



**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Departamento de Química**

# **MEMORIAL DESCRITIVO**

**MEMÓRIA DA CAMINHADA ACADÊMICO-PROFISSIONAL NA  
CONSTITUIÇÃO DA IDENTIDADE PROFISSIONAL COMO PROFESSOR-  
PESQUISADOR**

João Rufino de Freitas Filho

Outubro de 2021

João Rufino de Freitas Filho

Memorial Descritivo apresentado à Universidade Federal Rural de Pernambuco como parte dos requisitos para promoção para a Classe E – Professor Titular, elaborado nos termos da Resolução nº 064/2020 do CONSU, que dispõe sobre estruturação do Plano de Carreira do Magistério Superior.

Recife, 2021.

*Dedico este trabalho à minha querida Veronice Santana de Freitas,  
companheira de toda minha caminhada acadêmica.  
Também dedico aos meus maravilhosos filho(as) que geramos,  
Juliano Carlo, Júlio César, Jucleiton José, João Rufino Neto,  
Jucarlos Rufino e Victória Cristina;  
talvez a parte mais sacrificada desta labuta,  
mas, sem dúvida, fontes inesgotáveis  
da minha inspiração e alegria.*

*A Ciência é uma das mais extraordinárias criações do homem, que lhe confere, ao mesmo tempo, poderes e satisfação intelectual, até pela estética que suas explicações lhe proporcionam. No entanto, ela não é lugar de certezas absolutas e [...] nossos conhecimentos científicos são necessariamente parciais e relativos (CHASSOT, 2007, p. 113).*

## AGRADECIMENTOS

A Deus pai, por ter me dado a chance de viver e por tudo que já conquistei...

À minha esposa, pelo amor, carinho, incentivo e compreensão permanente, responsáveis por catalisar meus êxitos e felicidade.

Aos meus filhos, Juliano, Júlio César, Jucleiton, João Rufino Neto, Jucarlos e Victória pelo companheirismo e energias positivas.

As minhas noras, Ladjane Pereira, Queila Patrícia e Lídia Patrícia pelas palavras de incentivos ao longo de minha jornada.

Aos meus pais (*In memoriam*), pela criação, educação e ensinamentos morais que me conduziram ao caminho de uma vida correta e rica em realizações.

Aos colegas docentes da Unidade Acadêmica de Garanhuns e Departamento de Química da UFRPE, pelo companheirismo e colaboração no desenvolvimento de nossas atividades universitárias.

Aos alunos de graduação e pós-graduação por terem me proporcionado a oportunidade de exercer minha tarefa docente.

Aos funcionários do corpo técnico-administrativo da UAG/DQ/UFRPE, pelo apoio e amizade no desempenho e cumprimento de nossas relações.

À Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), por ter me recebido como aluno de graduação e docente ao longo da minha vida acadêmica.

A Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes) e a Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia de PE (FACEPE), pelos consecutivos apoios financeiros concedidos em meu nome para apoiar financeiramente atividades de pesquisa e de formação acadêmica.

## PREÂMBULO

Este documento contém o memorial descritivo das minhas atividades acadêmicas-profissional como docente, que é um requisito parcial, na UFRPE (Universidade Federal Rural de Pernambuco) para a última progressão da carreira de docente, de Professor Associado IV para Professor Titular.

O memorial foi concebido de modo a historiar a qualificação e trajetória da vida acadêmica, desde a graduação em Licenciatura em Química na Universidade Federal Rural de Pernambuco até os dias atuais, baseando-se em situações vivenciadas, experiências e dados biográficos relatados por este e considerados relevantes a opção de defesa deste memorial.

As décadas 60 e 70 tiveram grande impacto na vida da humanidade e na vida de um jovem pernambucano adolescente que nasceu no Rio Formoso Litoral Sul de Pernambuco.

Nestas décadas, o mundo vivia grandes momentos da sua história. O homem tinha pisado na Lua, o presidente dos Estados Unidos da América tinha sido assassinado em via pública. Assistíamos tamanha crueldade a cores nos novos aparelhos de televisão. Havia uma proposta de desafiar tudo que estava estabelecido. As rotinas eram quebradas com palavras de ordem como "... paz e amor..." ou "faça amor, não faça a guerra", a guerra do Vietnã que não entendíamos. Por que uma grande nação teria que mandar os seus jovens para campos de batalha longínquos em nome da liberdade? Sentimento este de liberdade que achávamos ser universal e que não precisava ser ensinado.

Nas artes, a década de 70 foi frutífera, apesar dos nossos artistas serem perseguidos. Os espetáculos eram interrompidos, os espaços reservados para as notícias eram ocupados por receitas de bolo ou em versos camonianos. Ainda fazem da flor o seu mais forte refrão... E acreditam nas flores vencendo o canhão.

Na medicina, a partir da década de 70, houve a introdução dos aparelhos de ressonância nuclear para a realização de exames em humanos, o que conferiu várias vantagens para o diagnóstico mais preciso de diversas enfermidades.

Por fim, na química, entre os anos 60 e 70 deve destaque, por exemplo, John Pople desenvolveu o programa GAUSSIAN que facilitou os cálculos na química computacional. Por outro lado, Nozaki e Noyori descobriram o primeiro exemplo de síntese enantiosseletiva usando um complexo de metal de transição com quiralidade conhecido. Ainda, essas décadas foram marcadas pela utilização da talidomida, responsável por uma tragédia nos anos 60, que ocorreu na Europa. Em 1962, os jornais brasileiros passaram a divulgar que havia em torno de 300 bebês vítimas da droga no país. Contudo, a suspensão do seu uso só se efetivou em 1965, com pelo menos quatro anos de atraso em relação à Alemanha.

Mesmo com o mundo em turbulência, a educação básica foi de fundamental importância na minha vida e contribuiu para o que sou hoje. Todavia, este memorial contém, na minha visão, aqueles elementos que considere mais importantes ao longo da carreira. Por outro lado, é uma obrigação regimental registrar aqui, da melhor maneira possível, o conjunto das minhas atividades, para que as mesmas possam ser julgadas. Procurei, portanto, indicar a relevância que eu acreditava e acredito que cada uma das atividades tinha para o ensino, a pesquisa e a extensão, mas evitar associar a elas os meus próprios juízos de valor.

Para finalizar, é fundamental registrar a minha dívida impagável com o meu País: Ele proporcionou-me um curso de graduação gratuito, um mestrado gratuito, um doutorado gratuito, um pós-doutorado gratuito, e incontáveis recursos de pesquisa. O Povo deste País pagou tudo isso, e espero sinceramente ter podido dar algum retorno.

Recife, 15 de outubro de 2021

João Rufino de Freitas Filho

## **Lista de tabela**

**Tabela 1.** Periódicos de circulação nacional e internacional

**Tabela 2.** Relação de periódicos científicos atendidos com pareceres “ad hoc” para avaliação de manuscritos submetidos a publicação

**Tabela 3:** Funções administrativas desempenhadas



## Lista de Figuras

<b>Figura 1.</b> Resolução n.º 065/2020-CONSU/UFRPE que trata de progressão funcional	16
<b>Figura 2.</b> Artigo publicado no Annals of VI Pharmatech	22
<b>Figura 3.</b> Artigo publicado na revista Carbohydrate Research	23
<b>Figura 4.</b> Artigo publicado no Journal of Carbohydrate Chemistry	23
<b>Figura 5.</b> Artigo publicado no Journal of the Brazilian Chemical Society (JBACS)	24
<b>Figura 6.</b> Artigo publicado na revista Tetrahedron Letter em 2002	25
<b>Figura 7.</b> Artigo de síntese publicado em 2003 na revista Carbohydrate Research	26
<b>Figura 8.</b> Artigo publicado na revista Tetrahedron em 2004	27
<b>Figura 9.</b> Artigo publicado na Synlett em 2003 em parceria com Louis Cottier e Denis Sinou	28
<b>Figura 10.</b> Artigo publicado na Acta Crystallographica em colaboração com Louis Cottier, Denis Sinou e Erwann Jeanneau	28
<b>Figura 11.</b> Artigo publicado no Journal of the Chilean Chemical Society (JCCS)	29
<b>Figura 12.</b> Artigo publicado na revista Experiências em Ensino de Ciências	35
<b>Figura 13.</b> Artigo publicado na Revista Química Nova na área de Educação	36
<b>Figura 14.</b> Artigo publicado no Periódico Tchê Química em 2019	37
<b>Figura 15.</b> Artigo publicado em 2021 na Revista Experiências em Ensino de Ciências	38
<b>Figura 16.</b> Auxílio à pesquisa, APQ-1257-1.06/10	46
<b>Figura 17.</b> Participação em projetos coordenados por outros pesquisadores	47
<b>Figura 18.</b> Produção científica aos longos dos 16 anos de UFRPE	48
<b>Figura 19.</b> Produção em Ensino, pesquisa e extensão	49
<b>Figura 20.</b> Gráfico do total de artigos por estrato Qualis	50
<b>Figura 21.</b> Números de publicações e citações bibliográficas ao longo de 16 anos	50
<b>Figura 22.</b> Capítulo de livro publicado	52
<b>Figura 23.</b> Trabalhos publicados em anais de congresso	53
<b>Figura 24.</b> Quantidade de estudantes por mim orientado nas diferentes categorias	56
<b>Figura 25.</b> Artigo publicado na Revista Química no Brasil envolvendo alunos do ensino médio	58
<b>Figura 26.</b> Artigo publicado na Revista Brasileira de Tecnologia Agroindustrial envolvendo alunos do ensino médio	59
<b>Figura 27.</b> Artigo publicado na Extensio envolvendo alunos do ensino médio	60
<b>Figura 28.</b> Artigo publicado na Revista Brasileira de Tecnologia Agroindustrial envolvendo alunos do ensino médio	61
<b>Figura 29.</b> Artigo publicado na <i>Tetrahedron Letter</i> resultante de orientação do PIBIC/PIC	69

<b>Figura 30.</b> Artigo de revisão intitulado: “1,2,4-Oxadiazóis: Síntese e aplicações” publicado na Revista Virtual de Química	69
<b>Figura 31.</b> Artigo publicado na Revista Educación Química em 2015	70
<b>Figura 32.</b> Artigo publicado na área de ensino de química, na revista Química Nova em 2016	71
<b>Figura 33.</b> Artigo sobre a síntese de pseudoglicosídeos 2,3-insaturados publicados na revista Synthesis	72
<b>Figura 34.</b> Artigo de síntese publicado no Brazilian Journal of Development	72
<b>Figura 35.</b> Artigo publicado na Revista Scientia Plena em 2020	73
<b>Figura 36.</b> Orientação de trabalho de conclusão de curso	74
<b>Figura 37.</b> Artigo resultante do trabalho de TCC publicado na Revista Educação Ambiental em Ação	80
<b>Figura 38.</b> Artigo publicado na revista Educação Ambiental em Ação sobre o Rio Uma	81
<b>Figura 39.</b> Artigo publicado na Revista Brasileira de Ensino de Ciência e Tecnologia	82
<b>Figura 40.</b> Artigo publicado na Química Nova na Escola	83
<b>Figura 41.</b> Artigo foi publicado na revista Ensaio: Pesquisa em Educação em Ciências	84
<b>Figura 42.</b> Artigo publicado na revista Ciências & Cognição	85
<b>Figura 43.</b> Artigo publicado na Revista Educación Química na seção Investigación em Educação	86
<b>Figura 44.</b> Artigo publicado na Revista Experiências em Ensino de Ciências em 2018	87
<b>Figura 45.</b> Primeira publicação do Curso de Especialização <i>Lato sensu</i> na Revista Educação Ambiental	90
<b>Figura 46.</b> Artigo publicado na Revista Brasileira de Ensino de Ciência e Tecnologia	91
<b>Figura 47.</b> Artigo de revisão publicado na revista Virtual de Química em 2015	92
<b>Figura 48.</b> Artigo publicado no Journal of the Chilean Chemical Society	97
<b>Figura 49.</b> Artigo sobre a síntese de 3-aryl-5-pentil-1,2,4-oxadiazóis a partir de ésteres de ácido carboxílico e arilamidoximas	98
<b>Figura 50.</b> Artigo publicado na revista Virtual de Química em 2017	98
<b>Figura 51.</b> Artigo de revisão publicado na revista Virtual de Química em 2018	99
<b>Figura 52.</b> Artigo de revisão publicado na revista Virtual de Química em 2019	100
<b>Figura 53.</b> Artigo publicado na revista Virtual de Química em 2019	101
<b>Figura 54.</b> Artigo de síntese publicado no Periódico Tchê Química em 2020	102
<b>Figura 55.</b> Artigo publicado na Revista Química Nova (coorientação)	103
<b>Figura 56.</b> Artigo publicado na Revista Experiências em Ensino de Ciências relativo ao PROFQUI	104
<b>Figura 57.</b> Artigo a ser publicado no volume 16 da Revista Experiências em Ensino de Ciências	104
<b>Figura 58.</b> Artigo no prelo da Revista HOLOS	105

<b>Figura 59.</b> Artigo de revisão publicado em 2018 na revista Química Nova	107
<b>Figura 60.</b> Artigo de revisão publicado na revista Química Nova em 2019	108
<b>Figura 61.</b> Artigo de revisão publicado em 2021 na Revista Virtual de Química	109
<b>Figura 62.</b> Artigo de revisão sobre Cordiaquinonas publicado na Revista Virtual de Química	110
<b>Figura 63.</b> Artigo original publicado em 2021 na Revista Virtual de Química	111
<b>Figura 64.</b> Artigo publicado em 2010 no Journal of the Brazilian Chemical Society	112
<b>Figura 65.</b> Artigo publicado em colaboração na revista Tetrahedron	112
<b>Figura 65.</b> Artigo publicado em colaboração na revista Tetrahedron	113
<b>Figura 67.</b> Artigo publicado em 2017 na revista Heterocyclic Communications	114
<b>Figura 68.</b> Artigo em colaboração publicado na revista Química Nova	115
<b>Figura 69.</b> Artigo publicado em colaboração no European Journal of Medicinal Chemistry	115
<b>Figura 70.</b> Artigo de revisão publicado em colaboração na Revista Virtual de Química	116
<b>Figura 71.</b> Artigo publicado na revista Cerâmica em colaboração	117
<b>Figura 72.</b> Artigo publicado na Revista Educación Química em colaboração com professores da UFPE e UFCG	118
<b>Figura 73.</b> Artigo publicado no Periódico Tchê Química	119
<b>Figura 74.</b> Artigo publicado como coautor na Revista Scientia Plena	120
<b>Figura 75.</b> Artigo publicado, em 2020, como coautor na Revista Scientia Plena	120
<b>Figura 76.</b> Artigo publicado na Revista Acta Brasiliensis	121
<b>Figura 77.</b> Artigo publicado na Revista Química Nova na sessão de Educação	122
<b>Figura 78.</b> Artigo de revisão publicado na Revista Química Nova	122
<b>Figura 79.</b> Artigo de revisão publicado na Revista Virtual de Química	123
<b>Figura 80.</b> Artigo publicado na Revista Ciência & Cognição	127
<b>Figura 81.</b> Artigo publicado na Revista Brasileira de Tecnologia Agroindustrial	127
<b>Figura 82.</b> Artigo publicado na Revista Acta Scientiae (ULBRA) em 2011	128
<b>Figura 83.</b> Artigo publicado em 2008 na Revista Educação Ambiental em Ação	134
<b>Figura 84.</b> Artigo de extensão publicado em 2009 na Revista Química no Brasil	135
<b>Figura 85.</b> Artigo de extensão publicado em 2009 na Revista Extensio	136
<b>Figura 86.</b> Artigo de extensão universitária publicado na revista Educação Ambiental em Ação	137
<b>Figura 87.</b> Artigo de extensão publicado em 2012 na revista Ciência em Extensão	138
<b>Figura 88.</b> Artigo de extensão universitária publicado na revista Educação Ambiental em Ação	138
<b>Figura 89.</b> Artigo de extensão publicado na Revista Brasileira de Tecnologia Agroindustrial	139
<b>Figura 90.</b> Artigo publicado em 2018 na Revista Experiências em Ensino de Ciências	140

<b>Figura 91.</b> Artigo de extensão publicados na Revista Almonarque Multidisciplinar de Pesquisa	141
<b>Figura 92.</b> Relato de experiências com professores da Educação Básica publicado na Revista Química Nova na Escola	142
<b>Figura 93.</b> Artigo em parceria publicados na Revista Experiência em Ensino de Ciências	143
<b>Figura 94.</b> Participação como avaliador de diversas bancas examinadora	144

# SUMÁRIO

Agradecimentos	i
Preâmbulo	ii
Lista de tabela	iv
Lista de figura	v
<b>1. Considerações Iniciais</b>	<b>15</b>
1.1. Identificação	17
1.2. Sinopse	17
<b>2. Trajetória Acadêmica e Origens</b>	<b>19</b>
2.1. Trajetória Acadêmica	19
2.2. Descrevendo as origens	20
<b>3. Contribuições ao desenvolvimento acadêmico na UFRPE</b>	<b>30</b>
3.1. Atuação no ensino da graduação	30
3.2. Atuação no ensino da pós-graduação	31
3.3. Atuação na extensão universitária	32
3.4. Atuação na pesquisa na graduação e pós-graduação	33
3.5. Projeto de ensino, pesquisa e extensão	34
Projeto de Ensino	34
Projeto de Extensão	39
Projeto de Pesquisa	40
Coordenação de projeto de pesquisa	46
<b>4. Produção científica</b>	<b>48</b>
4.1. Artigos publicados em revista de circulação nacional e internacional	48
4.2. Capítulo de livro publicados	52
4.3. Produção tecnológica	52
4.4. Trabalhos publicados em anais de eventos	53
<b>5. Orientação</b>	<b>55</b>
5.1. Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica aos estudantes de Ensino Médio (PIBIC Jr)	56
5.2. Bolsa de Incentivo Acadêmico – BIA	61
5.3. Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica: PIBIC/PIC	62
5.4. Bolsas de Iniciação Científica: BIC- FACEPE	66
5.5. Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em desenvolvimento Tecnológico e Inovação: <i>PIBITI</i>	67
5.6. Trabalho de conclusão de curso	73
5.7. Especialização lato sensu	87
5.8. Dissertação de Mestrado	92
5.9. Tese de doutorado	105
5.10. Orientação de monitoria	123
5.11. Orientação de projeto de extensão	129

<b>6. Participação em bancas</b>	144
6.1. Banca de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	145
6.2. Banca de Especialização <i>latu sensu</i>	157
6.3. Banca de Qualificação de Mestrado	159
6.4. Banca de Qualificação de Doutorado	166
6.5. Banca de Dissertação de Mestrado	170
6.6. Banca de Tese doutorado	179
6.7. Banca de Concurso	182
<b>7. Eventos de Pesquisa, Ensino ou Extensão</b>	184
7.1. Organização e/ou participação em eventos de pesquisa, ensino ou extensão	184
7.2. Participação em eventos científicos	185
7.3. Apresentação de palestras, seminários, minicursos ou cursos em eventos acadêmicos	188
7.4. Recebimento de comendas e premiações advindas do exercício de atividades acadêmicas	190
7.5. Participação em atividades editoriais e/ou de arbitragem de produção intelectual e/ou artística	191
7.6. Revisor “ad hoc”	192
<b>8. Atividades Administrativas</b>	193
<b>9. Epílogo</b>	196
<b>10. Considerações finais</b>	200
<b>11. Perspectivas futuras</b>	202
<b>12. Referências</b>	203
<b>13. Apêndices</b>	204

# 1

## Considerações Iniciais

*“Todos fizemos e fazemos algo na vida, todos somos “alguém”, alguém que é quem é porque lembra de certas coisas e não de outras. Cada um de nós é quem é porque tem suas próprias memórias (ou fragmentos de memória).” Ivan Izquierdo*

A elaboração de um Memorial é um exercício de rememorar a nossa trajetória, quase que um processo de busca e encontro com o passado, que ganha novos significados no presente, permitindo-nos refletir quem somos, além de destacar as contribuições de diversas pessoas que estão e/ou estiveram nos nossos caminhos, os lugares pelos quais passamos, as vivências que nos marcaram.

Assim, memoriais são espaços que impedem o esquecimento, imortalizam aqueles que já se foram, remontam vivências, nas quais o presente é construído referenciado no passado, sinalizando possibilidades a um futuro que chega sem pedir licença. E é desta forma que , com destreza, um registro das suas memórias profissionais, intelectuais, imbricadas com aspectos pessoais, dando novos e devidos significados a tudo e a todo que participaram e participam da sua trajetória acadêmica.

Este memorial é parte dos requisitos exigidos pela Resolução n.º 064/2020-CONSU/UFRPE (Figura 1), que trata sobre progressão e promoção funcional dos docentes da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE). O objetivo é pleitear a promoção à Classe E (Professor Titular), de acordo com o artigo 1.º da resolução. Trata-se de um momento importante da minha carreira acadêmica porque se refere ao ápice de um trabalho gratificante e, ao mesmo tempo, desafiador, que começou em 2005 como professor adjunto da Unidade Acadêmica de Garanhuns da UFRPE. Dezesesseis anos depois, tendo cumprido todas as etapas de progressão funcional anterior, vislumbro, em 2021, a possibilidade de conquistar o acesso à classe de Professor Titular.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
SECRETARIA GERAL DOS CONSELHOS DA ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR  
CONSELHO UNIVERSITÁRIO**

RESOLUÇÃO Nº 064/2020.

**EMENTA:** Regulamenta procedimentos de progressões e promoções das carreiras de Magistério Superior e do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, alterando a Resolução nº 009/2019 do CONSU desta Universidade.

O Presidente do Conselho Universitário da Universidade Federal Rural de Pernambuco, no uso de suas atribuições e tendo em vista a Decisão Nº 058/2020 deste Conselho, em sua IX Reunião Extraordinária, realizada no dia 17 de dezembro de 2020, exarada no Processo UFRPE Nº 23082.014590/2020-45,

**CONSIDERANDO** que o novo Coronavírus (COVID-19) foi classificado como pandemia pela Organização Mundial de Saúde; **CONSIDERANDO** o art. 207 da Constituição Federal;

**CONSIDERANDO** a Resolução 086/2016 – CONSU de 27 de junho de 2014, a Resolução 120/2018 – CONSU de 02 de agosto de 2018 e Resolução 009/2019 - CONSU de 08 de fevereiro de 2019;

**CONSIDERANDO** a Lei 13.979/2020, que determina Medidas para enfrentamento de emergência em Saúde Pública de importância Internacional de Coronavírus (COVID-19);

**Figura 1.** Resolução n.º 065/2020-CONSU/UFRPE que trata de progressão funcional

Conforme salientado por Vieira (2017), apesar de saber que os relatos autobiográficos, na maioria, não conseguem expor a totalidade dos fatos vividos nem mesmo aquilo que foi sentido durante os momentos mais importantes de uma trajetória pessoal, tenho o propósito de descrever, neste memorial, parte da minha história de vida com as devidas contribuições para o desenvolvimento científico e social da UFRPE. O texto foi concebido para ser um relato conciso e cronológico desta trajetória de formação e atuação profissional nas áreas de Ensino, Pesquisa e Extensão, e nas atividades administrativas. Em anexo, estão reunidos os documentos comprobatórios do que será exposto aqui.



## 1.1. Identificação

JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO, brasileiro, nascido em 05 de maio de 1957 em Rio Formoso, Pernambuco, filho de \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_, casado com \_\_\_\_\_ e pai de seis filhos, Juliano Carlo Rufino de Freitas (36), Júlio César Rufino de Freitas (35), Jucleiton Jose Rufino de Freitas (33), João Rufino de Freitas Neto (31), Jucarlos Rufino de Freitas (29) e Victória Cristina Rufino de Freitas (20).

CPF: \_\_\_\_\_ RG: \_\_\_\_\_ SSP-PE) \_\_\_\_\_ SIAPE: \_\_\_\_\_

Endereço Profissional: Universidade Federal Rural de Pernambuco, Departamento de Química,  
Rua Dom Manuel de Medeiros, s/n - Dois Irmãos, Recife - PE,  
52171-900 Telefone: (81) 3320-6000.  
URL da Homepage: <http://www.prppg.ufrpe.br>

E-mail para contato:

Link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9252404584350850>

Nome em citações bibliográficas: de Freitas JR; de Freitas Filho; Freitas Filho; João Rufino; Freitas, JR; de Freitas, João R

Ingresso na UFRPE: 05 de setembro de 2005.

Cargo Atual: Professor Associado IV

Data da última progressão: 01 de novembro de 2019.

## 1.2. Sinopse

Possui graduação em Licenciatura Plena em Ciências (Habilitação em Química) pela Universidade Federal Rural de Pernambuco (1984), mestrado em Química pela Universidade Federal de Pernambuco (1996) e doutorado em Química pela Universidade Federal de Pernambuco (2001). Em 2001-2002 fez o Pós-doutorado na Université Claude Bernard, na França, sob a supervisão de Louis Cottier e Denis Sinou, onde trabalhou com Síntese Assimétrica. Atualmente é professor associado IV do Departamento de Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco. Tem

experiência na área de Química Orgânica com ênfase em Síntese Orgânica atuando principalmente nos seguintes temas: amidoxima, oxadiazóis, *S* e *O*-glicosídeos 2,3-insaturados, aminoaçúcares e glico-heterocíclicos. Também tem experiência na área de Ensino de Química, mas especificamente trabalhando com diferentes Estratégias de ensino de química.

# 2

## Trajectoria acadêmica e Origens

*“Olhar para o passado deve ser apenas um meio de entender mais claramente o que e quem eles são, para que possam construir mais sabiamente o futuro.” Paulo Freire*

### 2.1. Trajetória Acadêmica

**Graduação** Departamento de Química, Universidade Federal Rural de Pernambuco, UFRPE, Recife, Brasil, Licenciatura Plena em Ciências (habilitação em Química), 1980-1984.

**Pós-Graduação** Universidade Federal de Pernambuco, Recife.  
Mestrado (M.Sc.), Departamento de Química Fundamental, 1991-1996.

Título da dissertação: Estudo sobre Síntese Total de Cordiaquinona.  
Orientador: Lothar Bieber. Bolsista do: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.  
Universidade Federal de Pernambuco, Recife.

Doutorado (Dr.), Departamento de Química Fundamental, 1998-2001.  
Título da tese: Síntese de Aminoaçúcares e Compostos Glicoheterocíclicos. Orientador: Rajendra Mohan Srivastava. Bolsista do: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Estágio de Pós-Doutorado (Pós-Doutorado), Université Claude Bernarde Lyon 1, França, Laboratoire Chimique Assymmetric, 2001-2002.

Título do Trabalho: Synthèse de sucres aminés et de composés glycohétérocycliques avec accent sur la synthèse asymétrique.

Orientadores: Louis Cottier e Denis Sinou

Bolsista da: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

## **2.2. Descrevendo as origens**

As décadas de 60 e 70 teve grande impacto na vida da humanidade e na vida de um jovem pernambucano adolescente que nasceu na cidade do Rio Formoso Litoral sul de Pernambuco, onde cursou o curso primário (da primeira à quarta série) numa escola da zona rural, a qual era multiseriado.

Aos onze anos fui para cidade Barreiros na companhia de uma das minhas irmãs (pois na época tinha 14 irmãos) e lá cursei o exame de admissão ao ginásio, os quatro anos do antigo ginásial, no Colégio Municipal José Canuto, e três anos do antigo científico, que corresponderiam atualmente ao Ensino Médio. Paralelamente fiz o técnico em agropecuária, na Escola Agrotécnica Federal de Barreiros. Convém salientar que mesmo cursando dois cursos de segundo grau, não tive qualquer dificuldade em acompanhar às aulas.

No último ano do científico, já considerando a eminência do vestibular, passei um mês no Recife, para fazer um mês de cursinho, pois pareceu mais razoável aos meus pais, que eu me preparasse de forma adequada para ingressar num curso de nível superior, numa instituição pública federal. Passei então a morar com uma tia e com alguns primos. A decisão de fazer o vestibular para a área de Química foi tomada ainda em Barreiros, pois já era professor contratado pelo governo do estado de Pernambuco. Não tive a menor dúvida quanto à escolha de fazer o curso de Licenciatura em Química e durante a graduação, apaixonei-me “à primeira vista” pelas disciplinas de Química.

Os poucos trabalhos realizados no laboratório de Análise Orgânica, levaram-me a pensar na possibilidade de fazer um mestrado na Universidade Federal de Pernambuco. Procurei informações sobre a linha de pesquisa na área de química e prestei o exame de seleção no Departamento de Química Fundamental da Universidade Federal de Pernambuco, onde fui aprovado.

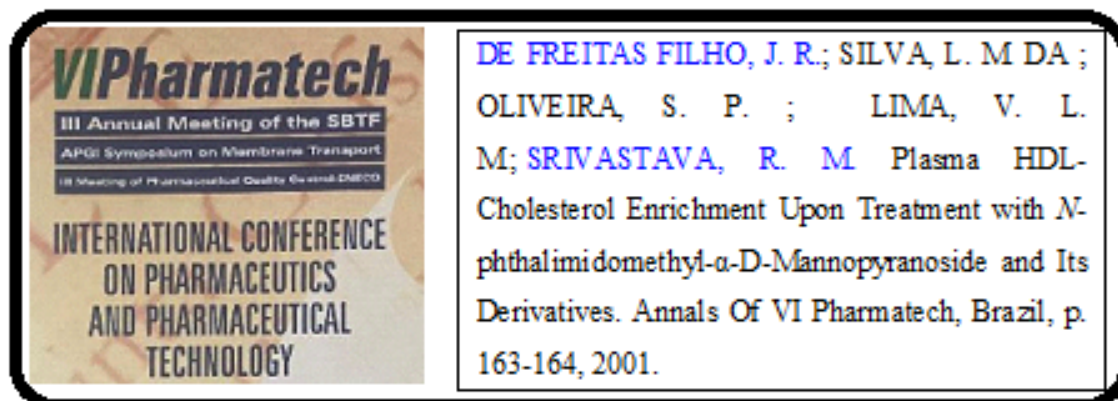
Frente ao quadro de docentes que atuavam na área de Química Orgânica, naquela época, na Universidade Federal de Pernambuco, e às suas respectivas linhas de pesquisa, consultei o Professor Lothar Bieber sobre a disponibilidade em orientar-me e recebi uma resposta afirmativa. Os trabalhos do grupo por ele coordenado, que contava então com uma aluna de mestrado, tratavam da Síntese Total de Produtos Naturais. A mim, foi destinado o trabalho de Síntese Total de Cordiaquinona A. Os resultados obtidos durante o mestrado, não foram animadores, pois não conseguir chegar ao produto final, apenas a intermediários. Concluir o mestrado em 2006, sem nenhum trabalho publicado, o que para mim, foi frustrante.

Marcante também durante o período em que realizei o meu mestrado foi a intimidade que desenvolvi com as fontes bibliográficas da área de Química e com os complexos experimentos montados e realizados. Ainda estávamos numa época em que as consultas ao *Chemical Abstracts* eram realizadas no papel e passei muitas horas entre as estantes da Biblioteca Central da Universidade Federal de Pernambuco localizando artigos relacionados à minha pesquisa. Este era um tempo prazeroso, remetia-me à infância e colocava-me, novamente, num lugar onde eu sempre gostei de estar, entre livros, muitos livros. Nas bibliotecas que frequentava para resgatar os artigos localizados no *Chemical Abstracts*, basicamente a setorial do DQF e do departamento de antibiótico, entrei em contato com revistas na área de Química pura e também na área de Educação em Química, especialmente aqueles publicados no *Tetrahedron*, *Tetrahedron Letter*, *Journal American Chemical Society*, *Journal of the Brazilian Chemical Society*, *Journal of Chemical Education*, *Química Nova* entre outros. Artigos nestes periódicos, de tal natureza atraíam-me muito e, no final do dia, costumava voltar para casa carregando um pacote no qual continha trabalhos da área de Química Orgânica quanto da área de Educação em Química.

Não satisfeito com os resultados obtidos durante o mestrado e com as experiências vivenciadas no período, iniciei o meu doutorado, em outra linha de pesquisa, ou seja, na Química dos carboidratos, mais especificamente Síntese de Aminoaçúcares e Compostos Glicoheterocíclicos. Já familiarizado com o trabalho experimental na busca da Síntese Total de Cordiaquinona A e bem mais apto a solucionar os “quebra-cabeças” que surgiam no dia a dia do laboratório, os meus

empreendimentos na bancada renderam ótimos frutos. Dentre estes, destaques são dados a alguns, conforme descritos a seguir.

Em 2001 publiquei três artigos derivados da minha tese de doutorado, dentre estes merece destaque o artigo intitulado: “Plasma HDL-Cholesterol Enrichment Upon Treatment with *N*-phthalimidomethyl  $\alpha$ -D-Mannopyranoside and Its Derivatives”, no Annals of VI Pharmatech. O referido artigo tratava da avaliação do triglicerídeos e colesterol total do plasma (Figura 2)



**Figura 2.** Artigo publicado no Annals of VI Pharmatech

Dando continuidade, o segundo artigo publicado na revista Carbohydrate Research (Figura 3) foi intitulado: Synthesis and hipolipidemic activity of *N*-phthalimidomethyl tetra-*O*-acyl- $\alpha$ -D-mannopyranosides. O referido artigo tratava de uma síntese fácil de ftalimidometil anomericamente puro 2,3,4,6-tetra-*O*-acetil- e ftalimidometil 2,3-di-*O*-acetil-4,6-di-*O*-benzoil- $\alpha$ -D-manopiranosídeos e derivados partindo de *N*-hidroximetilftalimida e tri-*O*-acetil-D-glicol. Os compostos foram testados quanto à sua atividade hipolipidêmica em camundongos. Todos os compostos mostraram redução significativa dos níveis de colesterol e triglicerídeos no plasma.

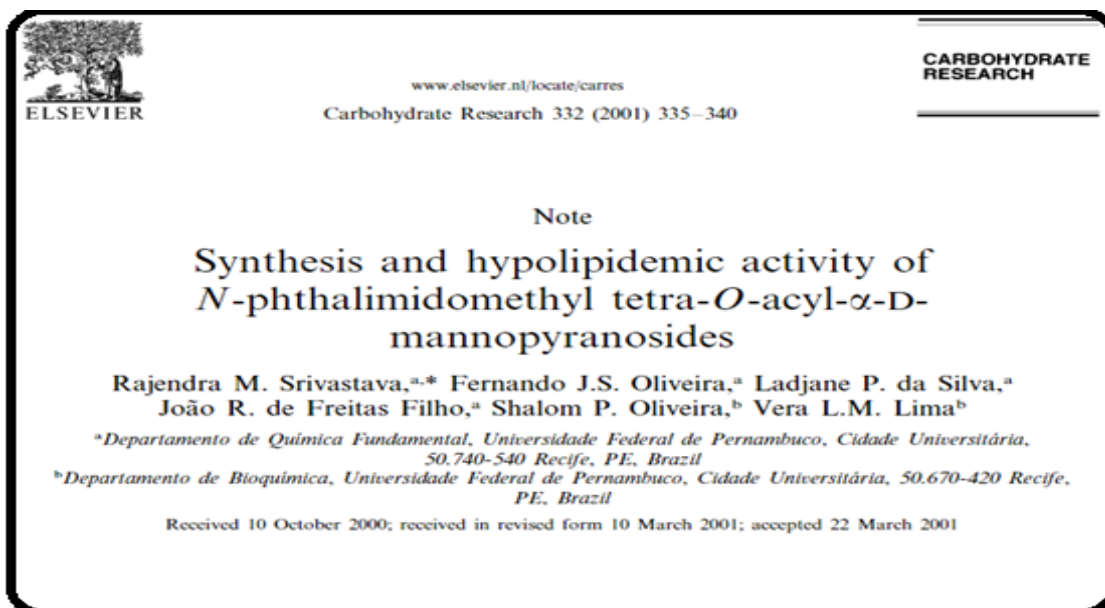


Figura 3. Artigo publicado na revista Carbohydrate Research

Na sequência, ainda em 2001, publiquei no Journal of Carbohydrate Chemistry o artigo: Synthesis of New 2,3-Unsaturated O-glycosides through Ferrier Rearrangement. O referido artigo tratou da reação de glicosilação de cinco novos O-glicosídeos 2,3-insaturados empregando o rearranjo de Ferrier com diferentes catalisadores. Dentre estes, o catalisador montmorillonita K-10, que foi usada pela primeira vez pelo nosso grupo de pesquisa. Convém destacar ainda que o referido artigo teve a participação dos pesquisadores franceses Louis Cottier, Yaya Soro e Gérard Descotes (Figura 4).



Figura 4. Artigo publicado no Journal of Carbohydrate Chemistry

O trabalho imediatamente posterior, também publicado em 2002, objetivou a reação do tri-*O*-acetil-D-glucal com ciclohexanol usando o método de Ferrier para fornecer o *O*-glicosídeos 2,3-insaturados, que após uma sequência reacional (três etapas) forneceu o composto final 6-*O*-trityl- $\alpha$ -D-treo-hexopiranosido-4-ulo- (2,3:3',4')-2-pirazolina de ciclohexila (Figura 5). Convém destacar que foram realizados cálculos teóricos semi-empíricos (AM1) para o composto o qual deu uma ideia sobre a sua conformação mais estável, e também apoiou a existência do efeito anomérico. As tentativas de abrir o anel pirazolina falharam. A carga negativa parcial em C-3 foi responsável pela falta de reatividade para a redução da ligação C = N.

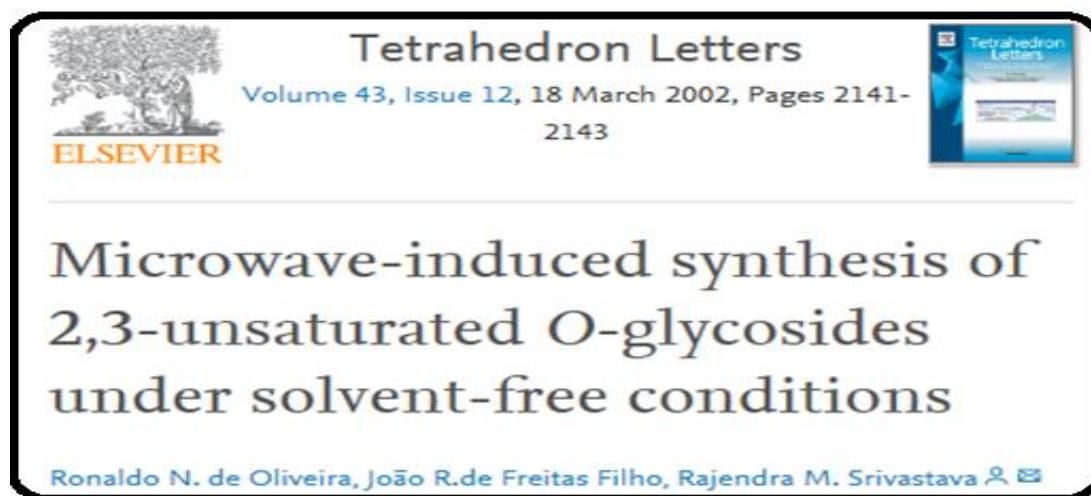


**Figura 5.** Artigo publicado no Journal of the Brazilian Chemical Society (JBACS)

A coorientação de alunos do mestrado e de iniciação científica perpassou, praticamente, todo o meu doutoramento. Assim, além do meu trabalho principal, sempre estive envolvido com as pesquisas de alguns outros membros do grupo. Alguns iniciantes, usualmente, passavam pela minha tutela. Estas coorientações, forneceram-me maior experiência na área e também renderam algumas publicações, que seguramente, facilitaram o meu ingresso na carreira de professor da UFRPE. Dentre estas, destaques são dados a alguns, que são descritos em seguida.



Em 2002, o nosso grupo de pesquisa realizou a primeira síntese usando forno de micro-onda domésticos para sintetizar 1,2,4-oxadiazol sem uso de solvente num tempo muito mais curto e com rendimentos comparáveis ao método por aquecimento convencional (Figura 6). Este trabalho teve a participação de Ronaldo Nascimento de Oliveira, na época estudante do mestrado. Este artigo, um recorte do meu doutorado, tenho entre um dos mais importantes da minha produção científica, inclusive por ser um dos mais citados (40 citações na Scopus).



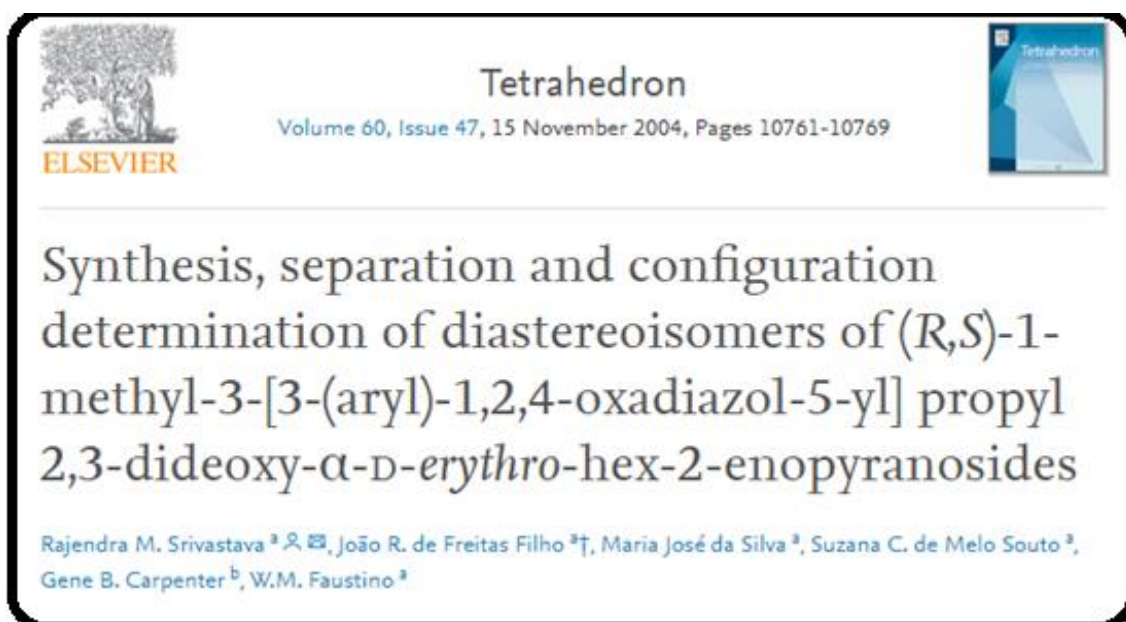
**Figura 6.** Artigo publicado na revista Tetrahedron Letter em 2002

O artigo intitulado: “Synthesis of new branched-chain amino sugars” publicado em 2003 (Figura 7) é resultado da coorientação ao aluno do curso de licenciatura em química da UFPE, Waldenberg J. P. da Silva. Neste artigo descrevemos a reação de cicloadição 1,3-dipolar de *N*-óxido de metilideneanilina com alquil 2,3-didesoxi- $\alpha$ -D-glicero-2-enopiranosid-4-uloses para fornecer os correspondentes alquil  $\alpha$ -D-lixo-hexopiranosido-(2,3: 5',4')-fenilisoxazolidin-4-uloses. A estrutura e conformação dos compostos bicíclicos foram determinadas por estudos de RMN  $^1\text{H}$  e cálculos de orbitais moleculares semi-empíricos empregando o método AM1. O referido artigo teve a participação dos pesquisadores franceses Louis Cottier e Denis Sinou.



**Figura 7.** Artigo de síntese publicado em 2003 na revista Carbohydrate Research

Entre as últimas publicações vinculadas a coorientação, destaco o artigo intitulado: “Synthesis, separation and configuration determination of diastereoisomers of (*R*, *S*)-1-methyl-3-[3-(aryl)-1,2,4-oxadiazol-5-yl] propyl 2,3-dideoxy-alfa- $\alpha$ -erythro-hex-2-enopyranosides” publicado em 2004 na revista Tetrahedron. O artigo (Figura 8) teve a colaboração das estudantes, Maria José da Silva (Licenciatura em Química da UFPE) e Suzana C. de Melo Souto (Curso de Graduação em Farmácia da UFPE). Portanto, este artigo fornece uma descrição detalhada da preparação, separação e determinação da configuração dos diastereômeros (*R*, *S*)-1-methyl-3-[3-(aryl)-1,2,4-oxadiazol-5-yl] propyl 2,3-dideoxy-alfa- $\alpha$ -erythro-hex-2-enopyranosides. Os sinais do grupo metila na parte aglicônica de um dos diastereômeros ajudaram a atribuir a configuração de cada diastereoisômero. Cálculos orbitais moleculares de um dos compostos isolados foram submetidos ao método semi-empírico (AM1) para comparar os seus resultados com os dados cristalográficos.



**Figura 8.** Artigo publicado na revista Tetrahedron em 2004

Após concluir o doutoramento num período de três anos e meio, realizei estágio pós-doutoral na Université Claude-Bernard Lyon 1, durante o final de 2001 e meado de 2002, sob a supervisão dos professores Louis Cottier e Denis Sinou, tendo desenvolvido o projeto de pesquisa denominado Synthèse de sucres aminés et de composés glycohétérocycliques avec accent sur la synthèse asymétrique. Este estágio além de contribuir com a minha atuação profissional resultou em três artigos publicados em periódicos indexados.

O primeiro dele foi publicado em 2003 na revista Synlett (Figura 9) e teve como título: “Synthesis, Configurational and Conformational Studies of Six Amino Sugar Precursors Formed by [3+2]Cycloaddition of Alkyl nitrile Oxides to Enone Sugars”. No artigo é descrito uma síntese fácil e eficiente de um novo sistema bicíclico (isoxazolinopiranosídeo), obtido pela reação de cicloadição 1,3-dipolar de óxidos de acetonitrila e propionitrila a enonas  $\alpha,\beta$ -insaturadas altamente reativas. A configuração e conformação desses novos compostos foram inferidas através dos seus dados espectroscópicos de RMN. O referido artigo teve a participação dos pesquisadores franceses Louis Cottier e Denis Sinou.



**Figura 9.** Artigo publicado na Synlett em 2003 em parceria com Louis Cottier e Denis Sinou

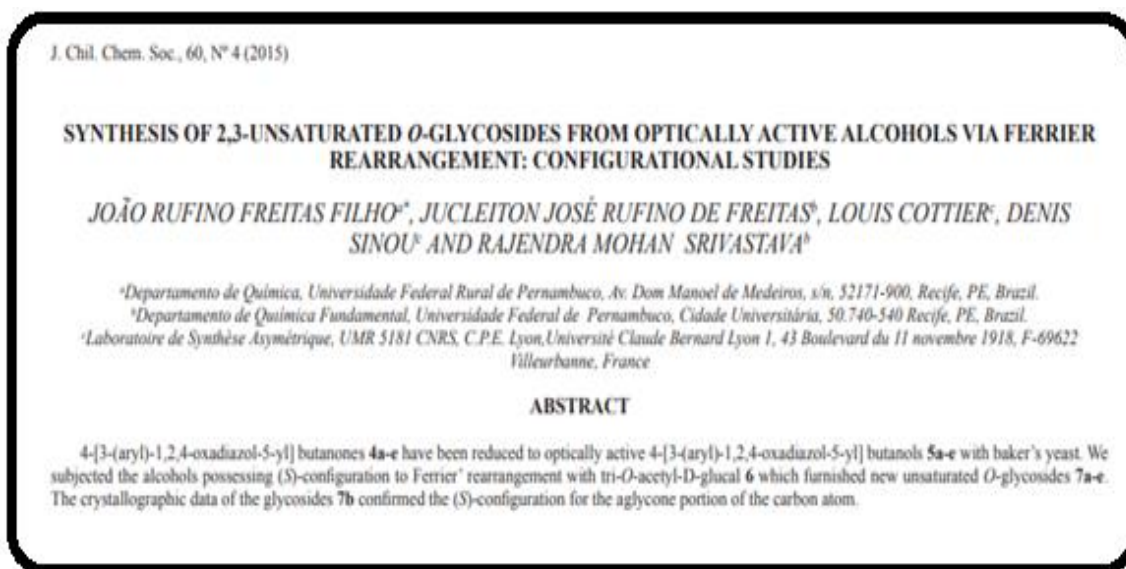
Em 2006, com a colaboração dos pesquisadores franceses Louis Cottier, Denis Sinou e Erwann Jeanneau, publicamos na Acta Crystallographica o artigo (3*a*R,5*R*,7*S*,7*a*S)-5-[(*tert*-Butyldimethylsilyloxy)methyl]-7-ethoxy-3-methyl-7,7*a*-dihydro-3*a*H-pyrano [4,3-*d*] isoxazol-4(5*H*)-one (Figura 10). Após difração de raios-X constatamos que o heterociclo bicíclico possui quatro centros assimétricos com configurações bem definidas em todos os estereocentros.



**Figura 10.** Artigo publicado na Acta Crystallographica em colaboração com Louis Cottier, Denis Sinou e Erwann Jeanneau

E finalmente em 2015, publicamos os resultados obtidos para a redução assimétrica de 4-[3-(*aril*)-1,2,4-oxadiazol-5-*il*]-butanonas usando fermento de padaria, para fornecer os álcoois opticamente ativos possuindo a configuração (*S*) (Figura 11). Os

álcoois (> 90% ee) foram caracterizados e posteriormente reagidos com tri-*O*-acetil-D-glicol para obter *O*-glicosídeos 2,3-insaturados. Os dados cristalográficos dos *O*-glicosídeos 2,3-insaturados confirmaram a configuração (*S*) no átomo de carbono quiral da porção aglicona.



**Figura 11.** Artigo publicado no Journal of the Chilean Chemical Society (JCCS)

## Contribuições ao desenvolvimento acadêmico na UFRPE

*“A resposta certa, não importa nada: o essencial é que as perguntas estejam certas”. Mario Quintana*

### 3.1. Atuação no ensino de graduação

Em concordância com os termos do concurso que me admitiu como Professor Adjunto da Unidade Acadêmica de Garanhuns (UAG) e Departamento de Química da UFRPE, as minhas atividades de ensino de graduação foram iniciadas nas disciplinas de Fundamentos de Química Orgânica e Química Biológica I (60h, 4 créditos) que atendia aos cursos de Agronomia, Medicina Veterinária e Zootecnia da UAG. Com o tempo, passei a lecionar a disciplina Bioquímica vegetal (60h, 4 créditos) no curso de Agronomia. Em agosto de 2010, fui transferido para o Departamento de Química da UFRPE sede, onde inicialmente lecionei Química Orgânica A (60h, 4 créditos) no curso de Economia Doméstica e Química Biológica I (60h, 4 créditos) no curso de Engenharia de Pesca. No ano de 2011 atuei como professor da disciplina, Fundamentos de Química Orgânica (60 h, 4 créditos) nos Cursos de Agronomia e Zootecnia.

No curso de Química comecei a lecionar a partir do segundo semestre 2011 a disciplina de Química Orgânica II (60h, 4 créditos). Desde então, as minhas atividades de ensino na graduação têm se concentrado nas disciplinas de Química Orgânica I, II e IV para o Curso de Licenciatura em Química, embora também tenha atuado nas outras disciplinas, nos cursos das agrárias aqui mencionadas e na disciplina de Biomoléculas (60h, 4 créditos), Análise Orgânica. Além disto, disciplina optativa foi ofertada em algumas ocasiões sob o tema de Síntese Orgânica, a última delas, no primeiro semestre de 2012.

Nestes 16 anos de história da Unidade Acadêmica de Garanhuns (UAG) e do Departamento de Química da UFRPE, jamais deixei de atuar no ensino de graduação e de assumir integralmente esta responsabilidade, ministrando as aulas com

compromisso e assiduidade, mantendo o material didático atualizado, atendendo aos estudantes com respeito e dedicação sempre que solicitado, cumprindo os horários com profissionalismo e minimizando ao máximo o número de ausências por semestre letivo, eventualmente motivadas por atividades externas como a participação em eventos científicos com apresentação de trabalho. Apesar disto, tais atividades foram cumpridas sem abandono do conteúdo programático das disciplinas, que sempre foram ministradas integralmente de acordo com os currículos em vigor.

### **3.2. Atuação no ensino da pós-graduação**

Faço parte do programa de Pós-graduação, em nível de mestrado desde a sua implantação em julho de 2006. Só comecei a atuar como professor do Programa, no primeiro semestre de 2009, quando fui responsável pela oferta da disciplina de Seminários I (30h, 2 créditos) e de Seminário II (30h, 2 créditos), ambas propostas como disciplina obrigatória do curso de Mestrado. Convém destacar que lecionei as duas disciplinas nos períodos de 2009.1 até 2013.2. Em 2016.1 ministrei a disciplina de Técnicas espectroscópicas de elucidação estrutural (60h, 4 créditos). Posteriormente, com a expansão do programa para o Doutorado em 2017, estas disciplinas mantiveram o seu status devido à importância que passaram a exercer para a formação acadêmica dos nossos alunos. Em 2017.2 ofertei para estudantes do mestrado e doutorado a disciplina de Química dos heterocíclicos (30h, 2 créditos).

Posteriormente, a realização de ajustes curriculares abriu a possibilidade da oferta de Tópicos Especiais em Química II com 30 (2 créditos) a Tópicos Especiais em Química V 30 (4 créditos) horas-aula de atividade letiva. Convém destacar que nestes tópicos o assunto abordado foi Química dos carboidratos. A disciplina de Estudos dirigidos I foi ofertada para estudantes do Doutorado, no primeiro semestre de 2018 (30h, 2 créditos). No primeiro semestre de 2019, ministrei a disciplina de Tópicos Especiais em Química III (30h, 2 créditos), cujo conteúdo abordado foi Química dos oxadiazóis. Ofertei a disciplina, Técnicas Espectroscópicas de Elucidação Estrutural no segundo semestre de 2019 (60h, 4 créditos) e no primeiro semestre de 2020 ofertei a disciplina de Estereoquímica (60h, 4 créditos). Por fim, no primeiro semestre de 2021 ofertei as disciplinas de Tópicos Especiais em Química VI (30h, 2 créditos) e de Tópicos Especiais em Química VIII (30h, 2 créditos). Além destas, também sou responsável pela

oferta da disciplina de Química 3: Química da Vida, Ambiente e Materiais no Mestrado Profissional em Química em Rede Nacional (PROFQUI).

### 3.3. Atuação na extensão universitária

A EXTENSÃO entendida como prática acadêmica que interliga a Universidade nas suas atividades de ensino e de pesquisa, com as demandas da maioria da população, possibilita a formação do profissional cidadão e se credencia, cada vez mais, junto à sociedade como espaço privilegiado de produção do conhecimento significativo para a superação das desigualdades sociais existentes. É importante consolidar a prática da EXTENSÃO, possibilitando a constante busca do equilíbrio entre as demandas socialmente exigidas e as inovações que surgem do trabalho acadêmico.

Na prática, a extensão da UFRPE funciona por meio da sua principal instância deliberativa: a Pró-Reitoria de Extensão, Cultura e Cidadania (PROEXC). A dinâmica extensionista institucional envolve formatos ou modalidades que se diferenciam, principalmente, quanto à finalidade, como define o Fórum de Pró-Reitores das Universidades Públicas Brasileiras:

a) *Cursos*: ações pedagógicas planejadas e sistematizadas, de caráter teórico e/ou prático, não inseridas na estrutura curricular dos cursos regulares de graduação ou pós.

b) *Eventos*: ações de interesse acadêmico de cunho educativo, técnico, social, científico, esportivo e artístico, objetivando a divulgação, o desenvolvimento e a ampliação dos conhecimentos produzidos pela Universidade.

c) *Projetos*: ações contínuas, de caráter educativo, social, cultural, científico e tecnológico, articuladas em função dos interesses das comunidades e que visam a contribuir para a formação acadêmica do aluno pela incorporação de conhecimentos adquiridos em atividades desenvolvidas junto à comunidade.

Logo, desenhar ações de Extensão a partir do olhar da universidade como instituição social, como defendido por Chauí (2001), implica conhecer e reconhecer o contexto social, político e econômico do espaço onde ela será desenvolvida. Neste sentido, foquei ao longo dos anos em desenvolver projetos de extensão visando a comunidade extra muro, pois, sabemos que a extensão universitária é, na realidade,



uma forma de interação que deve existir entre a universidade e a comunidade na qual está inserida. É uma espécie de ponte permanente entre a universidade e os diversos setores da sociedade. Funciona como uma via de duas mãos, em que a Universidade leva conhecimentos e/ou assistência à comunidade, e recebe dela, influxos positivos como retroalimentação tais como suas reais necessidades, seus anseios, aspirações e também aprendendo com o saber dessas comunidades.

#### **3.4. Atuação na pesquisa na graduação e pós-graduação**

Com minha admissão como professor de Química Orgânica da Unidade Acadêmica de Garanhuns/UFRPE, uma das primeiras ações para fazer pesquisa foi converter a cozinha do alojamento, que serviu como espaço para que as aulas práticas fossem realizadas, pois, não tínhamos ainda espaço físico apropriado para instalação de um laboratório de pesquisa. Neste espaço comecei a envolver alunos dos cursos de Zootecnia e Medicina Veterinária, no desenvolvimento do projeto intitulado “Determinação de substâncias em leite com materiais alternativos”.

Em 2007, iniciei a instalação do laboratório de Síntese Orgânica na UAG, utilizando o espaço do laboratório de ensino, visando a determinação de substâncias estranhas em leite e síntese de substâncias biologicamente ativas, com o envolvimento exclusivo de alunos de graduação dos cursos de Agronomia, Medicina Veterinária e da Licenciatura Química do Departamento de Química da UFRPE. De posse deste espaço elegi duas temáticas para estudo: 1) Determinação de substâncias em leite com materiais alternativos; 2) Síntese e caracterização de amidoximas, ésteres e 1,2,4-oxadiazóis substâncias com potencial atividade biológica. Convém destacar que, converter um laboratório de ensino em um de pesquisa demanda certo esforço, e boa parte de meu tempo foi dedicado a fazer adaptações a baixo custo, pois eu, era o financiador das reformas. Não imaginava que essa seria apenas a primeira de uma série de, até agora, quatro adaptações ou montagens de laboratórios de pesquisa. Mesmo com todas as dificuldades, publicamos alguns artigos.

A partir de 2010 fui transferido para o departamento de Química da Universidade Federal de Pernambuco, e mais passei a utilizar o espaço do laboratório de ensino e transformar em um laboratório de pesquisa. Nos anos que trabalhei na UFRPE no Departamento de Química era, predominantemente, uma instituição de ensino, e a

pesquisa foi se organizando com a renovação do corpo docente. Nesse período foi iniciado o mestrado, mas a inexistência de infraestrutura levou a área de Química Orgânica a incorporar como linha de pesquisa para o referido programa de Pós-Graduação, a síntese orgânica. A pesquisa era realizada, portanto, com os estudantes da graduação e pós-graduação. A demanda pela presença do Professor era muito grande, e eu sempre tive um grupo de pesquisa grande para os padrões da época e para a infraestrutura do laboratório.

A implementação das linhas de pesquisa proporcionou o treinamento de alunos de graduação e pós-graduação em Síntese Orgânica. Orientei licenciando em Química do último ano na disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso, que consistia na elaboração de uma monografia ou na execução de um trabalho experimental relacionado às atividades de pesquisa. Também orientei bolsistas do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UFRPE, onde foram abordados projetos mais abrangentes que resultaram em apresentação de trabalhos em congressos e publicação em revistas especializadas.

### **3.5. Projetos de ensino, pesquisa e extensão**

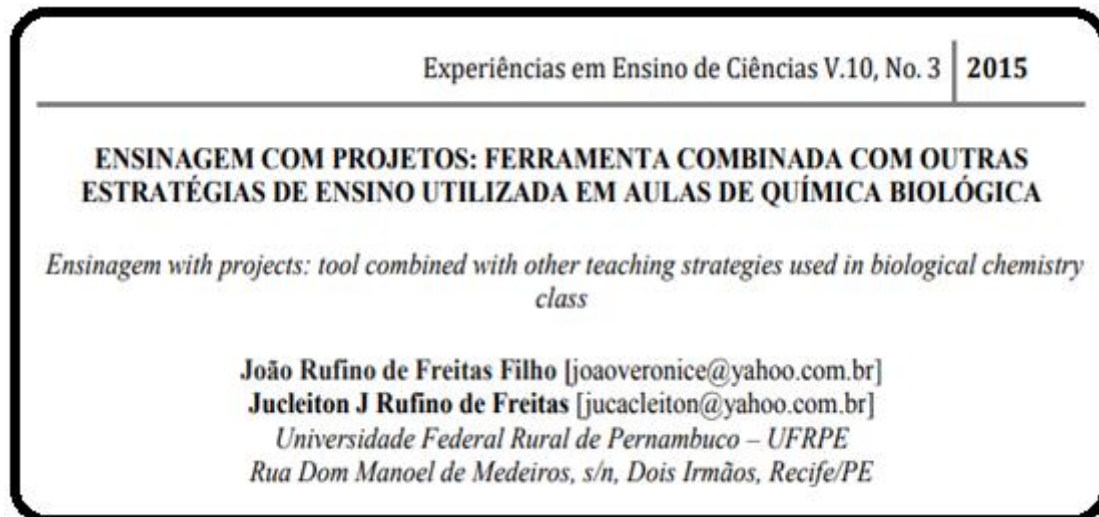
#### **3.5.1. Projeto de Ensino**

As atuais diretrizes curriculares propõem, por exemplo, que o Ensino Superior seja efetivamente propiciador de aprendizados formativos para a vida, para o trabalho. Propõem um Ensino Superior que promova conhecimentos, informações, competências, habilidades e valores capazes de se constituírem em instrumentos reais de percepção, de satisfação, de cultura, de interpretação, de julgamento, de atuação e de aprendizado permanente, daí a necessidade de implementar uma proposta metodológica como base em diferentes estratégias de ensino.

O projeto de ensino é um processo de desenvolvimento educacional. Tem por finalidade promover o desenvolvimento intelectual do estudante, com atividades supervisionadas que promovam o aprofundamento de estudos em tópicos específicos do conteúdo programático de disciplinas. O projeto de ensino, desenvolvido, caracterizou-se pelo desenvolvimento de atividades em sala de aula e extra sala de aula, com orientação do docente responsável. Em seguida destacarei os projetos de ensino desenvolvidos aos longos dos anos e os artigos publicados.

**Projeto 1:** Ensino com projetos: ferramenta combinada com outras estratégias de ensino utilizada em aulas de química biológica, desenvolvido em 2007, 2008 e 2009, na UAG/UFRPE.

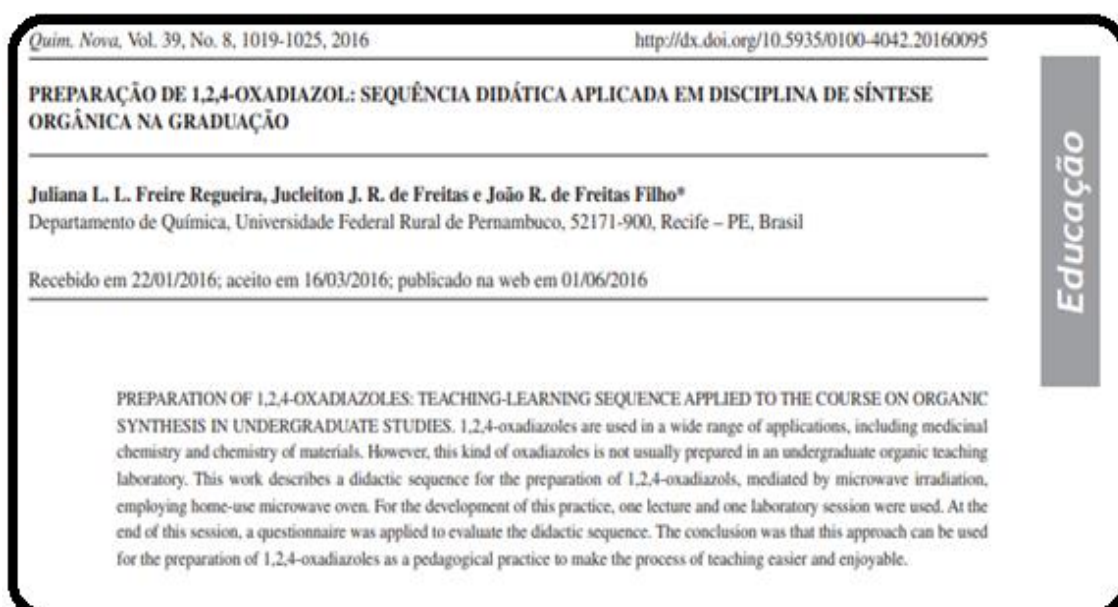
O desenvolvimento deste projeto na Unidade Acadêmica de Garanhuns nos anos de 2007, 2008 e 2009, resultou no artigo “Ensino com projetos: ferramenta combinada com outras estratégias de ensino utilizada em aulas de química biológica”, publicado em 2015, na Revista Experiências em Ensino de Ciências (Figura 12). Este artigo relata uma experiência de sala de aula realizada em uma turma do primeiro período do curso de Medicina Veterinária da Unidade Acadêmica de Garanhuns/UFRPE, vivenciada através de projetos, na qual verificou a interferência positiva do uso de diferentes estratégias de ensino, tais como, ensino com pesquisa, exposição dialogada, estudo de texto, experimentação, mapa conceitual, portfólio e workshop em aula de Química Biológica a partir da situação de estudo: Animais domésticos – bem estar animal.



**Figura 12.** Artigo publicado na revista Experiências em Ensino de Ciências

**Projeto 2.** Trabalhando os 1,2,4-oxadiazol através de sequência didática aplicada em disciplina de Síntese Orgânica na graduação, desenvolvido em 2014 e 2015, com estudantes da Licenciatura em Química do Departamento de Química da UFRPE.

O Segundo projeto de ensino foi desenvolvido em sala de aula da disciplina Síntese Orgânica do curso de Licenciatura em Química do Departamento de Química da UFRPE, em 2016, pela aluna de iniciação científica Juliana L. L. Freire Regueira e resultou na publicação do artigo “Preparation of 1,2,4-oxadiazoles: teaching-learning sequence applied to the course on organic synthesis in undergraduate studies” (Figura 13). O artigo descreve uma sequência didática para a preparação de 1,2,4-oxadiazóis, mediada por irradiação de micro-ondas, empregando forno de micro-ondas de uso doméstico. Para o desenvolvimento desta prática, foram utilizadas uma aula teórica e uma sessão laboratorial. Ao final desta sessão, foi aplicado um questionário para avaliação da sequência didática.

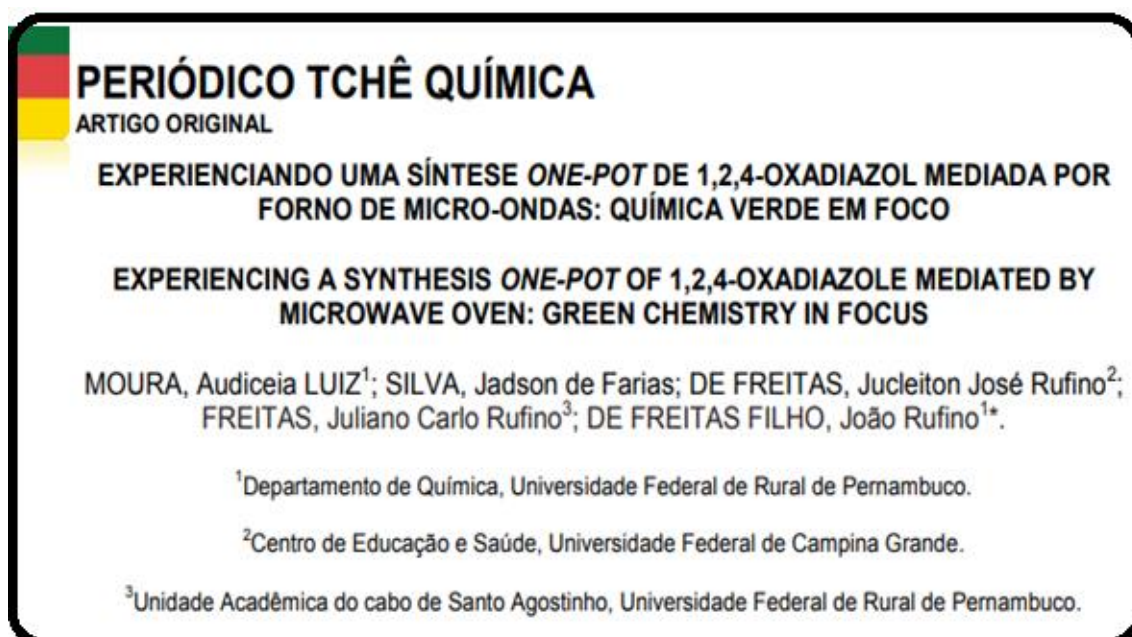


**Figura 13.** Artigo publicado na Revista Química Nova na área de Educação

**Projeto 3.** Experienciando uma síntese one-pot de 1,2,4-oxadiazol mediada por forno de micro-ondas: química verde em foco, desenvolvido em 2018 em turma de Pós-Graduação em Química do DQ/UFRPE.

Este projeto de ensino foi desenvolvido com estudantes da Graduação e Pós-Graduação do Departamento de Química da UFRPE, do meu grupo de pesquisa. O objetivo do projeto consistiu em responder para os estudantes do grupo, algumas dúvidas sobre os conceitos de reação one-pot e de química verde. O que justificou o

desenvolvimento do projeto? Tudo aconteceu durante a apresentação dos resultados finais do relatório, por minha aluna de IC no congresso da FACEPE, onde foi perguntado o que seria uma reação one-pot e ela não soube responder. Diante disso, me reunir com o grupo e fiz a mesma pergunta, constatando que mesmos os alunos da pós-graduação cometiam erro conceitual ao responder sobre o tema, daí a necessidade de propor a realização do projeto. Após o desenvolvimento do projeto o resultado resultou na publicação do artigo intitulado “Experienciando uma síntese one-pot de 1,2,4-oxadiazol mediada por forno de micro-ondas: química verde em foco”, no Periódico Tchê Química, em 2019 (Figura 14). Vale destacar que o objetivo do artigo foi utilizar a química dos 1,2,4-oxadiazóis como objeto de estudo nas aulas de Química dos heterociclos com estudantes da graduação e da Pós-Graduação, de modo a discutir os conceitos de reação one-pot e de química verde. A síntese one-pot foi desenvolvida no laboratório de ensino de Química Orgânica, desde a montagem do experimento até as observações e discussão dos resultados.



**Figura 14.** Artigo publicado no Periódico Tchê Química em 2019

**Projeto 4.** Revisitando diferentes estratégias pedagógicas em tempo de pandemia na disciplina de Química Orgânica, desenvolvido em 2020, na turma de Química Orgânica LQ-V do curso de licenciatura do DQ/UFRPE.

Finalmente, o projeto 4 foi elaborado visando o momento que estamos passando por ocasião da Pandemia do novo CORONAVÍRUS. Sabemos, que o isolamento social realizado em decorrência da pandemia do Covid-19, provocou uma reinvenção no meu fazer pedagógico, com uso de recursos tecnológicos foi na busca pela participação ativa dos estudantes nas aulas remotas. Dessa forma, utilizei a plataforma Google Sala de Aula com o objetivo de inseri-lo como ferramenta auxiliar no ensino e aprendizagem da Química dentro e fora do contexto de sala de aula. Com o desenvolvimento do projeto durante um semestre PLE-1, publiquei ao final o manuscrito “Relato de uma experiência no ensino virtual de química orgânica: revisitando diferentes estratégias pedagógicas” na revista Experiência em Ensino de Ciências (Figura 15).

Os resultados obtidos no estudo destacam contribuições quanto ao planejamento, execução e avaliação do processo vivenciado, destacando como avanços a inovação metodológica para o processo de ensinar em tempo remoto. Com relação à autoavaliação, pode-se afirmar que esta foi muito interessante, pois, exigiu do estudante uma especulação sobre a disciplina e suas expectativas, por meio dela, confirmou-se que a avaliação proporcionou uma compreensão dos critérios aplicados na aula, bem como, da necessidade de aprimoramento dos conteúdos apresentados.

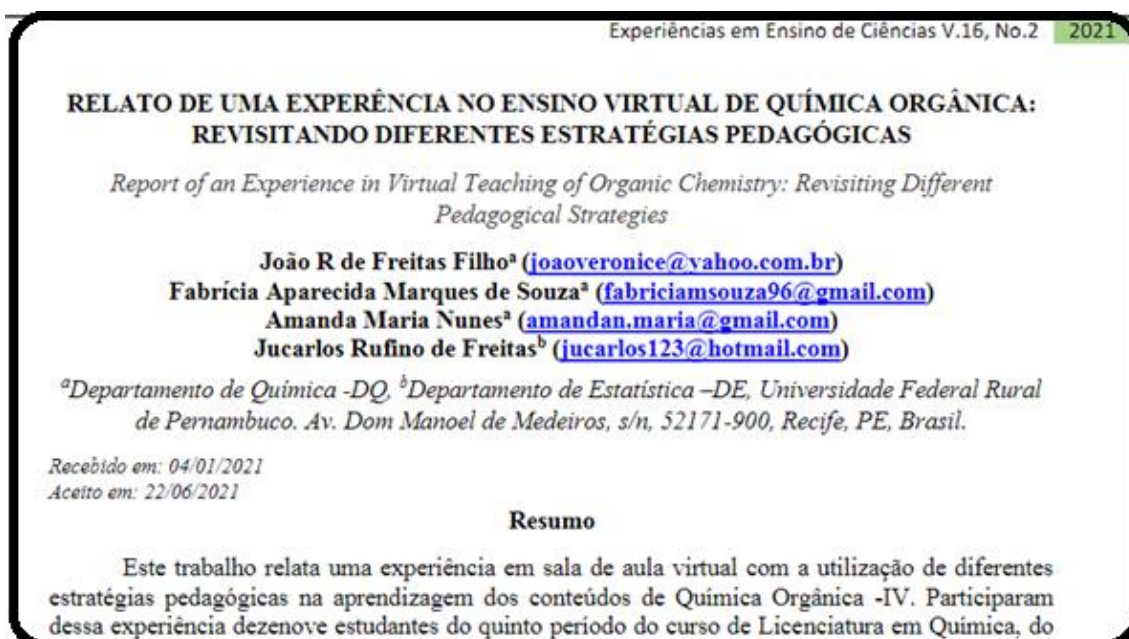


Figura 15. Artigo publicado em 2021 na Revista Experiências em Ensino de Ciências

### **3.5.2. Projeto de Extensão**

O projeto de extensão foi elaborado e desenvolvido ao longo de minha trajetória como professor da UFRPE, pois, a extensão possibilita a formação do profissional cidadão e se credencia, cada vez mais, junto à sociedade como espaço privilegiado de produção do conhecimento significativo para a superação das desigualdades sociais existentes, como prática acadêmica que interliga a Universidade nas suas atividades de ensino e de pesquisa, com as demandas da maioria da população.

De acordo com Mendonça e Silva (2002) poucos são os que tem acesso direto aos conhecimentos gerados na universidade pública e que a extensão universitária é imprescindível para a democratização do acesso a esses conhecimentos, assim como para o redimensionamento da função social da própria universidade, principalmente se for pública. Mediante o descrito, em seguida ilustrarei os títulos dos projetos de extensão coordenado por mim nos períodos 2006 - 2019.

**2020:** Laboratório Itinerante de Química (LIQ): Uma proposta de extensão universitária. Projeto Aprovado e não desenvolvido por conta da Pandemia.

**2019:** Extensão Universitária no DQ-UFRPE: Informando sobre Indicadores Higiênico-Sanitários e Parâmetros Físicos Químicos de Queijos Coalho comercializados em Supermercados e Feiras Livres de CAMARAGIPE/PE.

**2018:** Proposta de Extensão Universitária para o Ensino de Química: Laboratório Itinerante de Química (LIQ)

**2017:** Proposta de Extensão Universitária para o Ensino de Química: Laboratório Itinerante de Química (LIQ)

**2016:** Uma proposta de Extensão Universitária para o Ensino de Química: Laboratório Itinerante de Química (LIQ).

**2015:** Laboratório Itinerante de Química (LIQ): Uma proposta de Extensão Universitária

**2014:** Avaliação da qualidade físico-química e sanitária do queijo entregue ao comércio local da cidade de Recife: orientação aos comerciantes e consumidores.

**2013:** Projeto de extensão universitária: um olhar dos estudantes da educação básicas obre o meio ambiente.

**2012:** Laboratório Itinerante de Química: Uma proposta de Extensão Universitária.

**2011:** Projeto Laboratório Itinerante de Química: Uma proposta de Extensão Universitária na Divulgação do Conhecimento Científico.

**2011:** Projeto: O outro lado do Lixo – Intervenção Escolar e Comunitária.

**2010:** Orientação aos proprietários de queijarias de Calçado-PE quanto às condições higiênico-sanitárias da fabricação de queijo de coalho artesanal.

**2010:** Laboratório ambulante de química como instrumento de extensão universitária: uma experiência da UAG/UFRPE na divulgação do conhecimento científico.

**2009:** laboratório ambulante de química como instrumento de extensão universitária: uma experiência da UAG/UFRPE na divulgação do conhecimento científico.

**2009:** Orientação aos proprietários de queijarias de Jucati-PE quanto às condições higiênico-sanitárias da fabricação de queijo de coalho artesanal.

**2008:** Avaliação das condições higiênico-sanitárias da produção de queijo de coalho artesanal fabricado em Garanhuns-PE.

**2007:** Gestão do lixo: uma experiência de educação ambiental nas escolas estaduais de Garanhuns-PE.

**2007:** Levantamento das condições-higiênicas dos queijos comercializados em feiras livres na cidade de Garanhuns/PE: um projeto interventivo.

**2006:** Utilização de materiais alternativos na detecção de substâncias estranhas presentes no leite de vaca.

### **3.5.3. Projeto de Pesquisa**

As pesquisas foram desenvolvidas com os estudantes dos cursos de Licenciatura em Química e da Pós-Graduação em Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco. A pesquisa visou despertar a vocação científica e incentivar novos pesquisadores entre os estudantes da graduação e da pós-graduação mediante sua participação em projetos de pesquisa.



**Projeto 1.** Estudo para o Planejamento Racional de Novos Oxadiazóis e Carboidratos com Potentes Atividades Biológicas (Antitumoral, Antimicrobianos, Antiviral).

Descrição: A busca por substâncias que apresentem atividades biológicas e que possam ser utilizadas como fármacos - com atividades antibióticas, atividades anti-inflamatórias, ação antitussígena, atividades antivirais, atividades antitumorais etc - resultando no combate de doenças de vários tipos são um dos principais motivos para o desenvolvimento do projeto: Estudo para o Planejamento Racional de Novos Oxadiazóis e Carboidratos com Potentes Atividades Biológicas (Antitumoral, Antimicrobianos, Antiviral). Logo, neste trabalho pretende-se sintetizar, caracterizar e investigar as atividades biológicas de inéditos glicosídeos 2,3-insaturados contendo os oxadiazóis como aglicona.

**Projeto 2.** Design, Síntese Verde, Caracterização Estrutural e Atividades Biológicas de Novos Oxadiazolil Hex-2-Enopiranosídeos.

Descrição: A busca por substâncias que apresentem atividades biológicas e que possam ser utilizadas como fármacos - com atividades antibióticas, atividades anti-inflamatórias, ação antitussígena, atividades antivirais, atividades antitumorais etc - resultando no combate de doenças de vários tipos são um dos principais motivos para o desenvolvimento do projeto: Design, Síntese Verde, Caracterização Estrutural e Atividades Biológicas de Novos Oxadiazolil hexo-2-enopiranosídeos. Os carboidratos são as macromoléculas mais abundantes na natureza, onde combinando as suas funções bioquímicas com as das proteínas, ácidos nucleicos e lipídios permitem a manutenção da vida dos organismos vivos. Neste contexto, os glicais insaturados, destacam-se por serem importantes intermediários na síntese de moléculas quimicamente ativas.

Os *O* e *S*-glicosídeos podem ser preparados através de um rearranjo alílico de glicais na presença de um álcool e um ácido de Lewis como catalisador. Esse rearranjo alílico é atualmente conhecido como rearranjo de Ferrier. Por outro lado, os oxadiazóis são heterocíclicos que apresentam inúmeras atividades farmacológicas. Diversos 1,2,4-oxadiazóis 3,5-dissubstituídos já mostraram ser compostos bioativos. Na literatura recente, é possível encontrar compostos contendo o anel de 1,2,4-oxadiazol com

diferentes atividades, por exemplo: antiasmática, antidiabética e anti-inflamatória. As atividades farmacológicas dos 1,2,4-oxadiazóis torna o *O*-glicosídeos 2,3-insaturados tendo como aglicona oxadiazóis um bom candidato a exercer atividade antitumoral. Espera-se que ao incorporar um sistema oxadiazólico a uma unidade monossacarídica potencialize ainda mais atividade dos novos fármacos produzidos. Logo, neste trabalho pretende-se sintetizar, caracterizar e investigar as atividades biológicas de inéditos hex-2-enopiranosídeos contendo o anel oxadiazólico como aglicona.

**Projeto 3:** Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de Oxadiazóis e Carboidratos Potencialmente Ativos.

Descrição: A busca por substâncias que apresentem atividades biológicas e que possam ser utilizadas como fármacos - com atividades antibióticas, atividades anti-inflamatórias, ação antitussígena, atividades antivirais, atividades antitumorais etc - resultando no combate de várias doenças; ou como compostos com propriedades agrícolas - atividades fungicida, acaricida e inseticida - no caso dos oxadiazóis; são um dos principais motivos para o desenvolvimento do projeto: Síntese, caracterização e avaliação biológica de inéditos 1,2,4-oxadiazóis e carboidratos potencialmente ativos. Tentaremos sintetizar os 1,2,4-oxadiazóis e *bis*-oxadiazóis com o objetivo de testar as propriedades anti-inflamatória, analgésica, antiviral e principalmente a atividade inseticida (controle do ácaro do feijão e da Cochonilha-do-Carmim). Pois sabemos, que Cochonilha-do-Carmim (*Dactylopius opuntiae*) é uma praga que ataca a palma forrageira, usada na alimentação dos rebanhos bovinos, caprinos, ovinos e outros animais nos períodos de estiagem. A praga deixa a planta debilitada provocando o amarelecimento, seca e morte das raquetes em curto espaço de tempo. Por outro lado, no agreste meridional, a cochonilha do carmim vem atacando a palma forrageira e dizimando plantações inteiras dessa cultura que é o principal alimento dos animais em época de estiagem e não há relato na literatura da utilização de 1,2,4-oxadiazóis no combate desta praga.

Com relação aos carboidratos, há poucos relatos na literatura a respeito de teste de atividades biológicas de glicosídeos 2,3-insaturados contendo inéditos 1,2,4-oxadiazóis como aglicona. Neste trabalho, pretende-se também sintetizar e testar as

atividades biológicas de *O*-glicosídeos contendo unidades monoterpênicas como aglicona. A razão de combinar um terpenóides com um monossacarídeo é que o terpenóides possui uma variedade de interessantes atividades biológicas. Muitos terpenos possuem interesse comercial, incluindo importantes atividades farmacológicas, por exemplo, atividades antitumoral, sedativas, analgésicas, anti-inflamatórias, antimicrobiana e hipolipidêmica, etc. Por outro lado, os glicosídeos 2,3-insaturados contendo os 1,2,4-oxadiazóis como aglicona ou análogos estruturais têm sido pouco estudados e atualmente vem despertando o interesse de muitos pesquisadores por serem sintetizados pelo rearranjo de Ferrier.

**Projeto 4.** Glicosídeos 2,3-Insaturados Contendo Oxadiazóis e Terpenos como Aglicona: Síntese, Caracterização Estrutural e Atividade Biológica.

Descrição: A busca por substâncias que apresentem atividades biológicas e que possam ser utilizadas como fármacos - com atividades antibióticas, atividades anti-inflamatórias, ação antitussígena, atividades antivirais, atividades antitumorais etc - resultando no combate de doenças de vários tipos são um dos principais motivos para o desenvolvimento do projeto: Glicosídeos 2,3-Insaturados Contendo Oxadiazóis e/ou Terpenos como aglicona: Síntese, Caracterização Estrutural e Atividade Biológica. Os carboidratos são as macromoléculas mais abundantes na natureza, onde combinando as suas funções bioquímicas com as das proteínas, ácidos nucléicos e lipídios permitem a manutenção da vida dos organismos vivos.

Neste contexto, os glicosídeos 2,3-insaturados, destacam-se por serem importantes intermediários na síntese de moléculas quimicamente ativas. Os *O* e *S*-glicosídeos podem ser preparados através de um rearranjo alílico do glicol na presença de um álcool e um ácido de Lewis como catalisador. Esse rearranjo alílico é atualmente conhecido como rearranjo de Ferrier. Por outro lado, os 1,2,4-oxadiazóis são heterocíclicos que apresentam inúmeras atividades farmacológicas. Diversos 1,2,4-oxadiazóis 3,5-dissubstituídos já mostraram ser compostos bioativos. Na literatura recente, é possível encontrar compostos contendo o anel de 1,2,4-oxadiazol com diferentes atividades, por exemplo: antiasmática, antidiabética e anti-inflamatória. As

atividades farmacológicas dos 1,2,4-oxadiazóis torna o *O*-glicosídeos 2,3-insaturados tendo como aglicona os oxadiazóis um bom candidato a exercer atividade antitumoral.

**Projeto 5.** Síntese de Novos Dissacarídeos 2,3-Insaturados e Amino-Dissacarídeos tendo o 1,2,4-Oxadiazol como Aglicona em um dos Anéis Piranosídicos.

Descrição: A busca por substâncias que apresentem atividades biológicas e que possam ser utilizadas como fármacos - com atividades antibióticas, atividades anti-inflamatórias, ação antitussígena, atividades antivirais, atividades antitumorais etc - resultando no combate de doenças de vários tipos são um dos principais motivos para o desenvolvimento do projeto sobre dissacarídeos, que são uma classe de carboidratos que apresentam um bom potencial para estudos químicos, estruturais e biológicos. O objetivo do projeto é sintetizar, caracterizar e avaliar as atividades biológicas de novos alquil e oxadiazolil dissacarídeos 2,3-insaturados.

**Projeto 6.** Determinação dos Constituintes e Avaliação da Qualidade Físico-Química E Microbiológica do Leite e Queijo Comercializados em Garanhuns/PE.

Descrição: Por sua riqueza de nutrientes, o leite é considerado um alimento quase completo para a raça humana, sendo amplamente comercializado e consumido pela população, especialmente crianças e idosos. As características físico-químicas do leite podem ser alteradas devido a alguns fatores tais como: nutricionais, ambientais, fraudes do produto, como, por exemplo, adição de água, dentre outros. A qualidade microbiológica do leite pode ser comprometida devido às condições de higiene durante a ordenha, de limpeza de utensílios e equipamentos antes e após a pasteurização e até mesmo das condições climáticas da região, dentre outros fatores. O leite oferece condições excelentes para a multiplicação de microrganismos, em curto espaço de tempo. Os avanços nas técnicas relacionadas às etapas de produção de leite têm favorecido ainda mais o seu consumo humano, particularmente o de origem bovina. Essas etapas, porém, induzem a alterações bioquímicas, físico-químicas, microbiológicas, nutricionais que podem comprometer a qualidade do produto final.

O estudo da química do leite envolve especialistas de diversas áreas, em razão da complexidade das interações entre os constituintes do leite e os tratamentos tecnológicos empregados. Para realização deste projeto de pesquisa, pretende-se fazer pesquisa de campo e pesquisa experimental para determinação dos constituintes e avaliação da qualidade físico-química e microbiológica do leite e queijo comercializados em Garanhuns/PE. Partindo da premissa que a química do leite é de fundamental importância para garantia da qualidade de vida do cidadão e do desenvolvimento com qualidade de produtos em laticínios, as análises físico-químicas e microbiológicas serão realizadas e comparadas com os valores estabelecidos pela legislação (BRASIL, 2006). Logo o presente projeto tem por objetivo: Determinar os constituintes e avaliar a qualidade físico-química e microbiológica do leite.

**Projeto 7.** Inserção do Graduando, Pós-Graduando e Professores de Química em Projetos de Divulgação Científica em Escolas da Região Metropolitana do Recife e Interior do Estado de Pernambuco.


Descrição: Diversas críticas ao ensino tradicional referem-se à ação passiva do estudante que frequentemente é tratado como mero ouvinte das informações que o professor expõe. Tais informações, quase sempre, não se relacionam aos conhecimentos prévios que os estudantes construíram ao longo de sua vida. E quando não há relação entre o que o estudante já sabe e aquilo que ele está aprendendo, a aprendizagem não é eficaz nem eficiente. O presente projeto destina-se a atender estudantes do curso de licenciatura em Química, pós-graduando em química, professores em exercício e estudantes do Ensino Fundamental II e Ensino Médio, notadamente da rede pública; através de ações integradas que visam a divulgação e conhecimento científico. Os objetivos deste projeto contemplam atividades articuladas de Ensino, Pesquisa e Extensão.

Dos projetos elencados, apenas três estão em andamento atualmente, são eles, os projetos “Síntese, caracterização e atividades biológicas de oxadiazóis e carboidratos potencialmente ativos”, Glicosídeos 2,3-insaturados contendo oxadiazóis e terpenos como aglicona: síntese, caracterização estrutural e atividade biológica e Estudo para o

planejamento racional de novos oxadiazóis e carboidratos com potentes atividades biológicas (antitumoral, antimicrobianos, antiviral).

#### 3.5.4. Coordenação de Projetos de Pesquisa

O primeiro projeto que aprovei foi o Auxílio à Pesquisa, APQ – 1257-1.06/10, relativo ao projeto “Síntese, caracterização e avaliação biológica de inéditos 1,2,4-oxadiazóis e carboidratos potencialmente ativos” onde o total aprovado no projeto pela FACEPE foi R\$ 50.000,00; o total empenhado no projeto foi R\$ 49.962,01 e o total gasto no projeto foi no valor de R\$ 50.554,30 (Figura 16).

FACEPE  Auxílio à Pesquisa (APQ)

TIPO PROJETO: **ACADÊMICO**

PROCESSO Nº **APQ-1257-1.06/10**

EDITAL: **PPP 2010 - 10/2010**

TEMA: **Tema Único**

FAIXA: **FAIXA A - Entre R\$20.000,00 até R\$60.000,00**

**IDENTIFICAÇÃO DO COORDENADOR**

NOME COMPLETO	CPF
João Rufino de Freitas Filho	18431534400

**Figura 16.** Auxílio à pesquisa, APQ-1257-1.06/10

Particpei de projetos nacionais coordenados por outros pesquisadores, dentre estes destaca, a chamada destinada ao Apoio à Disponibilização para a Pesquisa de Laboratórios Multiusuários e de Acervos de Interesse Científico (Edital 22/2014 Multiusuários – FACEPE e Edital 15/2019 Multiusuários – FACEPE) e chamada destinado a Programa de Apoio a Núcleos Emergentes - PRONEM - 08/2014 (APQ-0476-1.06/14) (Figura 17). A chamada busca incentivar e apoiar projetos de implantação, recuperação, conservação e disponibilização de laboratórios multiusuários ou de acervos de interesse científico. É uma oportunidade para maximizar os benefícios dessas estruturas, equipamentos e acervos, disponibilizando-os aos pesquisadores e, conseqüentemente,

gerando conhecimento no estado de Pernambuco. Em seguida destaco os dois projetos aprovados, um do valor de R\$ 370.000,00 e o outro no valor de R\$ 339.880,00.



**FACEPE**  
Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação  
do Estado de Pernambuco

**EDITAL FACEPE 08/2014**  
*Programa de Apoio a Núcleos Emergentes*  
**PRONEM/FACEPE/CNPq**

---

**RESULTADO**


	PROCESSO	COORDENADOR
1	APQ-0186-4.05/14	MÔNICA MARIA OSÓRIO DE CERQUEIRA
2	APQ-0192-1.03/14	GEORGE DARMITON DA CUNHA CAVALCANTI
3	APQ-0198-1.05/14	ANTÔNIO RODRIGUES DE CASTRO ROMAGUERA
4	APQ-0336-2.03/14	MAURO GUIDA DOS SANTOS
5	APQ-0342-4.03/14	RÓSALI MARIA FERREIRA DA SILVA
6	APQ-0347-6.12/14	WALTER FRANKLIN MARQUES CORREIA
7	APQ-0353-2.13/14	CONSTÂNCIA FLÁVIA JUNQUEIRA AYRÉS
8	APQ-0378-3.06/14	LEONIE ASFORA SARUBBO
9	APQ-0409-2.07/14	FABIANO ELIAS XAVIER
10	APQ-0433-2.03/14	MARCELO FRANCISCO POMPELLI
11	APQ-0476-1.06/14	CLAUDIO AUGUSTO GOMES DA CAMARA



**EDITAL FACEPE 22/2014**  
APOIO À DISPONIBILIZAÇÃO PARA A PESQUISA DE  
LABORATÓRIOS MULTISUSÁRIOS E DE SERVIÇOS DE  
INVESTIG. CIENTÍFICA

**MULTISUSÁRIOS – FACEPE**

PROCESSO	INST.	TÍTULO	COORDENADOR	VALOR APROVADO (R\$)
<b>CÊNCIAS EXATAS</b>				
APQ-1088-1.06/13	UFPE - EADPE	AMPLIAÇÃO DO LABORATÓRIO MULTISUSÁRIO DE ANÁLISES QUÍMICAS: CRIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE POSICIONAMENTO EM QUÍMICA E SERVIÇOS MULTISUSÁRIOS	CLAUDIO AUGUSTO GOMES DA CAMARA	370.000,00



**EDITAL FACEPE 15/2019**  
APOIO À DISPONIBILIZAÇÃO PARA A PESQUISA DE  
LABORATÓRIOS MULTISUSÁRIOS

**MULTISUSÁRIOS**

Quadro 1 - PROJETOS APROVADOS				
PROCESSO	INSTITUIÇÃO	TÍTULO	COORDENADOR	VALOR APROVADO (R\$)
APQ-3396-1.07/19	UFPE - Recife	Ampliação e Consolidação da plataforma de equipamentos científicos do Laboratório Multisusário de Análises do Departamento de Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco	Claudio Augusto Gomes da Camara	339.880,00

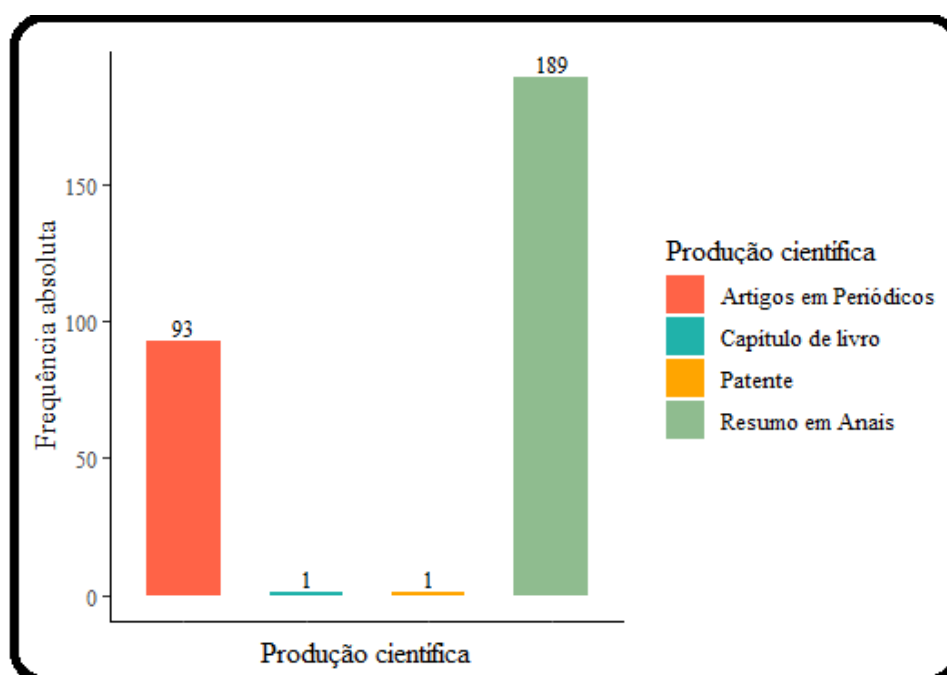
Figura 17. Participação em projetos coordenados por outros pesquisadores

# 4

## Produção Científica

*“A ciência nunca resolve um problema sem criar pelo menos outros dez”. George Bernard Shaw*

Ao longo de vinte um (21) anos e dezesseis (16) anos de carreira na Universidade Federal Rural de Pernambuco e 11 anos do Departamento de Química da UFRPE, foram publicados 93 artigos em periódicos nacionais e internacionais, 1 (um) capítulo em livro, 189 artigos publicados em anais de eventos técnicos-científicos e 1 (uma) patente. Tal produção se distribui em várias atividades de pesquisa, centradas na química dos carboidratos, oxadiazóis, ensino de química e extensão universitária (Figura 18).



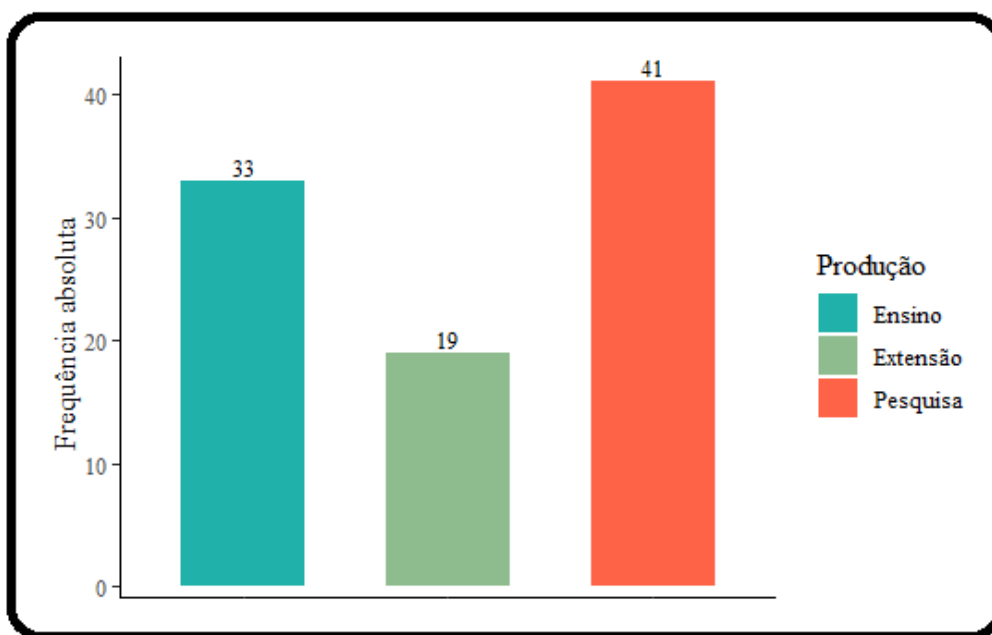
**Figura 18.** Produção científica aos longos dos vinte e um (21) e 16 anos de UFRPE

### 4.1. Artigos publicados em revista de circulação nacional e internacional

Os trabalhos publicados em revista de circulação nacional e internacional, constituíram resultados de pesquisas, na área de ensino, química dura e extensão universitária, foram oriundos dos experimentos que fiz enquanto estudantes de pós-

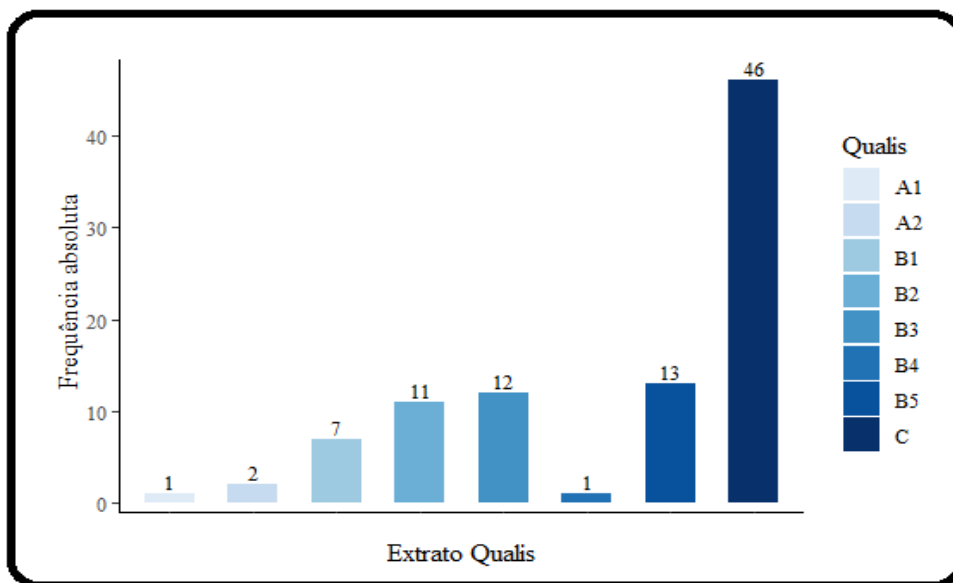


graduação; dos resultados dos trabalhos de orientação de Iniciação Científica, dos trabalhos de conclusão de curso, ou dos resultados de orientação e coorientação de estudantes de mestrado e doutorado que tive oportunidade de orientar. A Figura 19 resume a distribuição dos 93 artigos publicados em revista (ou jornal) de circulação nacional e internacional, na área de ensino de química, extensão universitária e pesquisa.



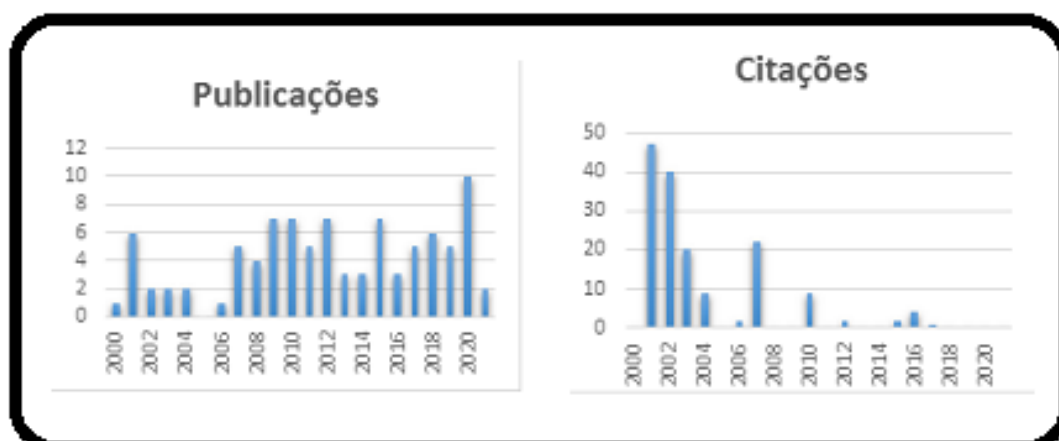
**Figura 19.** Produção em Ensino, pesquisa e extensão

O gráfico da Figura 20, contém os dados percentuais da produção qualificada considerando-se a participação de discentes. Nesse caso, observa-se que a percentagem da produção qualificada nos estratos A1, A2 e B1 demonstra ascensão aos longos dos anos. Ainda conforme pode ser observado na Figura 3, existe um número expressivo de publicações no estrato C, esta são provenientes dos trabalhos publicados em revista de Extensão Universitária e Ensino de química, que quase não são pontuadas na área de Química, exceto a revista Química Nova (B-2) e Química Nova na Escola (B-3).



**Figura 20.** Gráfico do total de artigos por estrato Qualis

Os gráficos da Figura 21 dão conta dos itens publicados por ano ao longo do período, bem como o número de citações bibliográficas associado a estas publicações, perfazendo um total de 114 em 13 de setembro de 2021 para um fator H de 9 conforme a métrica do ISI Web of science (General Search, Freitas Filho JR no campo Autores). Vale ressaltar que, do total de citações, 5% correspondem a autocitações. Por outro lado, convém destacar que nos anos 2001, 2002, 2003 e 2007 se concentra o maior número de citações.



**Figura 21.** Números de publicações e citações bibliográficas ao longo de dezesseis anos

Outras constatações interessantes dizem respeito à distribuição destas publicações em diferentes periódicos de circulação nacional e internacional, conforme indica a tabela 1.

**Tabela 1.** Periódicos de circulação nacional e internacional

ISSN	Título	Extrato
0223-5234	European Journal of Medicinal Chemistry	A2
0103-5053	Journal of the Brazilian Chemical Society	A2
0039-7881	Synthesis (Stuttgart)	B1
0040-4020	Tetrahedron (Oxford. Print)	B1
0040-4039	Tetrahedron Letters	B1
0108-7681	Acta Crystallographica. Section B	B1
0936-5214	Synlett (Stuttgart)	B1
0008-6215	Carbohydrate Research	B2
0100-4042	Química Nova	B2
0732-8303	Journal of Carbohydrate Chemistry	B3
1984-6835	Revista Virtual de Química	B3
0717-9324	Journal of the Chilean Chemical Society	B4
0104-8899	Química Nova na Escola	B4
0366-6913	Cerâmica	B5
0793-0283	Heterocyclic Communications	B5
1982-2413	Experiências em Ensino de Ciências	B5
2179-0302	Periódico Tchê Química	B5
1806-5821	Ciências & Cognição	B5
0187-893X	Educación Química	B5
1981-3686	Revista Brasileira de Tecnologia Agroindustrial	C
1678-0701	Educação Ambiental em Ação	C
1808-2793	Scientia Plena	C
1807-0221	Extensio: Revista Eletrônica de Extensão	C
1415-2150	Ensaio Pesquisa em Educação em Ciências	C
1982-873X	Revista Brasileira de Ensino de Ciência e Tecnologia	C
2178-7727	<i>Acta Scientiae</i>	C
1980-5748	Química no Brasil	C
1679-4605	Revista Ciência em Extensão	C
2359-6651	Almanaque Multidisciplinar de Pesquisa	C
2526-432X	Acta Brasiliense	C

## 4.2. Capítulo de livro publicados

Convém destacar que ao longo dos anos de minha carreira, publiquei apenas um (1) capítulo de livro. Fui coautor do trabalho intitulado “Síntese e avaliação do perfil toxicológico, farmacodinâmico e farmacocinético do benzil 4,6-di-O-acetil-2,3-didesoxi- $\alpha$ -D-eritro-hex-2-enopiranosídeo empregando métodos *in silico*”, publicado no livro Bases Conceituais da Saúde 6, em 2019 pela Atena Editora com organização de Elisa Miranda Costa (Figura 22).



Figura 22. Capítulo de livro publicado Base Conceituais da Saúde

## 4.3. Produção tecnológica

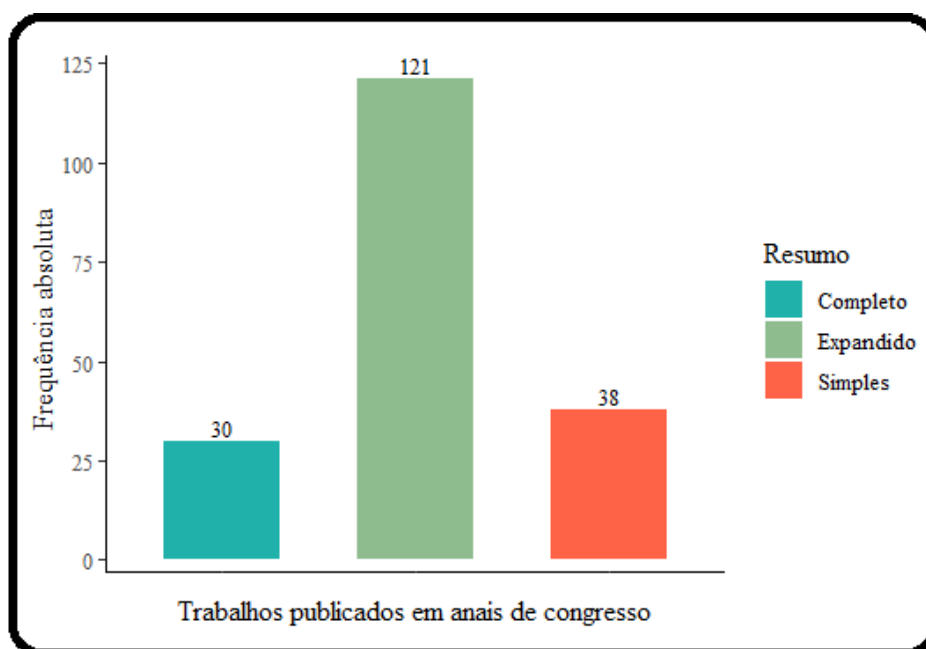
Nossas atividades de produção intelectual foram iniciadas no ano de 2016, em resposta às políticas de inovação e de proteção à propriedade intelectual que foram deflagradas pelos principais órgãos de fomento nacionais a partir de meados da primeira década deste milênio. Até o momento, tenho uma patente depositada e outras estão sendo escrita para solicitação do depósito. Em seguida, apresento o número do depósito.

Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR1020160024145, título: "Síntese e atividade inseticida de derivados 1,2,4-oxadiazóis como inseticida", Instituição

de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito PCT:03/02/2016.

#### 4.4. Trabalhos publicados em anais de eventos (resumos simples, expandido e completos)

Outro tipo de produção científica bastante disseminada no ambiente acadêmico são os resumos apresentados e publicados em anais de eventos técnico-científicos. Durante o período em que atuo como docente da UFRPE, tive a oportunidade de dividir com colegas professores, estudantes de graduação e de pós-graduação, bem como com pesquisadores de outras instituições, a coautoria de 189 resumos; 38 na modalidade simples, 30 completos e 128 resumos expandidos (Figura 23). Vale destacar que dentre os artigos publicados, poucos foram apresentados por mim mesmo, mas grande parte foi apresentada por alunos de graduação ou de pós-graduação que tive oportunidade de orientar ou de contribuir com a orientação. Além do dado de produção, importante para o currículo, para os alunos a apresentação de trabalho em eventos científicos é momento muito especial.



**Figura 23.** Trabalhos publicados em anais de congresso

Sabemos que esse tipo de produção, embora naturalmente de menor validade científica, pelo fato de, em geral, não passar pelo rigoroso crivo da revisão por pares, tem grande importância acadêmica, sobretudo, para a iniciação científica dos estudantes na atividade de divulgação científica. Por outro lado, também funciona como primeira aproximação para submetermos nossas ideias à apreciação de especialistas diversos que se dirigem aos eventos técnicos e científicos. A partir dessa interlocução, tais ideias podem ser revisadas e aprimoradas e se tornar em um artigo robusto, que possa ser submetido a periódicos científicos, quer seja nacional ou internacional. Enfim, este é um dos principais caminhos pelo qual introduzimos estudantes sob nossa orientação no debate acadêmico do nosso campo de estudo.

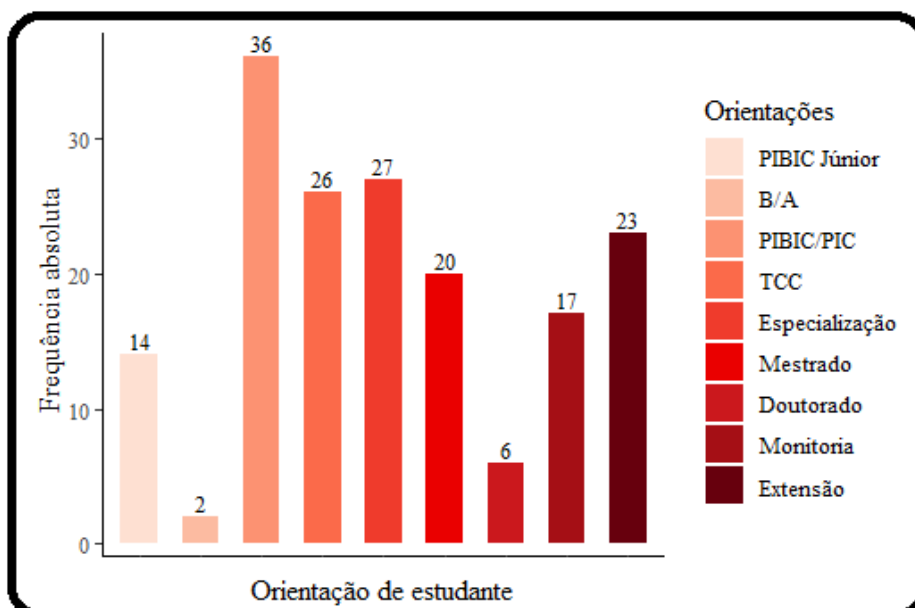
# 5

## Orientação

*“A orientação inicial que alguém recebe da educação também marca a sua conduta ulterior.” Platão*

A orientação de trabalhos acadêmicos, quer na graduação, quer na pós-graduação é uma das atribuições a serem executadas pelos docentes de ensino superior. Para mim, trata-se de uma das mais interessantes tarefas da nossa carreira docente, não só porque se tem a oportunidade de compartilhar conhecimentos e experiências de pesquisa com estudantes por meio da orientação, mas também porque se tem a possibilidade de aprender mais com pesquisas inovadoras realizadas pelos orientandos. Durante minha trajetória acadêmica, tenho participado do trabalho de orientação na graduação e na pós-graduação, ajudando a formar novos pesquisadores, alguns desses de outra instituição de ensino, que me fizeram ampliar a visão de mundo e do conhecimento como um fim em si mesmo.

Assim, tenho orientado trabalhos de alunos de Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica aos estudantes de Ensino Médio (PIBIC Jr); Bolsa de incentivo Acadêmico (BIA); Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/PIC); Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI); Trabalho de conclusão de Curso; Especialização *lato sensu*; Programa de Pós-graduação em Química (Mestrado/Doutorado), extensão e de monitoria. A Figura 24 sumariza a quantidade de estudantes por mim orientado no decorrer dos dezesseis anos de UFRPE nas diferentes categorias.



**Figura 24.** Quantidade de estudantes por mim orientado nas diferentes categorias

As orientações cumprem um papel fundamental na carreira de magistério superior, não só no sentido de auxiliar os estudantes na realização das suas pesquisas de formação, mas também por permitir uma contínua atualização do orientador frente aos desafios que partilha com seus alunos. Por outro lado, a maioria das minhas orientações estiveram relacionadas aos meus temas de pesquisa, mas, também me dispus a colaborar com os departamentos e programas de pós-graduação aceitando orientar estudantes em temas afins sempre que necessário. Em seguida descreverei cada categoria mencionada.

### **5.1. Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica aos estudantes de Ensino Médio (PIBIC Jr)**

Após ingresso na Unidade Acadêmica de Garanhuns da Universidade Federal Rural de Pernambuco submeti um projeto a FACEPE para orientar alunos do ensino médio em pesquisa sobre Determinação de substâncias estranhas encontradas em Leite de vaca. O projeto foi aprovado e vivenciado até julho de 2010. Em seguida destacaremos os estudantes envolvidos e as suas produções bibliográficas.

**2010:** José Jerlys Passos da Silva. PROCESSO Nº BICJ-0008-1.06/10;

Stefane Nayara Marques Matias. PROCESSO Nº BICJ-0006-1.06/10;



Thais Marques Gonçalves. PROCESSO Nº BICJ-0005-1.06/10;

Jeyse Ingrid Lins Bezerra. PROCESSO Nº BICJ-0004-1.06/10.

Título do Projeto desenvolvidos: Avaliação das Condições Higiênicas e da Qualidade Físico-Química e Microbiológica de Leite e Queijos Produzidos no Agreste Meridional – PE.

**2008:** Tiago Marques Gonçalves. PROCESSO Nº BICJ-0097-1.06/08;

José Johnathan Ferreira de Souza. PROCESSO Nº BICJ-0099-1.06/08;

Adriano Henrique Izidoro da Silva. PROCESSO Nº BICJ-0098-1.06/08.

Título do Projeto desenvolvidos: Avaliação das Condições Higiênicas e da Qualidade Físico-Química e Microbiológica de Leite e Queijos Produzidos no Agreste Meridional/PE.

**2007:** Daniele Santos De Oliveira. PROCESSO Nº BICJ-0029-1.06/07;

Carlos Alexandre Silva de Melo. PROCESSO Nº BICJ-0030-1.06/07.

Título do Projeto desenvolvidos: Determinação dos Constituintes e Avaliação da Qualidade Físico-Química e Microbiológica do Leite e Queijo Comercializados em Garanhuns/PE.

**2005:** Cícera Maria de Oliveira Chavier. PROCESSO Nº BICJ-0325-1.06/05.

Título do Projeto desenvolvidos Levantamento das Propriedades Fornecedoras de Leite Localizada em Garanhuns e determinação do Teor de Caseína e Albumina

João Rufino de Freitas Neto. PROCESSO Nº BICJ-0326-1.06/05.

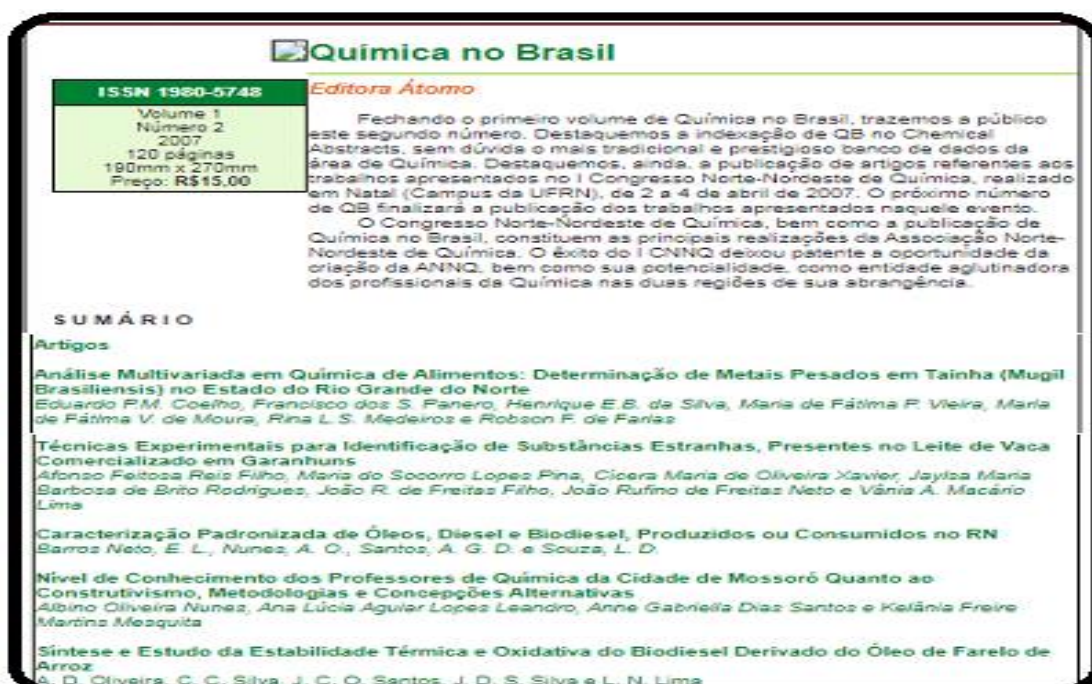
Título do Projeto desenvolvidos: Levantamento dos Estabelecimentos Comerciais Fornecedores de Leite localizado em Garanhuns e Identificação de Substâncias Estranhas.

Jaylsa Maria Barbosa de Brito Rodrigues. PROCESSO Nº BICJ-0328-1.06/05.

Título do Projeto desenvolvidos: Bacia Leiteira do Agreste Meridional: O Maior Centro de Captação de Leite numa Situação de Estudo Em Aulas Interdisciplinar de Ciências no Ensino Médio

Convém destacar que durante a orientação a estudantes do PIBIC-Júnior publiquei trabalhos, em revista de circulação nacional e em anais de congresso. Em seguida destacarei alguns trabalhos.

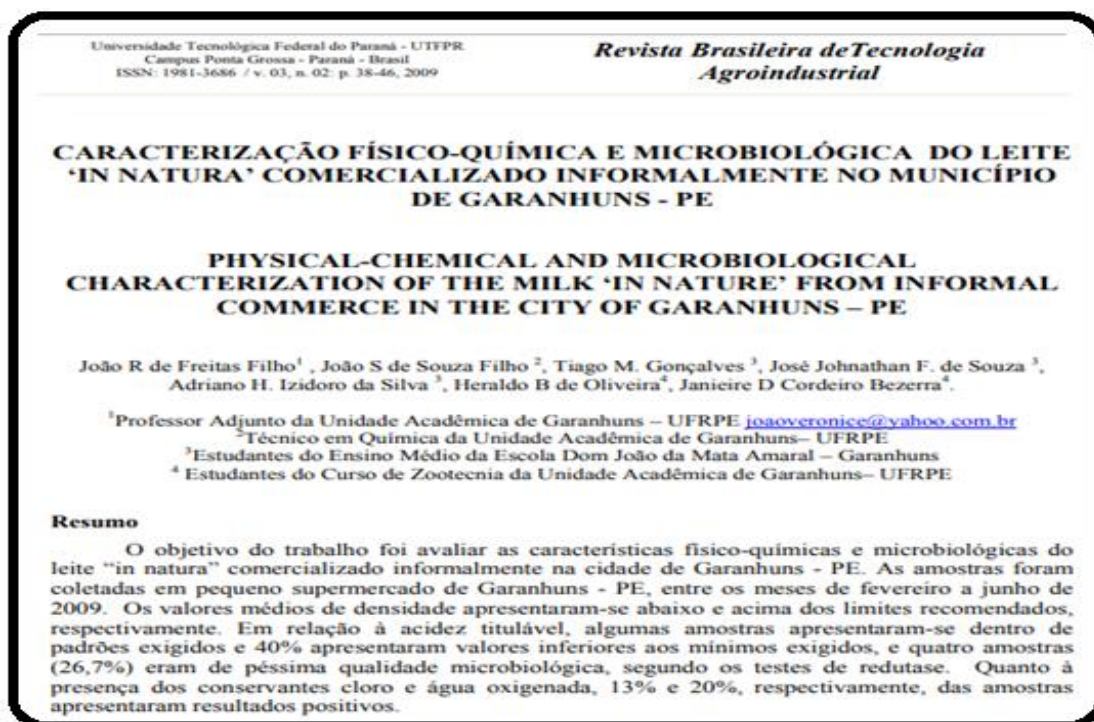
O primeiro trabalho resultante da orientação do PIBIC Jr, foi publicado em 2007 na Revista Química no Brasil e intitulado: “Técnicas Experimentais para Identificação de Substâncias Estranhas, Presente no Leite de Vaca Comercializado em Garanhuns” (Figura 25). Este trabalho tenha como objetivo utilizar materiais alternativos na detecção de substâncias estranhas presentes no leite de vaca comercializado na cidade de Garanhuns–PE. Participaram da realização deste projeto os alunos bolsistas FACEPE da Escola Estadual Gerônimo Gueiros de Garanhuns: Cícera Maria de Oliveira Xavier, Jaylza Maria Barbosa de Brito Rodrigues e João Rufino de Freitas Neto.



**Figura 25.** Artigo publicado na Revista Química no Brasil envolvendo alunos do ensino médio

Em 2009, publicamos o segundo artigo referente ao PIBIC Jr intitulado: “Caracterização físico-química e microbiológica do leite `in natura? Comercializado informalmente no município de Garanhuns–PE (Figura 26). O objetivo do trabalho foi avaliar as características físico-químicas e microbiológicas do leite “in natura”

comercializado informalmente na cidade de Garanhuns - PE. As amostras foram coletadas em pequeno supermercado de Garanhuns - PE, entre os meses de fevereiro a junho de 2009. Os valores médios de densidade apresentaram-se abaixo e acima dos limites recomendados, respectivamente. Em relação à acidez titulável, algumas amostras apresentaram-se dentro de padrões exigidos e 40% apresentaram valores inferiores aos mínimos exigidos, e quatro amostras (26,7%) eram de péssima qualidade microbiológica, segundo os testes de redutase. Quanto à presença dos conservantes cloro e água oxigenada, 13% e 20%, respectivamente, das amostras apresentaram resultados positivos. Participaram da realização deste projeto os alunos bolsistas FACEPE da Escola Estadual Dom João da Mata: Adriano Henrique Izidoro da Silva, José Jonathan Ferreira de Souza, Tiago Marques Gonçalves.



**Figura 26.** Artigo publicado na Revista Brasileira de Tecnologia Agroindustrial envolvendo alunos do ensino médio

Em 2010, publicamos o terceiro artigo relacionado ao PIBIC Jr FACEPE intitulado: “Ensinando sobre adulteração do leite: relato de uma experiência utilizando materiais alternativos” na revista Extensio (Extensão Universitária) (Figura 27). Vale destacar que o artigo foi submetido a revista de extensão, pois os alunos do PIBIC trabalharam

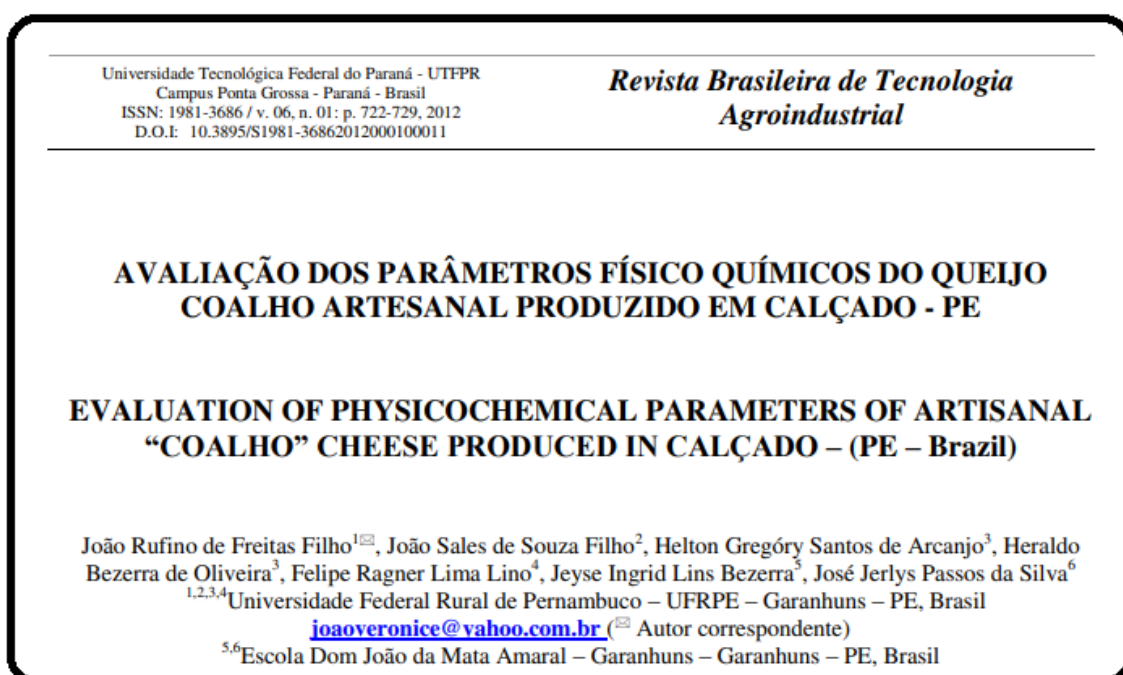
conjuntamente com dois alunos extensionistas do curso de Zootecnia. O projeto teve como objetivo utilizar materiais de baixo custo e de fácil aquisição foi possível realizar experimento para detecção de substâncias estranhas presentes no leite consumido pela população de Garanhuns e também conscientizar alunos, gestores e comunidade em geral da importância de consumir produto de boa qualidade. Participaram da realização deste projeto os alunos bolsistas FACEPE da Escola Estadual Dom João da Mata: Carlos Alexandre Silva de Melo e Daniele Santos de Oliveira.



**Figura 27.** Artigo publicado na Extensio envolvendo alunos do ensino médio

E para finalizar em 2012, publicamos o artigo referente ao PIBIC Jr intitulado: “Avaliação dos parâmetros físico químicos do queijo coalho artesanal produzido em Calçado-PE (Figura 28). O objetivo deste estudo foi avaliar os parâmetros físico-químicos do queijo “Coalho” produzido artesanalmente na cidade de Calçado - PE. Foram coletadas amostras em dez (10) queijarias de fundo de quintal e as análises foram feitas em duplicata. Os valores médios encontrados para os queijos estudados foram pH 5,99,

umidade 55,40, cloreto de sódio 0,742, gordura 26,17 e proteína 21,53. Pela diversidade de valores encontrados no resultado das análises, verifica-se que não existe padrão de técnicas de fabricação entre as fazendas produtoras, e a elevada contaminação por coliformes ocorre porque a qualidade higiênico-sanitária é muito precária, constituindo um risco em potencial para a saúde do consumidor. Participaram da realização deste projeto os alunos bolsistas FACEPE da Escola Estadual Dom João da Mata: Jeyse Ingrid Lins Bezerra, José Jerlys Passos da Silva.



**Figura 28.** Artigo publicado na Revista Brasileira de Tecnologia Agroindustrial envolvendo alunos do ensino médio

## 5.2. Bolsa de Incentivo Acadêmico – BIA

As bolsas de incentivo acadêmico (BIA) visam incentivar a adaptação à vida acadêmica e a inserção em atividades de ensino, pesquisa e extensão de estudantes dos cursos de licenciatura egressos da rede pública de ensino que obtiveram as melhores classificações no exame vestibular do SISU da Universidade Federal Rural de Pernambuco, evitando assim que, por carência de recursos financeiros abandonem os cursos no primeiro ano de estudo.

Na minha trajetória profissional, também orientei dois alunos de bolsa de incentivo acadêmico, o trabalho desenvolvido foi síntese e caracterização de 1,2,4-oxadiazóis, abaixo estão em destaque os orientados.

**2019:** Ladjane Maria De Souza Conceição. Plano de trabalho: Síntese *one-pot* de 1,2,4-oxadiazol.

**2014:** Leonardo Alexandre Barros Bezerra. Plano de trabalho: *Síntese, caracterização e atividades biológicas de novos 1,2,3-Oxadiazóis.*

### **5.3. Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica: PIBIC/PIC**

Desde 2006, participo do Programa de Iniciação Científica (IC) da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE) tem por principal objetivo despertar a vocação científica e incentivar talentos potenciais entre estudantes de graduação universitária, mediante participação em projeto de pesquisa, orientados por pesquisador qualificado; bem como estimular maior articulação entre a graduação e a pós-graduação.

Por outro lado, o programa é apoiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), por meio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPQ/UFRPE), e conta também com o suporte financeiro da PRPPG/UFRPE, que concede bolsas custeadas com recursos da própria Universidade. Além disso, docentes da UFRPE podem concorrer a cotas que são concedidas pela Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE). Essas modalidades de bolsas são concedidas por um período de 12 meses.

Adicionalmente, participei do Programa de Iniciação Científica Voluntária (PIC) em que são concedidas cotas de orientação aos docentes/pesquisadores sem concessão de bolsas aos discentes. Em seguida segue a relação dos estudantes, sob minha orientação, contemplados bem como o ano de implementação.

Abaixo estão relacionados os estudantes do PIBIC/PIC - Universidade Federal Rural de Pernambuco.

**PIBIC/PIC 2021-2022:** Maria Júlia Dias Ramalho (PIBIC).

Plano de Trabalho: Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de Novos 1,2,4-Oxadiazóis e *O*-Glicosídeos 2,3-Insaturados.

**PIBIC/PIC 2020-2021:** Maria Júlia Dias Ramalho (PIBIC).

Plano de Trabalho: Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de Novos 1,2,4-Oxadiazóis e *O*-Glicosídeos 2,3-Insaturados.

**PIBIC/PIC 2018-2019:** Keyla Dayane Rodrigues de Souza (PIBIC).

Plano de Trabalho: Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de Novos 1,2,4-Oxadiazóis e *O*-Glicosídeos 2,3-Insaturados.

André Ricardo França da Silva (PIC)

Plano de Trabalho: Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de *O*-Glicosídeos 2,3-Insaturados contendo 1,2,4-oxadiazóis como aglicona.

**PIBIC/PIC 2017-2018:** Milton Neto Nascimento de Oliveira (PIBIC).

Plano de Trabalho: Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de Novos 1,2,4-Oxadiazóis e *O*-Glicosídeos 2,3-Insaturados.

**PIBIC/PIC 2016-2017:** Nicholas Matheus Ferreira (PIBIC).

Plano de Trabalho: Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de Novos 1,2,4-Oxadiazóis e *O*-Glicosídeos 2,3-Insaturados.

**PIBIC/PIC 2015-2016:** Byanca Alves de Lima Barbosa (PIBIC).

Plano de Trabalho: Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de 1,2,4-Oxadiazóis.

**PIBIC/PIC 2015-2016:** Hísla da Silva Cavalcante (PIBIC).

Plano de Trabalho: Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de 1,2,4-Oxadiazóis.

**PIBIC/PIC 2014-2015:** Julyana Cosme Rodrigues (PIBIC).

Plano de Trabalho: Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de *O*-Glicosídeos 2,3-Insaturados contendo 1,2,4-oxadiazóis como aglicona.

**PIBIC/PIC 2013-2014:** Juliana Lira Luna Freire Regueira (PIBIC).

Plano de Trabalho: Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de *O*-Glicosídeos 2,3-Insaturados contendo 1,2,4-oxadiazóis como aglicona.

**PIBIC/PIC 2012-2013:** Juliana Lira Luna Freire Regueira (PIBIC).

Plano de Trabalho: Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de *O*-Glicosídeos 2,3-Insaturados contendo 1,2,4-oxadiazóis como aglicona.

**PIBIC/PIC 2012-2013:** Martha Sá de Lima (PIC).

Plano de Trabalho: Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de *O*-Glicosídeos 2,3-Insaturados contendo 1,2,4-oxadiazóis como aglicona.

**PIBIC/PIC 2011-2012:** Camila Soledade de Lira (PIBIC).

Plano de Trabalho: Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de oxadiazóis e carboidratos potencialmente ativos.



**PIBIC/PIC 2011-2012:** Juliana Lira Luna Freire Regueira (PIC).

Plano de Trabalho: Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de oxadiazóis e carboidratos potencialmente ativos.

**PIBIC/PIC 2010-2011:** Suelâeny Aparecido de Andrade (PIBIC).

Plano de Trabalho: Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de oxadiazóis e carboidratos potencialmente ativos.

**PIBIC/PIC 2009-2010:** Zilyane Cardoso de Souza (PIBIC).

Plano de Trabalho: Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de oxadiazóis e carboidratos potencialmente ativos.

**PIBIC/PIC 2008-2009:** Não implementei nenhum aluno.

**PIBIC/PIC 2007-2008:** Jucleiton José Rufino de Freitas (PIBIC)

Plano de Trabalho: Síntese de novos dissacarídeos 2,3-insaturados e aminodissacarídeos tendo o 1,2,4-oxadiazol como aglicona em um dos anéis piranosídicos.

**PIBIC/PIC 2006-2007:** Jucleiton José Rufino de Freitas (PIBIC)

Plano de Trabalho: Síntese de novos dissacarídeos 2,3-insaturados e aminodissacarídeos tendo o 1,2,4-oxadiazol como aglicona em um dos anéis piranosídicos.

**PIBIC/PIC 2006-2008:** Wagner Dias de Araújo (PIC)

Plano de Trabalho: Síntese de novos dissacarídeos 2,3-insaturados e aminodissacarídeos tendo o 1,2,4-oxadiazol como aglicona em um dos anéis piranosídicos.

#### 5.4. Bolsa de Iniciação Científica: BIC- FACEPE

Além do PIBIC/PIC da Universidade Federal Rural de Pernambuco, também fui contemplado com bolsa BIC da FACEPE. Aos longos dos dezesseis anos já orientei durante dois anos consecutivos os alunos abaixo relacionados, destes apenas Renê Gomes da Silva, orientei apenas um ano e a aluna Myllena Helen Santos de Oliveira que iniciei a orientação no ano de 2021.

**2021:** Myllena Helen Santos de Oliveira - PROCESSO Nº **BIC-0149-1.06/21**.

**Título do plano de trabalho:** Docking Molecular e Síntese de O-Glicosídeo 2,3-Insaturado com Ponte de Oxadiazol como Potenciais Agentes Antimicrobiano e Anticâncer.

**2020:** Bianca Micaela Macário Gonçalves Acioli -PROCESSO Nº **BIC-0070-1.06/20**.

**Título do plano de trabalho:** Síntese Verde, Assinalamento Completo e Atividade Antimicrobiana de Novos Oxadiazolil 2,3-Enopiranosídeos.

**2019:** Bianca Micaela Macário Gonçalves Acioli - PROCESSO Nº **BIC-0544-1.06/19**.

**Título do plano de trabalho:** Síntese Verde, Assinalamento Completo e Atividade Antimicrobiana de Novos Oxadiazolil 2,3-Enopiranosídeos.

**2017:** Hisla da Silva Cavalcante - PROCESSO Nº **BIC-0254-1.06/17**.

**Título do plano de trabalho:** Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de Novos Oxadiazóis e O-Glicosídeos 2,3-Insaturados.

**2016:** Hisla da Silva Cavalcante - PROCESSO Nº **BIC-1162-1.06/16**.

**Título do plano de trabalho:** Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de Novos Oxadiazóis e O-Glicosídeos 2,3-Insaturados.

**2015:** Rodrigo André Avelino – PROCESSO Nº **BIC-0677-1.06/15**.

**Título do plano de trabalho:** Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de Novos 1,2,4-Bis-Oxadiazóis E O-Glicosídeos 2,3-Insaturados.

**2015:** Rodrigo André Avelino – PROCESSO Nº **BIC-0808-1.06/14**.

**Título do plano de trabalho:** Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de Novos 1,2,4-Bis-Oxadiazóis.

**2015:** Renê Gomes da Silva– PROCESSO Nº **BIC-1509-1.06/13**.

**Título do plano de trabalho:** Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de Novos 1,2,4-Bis-Oxadiazóis.

**2011:** Phelipe Matheus de Moraes Cavalcante– PROCESSO Nº **BIC-0768-1.06/11**.

**Título do plano de trabalho:** Síntese, Caracterização e Avaliação Biológica de Inéditos 1,2,4-Oxadiazóis e Carboidratos Candidatos a Drogas com Propriedades Bioativas.

**2010:** Phelipe Matheus de Moraes Cavalcante– PROCESSO Nº **BIC-0819-1.06/10**.

**Título do plano de trabalho:** Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de Oxadiazóis e Carboidratos Potencialmente Ativos.

## **5.5. Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em desenvolvimento Tecnológico e Inovação: PIBITI**

A partir de 2016, comecei a solicitar bolsa de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI) cujo objetivo era proporcionar aos estudantes do Curso de Licenciatura em Química, à aprendizagem de técnicas e métodos de pesquisa tecnológica, bem como estimular o desenvolvimento do pensar tecnológico e da criatividade, decorrentes das condições criadas pelo confronto direto com os problemas de pesquisa. Com isso comecei a formar recursos humanos para atividades de pesquisa diretamente relacionada ao desenvolvimento tecnológico e à inovação, fortalecendo a capacidade inovadora de pesquisa no País.

Por outro lado, as nossas atividades de produção intelectual foram iniciadas em resposta às políticas de inovação e de proteção à propriedade intelectual que foram deflagradas pelos principais órgãos de fomento nacionais a partir de meados da primeira década deste milênio. Em seguida destacaremos os alunos implementados com bolsa do PIBITI no decorrer de minha trajetória de pesquisa.

**2021-2022:** Ladjane Maria de Souza Conceição – Edital PIBITI 2021/2022.

Título do plano de trabalho: Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de 1,2,4- Oxadiazóis e Glicosídeos 2,3-insaturados.

**2020-2021:** Ladjane Maria de Souza Conceição – Edital PIBITI 2020/2021.

Título do plano de trabalho: Síntese, caracterização e atividades biológicas de Glicosídeos 2,3-insaturados contendo unidades terpênicas como aglicona.

**2019-2020:** Paula Priscila Monteiro da Silva – Edital PIBITI 2019/2020.

Título do plano de trabalho: Síntese, caracterização e atividades biológicas de Glicosídeos 2,3-insaturados contendo unidades terpênicas como aglicona.

**2018-2019:** Paula Priscila Monteiro da Silva – Edital PIBITI 2018/2019.

Título do plano de trabalho: Síntese, caracterização e atividades biológicas de Glicosídeos 2,3-insaturados contendo unidades terpênicas como aglicona.

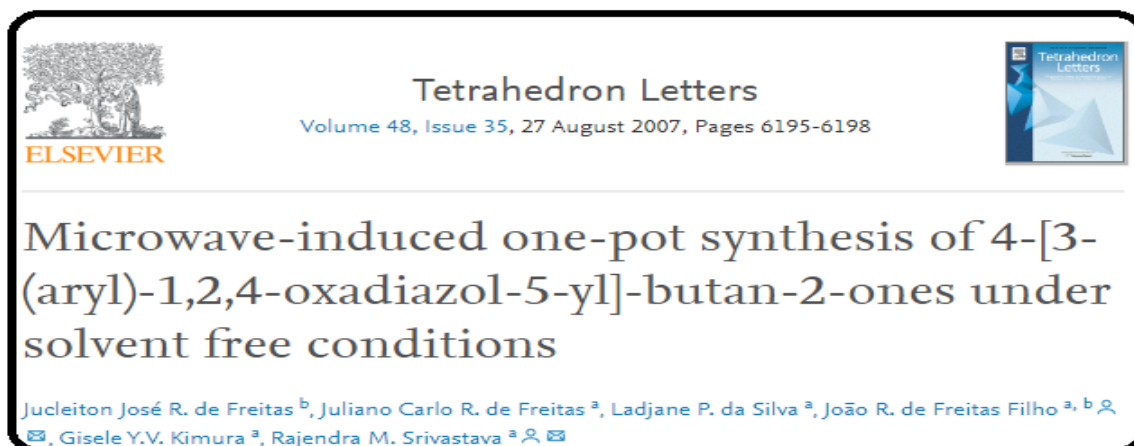
**2017-2018:** Paula Priscila Monteiro da Silva – Edital PIBITI 2017/2018.

Título do plano de trabalho: Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de 1,2,4- Oxadiazóis e Glicosídeos 2,3-insaturados.

Como resultado da minha orientação do PIBIC/PIC, minha produção científica ganhou caráter mais específico, voltada, sobretudo, para a área síntese orgânica e de ensino de química. Então, a partir de 2007, foram publicados artigos em revista de circulação nacional e internacional; e em anais de congressos com a participação discente de iniciação científica, os principais são descritos em seguida.

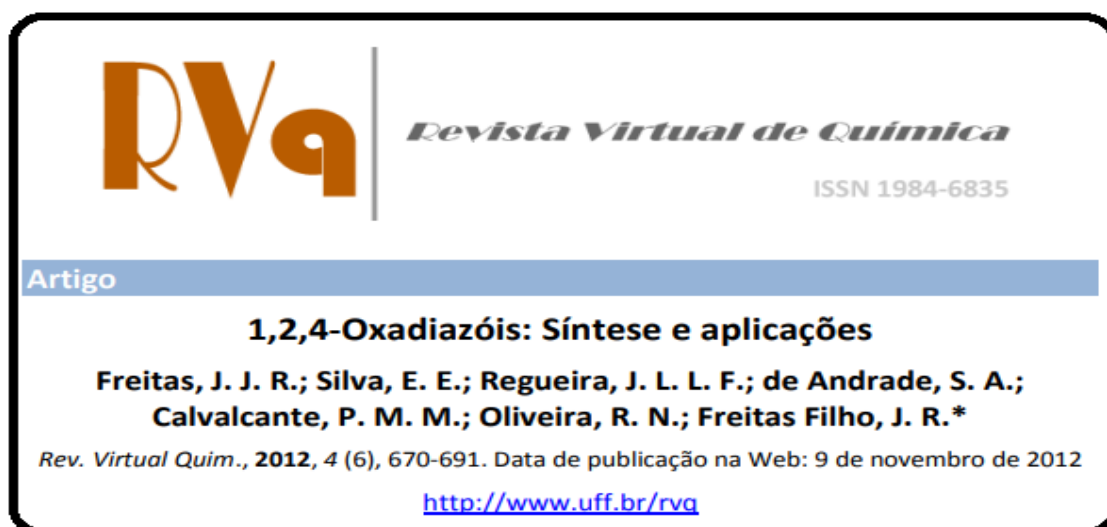
O meu primeiro trabalho publicado referente a orientação de PIBIC/PIC ocorreu em 2007, na revista *Tetrahedron Letter*, com o artigo intitulado: “Microwave-induced one-pot synthesis of 4-[3-(aryl)-1,2,4-oxadiazol-5-yl]-butan-2-ones under solvent free conditions” (Figura 29). Este artigo tratou da síntese do 1,2,4-oxadiazol denominado de

4-[3-(aryl)-1,2,4-oxadiazol-5-yl]-butan-2-onas a partir do levulinato de metila e diferentes arilamidoximas. A reação foi realizada em um forno de micro-ondas domésticos e os compostos foram em bons rendimentos.



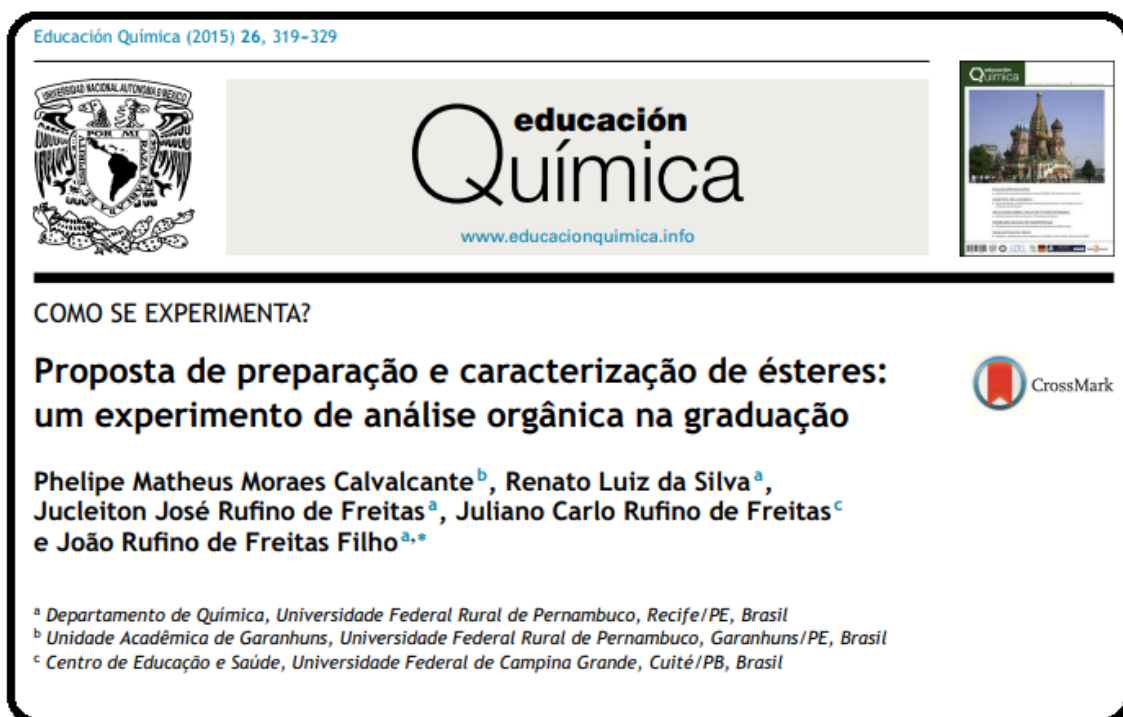
**Figura 29.** Artigo publicado na Tetrahedron Letter resultante de orientação do PIBIC/PIC

Em 2012, iniciei com meus alunos de iniciação científica, a escrever artigo de revisão. A partir daí publiquei meu primeiro trabalho de revisão intitulado: “1,2,4-Oxadiazóis: Síntese e aplicações” na Revista Virtual de Química (Figura 30). Este trabalho foi uma homenagem dos autores ao professor e pesquisador Rajendra Mohan Srivastava pelas suas importantes contribuições científicas à química dos oxadiazóis. Graças aos trabalhos deste pioneiro, muitos pesquisadores brasileiros, inclusive em nosso grupo de pesquisa, se dedicam, hoje, aos estudos dos 1,2,4-oxadiazóis. Um fato interessante na escrita deste trabalho foi que envolvi alunos de iniciação científica e do mestrado.



**Figura 30.** Artigo de revisão publicado na Revista Virtual de Química

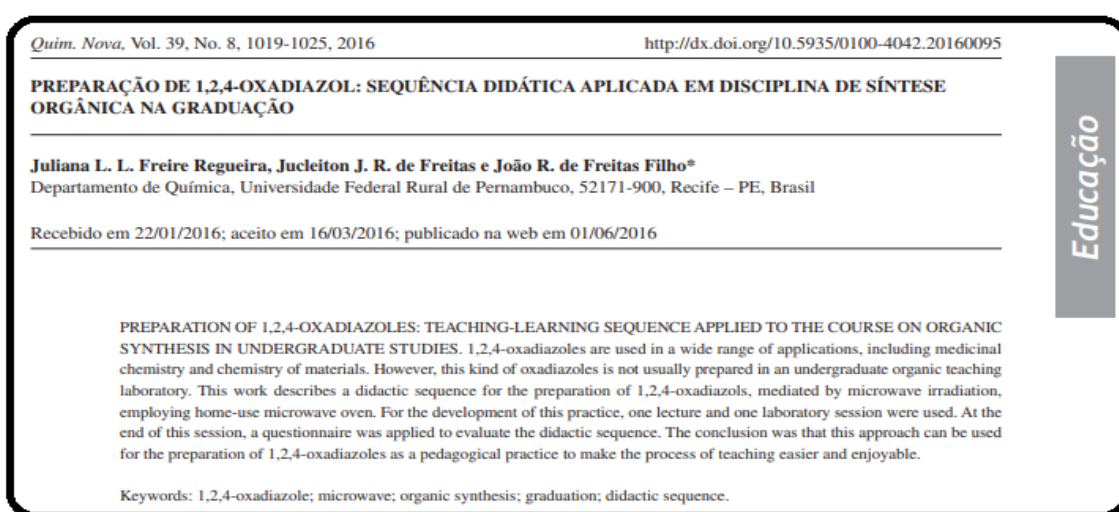
O trabalho intitulado: “Proposta de preparação e caracterização de ésteres: um experimento de análise orgânica na graduação” foi resultado do Estágio à Docência realizado pelo aluno de mestrado do Programa de Pós-Graduação em Química, Renato Luiz da Silva (Figura 31). Com o presente trabalho, buscou-se a realização de um experimento simples para obtenção de ésteres, os quais podem ser facilmente caracterizados por técnicas de infravermelho e ressonância magnética nuclear. Esta atividade possibilitou a correlação entre os conteúdos programáticos da disciplina de Análise Orgânica oferecida a estudantes do curso de Licenciatura em Química do Departamento de Química da UFRPE. Inicialmente os experimentos foram otimizados por 2 (dois) estudantes, um de estágio à docência e o outro de iniciação científica, coautores do trabalho e, posteriormente, aplicado como aula experimental na disciplina.



**Figura 31.** Artigo publicado na Revista Educación Química em 2015

Dando continuidade a artigo publicado na área de ensino de química, na revista Química Nova em 2016, cujo título do manuscrito “Preparação de 1,2,4-oxadiazol: sequência didática aplicada em disciplina de síntese orgânica na graduação” teve a

participação da aluna de iniciação científica Juliana L. L. Freire Regueira (Figura 32). O manuscrito descreve uma sequência didática usada para a preparação de 1,2,4-oxadiazóis, mediada por irradiação de micro-ondas de uso doméstico. Para o desenvolvimento desta atividade, foram utilizadas uma aula teórica e uma sessão laboratorial. Ao final desta sessão, foi aplicado um questionário para avaliação da sequência didática. Concluiu-se que essa abordagem pode ser utilizada para a preparação de 1,2,4-oxadiazóis como prática pedagógica para tornar o processo de ensino mais fácil e agradável.



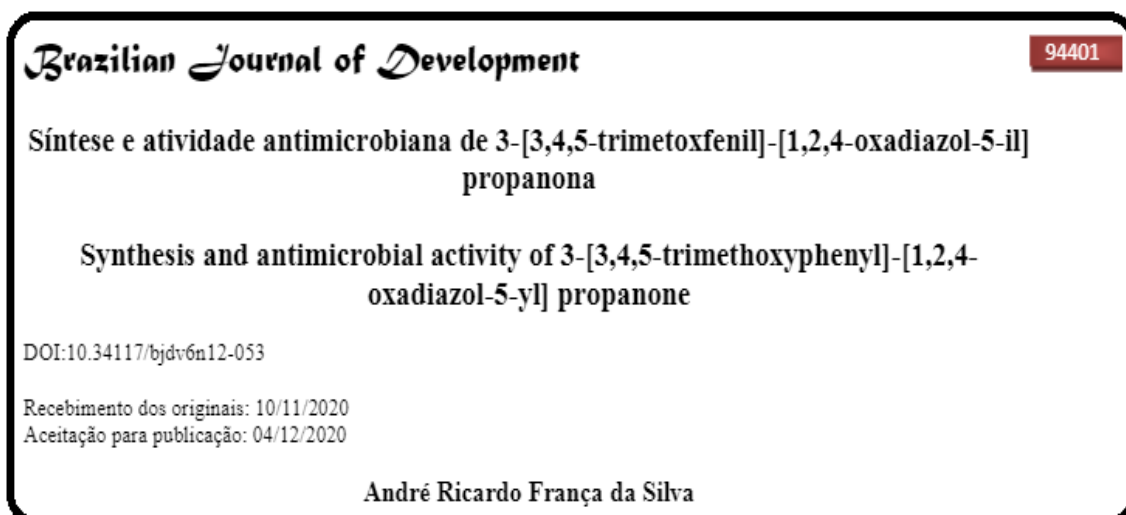
**Figura 32.** Artigo publicado na área de ensino de química, na revista Química Nova

O artigo intitulado: "Stereoselective Synthesis of 2,3-Unsaturated Pseudoglycosides Promoted by Ultrasound", publicado em 2016, na revista *Synthesis* (Figura 33), teve coautoria dos professores Paulo Henrique Menezes e Juliano Carlo Rufino de Freitas. Neste artigo a reação de glicosidação foi promovida por irradiação de ultrassom de vários álcoois como nucleófilos e o 3,4,6-tri-*O*-acetil-D-glicol como doador de glicosila. Segundo os pesquisadores, os produtos foram obtidos em bons rendimentos e alta seletividades em favor do  $\alpha$ -anômero.



**Figura 33.** Artigo sobre a síntese de pseudoglicosídeos 2,3-insaturados publicados na revista Synthesis

Mais recentemente, em colaboração com meu aluno de iniciação científica, André Ricardo França da Silva, publicamos artigo “Síntese e atividade antimicrobiana de 3-[3,4,5-trimetoxifenil]-[1,2,4-oxadiazol-5-il]-propanona” na revista *Brazilian Journal of Development* (Figura 34). Neste trabalho os autores descrevem a síntese do 3-[3,4,5-trimetoxifenil]-[1,2,4-oxadiazol-5-il]-propanona, bem como a atividade antimicrobiana e fungicida do composto.



**Figura 34.** Artigo de síntese publicado no Brazilian Journal of Development

O trabalho “Synthesis, characterization and *in vitro* antitumor activity of a series of 3,5-substituted 1,2,4-oxadiazoles”, foi realizada pela aluna de iniciação científica Bianca Maria Macário Gomes Acioli e foi publicado na Revista Scientia Plena em 2020 (Figura 35). Neste trabalho, os autores descrevem a síntese, caracterização estrutural e



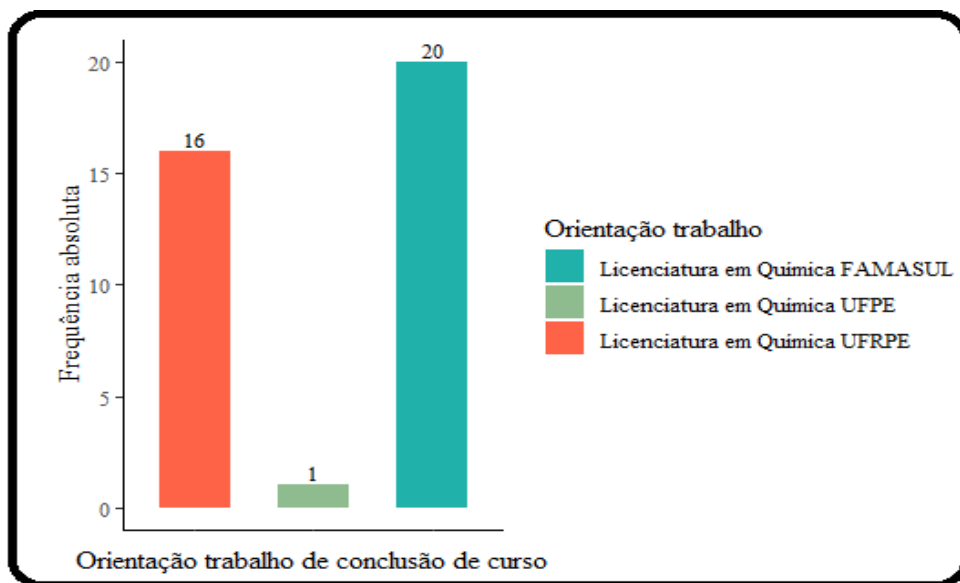
atividade antitumoral *in vitro* de 1,2,4-oxadiazóis. A atividade antitumoral dos compostos, foram testadas frente a três linhagens de células tumorais humanas, sendo elas: HT29 (carcinoma de cólon-humano), NCIH-292(câncer de pulmão–humano) e HL 60 (Leucemia Promielocítica) pelo Método MTT (Microcultura de Tetrazolium). O trabalho teve colaboração de alunos do programa de pós-graduação em química da UFRPE e de pesquisadores do Departamento de Fisiologia e Farmacologia da Universidade Federal de Pernambuco, do Centro de Educação e Saúde, Universidade Federal de Campina Grande e da Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho, Universidade Federal Rural de Pernambuco.



**Figura 35.** Artigo publicado na Revista Scientia Plena em 2020

## 5.6. Trabalho de conclusão de curso

No percurso de 16 anos, orientei 37 trabalhos de Conclusão de Cursos, sendo onze (16) do curso de Licenciatura em Química da UFRPE, um (01) do curso de Licenciatura em Química da UFPE e vinte (20) do Curso de Licenciatura em Química da Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul (FAMASUL-Palmares). Veja a seguir a lista de alunos, títulos e ano, orientados em trabalho de conclusão de curso (Figura 36).



**Figura 36.** Orientação de trabalho de conclusão de curso

1. André Ricardo França da Silva. Síntese, Caracterização estrutural e atividades biológicas de O-glicosídeos 2,3-insaturados contendo como aglicona os 1,2,4-oxadiazóis. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
2. Francisco Coutinho de Assis Cursino. Desenvolvimento e aplicação de jogos no ensino de Química. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho
3. Julyana Cosme Rodrigues. Elaboração e avaliação de uma sequência didática utilizando a química dos cosméticos como objeto de estudo. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
4. Rodrigo André Avelino. Síntese e caracterização de novos 1,2,4-oxadiazóis derivados do 3-mercaptopropionato de isopropila. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.

5. Julyanna Pessoa Nascimento de Lima. Extrato etanólico das sementes da espécie *annona squamosa*: aplicação e caracterização fitoquímica. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
6. Andreza Cristiane Custódio. Preparação e Caracterização de Ésteres: Proposta de Aulas Práticas de Química Orgânica na Graduação. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
7. Fabiano Amaro de Sousa. Principais Rearranjos usados em síntese orgânica. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
8. Aldicéia Luiz de Moura. Síntese de O-glicosídeos 2,3-insaturados sob catálise utilizando o SnCl<sub>2</sub> e LiCl mediada por irradiação de micro-ondas. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
9. Mauricélia Maria de Souza Mata. Síntese e Caracterização de 1,2,4-Oxadiazol mediada por Irradiação de Micro-ondas. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
10. Juliana Luna Lira Regueira. Síntese de 1,2,4-Oxadiazóis e O-glicosídeos 2,3-insaturados. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
11. Sírio Pereira da Silva. Gênero de Discurso no Livro Didático de Química Destinado ao Ensino Médio. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em

- Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.  
Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
12. Cleiton Luiz da Silva Souza. Ligações químicas: uma análise discursiva nos livros didáticos de química. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura Plena Em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.  
Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  13. Renato Luiz da Silva. Síntese de 1,2,4-oxadiazóis-3,5-dissubstituído intermediada por forno de micro-ondas doméstico. 2013. Trabalho de conclusão de curso (Graduação em Licenciatura Plena Em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  14. Moara Targino da Silva. 1,2,3-Triazol: Síntese e caracterização estrutural. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura Plena Em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  15. Gabriel Acioly de Lima. Preparação e Caracterização de diferentes ésteres: Metodologia alternativa de aulas práticas de química Orgânica. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  16. Suelâeny Aparecida de Andrade. Síntese e caracterização de uma nova série de bis-1,2,4-oxadiazóis. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.  
Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  17. Juliano Carlo Rufino de Freitas. Síntese de glicosídeos e dissacarídeos 2,3-insaturados via rearranjo de Ferrier. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho. Coorientação.

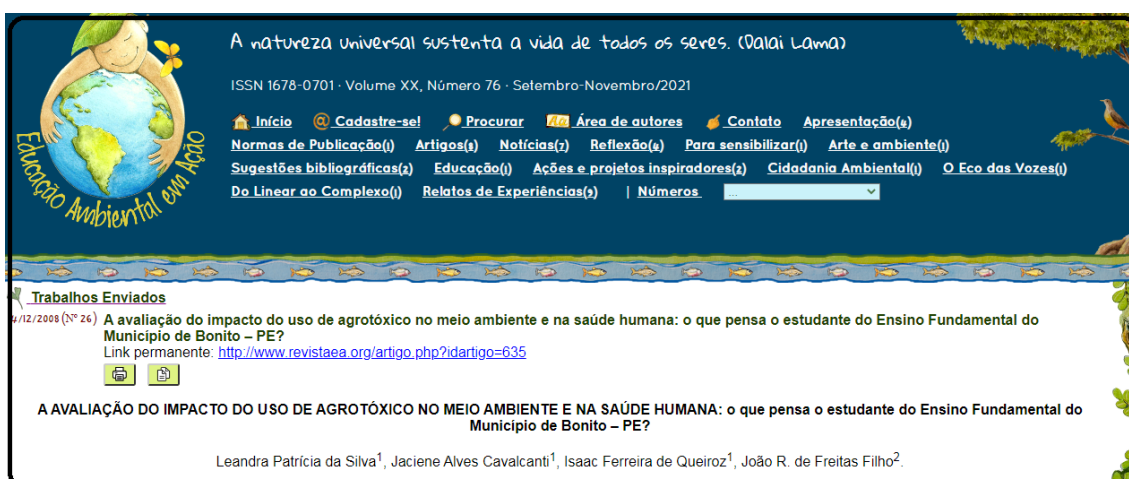
18. Victor Antônio dos P Filho. Análise do gênero de discurso didático em livros-texto de química utilizados no ensino médio. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
19. Isaac Ferreira de Queiroz. O uso de rótulos de agrotóxicos como estratégia no ensino de química. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
20. Rinnely Cecília Lins de Melo. Representações Mentais dos alunos em Termodinâmica: Estudo dos casos. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
21. Jaciene Alves Cavalcanti. Utilizando a temática Agrotóxico em Aulas de química no Ensino Médio. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
22. Márcio José Rodrigues de Souza. Livros didáticos para química no ensino médio: levantamento sobre a presença e ausência de abordagem experimental. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
23. Francisco José Barreto Albino. Livro Didático de Química Versus discurso do Professor. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.

24. Renata Meirelly Cavalcanti Silva Celestino. Investigando a construção do conceito de reações químicas a partir dos conhecimentos prévios e das interações sociais. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
25. Júlio César M. M. F. Santos. Poluição do Rio Uma: uma abordagem didática para construção de conceitos químicos no Ensino Médio. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
26. Maria Cibele Lira Lins. Aplicação de Mapas Conceituais no Ensino de Química como estratégia de ensino. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
27. Maria Emanuella Amâncio Correia. Levantamento das concepções prévias dos alunos sobre o estudo de isomeria. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
28. Efraim de Lima Silva. Utilização de aulas experimentais com materiais alternativos como recurso instrumental. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
29. Alinne Kelly Martins Silvestre de Miranda. Mapas conceituais em textos de livros de química: uma estratégia presente ou ausente? 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.

30. Stefany Caroline S. Marques. Os modelos mentais dos alunos do ensino médio sobre a temática química dos alimentos: as biomoléculas. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
31. Renata Francisco da Silva. O uso de rótulos de alimentos com estratégia de ensino de química. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho. Coorientação.
32. Joice de Cássia Alves Chaves Oliveira. O uso de analogias como recurso didático por professores de química no Ensino Médio. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho. Coorientação.
33. Gleidiany Santos Rolim. Diferentes abordagens didáticas em aulas de química no ensino médio. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho. Coorientação.
34. Natali Karine da Silva. Estratégias de ensino de química: afinal, o que é isso?. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho. Coorientação.
35. Eglái de Lima Silva. Laboratório alternativo: uma importante ferramenta para aprendizagem em química. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho. Coorientação.

36. Leandra Patrícia da Silva. A avaliação do impacto do uso de agrotóxico na saúde humana por alunos do ensino fundamental. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho. Coorientação.

Durante minha atuação como orientador de trabalho de conclusão de curso, publiquei seis artigos, os quais são discriminados em seguida. O primeiro trabalho foi publicado na Revista Educação Ambiental em Ação em 2008 (Figura 37). O artigo teve como objetivo avaliar o impacto do uso de agrotóxico ao meio ambiente e a saúde humana por estudantes do ensino fundamental da Zona Rural de Bonito – PE. A metodologia utilizada consistiu em aplicação de questionário e em seguida trabalhar a temática em sala de aula. Ao final, os alunos produziram cartilhas, gibis e cordéis, os quais foram usados para sensibilizar a população quanto ao uso adequado dos agrotóxicos. O artigo além de Leandra Patrícia da Silva teve a colaboração dos alunos Jaciene Alves Cavalcanti e Isaac Ferreira de Queiroz.

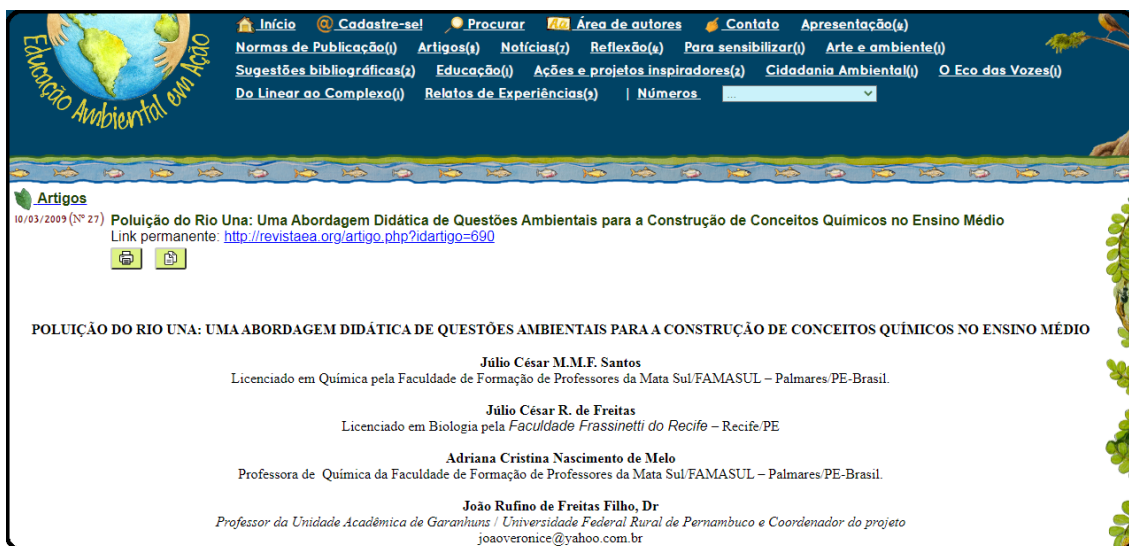


**Figura 37.** Artigo recorte do TCC publicado na Revista Educação Ambiental em Ação

O trabalho publicado na Revista Educação Ambiental em Ação, em 2009 (Figura 38), é um recorte do trabalho de conclusão de curso do aluno Júlio César M. M. F. Santos do Curso de Licenciado em Química pela Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul/FAMASUL – Palmares/PE-Brasil; e teve como objetivo proporcionar aos estudantes



a utilização de contextos próximos, a saber, a POLUIÇÃO DO RIO UNA, como elemento para uma boa prática de educação ambiental, construção de conceitos químicos e melhoria da qualidade do ensino de química. O público-alvo foi formado por 60 alunos, correspondente a 1ª, 2ª e 3ª séries do ensino Médio da Escola Estadual Professora Galtemir Lins, localizada no município de Palmares-PE. Diferentes atividades foram realizadas buscando facilitar o processo de aprendizagem, através da aproximação do aluno com a realidade local. Os resultados obtidos proporcionaram aos alunos, além de uma melhor aprendizagem dos conteúdos abordados, uma maior percepção dos problemas ambientais locais, mostrando que esse estudo se caracteriza na atitude de defesa da natureza e no desenvolvimento do senso crítico, melhorando a forma de expressão e participação dos alunos envolvidos.



**Figura 38.** Artigo publicado na revista Educação Ambiental em Ação sobre o Rio Uma

Dando continuidade, em 2009 a estudante Rinnely Cecília Lins de Melo publicou o artigo Modelos Mentais dos estudantes do Ensino Médio e a Química dos alimentos, na Revista Brasileira de Ensino de Ciência e Tecnologia (REBEC) (Figura 39). Os autores do trabalho, basearam-se na Teoria dos Modelos Mentais de Johnson-Laird, com a finalidade de determinar o tipo de modelo mental que os estudantes teriam utilizados durante a abordagem da temática química dos alimentos.

The image shows a screenshot of the RBECT (Revista Brasileira de Ensino de Ciência e Tecnologia) website. The header features the RBECT logo on the left and the journal title and ISSN (1982-873X) on the right. Below the header is a navigation menu with links for CAPA, SOBRE, ACESSO, CADASTRO, PESQUISA, ATUAL, and ANTERIORES. On the right side, there is a user login section with fields for 'Login' (containing 'joaorufino') and 'Senha', a 'Lembrar usuário' checkbox, and an 'Acesso' button. Below this is an 'IDIOMA' section with a dropdown menu set to 'Português (Brasil)' and a 'Submeter' button. At the bottom right, there is a 'CONTEÚDO REVISTA' link. The main content area displays the article title 'Modelos Mentais dos Estudantes do Ensino Médio e a Química dos alimentos' and the authors' names: 'João Rufino de Freitas Filho, Stefany Caroline S. Marques, Rinnely Cecília Lins de Melo, Judeilton José de Freitas'. A 'Resumo' link is visible below the article information.

**Figura 39.** Artigo publicado na Revista Brasileira de Ensino de Ciência e Tecnologia (REBEC)

Em 2010 publicamos três artigos relacionados aos trabalhos de conclusão de curso de estudantes do curso de Licenciatura em Química da Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul (FAMASUL).

O artigo “Agrotóxicos: Uma Temática para o Ensino de Química” de autoria de Jaciene Alves Cavalcanti, foi publicado na Química Nova na Escola (Figura 40). O principal objetivo deste trabalho foi avaliar qualitativa e quantitativamente como o tema “agrotóxicos no ensino de química” tem sido abordado em salas de aula no Brasil. Constatou-se que a temática ainda é pouco explorada, tendo maior incidência no último ano do ensino médio regular e ocorrendo principalmente em escolas rurais ou escolas urbanas com público predominantemente oriundo do meio rural. A pesquisa corrobora a importância de se explorar temas do cotidiano do aluno, de forma que ele perceba a presença da química em sua vida.



**Figura 40.** Artigo publicado na Química Nova na Escola

O segundo artigo publicado em 2010, foi “Investigação do fenômeno de isomeria: concepções prévias dos estudantes do ensino médio e evolução conceitual” pela estudante Maria Emanuella Amâncio Correia (Figura 41). O trabalho teve como objetivo avaliar a evolução da aprendizagem de estudantes do ensino médio sobre o fenômeno de isomerismo. A metodologia utilizada se baseou nas concepções prévias dos estudantes e na utilização do processo de construção do conceito de isomeria. Os dados foram coletados de um grupo de 25 estudantes da terceira série por meio de pré e pós-teste e analisados segundo a técnica de análise de conteúdo. Como conclusão, foi possível verificar uma evolução conceitual da maioria dos estudantes, objeto do estudo. O artigo foi publicado na revista Ensaio: Pesquisa em Educação em Ciências (Impresso).

**INVESTIGAÇÃO DO FENÔMENO DE ISOMERIA:  
CONCEPÇÕES PRÉVIAS DOS ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO E EVOLUÇÃO CONCEITUAL**

Maria Emanuella Amâncio Correia\*  
Juliano C. Rufino de Freitas\*\*  
Jucleiton José R. de Freitas\*\*  
João R. de Freitas Filho\*\*\*

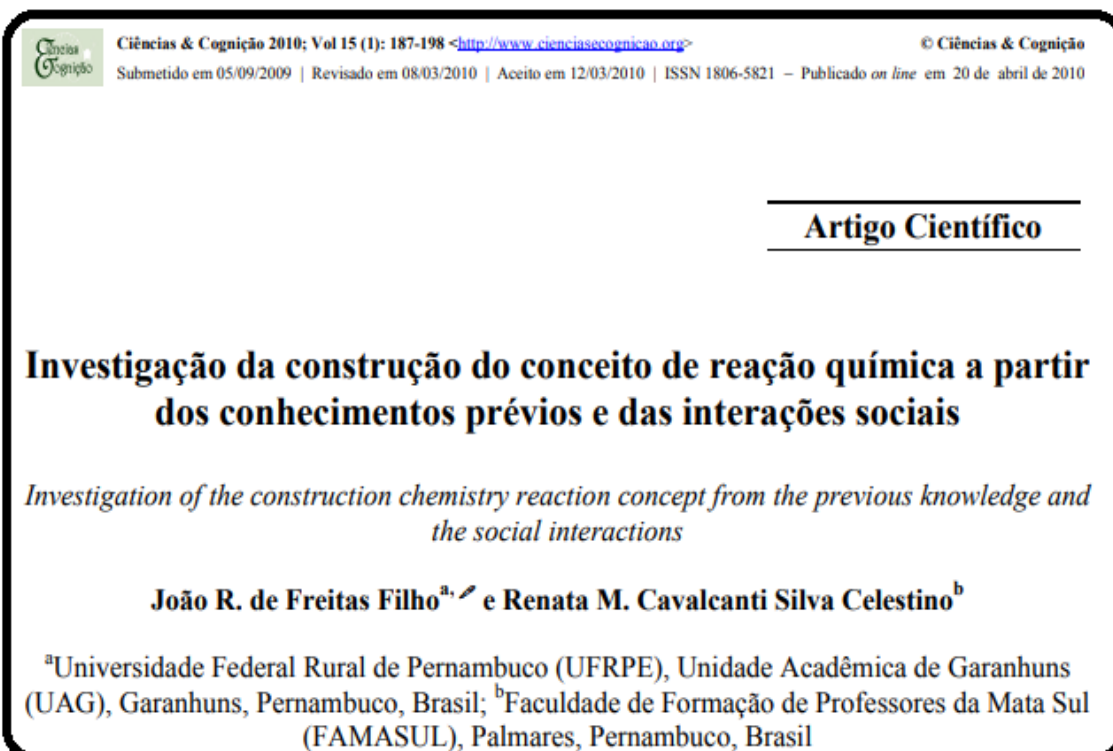
**RESUMO:** As dificuldades conceituais que alunos apresentam sobre o tema “isomerismo” são atribuídas a problemas básicos, como a compreensão de teorias estruturais, ligações químicas e representações de fórmulas estruturais. Este trabalho teve como objetivo avaliar a evolução da aprendizagem de estudantes do ensino médio sobre o fenômeno de isomerismo. A metodologia utilizada se baseou nas concepções prévias dos estudantes e na utilização do processo de construção do conceito de isomeria. Os dados foram coletados de um grupo de 25 estudantes da terceira série por meio de pré e pós-teste e analisados segundo a técnica de análise de conteúdo. Como conclusão, foi possível verificar uma evolução conceitual da maioria dos estudantes, objeto do estudo.

**Palavras-chave:** Ensino de Química; Isomeria; Evolução Conceitual.

\*Estudante do Curso de Licenciatura em Química da Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul (FAMASUL), Palmares/PE  
E-mail: emanuellacorreia@hotmail.com  
\*\*Estudantes do Curso de Licenciatura em Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE).  
E-mails: julianocrufino@yahoo.com.br e jucleiton@yahoo.com.br  
\*\*\*Professor de Química da

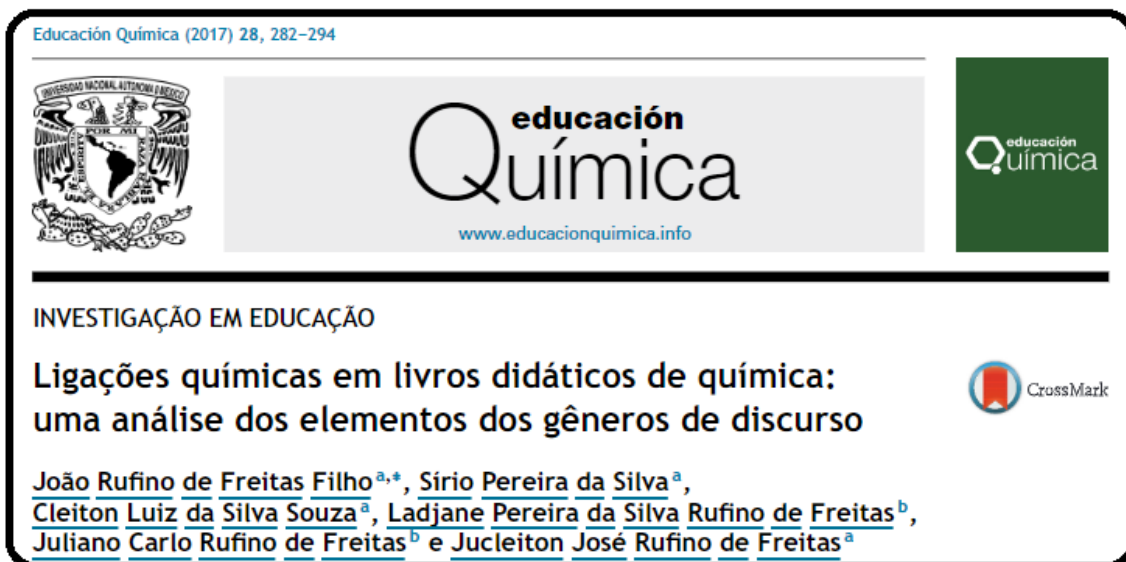
**Figura 41.** Artigo foi publicado na revista Ensaio: Pesquisa em Educação em Ciências (Impresso)

Ainda em 2010 foi publicado na revista Ciências & Cognição o artigo intitulado “Investigação da Construção do Conceito de Reação Química a partir dos Conhecimentos Prévios e das Interações Sociais” de autoria de Renata Meirelly C. S. Celestino (Figura 42). O artigo relata uma investigação realizada com estudantes da 1ª série do ensino médio de uma escola pública, sobre o papel dos conhecimentos prévios e das interações sociais na construção do conceito de reação química. A intervenção didática envolveu momentos distintos, abrangendo atividades audiovisuais, experimentação, leitura e escrita de textos. Comparando momentos de trabalho individual com situações de interação constatamos que a interação possibilitou um movimento de compreensão do conceito, no sentido da abstração e de generalização, que não ocorreu na situação de trabalho individual. A análise dos dados realizada indica que a confusão conceitual manifestada pelos estudantes tem suas raízes no processo de ensino e aprendizagem e interfere nitidamente na qualidade do ensino de química.



**Figura 42.** Artigo publicado na revista Ciências & Cognição

Em 2017, publicamos na Revista Educación Química o artigo: Ligações químicas em livros didáticos de química: uma análise dos elementos dos gêneros de discurso (Figura 43). Neste artigo analisamos os elementos dos gêneros de discurso encontrado em textos de livros didáticos de química. Foram analisados 12 livros de química, destinados a estudantes da 1.a série do ensino médio, de escolas públicas e particulares. Três livros foram recomendados pelo Programa Nacional do Livro Didático (PNLD) 2012 e escolhidos por um número expressivo de professores da rede pública. O conteúdo objeto do estudo foi: ligações químicas. Foi possível identificar recapitulações, chamadas e metáforas (elementos do gênero didático); descrição, classificação, explicação e definição (elementos do gênero científico). O elemento, contextualização foi pouco descrito nos livros analisados.



**Figura 43.** Artigo publicado na Revista Educación Química na seção Investigação em Educação

E finalmente, o último trabalho publicado resultante da orientação de trabalho de conclusão de curso, foi a da aluna Julyana Cosme Rodrigues do curso de Licenciatura em Química do departamento de Química da UFRPE. O manuscrito intitulado “Elaboration and application of a teaching-learning sequence on the chemistry of cosmetics. Experiências em ensino de ciências” foi publicado na revista Experiências em Ensino de Ciências em 2018 (Figura 44). O trabalho apresenta uma sequência didática sobre a química dos cosméticos, estruturada na dinâmica dos três momentos pedagógicos. Durante os diferentes momentos, buscou-se caracterizar as relações pedagógicas e epistemológicas através do processo de contextualização dos conteúdos e construção dos significados científicos pelos estudantes. A aplicação desta sequência didática em uma turma de terceiro ano do Ensino Médio demonstrou que a abordagem dos conteúdos de forma dialogada estimulou o envolvimento dos estudantes com a aprendizagem, favorecendo a apropriação da linguagem científica e facilitando a percepção das relações entre o conhecimento químico e o contexto sociocultural dos estudantes envolvidos.

**ELABORAÇÃO E APLICAÇÃO DE UMA SEQUÊNCIA DIDÁTICA SOBRE A QUÍMICA DOS COSMÉTICOS***Elaboration and Application of a Teaching-Learning Sequence on the Chemistry of Cosmetics***Julyana Cosme Rodrigues** [[july\\_cosme14@hotmail.com](mailto:july_cosme14@hotmail.com)]**João R de Freitas Filho** [[joaoveronice@yahoo.com.br](mailto:joaoveronice@yahoo.com.br)]**Queila Patrícia da Silva Barbosa de Freitas** [[queila\\_psb@hotmail.com](mailto:queila_psb@hotmail.com)]*<sup>a</sup>Departamento de Química, Departamento de Química –DQ, Universidade Federal Rural de Pernambuco. Av. Dom Manoel de Medeiros, s/n, 52171-900, Recife, PE, Brasil.***<sup>b</sup>Ladjane Pereira da Silva Rufino de Freitas** [[ladjanepsbr@yahoo.com.br](mailto:ladjanepsbr@yahoo.com.br)]*Centro de Educação e Saúde – CES, Universidade Federal de Campina Grande – UFCG. Olho D'Água da Bica, s/n, Centro, Cuité/PB.*

**Figura 44.** Artigo publicado na Revista Experiências em Ensino de Ciências em 2018

### 5.7. Especialização *lato sensu*

Em relação à orientação em cursos de Especialização *lato sensu*, tive a oportunidade de participar do curso de Especialização em Química, ofertado pela Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE) e Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul (FAMASUL); Especialização em Matemática, ofertado pela Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul (FAMASUL). Estas orientações contribuíram para a formação de recursos humanos no País, participando efetivamente da orientação de 14 (Quatorze) estudantes. Todos da Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul (FAMASUL). Abaixo, apresento informações sobre esta orientação:

1. Efraim De Lima Silva. Experimentação nos livros didáticos de química do ensino médio: Experimentos demonstrativos ou investigativos? 2012. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ensino de Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.

2. Maria Nicolle Ruana dos Santos. Rótulos dos alisantes: um contexto para o ensino de química no ensino médio. 2012. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ensino de Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
3. Gleycianne Maria da Silva. A abordagem da interdisciplinaridade, contextualização e ilustrações nos livros didáticos de química do ensino médio. 2012. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ensino de Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
4. Janeclécia de Paula da Silva Correia. Utilizando a temática automedicação como contexto no ensino da química. 2012. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Licenciatura plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
5. Maria Emanuella Amâncio Correia. Jogo da queimada - estratégia interdisciplinar para construção de conceitos químicos no ensino médio. 2012. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ensino de química) - AEMASUL. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
6. Edilma Elayne Silva. Estratégias experimentais para uma síntese limpa: preparação de arilamidoximas. 2011. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ensino de Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
7. Rinnely Cecília Lins de Mélo. Jogos Químicos: Brincoquímica como recurso didático para o ensino de química orgânica. 2011. Monografia.



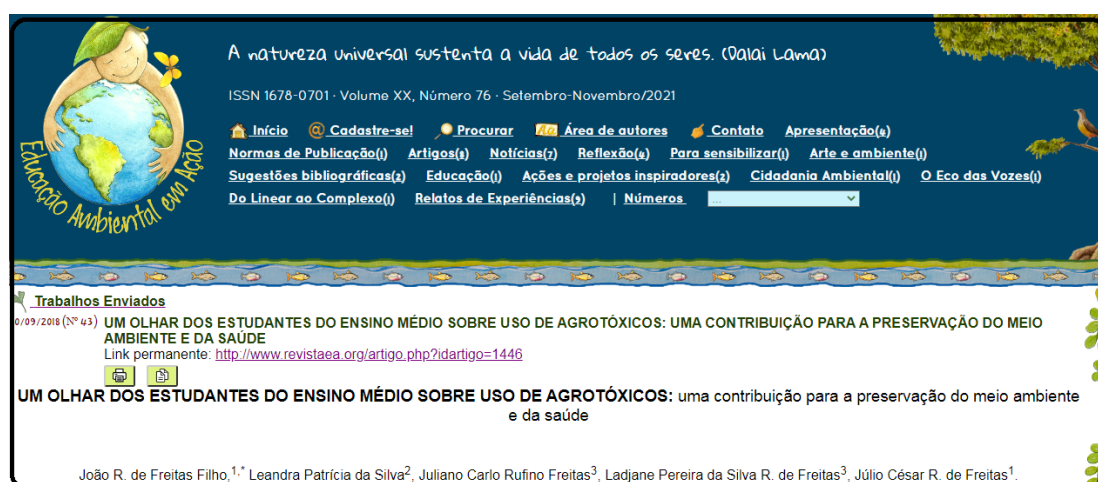
- (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ensino de química) - AEMASUL. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
8. Soraia da Silva dos Santos. O uso de cenas cinematográficas no ensino de química: uma forma diferenciada de enxergar a Tabela Periódica. 2011. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ensino de Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  9. Egláe de Lima Silva. Análise crítica das orientações teóricas metodológicas de química: os conteúdos e a contextualização um vínculo possível? 2011. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ensino de Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  10. Edja Candido Pereira da Silva. Avaliação da Aprendizagem de Alunos de 5ª a 8ª séries da Escola Municipal Dr. José Jorge de Farias Sales: Avanços, Implicações e Proposições. 2006. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Ensino Superior) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  11. Maelí Patrícia Barreto. Avaliação da Aprendizagem de Alunos de 5ª a 8ª séries da Escola Municipal Dr. José Jorge de Farias Sales: Avanços, Implicações e Proposições. 2006. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Ensino Superior) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  12. Alessandra Silva Wanderley. Caracterização da Quitosana isolada da carapaça de siri por técnica de infravermelho. 2005. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Ciências Biológicas) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.

13. José Gabriel Carvalho Filho. Caracterização da Quitosana isolada da carapaça de siri por técnica de infravermelho. 2005. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Ciências Biológica) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.

14. Maria Estela A. Barreto. Caracterização da Quitosana isolada da carapaça de siri por técnica de infravermelho. 2005. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Ciências Biológica) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho

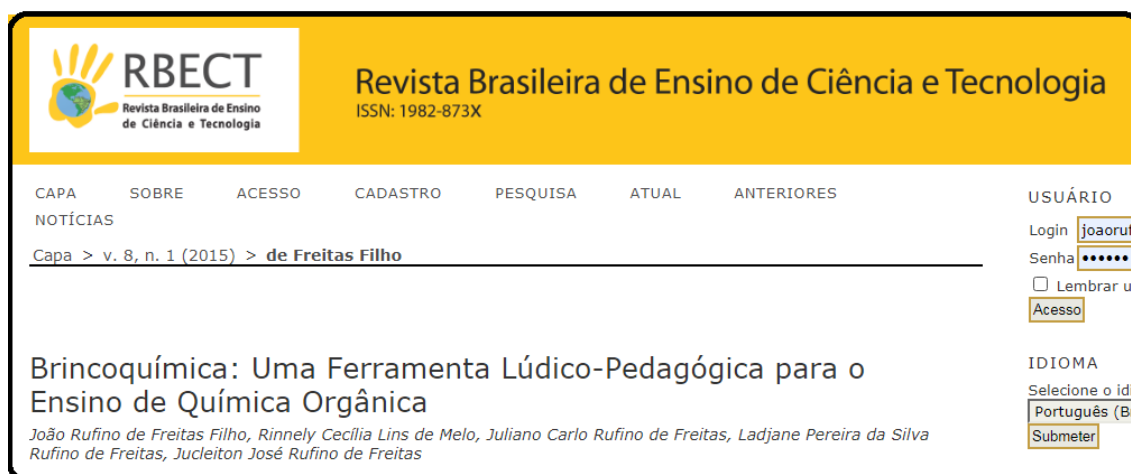
Em relação a minha participação em curso de especialização *lato sensu*, tenho cinco (05) artigos publicados em periódicos nacionais. Discutirei em seguida alguns deles em ordem cronológica.

A primeira publicação foi em 2013 na Revista Educação Ambiental com o manuscrito intitulado: “Um olhar dos estudantes do ensino médio sobre uso de agrotóxicos: uma contribuição para a preservação do meio ambiente e da saúde (Figura 45). O referido artigo foi desenvolvido visando refletir sobre sua ação modificadora no meio ambiente, buscando uma interação escola-comunidade como contribuição para a formação da consciência ambiental. As atividades se realizaram na Escola Estadual Dr. Alexandrino da Rocha, no município de Bonito/PE. A metodologia utilizada para o desenvolvimento do trabalho consistiu de duas etapas com diferentes atividades: aplicação de um questionário e ações educativas.



**Figura 45.** Primeira publicação do Curso de especialização *lato sensu* na Revista Educação Ambiental

A segunda publicação ocorreu em 2015, na Revista Brasileira de Ensino de Ciência e Tecnologia (REBEC) e intitulado “Brincoquímica: Uma Ferramenta Lúdico-Pedagógica para o Ensino de Química Orgânica” (Figura 46). Artigo trata de uma experiência didática que utiliza jogos como metodologia de ensino na aprendizagem de Química Orgânica, para auxiliar o ensino de isomeria e funções oxigenadas. Antes da aplicação dos jogos foi ministrada uma aula teórica sobre os assuntos em questão e logo após foi realizado um teste de sondagem para avaliar o nível da aprendizagem dos estudantes. Os resultados obtidos foram promissores e demonstram que o uso de jogos no ensino de Química se configura como ferramenta pedagógica de alto potencial didático, e que deve ser mais explorado em prol da qualidade do ensino de Química.



**Figura 46.** Artigo publicado na Revista Brasileira de Ensino de Ciência e Tecnologia (REBEC)

Ainda em 2015, publicamos o artigo de revisão “Amidoximas: Aplicações e Principais Estratégias Sintéticas” na Revista Virtual de Química (Figura 47). Convém destacar que este foi meu primeiro artigo de revisão bibliográfica publicada. Nesta revisão, nós descrevemos: a) a importância das amidoximas, como materiais poliméricos e como compostos bioativos; b) as principais metodologias sintéticas para preparação, destes compostos e; c) a síntese de inúmeros heterocíclicos partido das amidoximas ou de seus derivados.



**Figura 47.** Artigo de revisão publicado na revista Virtual de Química em 2015

## 5.8. Dissertação de Mestrado

Com meu credenciamento no programa de pós-graduação em química e no mestrado profissional em Mestrado em Química comecei a orientar alunos oriundos do curso de Licenciatura em Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) e da Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul (FAMASUL). Ao longo dos anos estive a frente da orientação e coorientação de 20 (vinte), sendo 16 (dezesesseis) orientações e 4 (quatro) coorientações. Por outro lado, 4 estudantes são do programa de pós-graduação em Mestrado profissional em Química. Ainda vale destacar que meu primeiro aluno do mestrado foi Carlos Jonnatan Pimentel Barros, do curso de Licenciatura em Química da UFPE. Em seguida cito todos os estudantes, bem como o título de seu projeto de mestrado, concluído ou em andamento.

1. Jonathan Christoff Maritns Antônio. Síntese, Caracterização, Avaliação do potencial Antimicrobiano e Antitumoral de novos O-glicosídeos. Início: 2021. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. (Orientador). Em andamento.
2. Edson Fernandes de Moraes. Agrotóxicos no Ensino de Química: Uma abordagem contextualizada através de diferentes estratégias de ensino. Início: 2020. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado Profissional em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. (Orientador). Em andamento.
3. André Ricardo França da Silva. Síntese, Caracterização estrutural e atividades biológicas de O-glicosídeos 2,3-insaturados contendo como aglicona os 1,2,4-oxadiazóis. Início: 2020. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador). Em andamento.
4. Leandro Soares da Silva. Estratégia de Ensino de Química. Início: 2019. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado Profissional em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. (Orientador). Concluído.
5. Cristiano de Lima Alves. Elaboração de mapas conceituais como estratégia de ensino no estudo das propriedades coligativas das soluções. Início: 2019. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado Profissional em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. (Orientador). Concluído.
6. Fabrícia Aparecida Marques de Souza. Docking molecular, síntese verde e atividades biológicas de novos oxadiazolil 2,3-enopiranosídeos. Início: 2019. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador). Em andamento.

7. Vicente de Paula da Silva Neri. Síntese, assinalamento completo e atividades biológicas de s e o-glicosídeos funcionalizados a sistemas oxadiazólicos. Início: 2018. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. (Orientador). Desligado.
8. Ana Paula Lemos da Silva. Elaboração, aplicação e avaliação de uma sequência didática sobre a função álcool para o ensino de química orgânica no Ensino Médio. Início: 2018. Dissertação (Mestrado profissional em Mestrado Profissional em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. (Orientador). Concluído.
9. Rodrigo André Avellino. Modificação Estrutural de Constituintes Isolados de Óleos Essenciais para Potencialização das Atividades Inseticidas. 2019. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: João Rufino de Freitas Filho. Concluído.
10. Andreza Cristiane Custódio. Síntese e Elucidação Estrutural de 1,3,4-Oxadiazol. 2018. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: João Rufino de Freitas Filho. Concluído.
11. Claudio Roberto Dantas. Síntese Estereoseletiva e Caracterização Estrutural de Pseudoglicosídeos Z-Enínicos. 2018. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: João Rufino de Freitas Filho. Concluído.
12. Mauricélia Maria de Souza Mata. 1,2,4-Oxadiazol e O e S-glicosídeos 2,3-insaturados: Síntese e Caracterização estrutural. 2017. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco,

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: João Rufino de Freitas Filho. Concluído.

13. Renê Gomes da Silva. Síntese e Caracterização de complexos de platina (II) com O-glicosídeos 2,3-insaturados. 2016. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: João Rufino de Freitas Filho. Concluído.
14. Renato Luiz da Silva. Estudo de uma nova série de O-glicosídeo 2,3-insaturados: Síntese, caracterização e atividade Antitumoral. 2015. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho. Concluído.
15. Queila Patrícia da Silva Barbosa. Potencial Larvicida de Derivados Sintéticos do Safrol frente ao *Aedes aegypti*. 2015. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. Coorientador: João Rufino de Freitas Filho. Concluído.
16. Edilma Elayne Da Silva. Síntese, elucidação estrutural e atividade biológica de uma nova série de carboidratos contendo 1,2,4 oxadiazóis como aglicona. 2014. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho. Concluído.
17. Mirelly Dianne Ferreira dos Santos. Complexos de platina (II) com Glicosídeos: Potenciais Agentes Antineoplásicos. 2014. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Coorientador: João Rufino de Freitas Filho. Concluído.

18. Anderson José Firmino Santos da Silva. *O-glicosídeos 2,3-insaturados e Azidoglicosídeos: síntese e Estudo Conformacional e Configuracional*. 2014. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: João Rufino de Freitas Filho. Concluído.
19. Carlos Jonnatan Pimentel Barros. *Síntese e caracterização de 1,2,4-oxadiazóis e carboidratos inéditos*. 2012. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: João Rufino de Freitas Filho. Concluído.
20. Jucleiton José Rufino de Freitas. *Síntese e caracterização de uma nova série de Carboidratos ligados a 1,2,4-oxadiazóis*. 2012. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) – Departamento de Química - UFRPE. Coorientador: João Rufino de Freitas Filho. Concluído.

Com relação às produções advindas das orientações e coorientações destaques são dados a 12 artigos publicados em revista de circulação nacional e internacional. Os artigos listados em seguida, são exemplos disso, estando relacionados às áreas de Química Orgânica e Ensino de Química. Essas produções estão relacionadas as minhas orientações no curso de mestrado, quer seja acadêmico, quer seja profissional (PROFQUI).

O primeiro artigo publicado em 2011 foi resultante da minha coorientação do mestrado. O artigo foi publicado no Journal of the Chilean Chemical Society e trata de uma síntese rápida e eficiente de amidoximas usando irradiação de ultrassom com nitrila apropriada e cloridrato de hidroxilamina em água / etanol (Figura 48). A nova metodologia sintética foi comparada com métodos previamente conhecidos. As principais vantagens do processo relatado são tempos de reação mais curtos, processamento mais fácil e bom rendimento.



**SYNTHESIS OF AMIDOXIMES USING AN EFFICIENT AND RAPID ULTRASOUND METHOD**

*CARLOS JONNATAN PIMENTEL BARROS, JUCLEITON J. RUFINO DE FREITAS,  
RONALDO N. DE OLIVEIRA, JOÃO R. DE FREITAS FILHO\**

*\*Departamento de Química, Universidade Federal de Rural de Pernambuco. Av. Dom Manoel de Medeiros, s/n, 52171-900, Recife, PE, Brazil.  
(Received: March 1, 2011 - Accepted: May 11, 2011)*

**ABSTRACT**

This is a report on an efficient and rapid synthesis of amidoximes using ultrasound irradiation with appropriate nitrile and hydroxylamine hydrochloride in water/ethanol. This new synthetic methodology is compared with previously known methods. The main advantages of the process reported are shorter reaction times, easier work-up, and good yield.

**Keywords:** Amidoximes, nitrile, irradiation, ultrasonic

**Figura 48.** Artigo publicado no Journal of the Chilean Chemical Society

Na sequência, em 2014, publicamos no Journal of the Chilean Chemical Society o artigo intitulado: A convenient synthesis and cytotoxic activity of 3-aryl-5-pentyl-1,2,4-oxadiazoles from carboxylic acid esters and arylamidoximes under solvent-free conditions (Figura 49). Neste trabalho é descrita a síntese de 3-aril-5-pentil-1,2,4-oxadiazóis a partir de ésteres de ácido carboxílico e arilamidoximas na presença de carbonato de potássio. A reação foi realizada em um forno de micro-ondas sem qualquer solvente em um tempo muito mais curto e com bons rendimentos. As estruturas dos compostos sintetizados foram elucidadas usando espectroscopia de IV, RMN  $^1\text{H}$  e  $^{13}\text{C}$  e análise elementar e suas atividades antiproliferativas foram avaliadas contra três diferentes linhagens de células humanas.

**A CONVENIENT SYNTHESIS AND CYTOTOXIC ACTIVITY OF 3-ARYL-5-PENTYL-1,2,4-OXADIAZOLES FROM CARBOXYLIC ACID ESTERS AND ARYLAMIDOXIMES UNDER SOLVENT-FREE CONDITIONS**

*CARLOS JONNATAN PIMENTEL BARROS,<sup>a</sup> ZILYANE CARDOSO DE SOUZA,<sup>a</sup> JUCLEITON JOSÉ RUFINO DE FREITAS,<sup>a</sup> PAULO BRUNO NORBERTO DA SILVA,<sup>b</sup> GARDENIA CARMEN GADELHA MILITÃO,<sup>b,c</sup> TERESINHA GONÇALVES DA SILVA,<sup>c</sup> JULIANO CARLO RUFINO FREITAS,<sup>a,d,\*</sup> JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO<sup>a,\*</sup>*

<sup>a</sup>Departamento de Química, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Av. Dom Manoel de Medeiros, s/n, 52171-900, Recife, PE, Brazil.

<sup>b</sup>Departamento de Fisiologia e Farmacologia, Universidade Federal de Pernambuco, Rua Nelson Chaves, s/n, 50670-901, Recife, PE, Brazil.

<sup>c</sup>Departamento de Antibióticos, Universidade Federal de Pernambuco, Av. Artur de Sá, s/n, 50670-901, Recife, PE, Brazil.

<sup>d</sup>Centro de Educação e Saúde, Universidade Federal de Campina Grande, Olho D'água da Bica, s/n, 58175-000, Cuité, PB, Brazil.

(Received: August 14, 2013 - Accepted: December 14, 2013)

**ABSTRACT**

The synthesis of 3-aryl-5-pentyl-1,2,4-oxadiazoles from carboxylic acid esters and arylamidoximes in the presence of potassium carbonate is described. The reaction was carried out in a microwave oven without any solvent in much shorter time and in good yields. The structures of the synthesized compounds were elucidated using IR, <sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C NMR spectroscopy and elemental analysis and their antiproliferative activities was evaluated against three different human cell lines.

**Keywords:** 1,2,4-Oxadiazoles; Amidoximes; Microwave oven; Cytotoxic Activity.

**Figura 49.** Artigo sobre a síntese de 3-aril-5-pentil-1,2,4-oxadiazóis a partir de ésteres de ácido carboxílico e arilamidoximas

Os artigos de revisão que são descritos em seguida, foi escrito em decorrência de um incêndio do Laboratório de Ecologia Química e Síntese Orgânica, o qual ocasionou a paralisação temporária da pesquisa. Para manter a publicação em dia e os alunos do mestrado em atividades investimos na escrita de artigo de revisão. Por exemplo, em 2017 publicamos na revista Virtual de Química o artigo “Rearranjos de Claisen mais Usados em Síntese Orgânica: Uma Revisão” (Figura 50). No artigo, descrevemos os principais rearranjos [3,3]-sigmatrópicos, especificamente, os rearranjos de Claisen, mais usados em síntese orgânica nos últimos 16 anos.

The image shows the cover of an article from the journal 'Revista Virtual de Química'. The journal logo 'RVQ' is on the left, and the ISSN '1984-6835' is on the right. The article title is 'Rearranjos de Claisen mais Usados em Síntese Orgânica: Uma Revisão'. The authors listed are Freitas, J. J. R.; Avelino, R. A.; Mata, M. M. S.; Santos, C.S.; Almeida, C. L. A.; Freitas, J. C R.;\* Freitas Filho, J. R.\*. The publication date is 29 de agosto de 2017, and the URL is <http://rvq.sbg.org.br>.

**Figura 50.** Artigo publicado na revista Virtual de Química em 2017

Dando continuidade, em 2018, publicamos o artigo “ Recent Advances in C-Glycoside Chemistry: Application, Synthesis and Reactions” na Revista Virtual de Química (Figura 51). Neste artigo de revisão, apresentamos várias metodologias sintéticas, proposta mecanicista e aplicação de C-glicosídeos 2,3-insaturados nos últimos vinte anos.



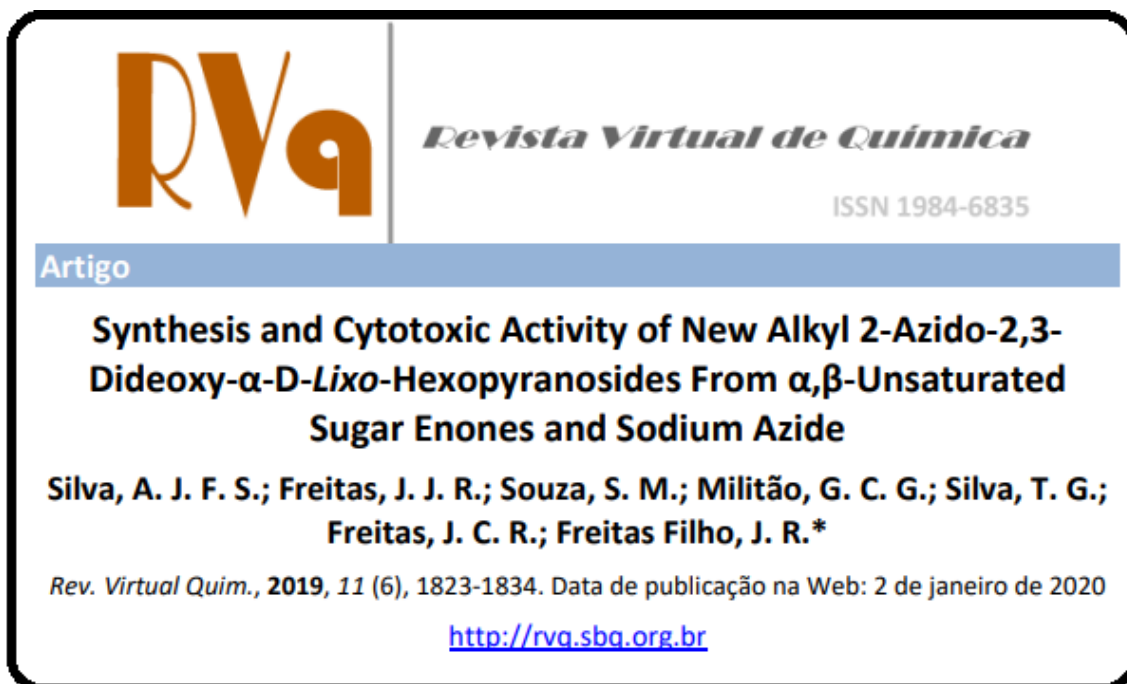
**Figura 51.** Artigo de revisão publicado na revista Virtual de Química em 2018

Finalizando, em 2019 publicamos a revisão intitulada: “Avanços Recentes do Rearranjo de Cope em Síntese Orgânica”, também na Revista Virtual de Química (Figura 52). Nesta revisão relatamos: a) a importância dos rearranjos de Cope; b) os principais rearranjos de Cope mais usados em Síntese Orgânica; c) rearranjos de Cope aplicados à Química de Produtos Naturais. Convém também destacar que as variantes assimétricas dos rearranjos de Cope estão ganhando interesse crescente. Porém, nesta revisão além de abordar as descobertas recentes e as aplicações sintéticas no campo do rearranjo de cope assimétrico, também adicionou algumas perspectivas interessantes, que fornecem uma base para novas investigações futuras.



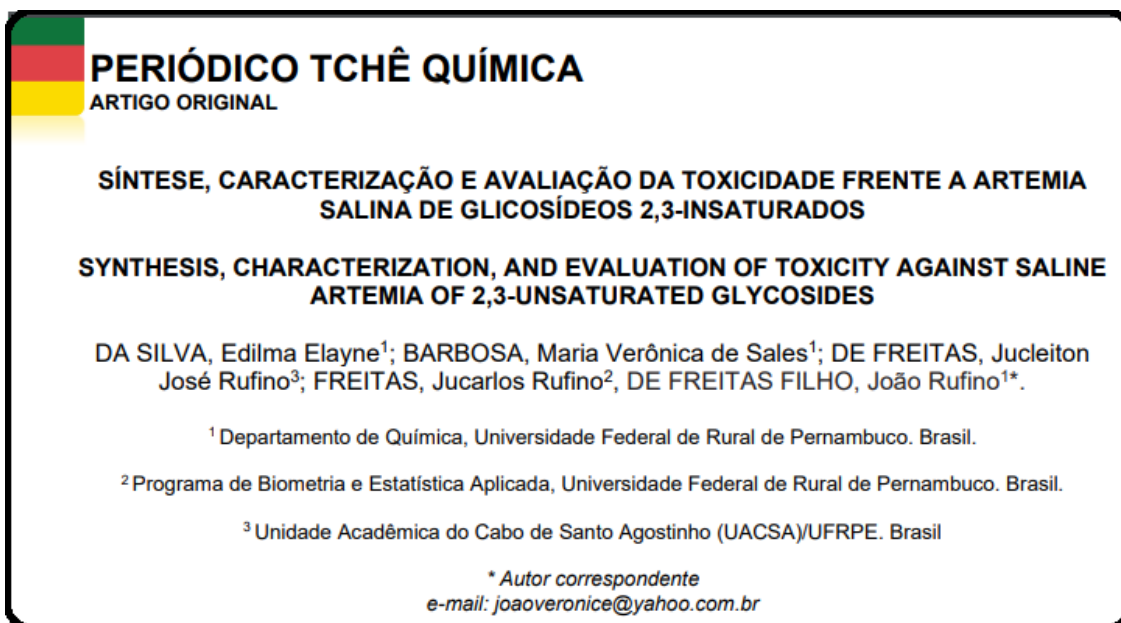
**Figura 52.** Artigo de revisão publicado na revista Virtual de Química em 2019

O artigo "Synthesis and Cytotoxic Activity of New Alkyl 2-Azido-2,3-Dideoxy- $\alpha$ -D-Lixo-Hexopyranosides from  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Sugar Enones and Sodium Azide", foi publicado na revista Virtual de Química em 2019 (Figura 53). O trabalho descreve a síntese de cinco novos alquil 2-azido-2,3-dideoxi- $\alpha$ -D-lixohexopiranosídeo a partir de enonas  $\alpha,\beta$ -insaturados e azida de sódio em presença de ácido acético. Um intermediário chave, alquil 2-azido-dideoxi- $\alpha$ -D-treo-hexopiranosídeo-4-ulose, foi utilizado para obter os compostos finais. Os compostos finais foram obtidos em bons rendimentos (65-78%). As estruturas dos compostos sintetizados foram elucidadas usando espectrometria de infravermelho, RMN de  $^1\text{H}$  e  $^{13}\text{C}$  e análise elementar. As suas atividades antiproliferativas foram avaliadas contra quatro diferentes linhagens de células humanas que também são descritas neste trabalho. O composto **7c** exibiu uma boa atividade citotóxica contra as linhagens celulares estudadas HL-60, NCI H292, MCF-7 e HEP com valores de 6,8  $\mu\text{g/mL}$ , 9,9  $\mu\text{g/mL}$ , 12,1  $\mu\text{g/mL}$  e 5,1  $\mu\text{g/mL}$ , respectivamente.



**Figura 53.** Artigo publicado na revista Virtual de Química em 2019

Já em 2020, o artigo “Síntese, caracterização e avaliação da toxicidade frente a artemia salina de glicosídeos 2,3-insaturados”, foi publicado no Periódico Tchê Química (Figura 54). Neste trabalho, foi realizada a síntese dos materiais de partidas e de glicosídeos 2,3- insaturados contendo como aglicona, os 1,2,4-oxadiazóis, em excelentes rendimentos (93% e 96%) e alta estereosseletividade em favor do  $\alpha$ -anômero. As atividades citotóxicas foram realizadas frente a Artemia salina onde constatou que o percentual de mortalidade variou de 75-100% em todas as concentrações, o que demonstra que os compostos apresentam potenciais para testes em outros bioensaios. A  $DL_{50}$  é observada em 77,21 (composto **a**) e 74,09 (composto **b**). Esses resultados podem contribuir para o aprofundamento do conhecimento sobre os potenciais farmacológicos e podem ser utilizados em estudos de modificação estrutural por serem possíveis pró-drogas.



**Figura 54.** Artigo de síntese publicado no Periódico Tchê Química em 2020

O artigo “Platinum (II) complexes conjugated and analogous to *O*-glycosides: synthesis, structural characterization and antitumor activity” foi publicado em 2020 na revista Química Nova (Figura 55). Cabe destacar que atuei como coorientador da aluna Mirelly Dianne Ferreira dos Santos. O objetivo do trabalho foi a síntese, caracterização e estudo da atividade antitumoral de dois complexos platínicos, sendo um coordenado ao 3,6-ditia-1,8-octanodiol e o outro ao 3,6-ditia-1-octaneol-4,6-di-*O*-acetil- $\alpha$ -D-eritro enopiranosídeo (glicosídeo). A fim de completar a esfera de coordenação do íon Pt(II) nos compostos de coordenação, NC=4, foram usados dois íons cloretos. Apesar de apresentar atividades similares à cisplatina, os sistemas propostos apresentam redução da toxicidade, uma vez que a cisplatina é um fármaco pertencente à categoria 2, o *cis*-[PtCl<sub>2</sub>(C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>S<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)- $\kappa^2$ S] da categoria 3 e o *cis*-[PtCl<sub>2</sub>(C<sub>26</sub>H<sub>38</sub>O<sub>12</sub>S<sub>2</sub>)- $\kappa^2$  S] da categoria 4, sendo esse último pertencente à categoria toxicológica menos nociva ao ensaio proposto.

**COMPLEXOS DE PLATINA(II) CONJUGADO E ANÁLOGO A O-GLICOSÍDEOS: SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL E ATIVIDADE ANTITUMORAL**

Lidiane M. A. de Lima<sup>a</sup>, Mirelly D. F. Santos<sup>a</sup>, Leonardo S. Albuquerque<sup>a</sup>, Mônica F. Belian<sup>a,\*</sup>, Wagner E. Silva<sup>a</sup>, João R. F. Filho<sup>a</sup>, Jandyson M. Santos<sup>a</sup>, Jaciana S. Aguiar<sup>b</sup> e Teresinha G. da Silva<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Departamento de Química, Universidade Federal Rural de Pernambuco, 52171-900 Recife – PE, Brasil

<sup>b</sup>Departamento de Antibióticos, Centro de Biociências, Universidade Federal de Pernambuco, 50670-901 Recife – PE, Brasil

Recebido em 03/02/2020; aceito em 31/03/2020; publicado na web em 07/05/2020

PLATINUM(II) COMPLEXES CONJUGATED AND ANALOGOUS TO O-GLYCOSIDES: SYNTHESIS, STRUCTURAL CHARACTERIZATION AND ANTITUMOR ACTIVITY. The synthesis, characterization, cytotoxicity and antitumor activity of platinum(II) complexes coordinated to O-glycoside and analogous is reported. Through the acute toxicity tests, it was possible to fit the complexes into categories according to the OECD protocol. The *cis*-[PtCl<sub>2</sub>(C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>S<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)-κ<sup>2</sup>S] complex was classified in category 3 and the *cis*-[PtCl<sub>2</sub>(C<sub>20</sub>H<sub>38</sub>O<sub>12</sub>S<sub>2</sub>)-κ<sup>2</sup>S] complex was classified in category 4. This result demonstrates the lower toxicity achieved by the glycoside in comparison with its analogous system. Evaluations of tumor masses extracted from mice inoculated with *Ehrlich* carcinoma demonstrated percent inhibition similar to cisplatin and synthesized platinum complexes. Cisplatin showed 59% inhibition, while *cis*-[PtCl<sub>2</sub>(C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>S<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)-κ<sup>2</sup>S] and *cis*-[PtCl<sub>2</sub>(C<sub>20</sub>H<sub>38</sub>O<sub>12</sub>S<sub>2</sub>)-κ<sup>2</sup>S] complexes presented 57% and 59%, respectively. Although the glycosidic compounds exhibit tumor activity, reported in the literature, the presence of platinum ion was shown to be determinant for antitumor action according with the compounds tested, since the glycosidic ligand presented tumor inhibition of only 38%, with a similar antitumor activity in relation to cisplatin.

**Figura 55.** Artigo publicado na Revista Química Nova (coorientação)

Na sequência descreveremos um artigo publicado na Revista Experiência em Ensino de Ciências em 2020, resultante da orientação no Mestrado Profissional de Química (PROFQUI). O artigo tem como título “Elaboração e avaliação de mapas conceituais como estratégia de ensino no estudo das propriedades coligativas das soluções” (Figura 56). O objetivo desse trabalho é relatar a elaboração e avaliação no processo de utilização do mapa conceitual como estratégia de ensino para avaliação da aprendizagem dos estudantes em uma turma do segundo ano do Ensino Médio sobre o conteúdo, propriedades coligativas das soluções. Trata-se de um estudo de caso qualitativo, que contou com a participação de quinze (15) estudantes do ensino médio. Os dados foram obtidos por meio da avaliação dos 45 mapas conceituais elaborados pelos estudantes, submetendo-os à estatística descritiva; da avaliação escrita das atividades realizadas e das informações obtidas das questões problematizadoras. Os resultados deste trabalho permitiram constatar que a ferramenta de mapa conceitual pode ser usada como estratégia de avaliação, bem como observar as limitações e as potencialidades que os alunos apresentam sobre a aprendizagem dos conceitos propostos. Além disso, conclui-se que os mapas possibilitam melhor aprendizagem e valorizam os conhecimentos pré-existentes dos estudantes.

**ELABORAÇÃO E AVALIAÇÃO DE MAPAS CONCEITUAIS COMO ESTRATÉGIA DE ENSINO NO ESTUDO DAS PROPRIEDADES COLIGATIVAS DAS SOLUÇÕES**

*Elaboration and Evaluation of Conceptual Maps as a Teaching Strategy in the Study of the Collective Properties of the Solutions*

**Cristiano de Lima Alves<sup>a</sup> ([cristiano.quimica@bol.com.br](mailto:cristiano.quimica@bol.com.br))  
João R de Freitas Filho<sup>a</sup> ([joaoveronice@yahoo.com.br](mailto:joaoveronice@yahoo.com.br))  
Kátia Cristiana Silva de Freitas<sup>a</sup> ([katiacsfreitas@bol.com.br](mailto:katiacsfreitas@bol.com.br))  
Jucarlos Rufino de Freitas<sup>b</sup> ([jucarlos123@hotmail.com](mailto:jucarlos123@hotmail.com))**

<sup>a</sup>Departamento de Química -DQ, <sup>b</sup>Departamento de Estatística -DE, Universidade Federal Rural de Pernambuco. Av. Dom Manoel de Medeiros, s/n, 52171-900, Recife, PE, Brasil.

**Figura 56.** Artigo publicado na Revista Experiências em Ensino de Ciências relativo ao PROFQUI

Os artigos descritos em seguida, estão no PRELO, e corresponde a publicação relacionada ao mestrado Profissional em Química (PROFQUI). O primeiro dele será publicado na revista Experiências em Ensino de Ciências (Figura 57). O artigo tem como objetivo a elaboração, aplicação e avaliação de uma sequência didática desenvolvida com a temática ‘plantas medicinais’ a qual contribuiu com ações no momento de Pandemia.

Cuiabá, 20 de setembro de 2021

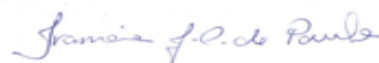
Ref.: artigo nº 79221

**SEQUÊNCIA DIDÁTICA PARA O ENSINO DE FUNÇÕES ORGÂNICAS A PARTIR DA TEMÁTICA PLANTAS MEDICINAIS: LIMITES E POSSIBILIDADES EM TEMPO DE PANDEMIA**

**Autores: Leandro S da Silva, João R de Freitas Filho, Ronaldo D da Silva, Kátia C. Silva de Freitas, Ladjane P da Silva Rufino de Freitas e Ruth do Nascimento Firme**

Temos a satisfação de informar-lhes que o artigo acima foi aceito para publicação em **Experiências em Ensino de Ciências**, estando previsto para aparecer no Volume 16, em número a ser publicado em dezembro de 2021.

Atenciosamente,

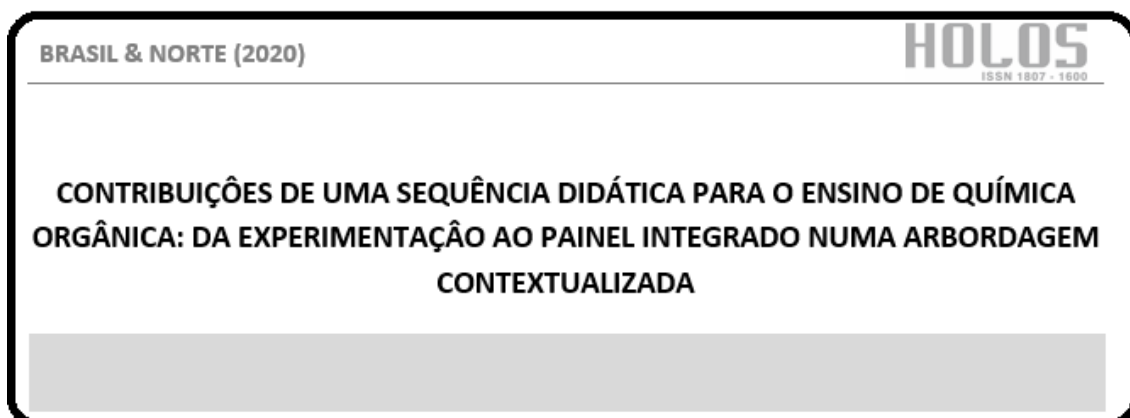


Iramaia Jorge Cabral de Paulo – Editora

**Figura 57.** Artigo a ser publicado no volume 16 da Revista Experiências em Ensino de Ciências



Por outro lado, o artigo, também no Prelo, “Contribuições de uma sequência didática para o ensino de química orgânica: da experimentação ao painel integrado numa abordagem contextualizada” a ser publicado na Revista Holos (Figura 58). Este artigo descreve as contribuições da aplicação e avaliação de uma sequência didática (SD) utilizada por uma professora de química em uma turma do segundo ano do ensino médio regular. A realização dessa pesquisa visou abordar os conteúdos de grupos funcionais e funções orgânicas oxigenadas, mas especificamente a função, álcool, de forma diferenciada, utilizando à temática do alcoolismo, através de uma sequência didática de três etapas e vários momentos. Esse modelo metodológico permitiu verificar o conhecimento prévio dos estudantes sobre o tema, desenvolver as discussões através dessa verificação e aplicá-lo através de um experimento prático. Verificou-se que houve amadurecimento das concepções que se tinha antes e ao final da SD, mostrando-se, portanto, viável. Por outro lado, a vivência da SD possibilitou avaliar níveis diferenciados de compreensão dos conceitos químicos construídos, tais como, alcoolismo, álcool, solubilidade, ponto de ebulição e grupo funcional.



**Figura 58.** Artigo no prelo da Revista HOLOS

### 5.9. Tese de doutorado

Uma vez implantado o doutorado em 2016, tive a oportunidade de iniciar a orientação de estudantes da pós-graduação em química, os quais são listados, seus nomes, título da tese a ser defendida e ano de início:

1. Maria Verônica de Sales Barbosa. Estudo para o planejamento de novos oxadiazóis e oxadiazolil 2,3-enopiranosídeos com potentes atividades biológicas

- (antitumoral, antimicrobianos, antiviral). Início: 2020. Tese (Doutorado em Doutorado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. (Orientador).
2. Ricarte Tavares. Planejamento sintético de *S* e *O*-glicosídeos 2,3-insaturados contendo como agliconas unidade oxadiazolica. Início: 2020. Tese (Doutorado em Doutorado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
  3. Bruna Martins Guimarães. Síntese, caracterização estrutural e atividades biológicas de novos oxadiazolil hex-2-enopiranosídeos. Início: 2018. Tese (Doutorado em Doutorado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. (Orientador).
  4. Maria Helena Pires. Síntese de *O*-glicosídeos 2,3-insaturados como 2,3-Ligantes para complexar com platina. Início: 2020. Tese (Doutorado em Doutorado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco. (Coorientador).
  5. Aldicéia Luiz de Moura. Planejamento sintético, elucidção estrutural e avaliação biológica de inéditos o-glicosídeos 2,3-insaturados candidatos a drogas com propriedades bioativas. Início: 2017. Tese (Doutorado em Doutorado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
  6. Mauricélia Maria de Sousa Mata. Síntese, assinalamento completo e atividades biológicas de *s* e *o*-glicosídeos funcionalizados a sistemas oxadiazólicos. Início: 2017. Tese (Doutorado em Doutorado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

7. Jonh Anderson Macêdo Santos. Estudo de docking molecular, síntese total e atividade biológica de glicosídeos poliacetilênicos”. Início: 2016. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Coorientador).

Mesmo que nenhum aluno tenha concluído o seu doutorado, já contamos com alguns artigos publicados, entre estes, a maioria é de revisão. Entre os artigos já publicados decorrente da orientação de estudantes do doutorado, merecem destaque, os apresentados em seguida.

O artigo “O-glicosídeos 2,3-insaturados: aplicações, rearranjo de Ferrier e reações” foi publicado na revista Química Nova em 2018 (Figura 59). O referido artigo trata de uma revisão que resume desenvolvimentos recentes, nos últimos vinte anos, sobre a reação de rearranjo de Ferrier envolvendo síntese, proposta mecanística e aplicação de O-glicosídeos 2,3-insaturados.

<http://dx.doi.org/10.21577/0100-4042.20170209> *Quim. Nova*, Vol. 41, No. 5, 550-566, 2018

**O-GLICOSÍDEOS 2,3-INSATURADOS: APLICAÇÕES, REARRANJO DE FERRIER E REAÇÕES**

Aldiceia Luiz de Moura, Lidiane Macedo Alves de Lima, Giselle Barbosa Bezerra, Jucleiton J. R. de Freitas, Mônica Freire Belian, Clécio Souza Ramos, Rodrigo André Avelino e João R. de Freitas Filho\*

Departamento de Química, Universidade Federal Rural de Pernambuco, 52171-900 Recife – PE, Brasil

Recebido em 06/09/2017; aceito em 04/01/2018; publicado na web em 28/02/2018

2,3-UNSATURATED *O*-GLYCOSIDES: APPLICATIONS, FERRIER REARRANGEMENT AND REACTIONS. In carbohydrate chemistry, the *O*-glycoside is an organic molecule in which sugar is bound to another functional group via a glycosidic bond. In the last few years, considerable progress has been made in the synthesis and applications of *O*-glycosides. Despite their challenging chemistry, due to their versatility, *O*-glycosides play a pivotal role the development of the chemistry of novel materials and bioactive molecules. This review summarizes recent developments, in the last twenty years, about the Ferrier rearrangement reaction involving synthesis, mechanistic proposal and application of 2,3-unsaturated *O*-glycosides.

Keywords: Ferrier rearrangement; *O*-glycosides; 2,3-unsaturated *O*-glycosides.

**Figura 59.** Artigo de revisão publicado em 2018 na revista Química Nova

Em 2019, publicamos também na revista Química Nova o artigo intitulado: “Recent advances in chemistry of amino sugars: occurrence, biosynthesis, synthesis and application” (Figura 60). Esta revisão aborda as principais reações e transformações

enzimáticas na síntese de aminoaçúcares, bem como a sua reatividade química, com foco particular nos desenvolvimentos ocorridos nos últimos anos. Por fim, estamos convencidos de que os resultados aqui descritos poderão ser úteis para pesquisadores que desejam utilizar a química dos carboidratos, mais especificamente a química dos aminoaçúcares e suas aplicações biológicas como objeto de estudo.

Revisão

<http://dx.doi.org/10.21577/0100-4042.20170357> *Quim. Nova*, Vol. 42, No. 6, 642-660, 2019

**AVANÇOS RECENTES NA QUÍMICA DOS AMINOAÇÚCARES: OCORRÊNCIA, BIOSÍNTESE, SÍNTESE E APLICAÇÃO**

**Aldicéia Luiz de Moura<sup>a</sup>, Bruna Martins Guimarães<sup>a</sup>, Josefa Aqueline da Cunha Lima<sup>a</sup>, Mauricélia M. Sousa Mata<sup>a</sup>, Jadson Farias da Silva<sup>a</sup>, Ronaldo N. Oliveira<sup>a</sup>, Juliano Carlo Rufino de Freitas<sup>b</sup> e João R. de Freitas Filho<sup>a,\*</sup>**

<sup>a</sup>Departamento de Química, Universidade Federal Rural de Pernambuco, 52171-900 Recife – PE, Brasil  
<sup>b</sup>Centro de Educação e Saúde, Universidade Federal de Campina Grande, 58175-000 Cuité – PB, Brasil

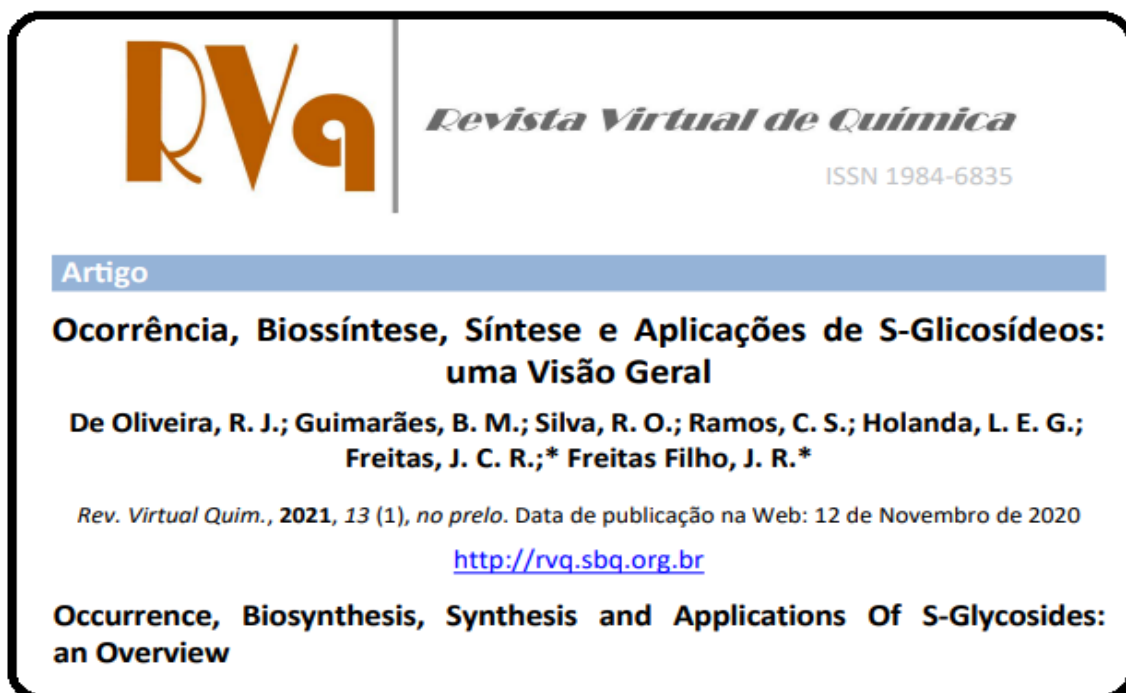
Recebido em 17/12/2018; aceito em 14/03/2019; publicado na web em 17/04/2019

RECENT ADVANCES IN CHEMISTRY OF AMINO SUGARS: OCCURRENCE, BIOSYNTHESIS, SYNTHESIS AND APPLICATION. Amino sugars are chemical compounds that have a sugar backbone, in which one of the hydroxyl groups is replaced by an amino group. Derivatives of amine-containing sugars, such as *N*-acetylglucosamine, are also considered amino sugars. The synthetic introduction of amino functionalities in a regio- and stereoselective manner onto sugar scaffolds represents a substantial challenge. Most of the modern methods for the preparation of 1-, 2- and 3-amino sugars are those starting from glycals, 2,3-unsaturated *O*-glycosides epoxy-sugars, keto-sugars among others. This review summarizes recent developments in the current state of knowledge concerning the occurrence, biosynthesis, synthesis and application of amino sugars.

Keywords: carbohydrate; amino sugars; regioselectivity; diastereoselectivity.

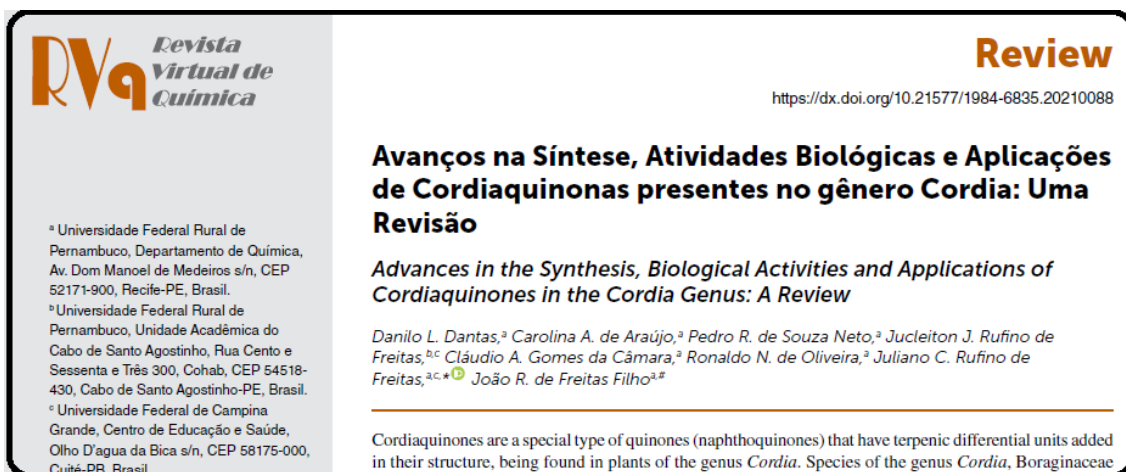
**Figura 60.** Artigo de revisão publicado na revista Química Nova em 2019

Em 2011 publicamos dois artigos de revisão e um artigo original na Revista Virtual de Química. O primeiro tem como título “Occurrence, Biosynthesis, Synthesis and Applications of *S*-Glycosides: an Overview” (Figura 61). Nesta revisão, relatamos as ocorrências naturais, biossíntese, diferentes metodologias sintéticas, mecanismos propostos e aplicações de *S*-glicosídeos. Na química dos carboidratos, o *S*-glicosídeo é uma molécula orgânica na qual o açúcar é ligado a outro grupo funcional por meio de uma ligação glicosídica. Nos últimos anos, houve um avanço na síntese e aplicações de *S*-glicosídeos. Apesar de sua química desafiadora, os *S*-glicosídeos desempenham papel fundamental no desenvolvimento da química de moléculas biologicamente ativas.



**Figura 61.** Artigo de revisão publicado em 2021 na Revista Virtual de Química

Outro artigo de revisão publicado tem como título: “Avanços na Síntese, Atividades Biológicas e Aplicações de Cordiaquinonas presentes no gênero *Cordia*: Uma Revisão” (Figura 62). O objetivo desta revisão sistemática foi apresentar os métodos químicos de extração e isolamento, sínteses e aplicações das cordiaquinonas. A pesquisa foi realizada em vários bancos de dados, como Scifinder, Web of Science, Science Direct e Scielo , utilizando os descritores cordiaquinona e *Cordia*, direcionados os resultados para aplicação química. Uma gama de atividade biológica foi relatada em extratos brutos e frações, óleos essenciais e compostos puros isolados de várias espécies de *Cordia*. Concluímos que o gênero *Cordia* tem grande potencial para a descoberta de novos fármacos através de estudos de perfil biológico e mecanismos de ação de fitoquímicos puros.



**Figura 62.** Artigo de revisão sobre cordiaquinonas publicado na Revista Virtual de Química

E para finalizar esta sessão, o artigo original “Synthesis, Characterization, Cytotoxic and Antimicrobial Evaluation of 2-(3-Aryl-1,2,4-oxadiazol-5-yl)-ethanethiol” (Figura 63), descreve a síntese, caracterização, e avaliação das atividades citotóxicas e antimicrobianas de uma série de 2-(3-aryl-1,2,4-oxadiazol-5-il)-etanotiol. A síntese das amidoximas foi realizada por irradiação de ultrassom, em um tempo variando de 30-90 min e com rendimentos variando de excelente a bom. As estruturas dos compostos foram caracterizadas por técnicas de infravermelho e ressonância magnética nuclear (RMN de  $^1\text{H}$  e  $^{13}\text{C}$ ). A avaliação citotóxica foi realizada contra *Artemia salina*, onde se constatou que a porcentagem de mortalidade variou de 75-100% em todas as concentrações. Quanto à atividade antimicrobiana, verificou-se que um composto foi o mais ativo contra as bactérias *Staphylococcus aureus* e *Enterococcus faecalis* (Gram-positivas). Todos os compostos demonstraram uma boa capacidade de inibir o crescimento de bactérias *Escherichia coli* (Gram-negativas).



**Figura 63.** Artigo original publicado em 2021 na Revista Virtual de Química

Toda minha produção científica, na forma de artigos publicados em periódicos especializados, resultou na busca de colaborações. Uma vez inserido no programa de Pós-Graduação em Química, comecei também a ter produções em colaboração com outros autores, os quais apresento em seguida. Para ilustrar isso, meus três primeiros artigos, sem discentes e em colaboração foram publicados no Journal of the Brazilian Chemical Society (JBCS) em 2010 e no periódico Tetrahedron em 2012. Estes artigos foram derivados da minha linha de pesquisa substituindo o catalisador montmorilonita, por  $\text{TeBr}_4$  e  $\text{TeCl}_4$ ; daí a colaboração com o Professor Paulo Henrique Menezes, do Departamento de Química Fundamental da UFRPE.

O primeiro artigo em colaboração foi publicado em 2010 no Journal of the Brazilian Chemical Society (JBCS) e cujo título é “Stereoselective synthesis of 2,3-unsaturated-*O*-Glycosides promoted by  $\text{TeBr}_4$ ” (Figura 64). No trabalho foi usado uma quantidade catalítica de tetrabrometo de telúrio (IV) para promover a *O*-glicosilação de glicais e levar aos *O*-glicosídeos 2,3-insaturados correspondentes. Os compostos desejados foram obtidos em bons rendimentos e em elevada seletividade  $\alpha$ .

### Stereoselective Synthesis of 2,3-unsaturated-*O*-Glycosides promoted by TeBr<sub>4</sub>

Juliano C. R. Freitas,<sup>\*a</sup> João R. de Freitas<sup>b</sup> and Paulo H. Menezes<sup>\*a</sup>

<sup>a</sup>Departamento de Química Fundamental, Universidade Federal de Pernambuco, CCEN,  
50740-540 Recife-PE, Brazil

<sup>b</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco, Unidade Acadêmica de Garanhuns,  
55292-270 Garanhuns-PE, Brazil

O uso de uma quantidade catalítica de tetrabrometo de telúrio(IV) para promover a *O*-glicosilação de glicais e levar aos *O*-glicosídeos insaturados correspondentes é descrita. Os compostos desejados foram obtidos em bons rendimentos e em elevada seletividade  $\alpha$ .

The use of a catalytic amount of tellurium(IV) tetrabromide to promote the *O*-glycosylation of glycals to yield 2,3-unsaturated-*O*-glycosides is described. The desired compounds were obtained in good yields and high  $\alpha$ -selectivity.

**Keywords:** *O*-glycosylation, tellurium tetrabromide, 2,3-unsaturated-*O*-glycosides

Figura 64. Artigo publicado em 2010 no Journal of the Brazilian Chemical Society (JBCS)

O artigo em seguida, descreve o uso de quantidades catalíticas de tetracloreto de telúrio (IV) para promover a *O*-glicosilação de 3,4,6-tri-*O*-acetil-D-glicial para fornecer os correspondentes *O*-glicosídeos 2,3-insaturados. Os compostos desejados foram obtidos com bons rendimentos e excelente seletividade anomérica em favor do anômero alfa, em um curto tempo de reação usando apenas, 2 mol% do catalisador. Outras aplicações de alguns dos compostos sintetizados na reação de alilação de aldeídos deram os correspondentes álcoois homoalílicos com bons rendimentos. O artigo foi publicado em 2012 na revista Tetrahedron (Figura 65).

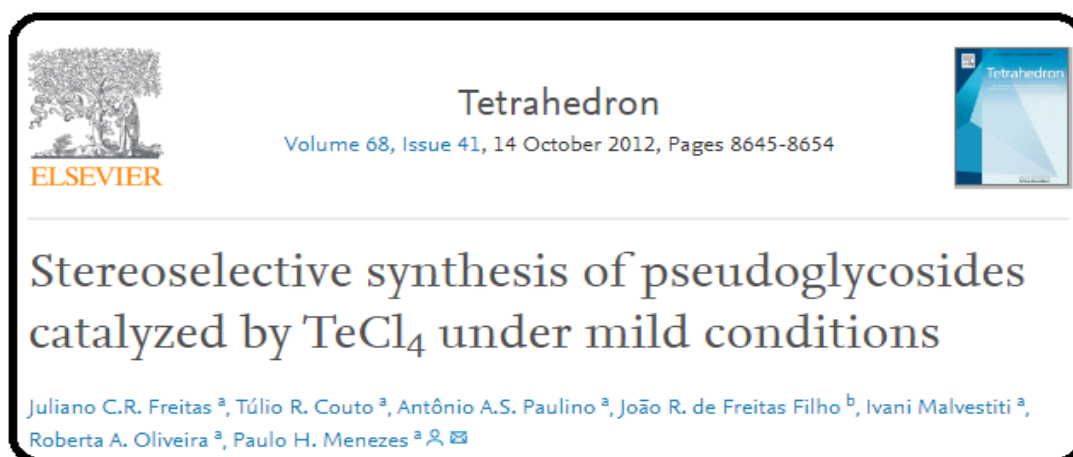
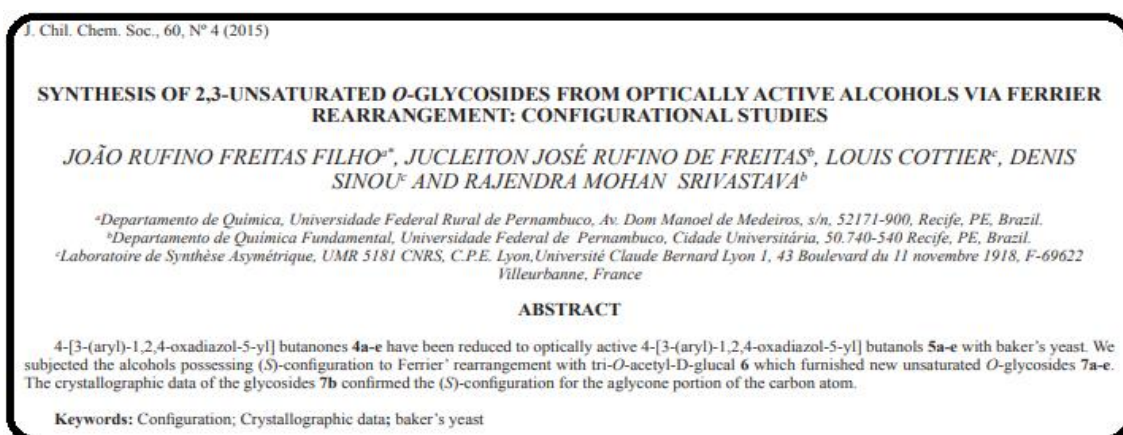


Figura 65. Artigo publicado em colaboração na revista Tetrahedron



Os dois artigos seguintes, um publicado em 2015 e o outro em 2017, foram derivados da minha tese de doutorado, daí a coautoria com meu orientador Dr. Rajendra Mohan Srivastava e meus supervisores do Pós-doutorado Dr. Louis Cottier e Dr. Denis Sinou.

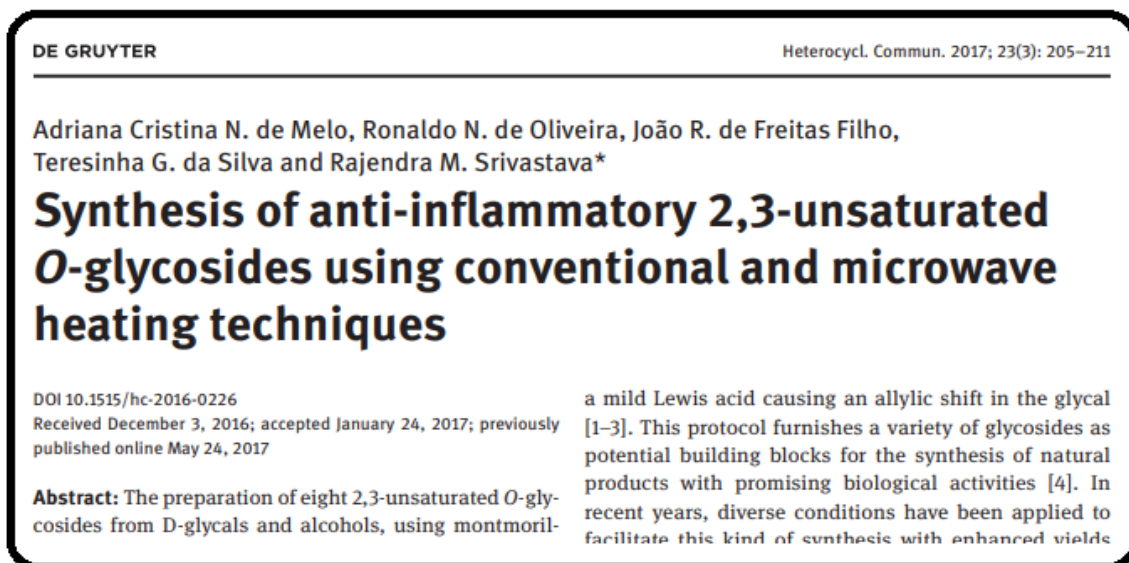
O publicado em 2015, trata-se do artigo “Synthesis of 2,3-unsaturated *O*-glycosides from optically active alcohols via ferrier rearrangement: configurational studies” e publicado no Journal of the Chilean Chemical Society (Figura 66). O artigo descreve a redução com fermento de padaria de uma cetona para fornecer o opticamente ativo 4-[3-(*aryl*) -1,2,4-oxadiazole-5-yl] butanóis. Em seguida os álcoois obtidos com configuração (*S*), foi reagido com tri-*O*-acetil-D-glicol para fornecer novos *O*-glicosídeos 2,3-insaturados. Os dados cristalográficos de um dos glicosídeos confirmaram a configuração (*S*) para o carbono quiral da aglicona.



**Figura 66.** Artigo publicado no Journal of the Chilean Chemical Society

Dando sequência aos relatos, em 2017, publicamos o artigo “Synthesis of anti-inflammatory 2,3-unsaturated *O*-glycosides using conventional and microwave heating techniques” na revista Heterocyclic Communications (Figura 67). O descreve a preparação de oito *O*-glicosídeos 2,3-insaturados a partir de D-glicais e álcoois, usando montmorilonita K-10 como catalisador ácido. Os produtos de rearranjo de Ferrier foram obtidos em bons rendimentos usando aquecimento convencional e irradiação de micro-ondas, mas o tempo de reação foi substancialmente reduzido empregando o último procedimento. Os rendimentos foram ligeiramente mais baixos sob exposição a micro-

ondas. Cinco dos produtos di-*O*-acetilados foram desacetilados nos glicosídeos com rendimentos excelentes. Os produtos acetilados possuem boa propriedade anti-inflamatória sugerindo que o grupo acetila desempenha um papel importante na redução da inflamação. Entre os compostos testados, os glicosídeos contendo tiofeno como aglicona apresentam características de redução da inflamação muito melhor do que os análogos sem essa função.



**Figura 67.** Artigo publicado em 2017 na revista Heterocyclic Communications

Uma quantidade considerável de artigos dos quais sou coautor tem origem nesse tipo de colaboração. Um exemplo disso é o artigo intitulado “Aplicação de amidoximas como catalisadores da reação de alilação por aliltrifluoroborato de potássio em meio bifásico”, publicado em 2016, em coautoria com o Professor do Centro de educação e Saúde da UFCG (Figura 68). Neste artigo descrevemos a aplicação de uma amidoxima como catalisador na síntese de álcoois homoalílicos a partir da reação de alilação de aldeídos com diferentes características utilizando aliltrifluoroborato de potássio. Embora a literatura cite diversas metodologias para a alilação de compostos carbonílicos empregando sais orgânicos de trifluoroboratos utilizando ou não promotores ou catalisadores, esta reação apresenta alguns desafios relacionados ao emprego da água como co-solvente e controle da estereosseletividade, entre outros fatores.

**APLICAÇÃO DE AMIDOXIMAS COMO CATALISADORES DA REAÇÃO DE ALILAÇÃO POR ALILTRIFLUOROBORATO DE POTÁSSIO EM MEIO BIFÁSICO**

Dmístocles de Andrade<sup>a</sup>, João Rufino de Freitas Filho<sup>a</sup> e Juliano Carlo Rufino Freitas<sup>a,b,\*</sup>

<sup>a</sup>Departamento de Química, Universidade Federal de Rural de Pernambuco, Av. Dom Manoel de Medeiros, s/n, 52171-900, Recife – PE, Brasil

<sup>b</sup>Centro de Educação e Saúde, Universidade Federal de Campina Grande, Olho D'água da Bica, s/n, 58175-000, Cuité – PB, Brasil

Recebido em 25/05/2016; aceito em 22/06/2016; publicado na web em 26/08/2016

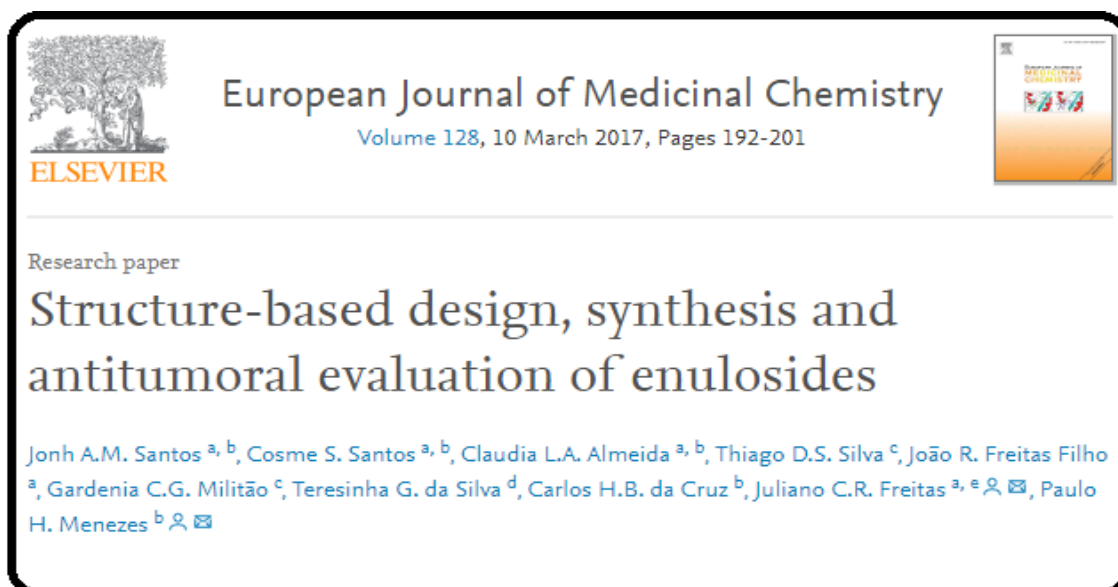
APPLICATION OF AMIDOXIMES AS CATALYSTS FOR THE ALLYLATION REACTION BY POTASSIUM ALLYLTRIFLUOROBORATE IN ORGANIC BIPHASIC. We describe the application of an amidoxime as catalyst in the synthesis of homoallylic alcohols from the allylation reaction of aldehydes with different features using potassium allyltrifluoroborate. The reaction was conducted with a catalytic amount of the appropriate amidoxime in a biphasic system (water:dichloromethane), open atmosphere and ambient temperature. The products were obtained in yields ranging from moderate to excellent in short reaction times without the need for further purifications for almost all examples. Additionally, the reaction has proved chemo- and regioselective.

Keywords: allylation; homoallylic alcohols; amidoximes; potassium allyltrifluoroborate

Artigo

**Figura 68.** Artigo em colaboração publicado na revista Química Nova

O trabalho imediatamente posterior, foi publicado em 2017 na prestigiosa revista European Journal of Medicinal Chemistry (Figura 69). Este artigo está entre um dos mais importantes da minha produção científica, trata do design, síntese e avaliação antitumoral de enulosídeos, derivados de carboidratos contendo um grupo carbonila  $\alpha$ ,  $\beta$ -insaturada. O artigo foi realizado em colaboração com o Professor Paulo Henrique Menezes, do departamento de Química Fundamental da UFRPE e o Professor Juliano Carlo do centro de Educação e Saúde da UFCG.



**Figura 69.** Artigo publicado em colaboração no European Journal of Medicinal Chemistry

Daí em diante, toda a produção científica restante, mais recente, é proveniente de uma série de artigos resultantes da minha interação com outros pesquisadores, principalmente colaborando com a síntese, caracterização e atividades biológicas de 1,2,4-oxadiazóis e glicosídeos 2,3-insaturados, na escrita de artigo de revisão e também de artigo na área de ensino de química.

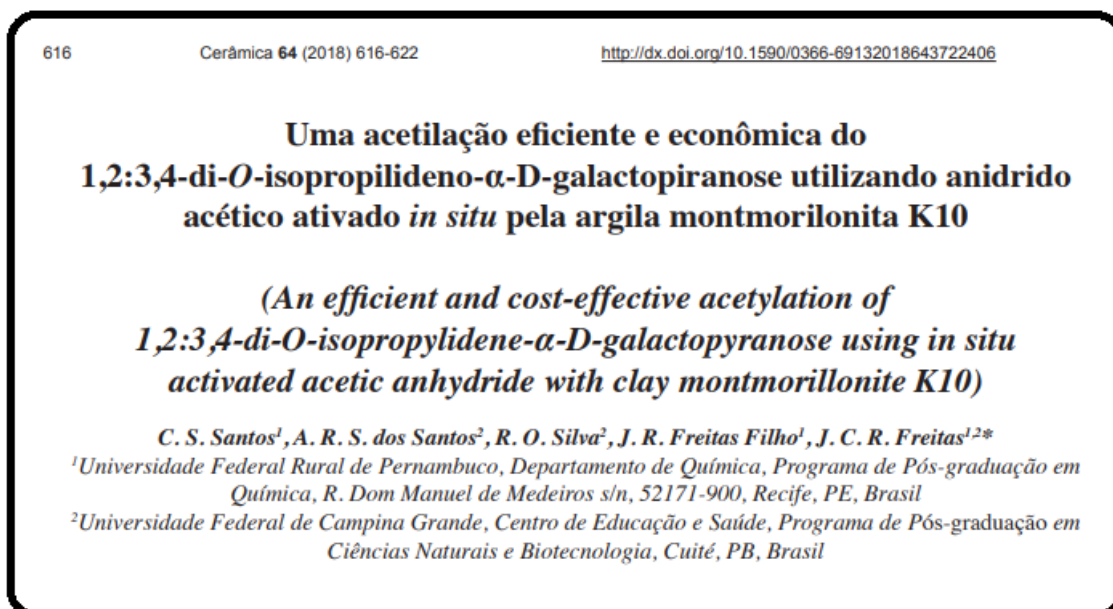
Para iniciar em 2018, publiquei em colaboração o artigo: “D-Glicose, uma Biomolécula Fascinante: História, Propriedades, Produção e Aplicação” na Revista Virtual de Química (Figura 70). Este artigo apresenta uma revisão dos estudos sobre a história, propriedades, produção e biossíntese da D-glicose.



**Figura 70.** Artigo de revisão publicado em colaboração na Revista Virtual de Química

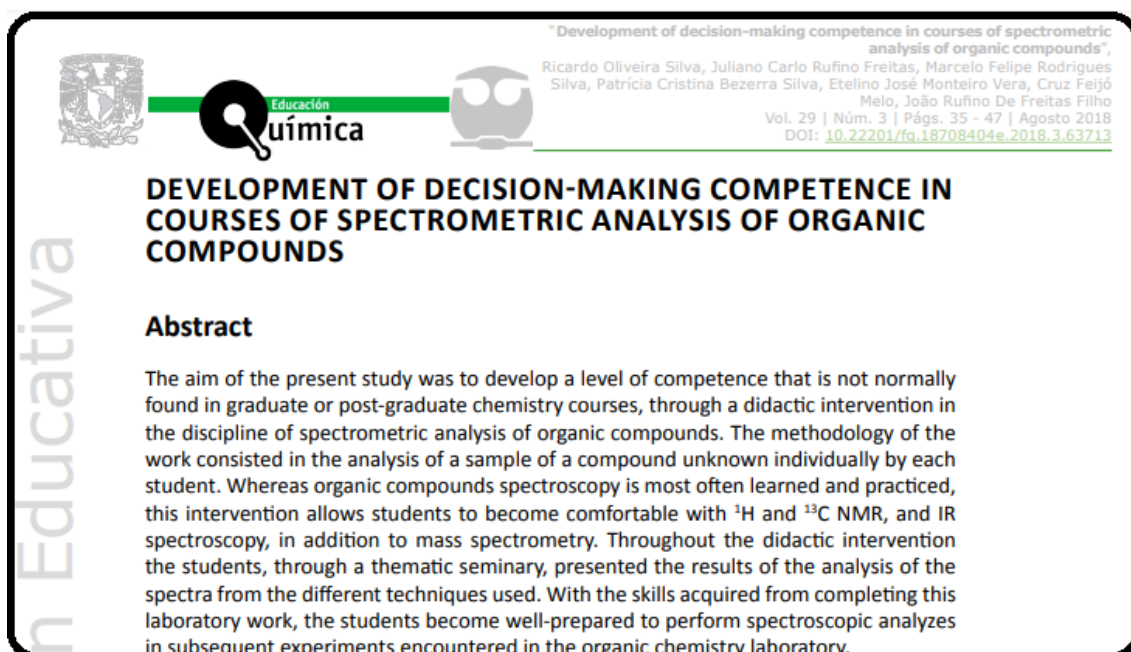
Um artigo publicado em colaboração em 2018, descreve a síntese do 6-acetil 1,2:3,4-di-O-isopropilideno- $\alpha$ -D-galactopiranosose a partir da reação de acetilação do 1,2:3,4-di-O-isopropilideno- $\alpha$ -D-galactopiranosose utilizando a argila montmorilonita K10 como promotor é descrita. O protocolo é rápido, eficiente, econômico, livre de solvente e quimiosseletivo. O produto foi obtido em excelente rendimento (95%), curto tempo reacional (7,5 min), em temperatura ambiente e sem a necessidade de purificação

adicional. Adicionalmente, essa argila manteve sua atividade catalítica por três ciclos reacionais sem diminuição de eficiência. O artigo foi publicado na Revista Cerâmica (Figura 71) em colaboração com Juliano Carlo Rufino de Freitas do Centro de Educação e Saúde da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG).



**Figura 71.** Artigo publicado na revista Cerâmica em colaboração

Em 2018, o artigo “Development of decision-making competence in courses of spectrometric analysis of organic compounds” foi publicado na revista EDUCACIÓN QUÍMICA (Figura 72). O objetivo deste estudo foi desenvolver um nível de competência normalmente não encontrado nos cursos de graduação ou pós-graduação em química, através de uma intervenção didática na disciplina de análise espectrométrica de compostos orgânicos. A metodologia de trabalho consistiu na análise de uma amostra de composto desconhecido individualmente por cada aluno. Embora a espectroscopia de compostos orgânicos seja mais frequentemente aprendida e praticada, a intervenção permite que os alunos se familiarizem com RMN de  $^1\text{H}$  e  $^{13}\text{C}$  e espectroscopia de infravermelho, além da espectrometria de massa. Ao longo da intervenção didática, os alunos, através do seminário temático, apresentaram os resultados da análise dos espectros das diferentes técnicas utilizadas. Com as habilidades adquiridas ao concluir este laboratório, eles estão bem preparados para realizar análises espectroscópicas em experimentos posteriores encontrados no laboratório de química orgânica.



**Figura 72.** Artigo publicado na Revista Educação Química em colaboração com professores da UFPE e UFCG.

Em 2019, fui coautor do trabalho intitulado: “Synthesis and toxicological bioassay of arylamidoximes” publicado no periódico Tchê Química (Figura 73). Neste artigo descrevemos a síntese e caracterização de arilamidoximas e posteriormente fizemos bioensaio toxicológico, o qual indicou que os compostos apresentaram uma atividade toxicológica acentuada, com destaque para o composto 3-metilbenzamidoxima, que apresentou uma  $CL_{50}$  de 18,553  $\mu\text{g}/\text{mL}$ , conforme relatado na literatura, compostos com valores de  $CL_{50}$  abaixo de 100  $\mu\text{g}/\text{mL}$  são considerados tóxicos e quanto menor esse valor maior a citotoxicidade (Nguta et al., 2011). Adicionalmente, o cálculo teórico de lipofilicidade para o composto 3-metilbenzamidoxima, foi inferior a 5,0, indicando que o mesmo apresenta uma boa absorção, permeação e biodisponibilidade.



**Figura 73.** Artigo publicado no Periódico Tchê Química

Os dois artigos mencionados em seguida foram publicados na revista Scientia Plena que é uma publicação científica mensal, multidisciplinar, editada pela Associação Sergipana de Ciência, dedicada a ajudar e incentivar o desenvolvimento da ciência. O primeiro artigo descreveu o assinalamento completo dos núcleos de hidrogênio e carbono, bem como a avaliação do perfil farmacocinético e toxicológico do 3-butin-1-il 4,6-di-*O*-acetil-2,3-didesoxi- $\alpha$ -D-*eritro*-hex-2-enopiranosídeo (Figura 74). O assinalamento completo, o estudo toxicológico frente às larvas da *Artemia salina* e o estudo farmacocinético *in silico* para este composto foram descritos pela primeira vez. Convém destacar que o composto foi obtido com ótimo rendimento e o experimento de *NOESY* permitiu confirmar a estrutura do  $\alpha$ -anômero majoritário resultante da reação de glicosilação. Por outro lado, a avaliação do perfil farmacocinético e toxicológico confirmou que este composto apresenta ótima biodisponibilidade e absorção pela via oral, além de baixa toxicidade. O artigo foi publicado em 2020, em colaboração com o Professor Juliano Carlo Rufino de Freitas, do Centro de Educação e Saúde da Universidade Federal de Campina Grande.



**Figura 74.** Artigo publicado como coautor na Revista Scientia Plena

Ainda em 2020, publicamos o artigo: “Síntese, assinalamento completo e estudo do perfil farmacocinético, bioativo e de toxicidade do 2-propin-1-il 2,3,4,6-tetra-O-acetil-β-D-glicopiranosose” em colaboração com o Professor Juliano Carlo Rufino de Freitas, do Centro de Educação e Saúde da Universidade Federal de Campina Grande (Figura 75). Neste artigo o estudo *in silico*, também é relatado e indicou que o composto apresentou boa biodisponibilidade oral, e foi ativo frente aos principais alvos moleculares e exibe baixa toxicidade.



**Figura 75.** Artigo publicado, em 2020, como coautor na Revista Scientia Plena

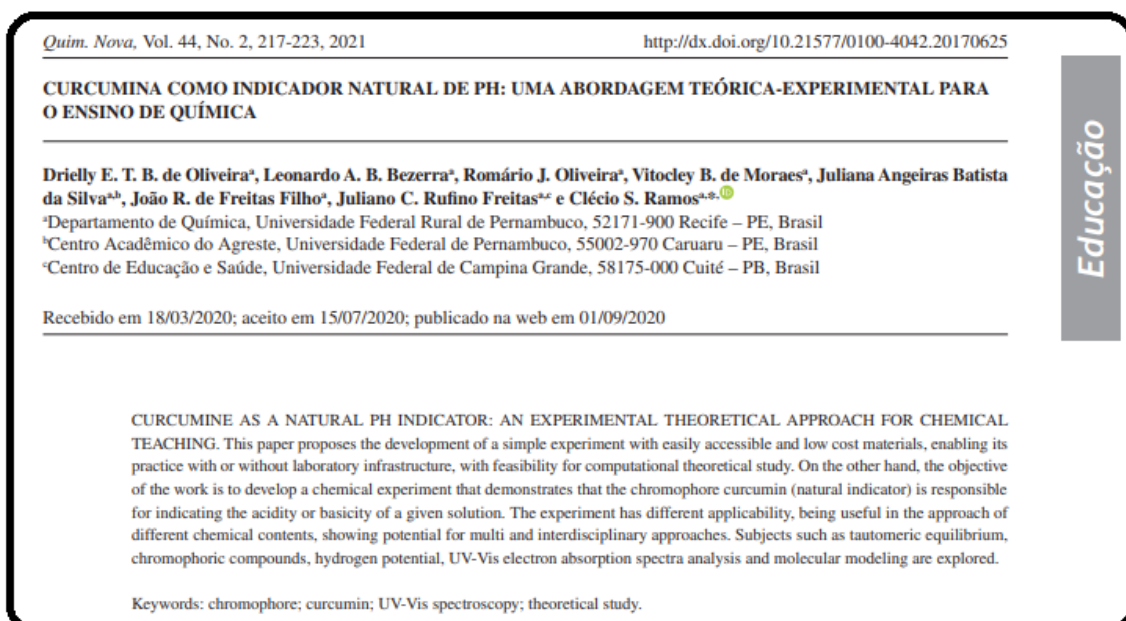


Encerrando este ciclo do estudo *in silico*, ainda em 2020 publicamos em colaboração o manuscrito intitulado: “Synthesis, antimicrobial activity and silicon study of 1,2,4-oxadiazoles derived from of ethyl levulinate” (Figura 76). Neste trabalho os estudos *in silico* com os 1,2,4-oxadiazóis mostraram propriedades promissoras, como boa absorção oral, baixa probabilidade de toxicidade, boa distribuição corporal e potencial para desenvolver atividades metabólicas e enzimáticas. Por outro lado, a investigação da atividade antimicrobiana em conjunto com os estudos *in silico* mostraram que os 1,2,4-oxadiazóis sintetizados são estruturas promissoras para o desenvolvimento de novos agentes terapêuticos.



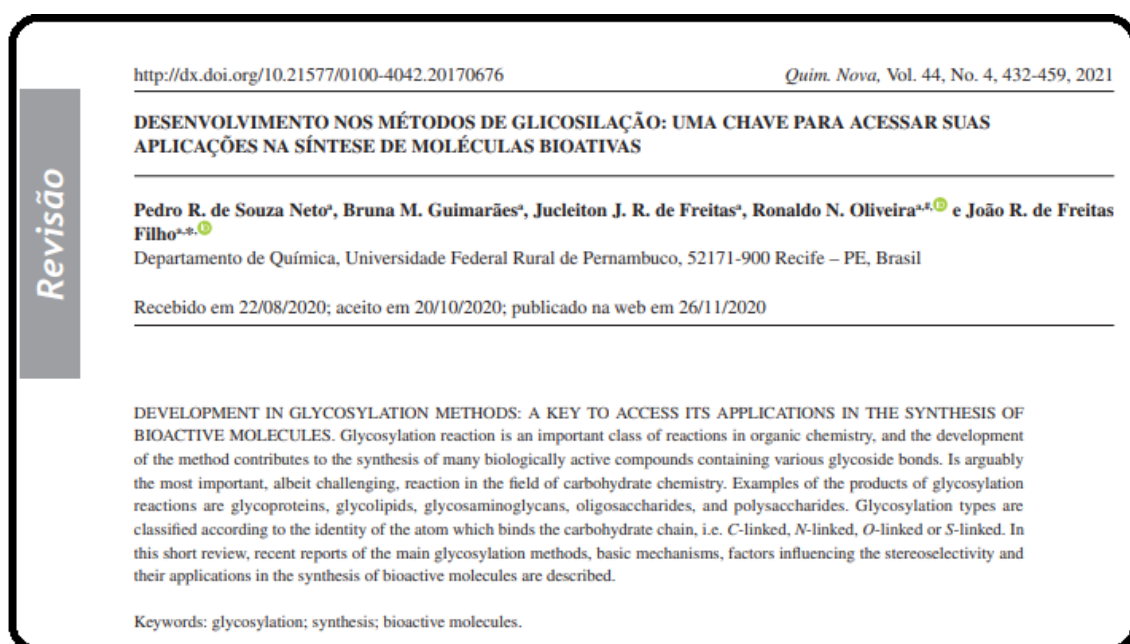
**Figura 76.** Artigo publicado na Revista Acta Brasiliensis

Entre as últimas publicações, com coautoria, devo destacar o artigo na área de Educação. O artigo foi realizado em parceria com o professor Clécio Souza Ramos e foi intitulado: “Curcumina como indicador natural de pH: uma abordagem teórica-experimental para o ensino de química” (Figura 77). Neste manuscrito os autores apresentaram de forma simples, a aplicação de um cromóforo natural, utilizado popularmente como tempero caseiro, como indicador ácido-base e a comprovação da sua eficiência, o qual é responsável pela indicação. Ademais, pode ser realizado de forma a correlacionar as diferentes áreas da química ou de forma individual pelas disciplinas, abordando dificuldades distintas a depender do conteúdo explorado.



**Figura 77.** Artigo publicado na Revista Química Nova na sessão de Educação

Quanto ao artigo de revisão intitulado: “Desenvolvimento nos métodos de glicosilação: uma chave para acessar suas aplicações na síntese de moléculas bioativas” (Figura 78), também publicado na Revista Química Novas, foi realizado em parceria com o professor Ronaldo Nascimento de Oliveira e trata dos relatos recentes dos principais métodos de glicosilação, mecanismos básicos, fatores que influenciam a estereosseletividade e suas aplicações na síntese de moléculas bioativas.



**Figura 78.** Artigo de revisão publicado na Revista Química Nova

Por outro lado, o artigo de revisão “Avanços na Síntese, Atividades Biológicas e Aplicações de Cordiaquinonas presentes no gênero *Cordia*: Uma Revisão” (Figura 79), foi publicado em 2021. Nesta revisão, os autores relatam a importância das cordiaquinonas; as suas aplicações biológicas; o isolamento a partir das principais espécies do gênero *Cordia* e, as diferentes rotas para síntese total das cordiaquinonas. Vale destacar que este artigo foi escrito na disciplina Estudo Dirigido II ministrada por mim no programa de Pós-Graduação em Química da UFRPE.

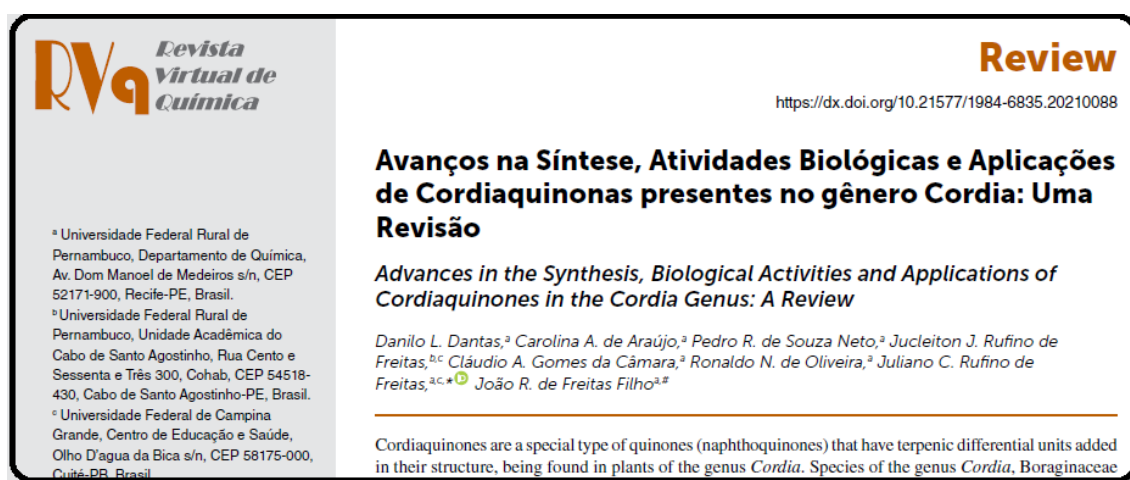


Figura 79. Artigo de revisão publicado na Revista Virtual de Química

### 5.10. Orientação de monitoria

Além das atividades supracitadas, orientei estudantes de graduação no programa de Monitoria da UAG-UFRPE e do DQ-UFRPE, onde o monitor atende os alunos em plantões de dúvidas e outras atividades. A orientação consistia em reuniões semanais onde eram elaboradas e discutidas as aulas práticas, as listas de exercícios distribuídas aos alunos da disciplina onde o monitor era lotado, bem como orientações em questões onde o monitor não se encontrava suficientemente esclarecido. Outra atribuição do monitor era participação na elaboração e desenvolvimento de projetos de ensino. Em seguida, são listados nome dos estudantes, título do projeto desenvolvido e ano.

1. Phelipe Matheus de Moraes Cavalcante. Experimentação no curso de Agronomia. 2009. Orientação de outra natureza. (Agronomia) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.

2. Arthur Prudêncio de Araújo. Experimentação no curso de Agronomia. 2009. Orientação de outra natureza. (Agronomia) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
3. Lucas Augusto Monteiro Magalhães. Experimentação no curso de Medicina Veterinária. 2009. Orientação de outra natureza. (Medicina Veterinária) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
4. Felipe Ragner Lima Lino. Experimentação no Curso de Medicina Veterinária. 2009. Orientação de outra natureza. (Medicina Veterinária) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
5. Juliana de Lima Pimentel. Experimentação no curso de Medicina Veterinária. 2009. Orientação de outra natureza. (Medicina Veterinária) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
6. José Henrique Berto Ângelo. Programa de Monitoria. 2008. Orientação de outra natureza. (Medicina Veterinária) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
7. Helton Gregory Santos Arcanjo. Programa de Monitoria. 2008. Orientação de outra natureza. (Zootecnia) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
8. Camila Pininga de Melo. Experimentação no Curso de Zootecnia. Programa de Monitoria. 2008. Orientação de outra natureza. (Medicina Veterinária) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.

9. John Thomas Luiz da Silva. Experimentação no curso de Medicina Veterinária. 2009. Orientação de outra natureza. (Medicina Veterinária) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
10. Juliana de Lima Pimentel. Experimentação no curso de Medicina Veterinária. 2008. Orientação de outra natureza. (Medicina Veterinária) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
11. Rodrigo da Silva Lima. Experimentação no Curso de Zootecnia. 2007. Orientação de outra natureza. (Monitoria) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
12. Amância Patriota Duarte de Freitas. Experimentação no Curso de Zootecnia. 2007. Orientação de outra natureza. (Monitoria) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
13. Zilyane Cardoso de Souza. Experimentação no curso de Agronomia. 2007. Orientação de outra natureza. (Monitoria) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
14. Mábio Silvan José da Silva. Identificação de substâncias estranhas presentes no leite de vaca consumido por moradores de bairros pobres de Garanhuns/PE. 2006. Orientação de outra natureza. (Monitoria) - Universidade Federal Rural de Pernambuco/Unidade Acadêmica de Garanhuns. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
15. Anna Carolina da Silva. Experimentação no Curso de Medicina veterinária. 2006. Orientação de outra natureza. (Monitoria) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.

16. Avylla do Nascimento. Experimentação no Curso de Medicina Veterinária. 2006. Orientação de outra natureza. (Monitoria) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  
17. Amância Patriota Duarte de Freitas. Aulas demonstrativas em sala de aulas e laboratório. 2006. Orientação de outra natureza. (Monitoria) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  
18. Rodrigo da Silva Lima. Pequenos experimentos com alunos do curso de Zootecnia. 2006. Orientação de outra natureza. (Monitoria) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.

As orientações de estudantes em monitoria geraram, artigos publicados em revista e diversos trabalhos apresentados em congressos e publicados na íntegra em seus anais. Entre os artigos destaques são dados para os sumarizados abaixo.

Minha primeira publicação resultante de orientação de monitoria foi em 2007, com o trabalho “Mapas conceituais: estratégia pedagógica para construção de conceitos na disciplina química orgânica”. O referido manuscrito relatou a pesquisa realizada em três turmas do Ensino Superior, na qual se verificou a interferência positiva do uso de mapas conceituais como estratégia motivadora no ensino de conceitos Química Orgânica. O artigo foi publicado na revista Ciências & Cognição. Participou desta pesquisa o monitor Amância Patriota Duarte de Freitas e Zilyane Cardoso de Souza (Figura 80).

---

**Artigo Científico**

---

**Mapas conceituais: estratégia pedagógica para construção de conceitos na disciplina química orgânica**

*Conceptual maps: pedagogical strategy for construction of concepts in disciplines organic chemistry*

**João Rufino de Freitas Filho**

Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Unidade Acadêmica de Garanhuns (UAG), Garanhuns, Pernambuco, Brasil

**Figura 80.** Artigo publicado na Revista Ciência & Cognição

A segunda publicação resultante de trabalho de monitoria foi o artigo intitulado: “Avaliação do teor de caseína e albumina no leite de vacas da raça Girolanda” publicado na Revista Brasileira de Tecnologia Agroindustrial em 2009 (Figura 81). O trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar o teor de caseína e albumina no leite de vacas da raça Girolanda em diferentes fases de lactação. Além dos monitores Rodrigo da Silva Lima, Mábio Silvan José da Silva, colaborou com o trabalho a zootecnista Vânia A. Macário Lima.

Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR  
 Campus Ponta Grossa - Paraná - Brasil  
 ISSN: 1981-3686 / v. 03, n. 01: p. 42-48, 2009

**Revista Brasileira de Tecnologia  
 Agroindustrial**

---

**AVALIAÇÃO DO TEOR DE CASEÍNA E ALBUMINA NO LEITE DE  
 VACAS DA RAÇA GIROLANDA**

**EVALUATION OF CASEIN AND ALBUMIN LEVELS IN THE MILK OF  
 GIROLANDA COW**

João R de Freitas Filho, Wandemberg Rocha Freitas, Rodrigo da Silva Lima, Mábio Silvan José da Silva, Roberta Timóteo Lima, Higor Borges Souza, Vânia A. Macário Lima.

Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE/ Unidade Acadêmica de Garanhuns – UAG – Garanhuns –Brasil joaoveronice@yahoo.com.br

**Resumo**  
*O trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar o teor de caseína e albumina no leite de vacas da raça Girolanda em diferentes fases de lactação. O período experimental teve duração de 45 dias (dezembro/2005 a janeiro/2006), dividido em duas fases: I- avaliação o teor de caseína e albumina; II- investigação os efeitos de climatização, número de ordenha, alimentação e manejo.*

**Figura 81.** Artigo publicado na Revista Brasileira de Tecnologia Agroindustrial

Dando continuidade, em 2011 publicamos na revista Acta Scientiae (ULBRA) o artigo: “Medicamentos Veterinários: contextualizando o ensino de Química Orgânica” (Figura 82). O presente artigo tratou de uma experiência didática desenvolvida junto a estudantes do primeiro período do curso de Medicina Veterinária, em que se relacionou a Química Orgânica com medicamentos veterinários. A abordagem deste trabalho envolveu os estudantes na pesquisa das fórmulas estruturais de medicamentos veterinários. A metodologia provocou nos estudantes um maior interesse pela Química em seu cotidiano. Como resultado desta investigação, várias funções orgânicas entre os compostos presentes nos medicamentos estudados foram focadas e explorado, tais como, álcoois, compostos carbonílicos, derivados halogenados, compostos fenólicos, entre outros. Participaram desta pesquisa os monitores Ávylla Nascimento, Anna Carolina da Silva e Felipe Ragner Lima Lino, todos os estudantes do Curso de Medicina Veterinária da UAG/UFRPE.



**Figura 82.** Artigo publicado na Revista Acta Scientiae (ULBRA) em 2011

Outros monitores que não publicaram artigos em revista, tiveram suas experiências descritas e publicadas em anais de congresso.



### 5.11. Orientação de projeto de extensão

Do ponto de vista do pesquisador, a reflexão importante é sobre a melhor maneira de interagir com a comunidade extra muro, e de disseminar conhecimento que ajude a aumentar a chance de sucesso dos projetos demandados pela sociedade. Em retrospectiva, não me parece que haja respostas fáceis a essa questão. Ao longo do tempo, tive muitas experiências interessantes e positivas nos projetos de extensão desenvolvidos aos longos dos anos. Listo em seguida todos os estudantes extensionistas, o título de seu projeto, bem como o ano de desenvolvimento.

1. Kaio Fábio Santos Souto. Laboratório Itinerante de Química (LIQ): Uma proposta de extensão Universitária. 2020. Orientação de outra natureza. (Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho (OBS: Projeto paralisado por conta da pandemia do CORONAVÍRUS).
2. Kaio Fábio Santos Souto. Extensão Universitária no DQ-UFRPE: Informando sobre indicadores higiênicos-sanitários e parâmetros físicos químicos de Queijos comercializados em supermercados e feiras livres de CAMARAGIBE/PE. 2019. Orientação de outra natureza. (Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
3. Tchiara Margarida Alves Tenório. Laboratório itinerante de Química: Uma proposta de extensão universitária. 2018. Orientação de outra natureza. (Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
4. Tchiara Margarida Alves Tenório. Laboratório itinerante de Química: Uma proposta de extensão universitária. 2017. Orientação de outra natureza. (Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.

5. Karla Lais Caetano da Silva. Laboratório itinerante de química (LIQ): uma proposta de extensão universitária para o ensino de química usando diferentes estratégias. 2016. Orientação de outra natureza. (Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Pró-reitoria de Extensão. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
6. Shyrlana Souza Pôrto. Indicadores higiênico-sanitários e parâmetros físicos químicos dos queijos comercializados em supermercados e feiras livres de Recife/PE: um projeto de extensão interventivo. 2016. Orientação de outra natureza. (Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Pró-reitoria de Extensão. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
7. Karla Lais Caetano da Silva. Laboratório itinerante de química (LIQ): uma proposta de extensão universitária para o ensino de química usando diferentes estratégias. 2015. Orientação de outra natureza. (Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Pró-reitoria de Extensão. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
8. Danielle Dias Neves. Avaliação da qualidade físico-química e sanitária do queijo entregue ao comércio local da cidade de Recife: orientação aos comerciantes e consumidores. 2014. Orientação de outra natureza. (Licenciatura Plena Em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
9. Julyana Cosme Rodrigues. Laboratório Itinerante de Química: Uma proposta de extensão universitária. 2014. Orientação de outra natureza. (Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Pró-reitoria de Extensão. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
10. Julyana Cosme Rodrigues. Laboratório Itinerante de Química (LIQ): Uma proposta de Extensão Universitária. 2013. Orientação de outra natureza.

- (Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.  
Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
11. Otávio José de Lima Neto. Projeto de Extensão universitária: um olhar dos estudantes da educação básica sobre o meio ambiente. 2013. Orientação de outra natureza. (Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  12. Martha Sá de Lima. Laboratório Itinerante de Química - Uma proposta de Extensão Universitária na Divulgação do Conhecimento Científico. 2012. Orientação de outra natureza. (Licenciatura Plena Em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  13. Taciana Lima da Silva. Projeto: O outro lado do Lixo? Intervenção Escolar e Comunitária. 2011. Orientação de outra natureza. (Licenciatura Plena Em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Pró-reitoria de Extensão. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  14. Camila Soledade de Lira. Laboratório Itinerante de Química: Uma proposta de Extensão Universitária na Divulgação do Conhecimento Científico. 2011. Orientação de outra natureza. (Licenciatura Plena Em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  15. Suelâeny Aparecida de Andrade. Laboratório Itinerante de Química: Uma proposta de Extensão Universitária na Divulgação do Conhecimento Científico. 2011. Orientação de outra natureza. (Licenciatura Plena Em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  16. José Henrique Berto Ângelo. Laboratório Ambulante de Química como instrumento de extensão universitária: uma experiência da UAG/UFRPE na divulgação do conhecimento científico (projeto de extensão). 2010. Orientação

- de outra natureza. (Medicina Veterinária) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
17. Heraldo Bezerra de Oliveira. Avaliação da qualidade físico química e sanitária do leite in natura entregue ao comércio local da Cidade de Calçado: Orientação aos produtores e consumidores. (Projeto de extensão). 2009. Orientação de outra natureza. (Zootecnia) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  18. Janieire Dorlamis Cordeiro Bezerra. Orientação aos proprietários de queijarias de Jucati /PE quanto às condições higiênico-sanitárias da fabricação de queijo de coalho artesanal (Projeto de extensão). 2009. Orientação de outra natureza. (Zootecnia) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  19. José Henrique Berto Ângelo. Laboratório Ambulante de Química como instrumento de extensão universitária: uma experiência da UAG/UFRPE na divulgação do conhecimento científico (projeto de extensão). 2009. Orientação de outra natureza. (Medicina Veterinária) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  20. Vinicius Silva Pereira. Avaliação das condições higiênico-sanitárias da produção de queijo de coalho artesanal fabricado em GARANHUNS-PE. 2008. Orientação de outra natureza. (Projeto de Extensão) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  21. Amância Patriota Duarte de Freitas. Avaliação das condições higiênico-sanitárias da produção de queijo de coalho artesanal fabricado em GARANHUNS-PE. 2008. Orientação de outra natureza. (Projeto de Extensão) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.

21. Kelly Cristina dos Santos. Levantamento das condições-higiênicas dos queijos comercializados em feiras livres na cidade de Garanhuns/PE: um projeto interventivo. 2007. Orientação de outra natureza. (Projeto de Extensão) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  
22. Arnon de Melo Andrade Júnior. Gestão de Lixo: Uma Experiência de Educação Ambiental nas Escolas Estaduais de Garanhuns. 2007. Orientação de outra natureza. (Projeto de extensão) - Universidade Federal Rural de Pernambuco. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  
23. Rodrigo da Silva Lima. Utilização de materiais alternativos na detecção de substâncias estranhas presentes no leite de vaca. 2006. Orientação de outra natureza. (Projeto de Extensão) - Universidade Federal Rural de Pernambuco/Unidade Acadêmica de Garanhuns. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  
24. Mábio Silvan José da Silva. Utilização de materiais alternativos na detecção de substâncias estranhas presentes no leite de vaca. 2006. Orientação de outra natureza. (Projeto de Extensão) - Universidade Federal Rural de Pernambuco/Unidade Acadêmica de Garanhuns. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.

No âmbito das orientações em projetos de extensão universitária, participei da publicação de artigos juntamente com os estudantes. Em seguida, destaco alguns artigos resultantes da orientação de projeto de extensão.

Meu primeiro projeto de extensão foi publicado em 2008 na revista Educação ambiental em Ação (Figura 83). Este trabalho foi conduzido com os objetivos de colaborar para a melhoria da qualidade de vida do povo de Garanhuns; promover, por meio de ensino formal a conscientização sobre a questão do lixo na área urbana; (c)

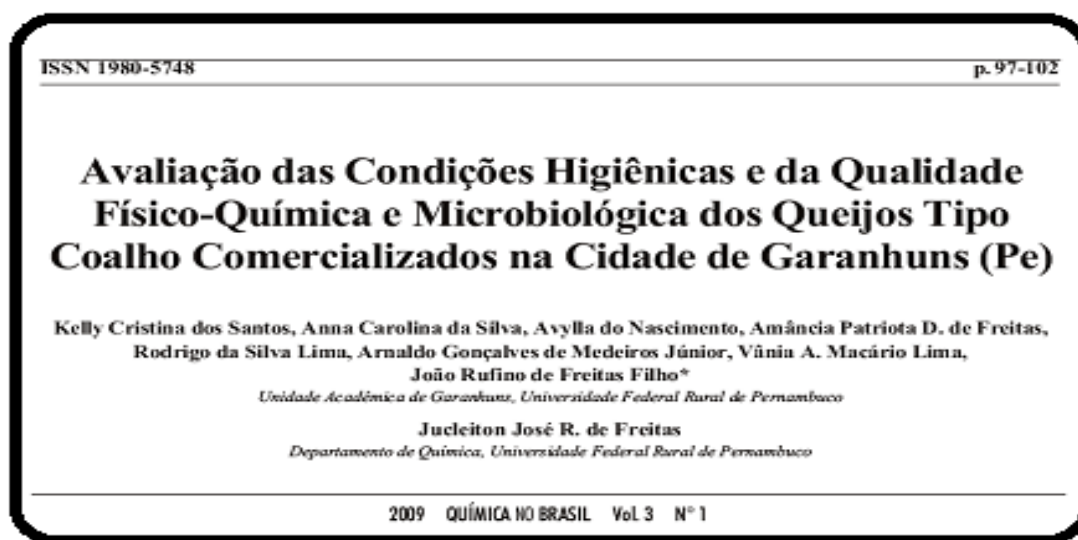
utilizar a temática lixo em sala de aula dos diferentes componentes curriculares; (d) organizar campanhas comunitárias de redução, reciclagem e reutilização de lixo; (e) difundir a ideia sustentável de que o lixo é fonte de renda e economia da natureza; f) Separar os materiais cujo destino é o lixo e reaproveitá-los em aulas de ciências, artes dentre outras, visando melhorar as relações entre sociedade e ambiente. O período de vivência teve duração de 180 dias (maio/2007 a outubro/2007), dividido em quatro momentos: I - Estudo dos estabelecimentos de ensino objeto de estudo; II – visita *in loco* aos estabelecimentos de ensino; III - Vivência em sala de aula e IV - elaboração e divulgação de jornais, folder e cartilha informativa. O projeto gestão do lixo uma experiência de educação ambiental trouxe resultados satisfatórios atendendo a todas as expectativas. As cartilhas e jornais elaborados contribuíram para a formação de um cidadão consciente e crítico dos problemas causados pelo má gerenciamento do lixo.



**Figura 83.** Artigo publicado em 2008 na Revista Educação Ambiental em Ação

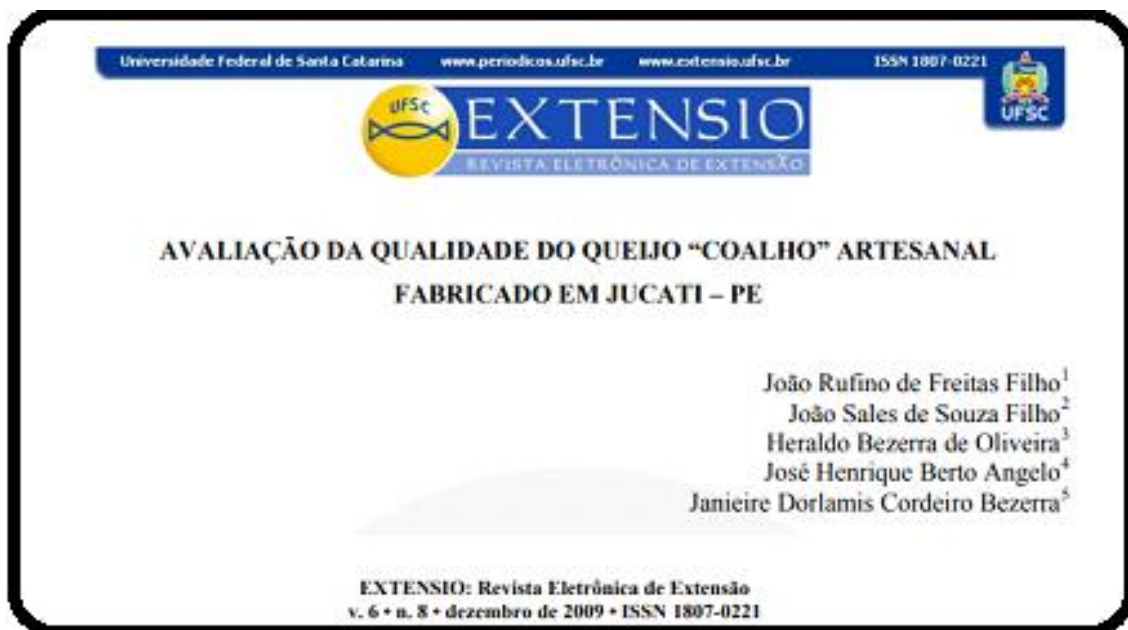
O segundo projeto de extensão foi publicado em 2009 na revista Química no Brasil (Figura 83). O artigo descreve os problemas detectados foram muito similares, estando todos relacionados à não observância dos princípios de higiene e da aplicação das boas práticas de comercialização dos queijos. Inúmeras irregularidades foram detectadas nos pontos de venda que comercializam esse tipo de queijo, tais como, más condições de higiene dos equipamentos, estrutura precária das barracas, falta de higiene pessoal dos ambulantes, queijos de procedência duvidosa, temperatura de

conservação inadequada, queijos expostos em caixotes, dentre outros. Os teores de umidade nas amostras analisadas variam de 47% a 61%. Quanto à análise microbiológica constatou-se que houve crescimento de *Staphylococcus coagulase* positiva e de coliformes nas 18 amostras analisadas, com quantitativo superior ao permitido pela ANVISA.



**Figura 84.** Artigo de extensão publicado em 2009 na Revista Química no Brasil

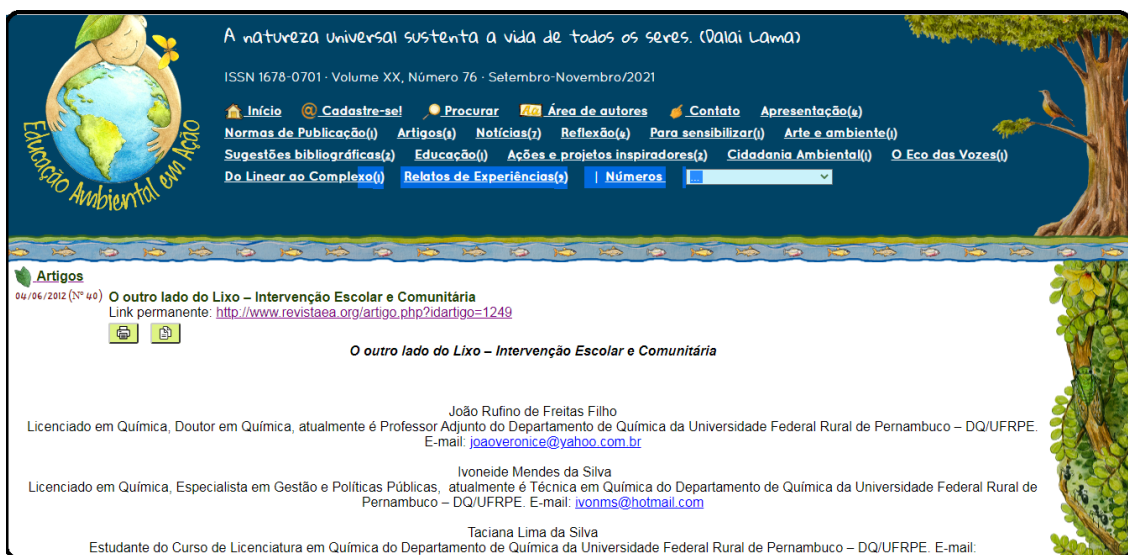
Em 2009 o artigo “Avaliação da Qualidade do Queijo Coalho Artesanal Fabricado em Jucati – PE” foi publicado na revista Extensio (Figura 85). Este trabalho foi desenvolvido para avaliar aspectos higiênico-sanitários da produção artesanal de queijo coalho em pequenas unidades de produção no município de Jucati (PE) e também fornecer orientação aos produtores quanto à importância da higiene para obtenção de um produto de qualidade. As coletas foram realizadas mensalmente durante seis meses em seis propriedades. Analisaram-se amostras de leite, queijo e utensílios utilizados em diferentes etapas da linha de produção. Constatou-se a inadequação do tratamento térmico e das práticas de higiene adotadas para os utensílios. O acompanhamento da produção, orientação aos produtores e análise dos produtos para determinar os agravantes de contaminação são de extrema importância para a garantia da qualidade do produto.



**Figura 85.** Artigo de extensão publicado em 2009 na Revista Extensio

O artigo de extensão “O outro lado do Lixo? Intervenção Escolar e Comunitária, publicado na Revista Educação Ambiental em Ação (Figura 86). Descreveu um projeto de Educação Ambiental realizado por estudantes do curso de Licenciatura em Química da UFRPE, no período de fevereiro a junho de 2011, na Escola Municipal Sociólogo Gilberto Freyre, Recife - PE, com estudantes da terceira e quarta séries do ensino fundamental. Ao longo do projeto, o estudante foi incentivado a descobrir sua relação com o local em que vive, a estudar e a ampliar seu relacionamento com o meio ambiente, tornando-se apto a atuar junto à comunidade. Com a finalidade de alcançarmos os objetivos propostos, realizamos com as turmas atividades de caráter interdisciplinar envolvendo todas as disciplinas do currículo escolar. Verificou-se, no final do projeto, que os estudantes se encontravam sensibilizados sobre os problemas ambientais existentes no entorno da Escola e motivados a atuarem na comunidade em prol do meio ambiente, propondo soluções e apresentando-as através de cartilha informativa e jornais mensais.





**Figura 86.** Artigo de extensão universitária publicado na revista Educação Ambiental em Ação

O artigo de extensão intitulado “Laboratório ambulante de química: instrumento de extensão universitária” foi publicado na Revista Ciência em Extensão em 2012 (Figura 86). O referido artigo descreve experiências ocorridas no projeto de extensão “Laboratório ambulante de Química: instrumento de extensão universitária”, da Universidade Federal Rural de Pernambuco. Trata-se de um projeto que objetiva auxiliar os estudantes do município de Garanhuns e cidades circunvizinhas no aprendizado da disciplina de Química, através de kits, que funcionam como Laboratório Ambulante (experimentos e jogos). A metodologia adotada incluiu a realização de reuniões semanais entre quatro graduandos, dois técnicos e dois professores para fundamentação teórica, discussão e elaboração das atividades experimentais e lúdicas. Os resultados mostraram que, em geral, os estudantes sentem falta de atividades práticas para o ensino de Ciências e que este tipo de atividade pode contribuir com ideias e oportunidades para que os docentes melhorem a sua prática pedagógica.

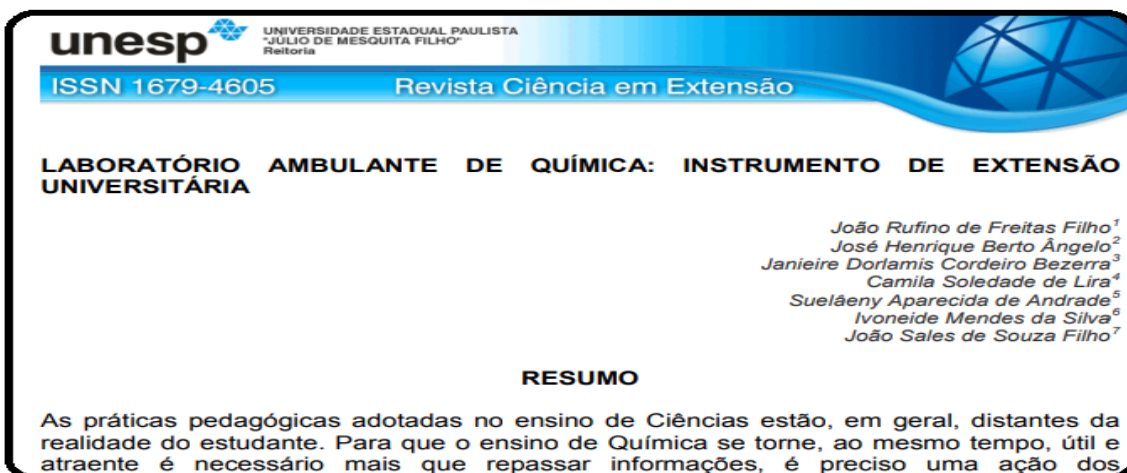


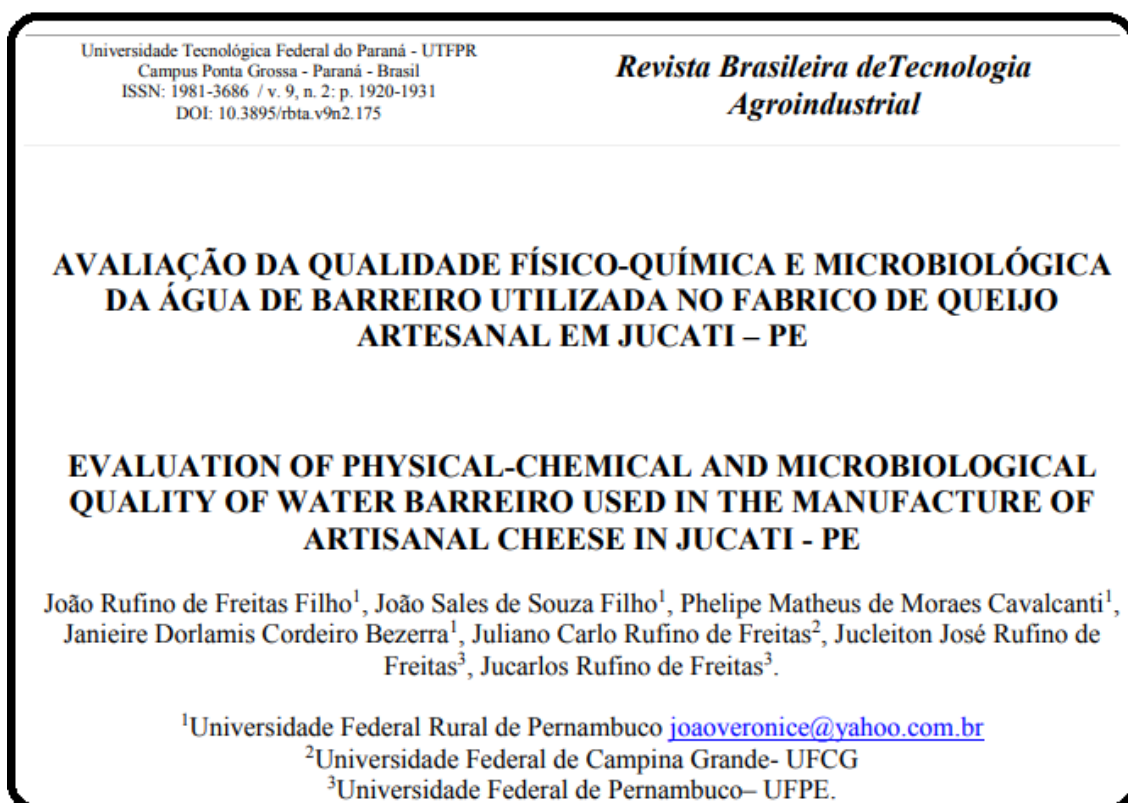
Figura 87. Artigo de extensão publicado em 2012 na revista Ciência em Extensão

Em 2014, publicamos na Revista Educação Ambiental em Ação o artigo cujo título é “Educação ambiental: um olhar dos estudantes da educação básica sobre o meio ambiente (Figura 88). O presente trabalho tem como objetivo levar os estudantes da Educação Básica, mas especificamente, do ensino Médio, a refletir e propor estratégia de intervenção sobre os problemas ambientais em nossa sociedade, tais como, a poluição dos rios e córregos, o lixo, seu destino e possíveis formas de reaproveitamento; aborda também sobre a necessidade da prática educacional voltada para a compreensão da realidade social e dos direitos e responsabilidades em relação à vida pessoal, coletiva e ambiental da sociedade. A realização desse trabalho se pauta também, em estudos bibliográficos e qualitativos sobre a educação ambiental, reciclagem do lixo e projetos interdisciplinares vivenciados em escolas.



Figura 88. Artigo de extensão universitária publicado na revista Educação Ambiental em Ação

O artigo intitulado: “Avaliação da qualidade físico-química e microbiológica da água de barreiro utilizada no fabrico de queijo artesanal em JUCATI – PE” foi publicado na Revista Brasileira de Tecnologia Agroindustrial em 2015 (Figura 89). Vale destacar, o artigo foi desenvolvido para avaliar aspectos higiênico-sanitários da produção artesanal de queijo coalho em pequenas unidades de produção no município de Jucati (PE) e também fornecer orientação aos produtores quanto à importância da higiene para obtenção de um produto de qualidade. As coletas foram realizadas mensalmente, durante seis meses, em seis propriedades. Analisaram-se amostras de leite, queijo e utensílios utilizados em diferentes etapas da linha de produção. Constatou-se a inadequação do tratamento térmico e das práticas de higiene adotadas para os utensílios. O acompanhamento da produção, orientação aos produtores e análise dos produtos para determinar os agravantes de contaminação são de extrema importância para a garantia da qualidade do produto.

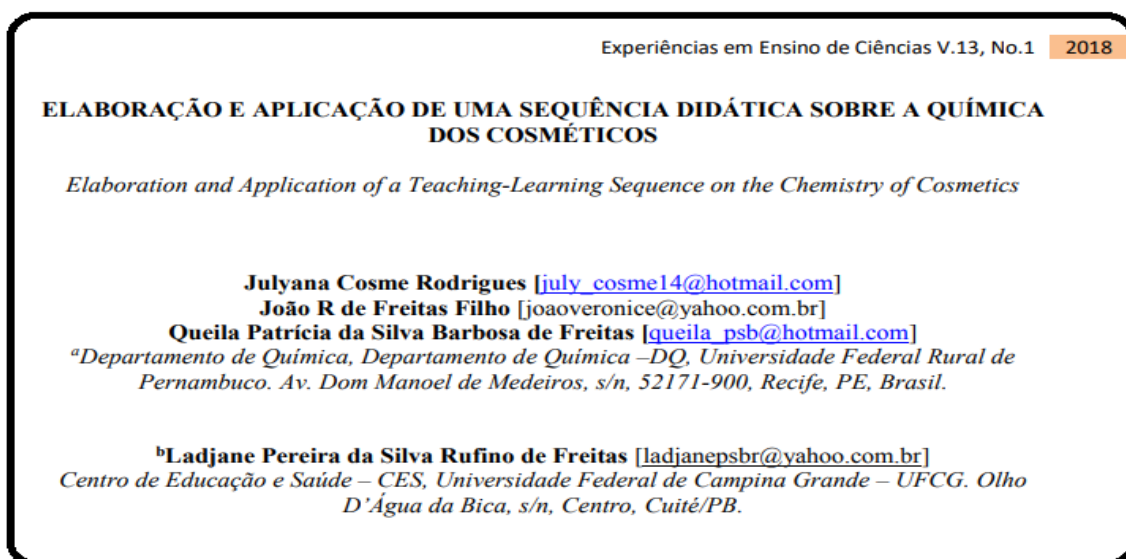


**Figura 89.** Artigo de extensão publicado na Revista Brasileira de Tecnologia Agroindustrial

Em 2018, de um recorte de um experimento constante no projeto de extensão Laboratório Itinerante de Química resultou na publicação do artigo “Elaboração e

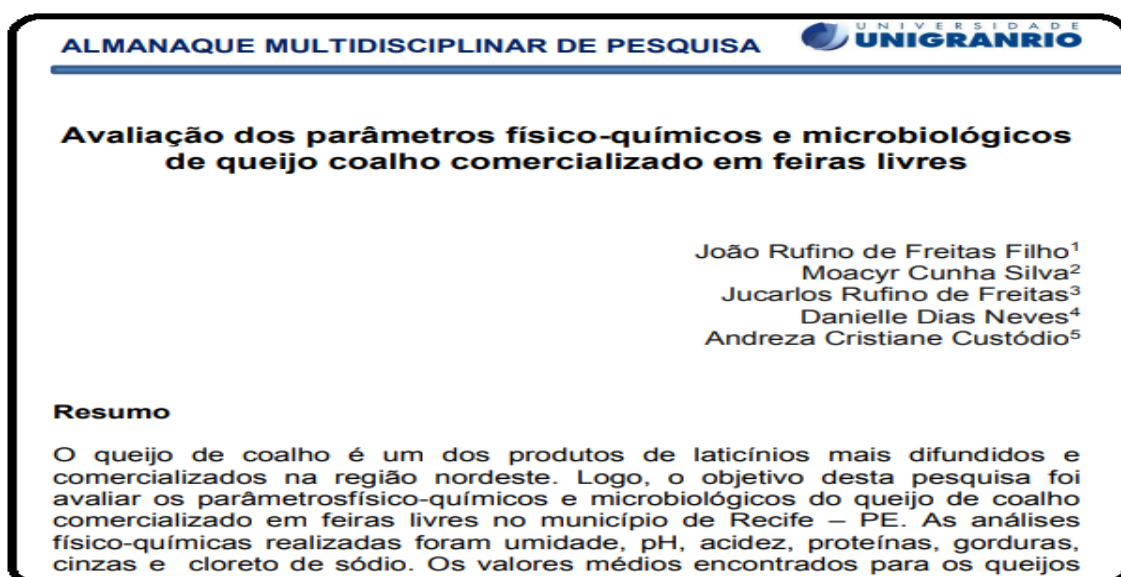
aplicação de uma sequência didática sobre a química dos cosméticos” publicado na Revista Experiências no Ensino de Ciências (Figura 90). Este artigo apresenta uma sequência didática sobre a química dos cosméticos, estruturada na dinâmica dos três momentos pedagógicos. Durante os diferentes momentos, buscou-se caracterizar as relações pedagógicas e epistemológicas através do processo de contextualização dos conteúdos e construção dos significados científicos pelos estudantes. A aplicação desta sequência didática em uma turma de terceiro ano do Ensino Médio demonstrou que a abordagem dos conteúdos de forma dialogada estimulou o envolvimento dos estudantes com a aprendizagem, favorecendo a apropriação da linguagem científica e facilitando a percepção das relações entre o conhecimento químico e o contexto sociocultural dos estudantes envolvidos.

Diante das atividades realizadas pelos estudantes, foi possível perceber os avanços alcançados com esta estratégia de ensino, demonstrados através da aquisição dos novos conhecimentos de Química manifestados durante a realização dos experimentos, elaboração dos relatórios, portfólio e respostas aos questionários. Além disso, o desenvolvimento da sequência didática articulada com a experimentação facilitou progressivamente a aprendizagem dos estudantes em relação aos conteúdos – grupos funcionais e funções orgânicas. Inferimos, ainda, que a vivência da sequência possibilitou avaliar níveis diferenciados de compreensão dos conceitos químicos construídos, tais como, pH, solubilidade, polaridade, ponto de fusão, grupos funcionais, forças intermoleculares.



**Figura 90.** Artigo publicado em 2018 na Revista Experiências em Ensino de Ciências

E para finalizar, em 2020, publicamos na Revista Almonarque Multidisciplinar de Pesquisa o artigo “ Avaliação dos parâmetros físico-químicos e microbiológicos de queijo coalho comercializado em feiras livres (Figura 91). O objetivo do trabalho foi avaliar os parâmetros físico-químicos e microbiológicos do queijo de coalho comercializado em feiras livres no município de Recife – PE. As análises físico-químicas realizadas foram umidade, pH, acidez, proteínas, gorduras, cinzas e cloreto de sódio. Os valores médios encontrados para os queijos estudados foram pH  $6,20 \pm 0,06$ ; umidade  $51,55 \pm 0,85$ ; cloreto de sódio  $1,22 \pm 0,02$ ; acidez  $0,75 \pm 0,01$ ; cinzas  $3,82 \pm 0,01$ ; proteínas  $33,11 \pm 0,38$  e gorduras  $31,11 \pm 0,05$ . Comparando as amostras, de acordo com a ANOVA, observa-se que a acidez, o teor de NaCl e as cinzas foram estatisticamente diferentes ( $p$ -valor  $\leq 0,05$ ). Por outro lado, as análises microbiológicas realizadas foram a contagem de coliformes fecais, a pesquisa de *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli*. Todas as amostras apresentaram contagem de coliformes  $\geq 1,2 \times 10^3$  NMP.g<sup>-1</sup>. Para as contagens de *Staphylococcus aureus* foram encontrados valores  $\geq 2,5 \times 10^4$  UFC.g<sup>-1</sup>. Observou-se que existem diferenças estatisticamente significativas ( $p$ -valor  $< 0,05$ ) entre os queijos comercializados (A, B, C, D e E) nos estabelecimentos E<sub>1</sub> e E<sub>2</sub>, sendo necessário realizar o teste de comparações múltiplas.



**Figura 91.** Artigo de extensão publicados na Revista Almonarque Multidisciplinar de Pesquisa

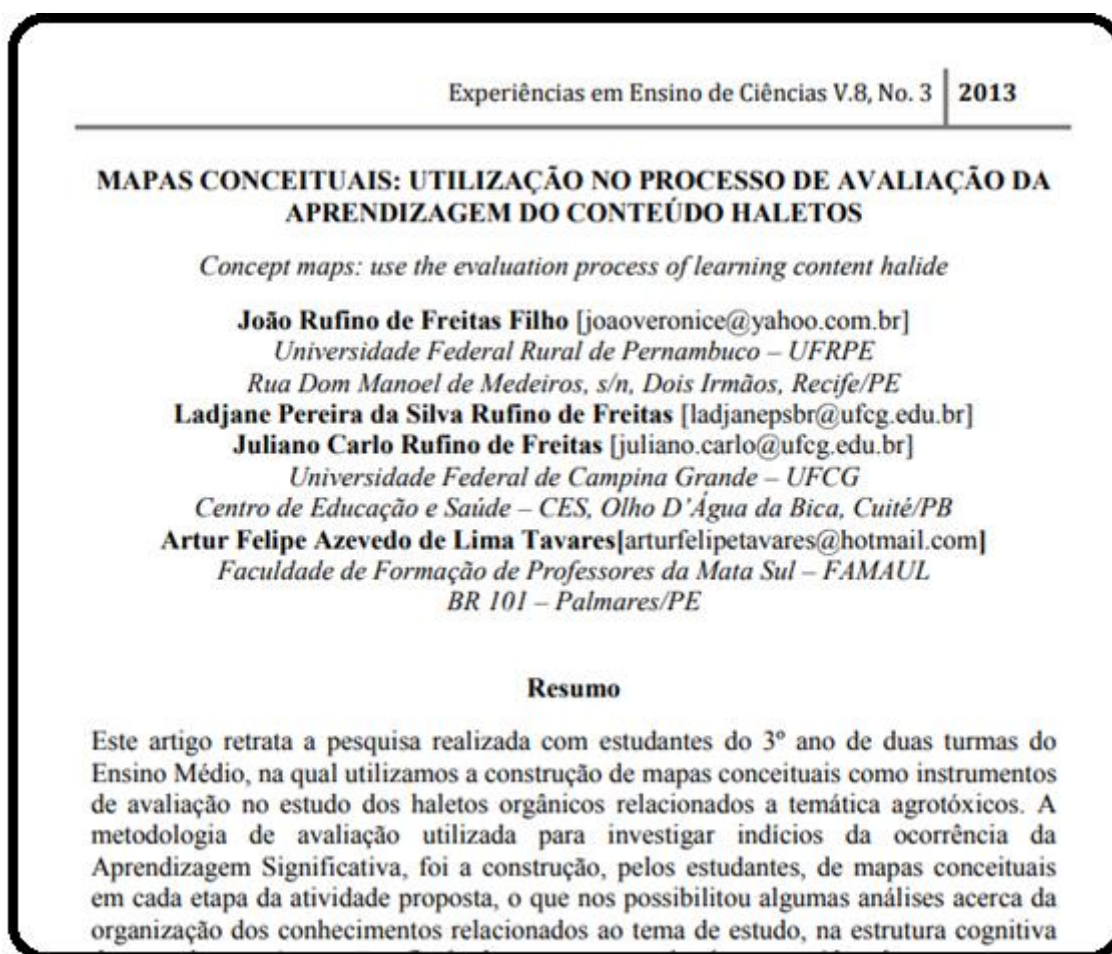
Outros artigos publicados em colaborações que merece ser citados são os desenvolvidos em parceria com docentes de escolas públicas. Por exemplo, em 2013, em colaboração com professores do Ensino Médio da Escola de Referência Ginásio Pernambucano, publicamos o artigo intitulado: “Relato de uma Experiência Pedagógica Interdisciplinar: Experimentação Usando como Contexto o Rio Capibaribe”, que trata de um trabalho interdisciplinar realizado por professores de biologia, física e química, numa ótica de vivências experimentais, possibilitando a discussão e (re)construção de conceitos dessas três áreas e utilizando o rio Capibaribe como contexto de estudo (Figura 92). A investigação demonstrou que os experimentos foram importantes em todo o processo, porém, o que realmente merece destaque foram os diálogos que emergiram antes e depois de cada um deles, bem como a aprendizagem de conceitos, procedimentos e atitudes demonstrados pelos estudantes.



**Figura 92.** Relato de experiências com professores da Educação Básica publicado na Revista Química Nova na Escola

No mesmo ano, e trabalhando em parceria com os professores do Centro de Educação e Saúde da Universidade Federal de Campina Grande e com o estudante Artur Felipe Azevedo de Lima Tavares, do Curso de licenciatura em Química da Faculdade de

Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL, publicamos o artigo “Mapas conceituais: utilização no processo de avaliação da aprendizagem do conteúdo haletos” (Figura 93). O referido artigo retrata a pesquisa realizada com estudantes do 3º ano de duas turmas do Ensino Médio, na qual utilizamos a construção de mapas conceituais como instrumentos de avaliação no estudo dos haletos orgânicos relacionados a temática agrotóxicos. A metodologia de avaliação utilizada para investigar indícios da ocorrência da Aprendizagem Significativa, foi a construção, pelos estudantes, de mapas conceituais em cada etapa da atividade proposta, o que nos possibilitou algumas análises acerca da organização dos conhecimentos relacionados ao tema de estudo, na estrutura cognitiva dos estudantes. As versões finais dos mapas conceituais construídos demonstram um crescimento a nível conceitual, além do estabelecimento correto das relações e hierarquias entres estes conceitos.



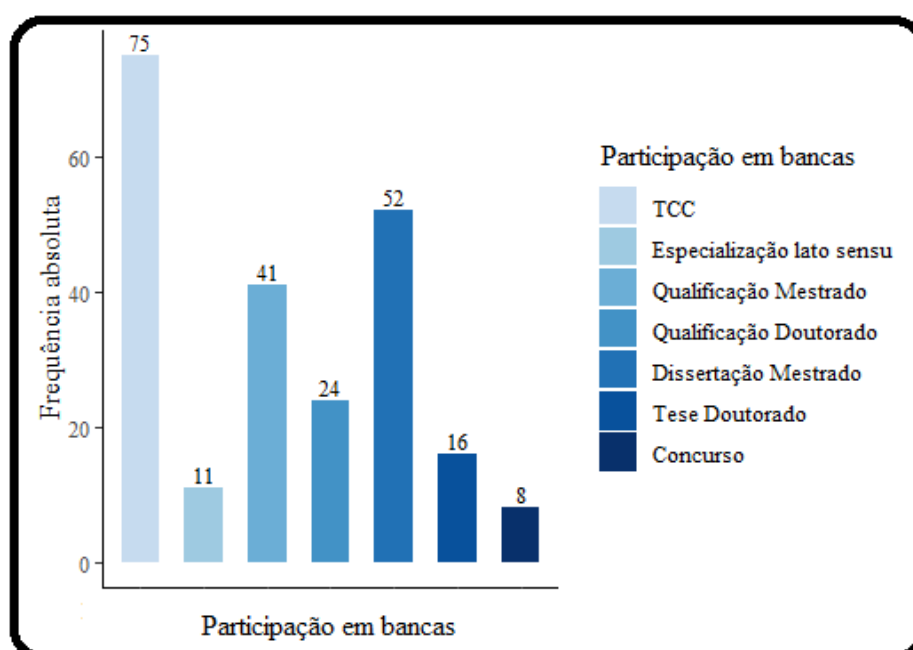
**Figura 93.** Artigo em parceria publicados na Revista Experiência em Ensino de Ciências

# 6

## Participação em bancas

*“Aprender é a única coisa que a mente nunca se cansa, nunca tem medo e nunca se arrepende.” Leonardo da Vinci*

Ao longo de minha carreira, participei com muita dedicação e empenho em todas as bancas em que fui convidado, sempre exercendo a função de avaliador com rigor e ética compatíveis com a natureza do processo. Talvez por isto mesmo, o número de participações que acumulo em bancas de diferentes naturezas é muito extenso e isto se deve à minha disponibilidade para atividades como esta. Adquiri, nestes muitos anos de atuação em pesquisa, uma fama de avaliador rigoroso, mas sempre justo e bem fundamentado em seus argumentos, razão pela qual acredito estar cumprindo com as minhas obrigações como educador e como formador de recursos humanos de qualidade para a academia e para o setor privado. Segue abaixo a lista das bancas que até hoje contaram com a minha presença. Ao longo de minha carreira acadêmica profissional, participei como avaliador de 227 bancas, conforme Figura 91.



**Figura 94.** Participação como avaliador de diversas bancas examinadora



### 6.1. Banca de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)

Durante minha trajetória acadêmica, participei de 75 bancas de trabalho de conclusão de curso. Desta, cinquenta e quatro (54) foi do curso de Licenciatura em Química do Departamento de Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE e vinte e uma do Curso de Licenciatura em Química da Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL. Em seguida, listo os nomes dos estudantes, título do trabalho e ano de defesa.

1. Participação em banca de José Paulino da Silva Neto. Síntese e caracterização de novos compostos de coordenação de oxidovanádio (IV) contendo ligantes podantes. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
2. Participação em banca de Pedro Ramos Souza Neto. Métodos de *O*-glicosilação e suas aplicações na síntese de moléculas bioativas. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
3. Participação em banca de Rodrigo Bastos dos Santos. Análise Comparativa do Potencial Inseticida dos Óleos Essenciais das folhas e frutos de *Melaleuca leucadendra* sobre a traça das crucíferas (*Plutella xylostella*). 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
4. Participação em banca de Thayná Ferreira de Mendonça. Síntese e caracterização de complexo de oxovanádio (IV). 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.

5. Participação em banca de Mirella Henrique Meira da Silva. Compostos de platina no tratamento anticâncer: uma revisão bibliográfica (1998 a 2019). 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
6. Participação em banca de Gabriela Brito de Albuquerque. Avaliação da Eficiência do sistema de Resinas Iônicas para obtenção de Água Desmineralizada em um Indústria Petroquímica de Pernambuco. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
7. Participação em banca de Elayne Cristina de Oliveira. Perfil Químico e Atividade Antimicrobiana dos Óleos Essenciais das Folhas de *Piper aducaun* e *piper marginatum* modificados quimicamente durante e após processo de extração. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
8. Participação em banca de Reobe Felipe da Silva. Um novo Complexo baseado em Platina (II): Síntese, Caracterização e Estudo da Atividade Antitumoral. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
9. Participação em banca de Leonardo Alexandre Barros Bezerra. Atividade Antimicrobiana de análogos da piperina. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
10. Participação em banca de Maria Helena Pires Raposo de Matos Souza. Síntese e Caracterização de promissores fármacos baseados em rutênio. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.

11. Participação em banca de Julyana Cosme Rodrigues. Elaboração e avaliação de uma Sequência Didática utilizando a Química dos Cosméticos como objeto de estudo. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
12. Participação em banca de Rodrigues André Avelino. Síntese e Caracterização de Novos 1,2,4-oxadiazóis Derivados do 3-Mercaptopropionato de isopropila. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
13. Participação em banca de Eleada Andrade da Silva. Alilação Promovida por Zinco: estudo da seletividade da adição Alílica do Tipo Barbier a Íons Imínio versus Aldeídos Aromáticos. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
14. Participação em banca de Danielle Dias Neves. Curativos à base de celulose bacteriana com atividade anti-inflamatória. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
15. Participação em banca de Fabiana Thayse dos santos Silva. Estudo de resíduos de sururu como catalisador heterogêneo na síntese de biodiesel metílico e etílico a partir de óleos e gorduras residuais. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
16. Participação em banca de Paulo Victor David Cavalcante. Aplicação de compostos baseados em rutênio no tratamento de Câncer: uma revisão. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.

17. Participação em banca de Manoely Virgínia Duarte de Barros Silva. Desenvolvimento de Agentes antitumorais platínicos contendo grupos de saída carboxilatos e aminoalcoóis. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
18. Participação em banca de Karla Laís Caetano da Silva. Composição Química e Avaliação do Potencial Acaricida de Óleos Essenciais das Folhas de espécies do Gênero Bauhinia (Fabaceae) frente ao Acaro Rajado. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
19. Participação em banca de Renê Gomes da Silva. Compostos Inorgânicos Aplicados no Tratamento do Câncer. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
20. Participação em banca de Lidiane Macedo Alves de Lima. Novos Compostos miméticos de insulina baseado em complexos de vanadila. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
21. Participação em banca de Carlos Henrique da Silva Mendes. Quimioterápicos à base de rutênio: uma breve revisão bibliográfica. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
22. Participação em banca de Amanda Katielly Jordão Pessoa Guedes. Síntese de complexos platínicos binucleares com potencial antineoplásico. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.

23. Participação em banca de Juliana Maria da Conceição. Mudanças químicas e biológicas das folhas de *solanum paniculatum* quando metabolizadas pelo gafanhoto *Xileus dicoideus*. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
24. Participação em banca de Nayara Cely Ferreira da Silva. Fotocatálise Heterogênea Aplicada no Tratamento de Fluente. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
25. Participação em banca de Heliana Caroline Batista do Nascimento. Materiais Inorgânicos aplicados ao Controle do *Aedes aegypti*. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
26. Participação em banca de Wilka Karla Martins do Vale. Aplicação de Estratégias Didáticas que favoreçam a Investigação de Temas Sociocientíficos com enfoque CTSA. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
27. Participação em banca de Mauricélia Maria de Souza Mata. Síntese e Caracterização de 1,2,4-Óxadiazol mediada por Irradiação de Micro-ondas. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
28. Participação em banca de Aldicéia Luiz de Moura. Síntese de *O*-glicosídeos 2,3-Insaturados sob Catálise utilizando o  $\text{SnCl}_2$  e  $\text{LiCl}$  mediada por irradiação de micro-ondas. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
29. Participação em banca de Julyanna Pessoa Nascimento de Lima. Extrato Etanólico das Sementes da Espécie *Annona squamosa*: Aplicação e Caracterização

- Fitoquímica. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
30. Participação em banca de Bruna Martins Guimarães. Síntese Mediada por Ultrassom de N- Glicosil-1-H-1,2,3-Triazóis. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
31. Participação em banca de Diego Maia de Oliveira. Oxidação regioseletiva de dióis alílicos: Uma rota eficiente de síntese do 4-hidroxinonenal (4-HNE), principal produto de peroxidação lipídica em células. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
32. Participação em banca de Drielly Emanoele Tomé Barros de Oliveira. Aplicação de reações de UGI em meio aquoso visando à síntese de trifluoroboratos peptídicos. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
33. Participação em banca de Luiz Alberto Barros Freitas. Estudo fitoquímico e atividade biológica das raízes, folhas, caules e frutos de *Piper caldense* C. Dc (Piperaceae). 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
34. Participação em banca de Anne Kelyne Custer. Microbiologia no processo cervejeiro: uma abordagem CTS para o ensino da química. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
35. Participação em banca de Djaneide Marinalva da Silva. Uma análise da produção Brasileira em Mapas Conceituais em revistas e anais de Eventos nacionais no

- Período de 1995 a 2013. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena Em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
36. Participação em banca de Wescre de Freitas Rodrigues. Potencial Antimicrobiano e Acaricida do Óleo Fixo das sementes da Morinda Citofolia. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena Em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
37. Participação em banca de Anne Gabrielle Marques da Silva. Combustíveis Fósseis e renováveis: Aspectos, contribuições ambientais e abordagens dos combustíveis veiculares no contexto escolar. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
38. Participação em banca de Ivaldo Rodrigues de Araújo. Atividade Antimicrobiana dos Óleos Essenciais dos frutos da Morinda Citofolia: NONI. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
39. Participação em banca de Wilson Heleno de Barros. Abordagem do Tema Água em Livros Didáticos de Química do PNLD 2012. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena Em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
40. Participação em banca de Sírio Pereira da Silva. Gênero de Discurso no Livro Didático de Química Destinado ao Ensino Médio. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
41. Participação em banca de Thais Meira Menezes. Desenvolvimento de Sistemas Multifuncionais Baseado em Complexos de Íons Lantanídeos. 2014. Trabalho de

- Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
42. Participação em banca de Moara Targino da Silva. 1,2,3-Triazol: Síntese e caracterização estrutural. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
  43. Participação em banca de José Luís Sousa de Almeida. Estudo Químico do Óleo Essencial de IPOMOEA ALBA. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena Em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
  44. Participação em banca de Vitocley Bezerra de Moraes. Estudo computacional da Reação  $\text{CH}_2\text{CN}^- + \text{CH}_3\text{ONO}_2$ . 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
  45. Participação em banca de Gabriel Acioly de Lima. Preparação e caracterização de diferentes ésteres: Metodologia Alternativa de aulas práticas de Química Orgânica. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
  46. Participação em banca de Wagner de Oliveira Valença. Síntese de Derivados de 2-(4-aminometil-1H-1,2,3-Triazol-1-il)-1,4-Naftoquinona. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
  47. Participação em banca de Josinete Ângelo da Paz. Síntese de triazolonaftoquinona Ftalimido - Conjugada. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
  48. Participação em banca de Helder Rodrigues da Silva. Atividade inseticida do óleo essencial das folhas de *pipper divaricatum* G. Meyer frente ao bisouro Stophifus



- oryzae, praga do grão de trigo armazenado. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena Em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
49. Participação em banca de Magali Silva Amorim. Composição química e atividade acaricida dos óleos essenciais das folhas de *Psidium guajava* L. e *psidium guineense* Sw (Myrtaceae) frente ao ácaro rajado. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena Em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
50. Participação em banca de Dayane Silva Rocha. Composição Química do óleo essencial obtido do solo do formigueiro da *Atta sexdens*. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena Em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
51. Participação em banca de Rafaela Ferreira da Paz. Fenilproponóide em seiva de espécies de Piperaceae. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena Em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
52. Participação em banca de Marília Silva Duarte. Caracterização do perfil químico dos tecidos de *Pipper arboreum* por NIR e métodos quimiométricos. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena Em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
53. Participação em banca de Mirelly Diane Ferreira dos Santos. Síntese de novos derivados do lapachol com potencial atividade leishmanecida. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
54. Participação em banca de Márcio José Rodrigues de Souza. Livros didáticos de química utilizados no ensino médio: Ausência ou presença de abordagem experimental. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em

- Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul.
55. Participação em banca de Júlio César M. M. F Santos. Poluição do Rio Una: Uma abordagem didática para construção de conceitos químicos. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul.
56. Participação em banca de Victor Antônio dos Passos Filho. Gêneros de discurso do livro de Química. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul.
57. Participação em banca de Maria Cibelle Lira Lins. Aplicação de mapas conceituais no ensino de química como estratégia de ensino. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul.
58. Participação em banca de Alinne Kelly Martins Silvestre de Miranda. Mapas conceituais em livros textos de química: uma estratégia ausente ou presente? 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul.
59. Participação em banca de Efraim de Lima Silva. Utilização de aulas experimentais como materiais alternativos como recurso instrumental. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul.
60. Participação em banca de Gleidiany Santos Rolim. Diferentes abordagens didáticas em aulas de química no ensino médio. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul.

61. Participação em banca de Renata Francisco da Silva. Uso de rótulos de alimentos como estratégia de ensino de química. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul.
62. Participação em banca de Joice de Cássia Alves Chaves Oliveira. Uso de analogia como recurso didático por professores de química do ensino médio. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul.
63. Participação em banca de Maria Emanuella Amâncio Correia. Levantamento das concepções prévias dos alunos sobre o estudo de isomeria. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul.
64. Participação em banca de Rinnely Cecília Lins de Melo. Representações mentais dos alunos em termodinâmica: estudo de casos. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul.
65. Participação em banca de Isaac Ferreira de Queiroz. Uso de rótulos de Agrotóxicos como estratégia no ensino de química. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul.
66. Participação em banca de Renata Meirielly Cavalcanti Silva Celestino. Investigando a construção do conceito de reações químicas a partir dos conhecimentos prévios e das interações sociais. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul.

67. Participação em banca de Stefany Caroline S. Marques. Os modelos mentais dos alunos do ensino médio sobre a temática química dos alimentos. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul.
68. Participação em banca de Jaciene Alves Cavalcanti. Utilizando a temática agrotóxicos em aulas de química no ensino médio. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul.
69. Participação em banca de Francisco de Assis Silva de Lima. Livro didático de química versus discurso do professor. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul.
70. Participação em banca de Natali Karine da Silva. Estratégias de Ensino de química: Afinal, o que é isso? 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul.
71. Participação em banca de Eglai de Lima Silva. Laboratório alternativo: uma importante ferramenta para aprendizagem em química. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul.
72. Participação em banca de Leandra Patrícia da Silva. Avaliação do impacto do uso de agrotóxico na saúde humana por alunos do ensino fundamental. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul.
73. Participação em banca de Efraim de Lima Silva. Utilização de aulas experimentais com materiais alternativos como recurso instrumental. 2008. Trabalho de

Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul.

74. Participação em banca de Deise Maria de Penha. Meio ambiente e polímeros na fauna marinha. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul.

75. Participação em banca de Tarcício Ranniel da Silva. A situação do rio Manguaba construindo um contexto sócio-educacional. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Licenciatura Plena em Química) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul.

## **6.2. Banca de Especialização *latu sensu***

Com relação a participação em banca de especialização *latu sensu*, convém destacar que participei de onze (11) bancas durante a minha carreira docente. Os nomes dos estudantes, título do trabalho e ano de defesa estão descritos a seguir.

1. Edja Cândido Pereira. Avaliação da aprendizagem de alunos de 5<sup>a</sup> e 8<sup>a</sup>séries da escola Municipal Dr. José Jorge de Farias Sales: Avanços, implicações e proposições. 2006. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ensino da Matemática) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
2. Maeli Patrícia Barreto. Avaliação da aprendizagem de alunos de 5<sup>a</sup> e 8<sup>a</sup>séries da escola Municipal Dr. José Jorge de Farias Sales: Avanços, implicações e proposições. 2006. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ensino da Matemática) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
3. Cícero José da Silva. O uso de Jogos Matemática na compreensão dos números inteiros: um estudo de caso. 2005. Monografia.

- (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ensino da Matemática)  
- Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
4. Josefa Zeneide de Tores Santos Bezerra. O uso de Jogos Matemáticos na compreensão dos números inteiros - um estudo de caso. 2005. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ensino da Matemática)
  5. Participação em banca de Alessandra Silva Wanderley. Caracterização da Quitosana Isolada de carapaça de Siri por Técnica de Infravermelho. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização Em Ciências Biológicas) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  6. Participação em banca de José Gabriel Carvalho Filho. Caracterização da Quitosana Isolada da Carapaça do Siri por Técnica de Infravermelho. 2005. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização Em Ciências Biológicas) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  7. Participação em banca de Maria Estela A. Barreto. Caracterização da Quitosana Isolada da Carapaça do Siri por Técnica de Infravermelho. 2005. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização Em Ciências Biológicas) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  8. Participação em banca de Cícero Manoel da Silva. Introdução da Noção de Juros Simples na Quinta Série do Ensino Fundamental. 2005. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ensino da Matemática) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.

9. Participação em banca de Leila Antônia de Mendonça Rafael. Introdução da Noção de Juros Simples na Quinta Série do Ensino Fundamental. 2005. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ensino da Matemática) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  
10. Participação em banca de José Godofredo de Oliveira. Os procedimentos utilizados pelos alunos das séries finais do ensino fundamental e do ensino médio na resolução de problemas abertos. 2005. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ensino da Matemática) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.
  
11. Participação em banca de Miguel Canuto de Andrade. Os procedimentos utilizados pelos alunos das séries finais do ensino fundamental e do ensino médio na resolução de problemas abertos. 2005. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Especialização em Ensino da Matemática) - Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul. Orientador: João Rufino de Freitas Filho.

### **6.3. Banca de Qualificação de Mestrado**

Minha participação em Bancas de qualificação de mestrado, foi muito intensa durante toda a minha carreira. Essas participações já somam hoje, quarenta e duas (42) e os nomes dos estudantes, título do trabalho e ano de defesa estão descritos a seguir.

1. Participação em banca de Edson Fernandes de Moraes. Agrotóxicos no Ensino de Química: Uma abordagem contextualizadas através de diferentes estratégias de ensino. 2021. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado Profissional) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.

2. Participação em banca de Shirley Freire de França. Sequência didática aplicada ao estudo de corrosão eletroquímica. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado Profissional) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
3. Participação em banca de Leandro Soares da Silva. Elaboração, aplicação e avaliação de uma sequência didática utilizando como objeto de estudo as plantas medicinais. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado Profissional) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
4. Participação em banca de Alline Girlaine Brito da Silva. Situação-Problema e Investigação: sequência didática investigativa para o Ensino e Aprendizagem de Eletroquímica. 2020. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado Profissional) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
5. Participação em banca de Cristiano de Lima Alves. Elaboração de mapas conceituais como estratégia de ensino no estudo das propriedades coligativas das soluções. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado Profissional) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
6. Participação em banca de Ana Paula Lemos da Silva. Elaboração de m, Aplicação e avaliação de uma sequência didática sobre a função álcool para o ensino de Química Orgânica. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado Profissional) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
7. Participação em banca de Manoely Virgínia Duarte de Barros Silva. Síntese, caracterização e estudo da atividade antitumoral de um novo complexo de platina (II) análogo à nedaplatina. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) – Universidade de Federal Rural de Pernambuco.
8. Participação em banca de Anne Gabriele Marques da Silva. Composição química e atividade biológica dos óleos essenciais dos tecidos de *Begonia reniformis* (BEGONIACEAE). 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) – Universidade de Federal Rural de Pernambuco.



9. Participação em banca de Lidiane Macedo Alves de Lima. Síntese, caracterização e estudo da atividade antitumoral de novos complexos de vanádio (IV) conjugados análogos a O-glicosídeos 2,3-insaturados. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) – Universidade de Federal Rural de Pernambuco.
10. Participação em banca de Andreza Cristiane Custódio. Síntese, elucidação estrutural e estudo das atividades de biológica O-glicosídeos 2,3-insaturados tendo como aglicona 1,2,4-oxadiazóis. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) – Universidade de Federal Rural de Pernambuco.
11. Participação em banca de Amanda Katielly Jordão Pessoa Guedes. Síntese, caracterização e potencial antineoplásico de complexo platínico binuclear. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) – Universidade de Federal Rural de Pernambuco.
12. Participação em banca de Renê Gomes da Silva. Novos Análogos de Nedaplatina contendo glicosídeos. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) – Universidade de Federal Rural de Pernambuco.
13. Participação em banca de Nayara Cely Ferreira da Silva. Síntese e caracterização de novos candidatos à fármacos baseados no rutênio. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) – Universidade de Federal Rural de Pernambuco
14. Participação em banca de Claudio Roberto Dantas. Síntese estereoseletiva e atividade antitumoral de pseudoglicosídeos Z-enínicos. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) – Universidade de Federal Rural de Pernambuco.
15. Participação em banca de Luiz Alberto Barros Freitas. Síntese, caracterização e potencial antimicrobiano de novos complexos de vanádio derivados da piperina

- e do ácido glutâmico de complexo platínico binuclear. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) – Universidade de Federal Rural de Pernambuco.
16. Participação em banca de Jonh Anderson Macêdo Santos. Estudo das condições reacionais para hidrólise de O-glicosídeos 2,3-insaturados e atividade antineoplásica de carboidratos enônicos. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) – Universidade de Federal Rural de Pernambuco.
  17. Participação em banca de Marcílio Wagner Fontes Silva. Interações mediadas quimicamente entre lepidóptera e espécies de Piperaceae. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) – Universidade de Federal Rural de Pernambuco.
  18. Participação em banca de Giselle Barbosa Bezerra. Síntese, caracterização e potencial antimicrobiano de complexo de vanádio e zinco, tendo como ligantes produtos naturais. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) – Universidade de Federal Rural de Pernambuco.
  19. Participação em banca de Alex France Messias Monteiro. Síntese de novos análogos de nucleosídeos para avaliação contra HIV e VHB. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) – Universidade de Federal Rural de Pernambuco.
  20. Participação em banca de Edna Barboza de Lima. Estudos de cinética de fármacos empregando sistemas em fluxo-batelada. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) – Universidade de Federal Rural de Pernambuco.
  21. Participação em banca de Carine Emile Menezes Langrange. Nova Geração de Sistemas Binucleares a Base de Platina (II) com Potencial Atividade Antitumoral.

2015. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
22. Participação em banca de Dmisticles de Andrade Vicente. Reação de Alilação de Diferentes Aldeídos com Aliltrifluoroborato de Potássio catalisada por Amidoximas. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
23. Participação em banca de Jamerson Henrique Freitas da Silva. Síntese e caracterização de novos complexos de platina com atividade antineoplásica e efeitos colaterais reduzidos. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
24. Participação em banca de Dayane Silva Rocha. Potencial Antimicrobiano de Metabólicos Secundários Voláteis e não Voláteis de Piper Caldense (Piperaceae). 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
25. Participação em banca de Moara Targino da Silva. Síntese de Glicero-Carboidratos Substituídos por Amino e tio-Heterociclos com Potencial Atividade Anti-inflamatória e Antibiótica-Antitumoral. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
26. Participação em banca de Renato Luiz da Silva. Estudo de uma nova série de O-glicosídeo 2,3-insaturados: Síntese, caracterização e atividade antitumoral. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
27. Participação em banca de Adson Soares da Silva. Estudo fitoquímico biomonitorado dos constituintes voláteis e não voláteis dos tecidos de *P. marginatum* (Piperaceae). 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.

28. Participação em banca de Anderson José Firmino Santos da Silva. *O*-glicosídeos 2,3-insaturados e azidoglicosídeo: síntese e estudo conformacional e configuracional. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
29. Participação em banca de Edilma Elayne da Silva. Síntese, elucidação estrutural e atividade biológica de uma série de carboidratos contendo 1,2,4-oxadiazóis como aglicona. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) – Universidade de Federal Rural de Pernambuco.
30. Participação em banca de Mirelly Dianne Ferreira dos Santos. Complexos de platina com glicosídeos: potencial antineoplásico. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) – Universidade de Federal Rural de Pernambuco.
31. Participação em banca de Sandra Américo do Nascimento. Isolamento, atividade biológica e derivados sintéticos de amidas de *Piper* (PIPERACEAE). 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
32. Participação em banca de Dulciana Santos Monte. Estudo das alterações físicas, químicas e biológicas do  $\beta$ -caroteno após exposição às fumaças do cigarro e *Cannabis sativa*. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
33. Participação em banca de Priscilla de Sousa Botelho. Extrato e caracterização de um exopolissacarídeo obtido de fermentado dos grãos de Kefir em extrato de soja. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
34. Participação em banca de Ana Gabriela da Silva Bezerra. Matriz polimérica antineoplásica contendo Pt(II): uma proposta de sistema polinuclear

- biocompatibilizado. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
35. Participação em banca de Roberta Cláudia Santos Neves. Avaliação do potencial acaricida de óleos essenciais de plantas aromáticas que ocorrem no bioma de Pernambuco sobre o ácaro rajado (*Tetranychus urticae*). 2012. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
36. Participação em banca de Edmilson Clarindo de Siqueira. Obtenção de compostos quirais: dissimetriação do 1,2-propanodiol e 1,2-isopropilideno glicerol e obtenção de derivados do D-manitol. 2012. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
37. Participação em banca de Fábio da Paixão Soares. Síntese enantiospecífica dos intermediários dos ácidos  $\alpha$ -hidroxicarboxílicos de lípidos A a partir D- e L-arabinose como “Chiral pool” e novos análogos de nucleosídeos. 2012. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
38. Participação em banca de Leonardo Severino de Albuquerque. Conjugados antineoplásicos biocompatibilizados a base de platina. 2011. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
39. Participação em banca de Zenaide Severina do Monte. Desenvolvimento de um Novo Método para o Controle de Qualidade do Cloridrato de Paroxetina e do Cloridrato de Biperideno por Dicroísmo. 2011. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
40. Participação em banca de Marcílio Martins Moraes. Avaliação do Potencial Acaricida de óleos essenciais de Plantas Aromáticas que ocorrem no bioma de

Pernambuco sobre o Ácaro Rajado (*Tetranychus urticae*). 2011. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.

41. Participação em banca de Ilzenayde de Araújo Neves. Efeito de óleos essenciais de espécies aromáticas que ocorrem no bioma de Pernambuco sobre o Ácaro Rajado (*Tetranychus urticae*). 2011. Exame de qualificação (Mestranda em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.

42. Participação em banca de Ivelton José de Melo. Estudo comparativo do óleo essencial de *eugenia punicifolia* (hbk) dc. de diferentes localidades de pernambuco. 2010. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.

#### **6.4. Banca de Qualificação de Doutorado**

Com relação a minha atuação em banca de qualificação de doutorado, até o momento já participei de vinte e quatro (24). Em seguida, listo os nomes dos estudantes, títulos do trabalho e ano de defesa.

1. Participação em banca de exame de qualificação da aluna Drielly Emanoele Tomé Barros de Oliveira, com trabalho intitulado: “Síntese de novas moléculas derivadas de produtos naturais com potencial para novos fármacos com ação antimicrobiana”. 2021. Qualificação (Doutorado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
2. Participação em banca de exame de qualificação da aluno Romário Jonas de Oliveira, com trabalho intitulado: “Design, docking molecular, síntese, assinalamento e atividade biológica de Sistemas Z-(enínicos e enediínicos) acoplados a um anel heterocíclico”. 2021. Qualificação (Doutorado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.

3. Participação em banca de exame de qualificação da aluna Fábria Martins, com trabalho intitulado: "Bioprospecção de plantas da reserva de dois irmãos (Recife-PE) na busca de novas moléculas como protótipos para desenvolvimento de antibióticos. 2021. Qualificação (Doutorado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
4. Participação em banca de Luiz Eduardo Gomes de Holanda. Caracterização Química, Propriedades Físico-Químicas por RMN  $^1\text{H}$  e Atividade antimicrobiana de óleos de sementes de frutas tropicais. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
5. Participação em banca de Jadson de Farias Silva. Docking Molecular, Síntese e Avaliação antineoplásica de novos carboidratos enidiínicos. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
6. Participação em banca de Nayara Cely Ferreira Coêlho. Síntese, Caracterização e Estudo da Atividade Antitumoral do composto de Coordenação de Rutênio (III) e Monitoramento da interação Levana *in vivo* utilizando o modelo animal. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
7. Participação em banca de Cosme Silva Santos. Síntese, Caracterização e Atividade Biológica de novos Compostos Triazólicos. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
8. Participação em banca de Jonh Anderson Macêdo Santos. Síntese Total de Glicosídeos Poliacetilênicos Isolados das Plantas *Mediasia Macrophylla* e *Ligusticopsis Wallichiana*. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.

9. Participação em banca de Luiz Alberto Barros Freitas. Planejamento Estrutural, Síntese e Avaliação Farmacológica de Inéditos Tiazóis potencialmente ativos para o tratamento do Câncer e das Doenças Negligenciadas. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal de Pernambuco.
10. Participação em banca de Jamerson Henrique Freitas da Silva. Síntese, caracterização e atividade antineoplásica de novos complexos binucleares de platina (II). 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em química) - Universidade Federal de Pernambuco.
11. Participação em banca de Mauricélia Maria de Sousa Mata. 1,2,4-Oxadiazóis e O e S-glicosídeos 2,3-insaturados: Síntese e Caracterização estrutural. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
12. Participação em banca de Deivson Ferreira Aguiar. Diversidade Molecular de 1,2,4-oxadiazóis e Estudo de sua atividade Antitumoral. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
13. Participação em banca de Renê Gomes da Silva. Novos Análogos da Nedaplatina contendo Glicosídeos 2,3-insaturados como ligante: Um estudo acerca da atividade antitumoral e danos oxidativos. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
14. Participação em banca de Filipe Torres da Silva. Avaliação das atividades Antimicrobiana e anti-inflamatória de derivados ftalimido-triazólicos. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.



15. Participação em banca de Giselle Barbosa Bezerra. Perfil Químico e Atividade Antimicrobiana de espécies da família piperaceae durante a ontogenia. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
16. Participação em banca de Carla Bismorck Lopes. Estudo etnobotânico, avaliação citotóxica, antimicrobiana e antioxidante de plantas medicinais da comunidade Quilombola Timbó, Pernambuco – Brasil. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
17. Participação em banca de Leonardo Severiano de Albuquerque. Sinergismo entre novas drogas a base de platina e a curcumina. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
18. Participação em banca de Ludhimila Suelen Gomes Lins de Lima. Síntese de agente antineoplásico conjugado: matriz polimérica contendo complexo à base de vanádio. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
19. Participação em banca de Gian Carlo D'Angelo de Queiroz. Câncer de Prostata: Indução Química de Cádmio em Ratos Pinealectomizados e Avaliação dos Efeitos da Melatonina e Finasteride sobre a Evolução tumoral. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
20. Participação em banca de Fabiana da Silva Aquino. Atividade Anticancerígena do Óleo da semente de Umbu (*Spondia tuberosa Arruda*). 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.

21. Participação em banca de Thiago Muniz de Souza. Síntese de pirróis *N*-substituídos em Água Assistidas por Micro-ondas e estudo das reações de *N,N*-dialquilação e de Reformatsky via mecanoquímica. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em química) - Universidade Federal de Pernambuco.
22. Participação em banca de Jonh Aldson Bezerra Tenório. Caracterização química, toxicológica e atividade farmacológica das raízes da *solanum paniculatum* L. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
23. Participação em banca de Mirivaldo de Barros e Sá. Ação antibacteriana do benzenóide 4-metoxi-metilfenol identificado no extrato de Amburama e sua ação sobre a biodistribuição do pertecetato de sódio. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Pós-graduação Biociência animal) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
24. Participação em banca de Juliana Manso de Oliveira Silva. Estudo Metodológico da Reação de Hidroteluração de Hidroxi-alquinos: Aplicação na Síntese de Produtos Naturais. 2008. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado) - Universidade Federal de Pernambuco.

#### **6.5. Banca de Dissertação de Mestrado**

Também integrei como membro de um total de cinquenta e quatro (54) bancas de mestrado das quais quarenta e seis (46) no próprio PPGQ (Programa de Pós-Graduação em Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco); cinco (05) do Mestrado Profissional em Química (PROFQUI); duas (02) do Centro de Educação e Saúde da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG) e uma (01) do Departamento de Química Fundamental da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Em seguida são listados os alunos, título da dissertação e ano de defesa.

1. Participação em banca de mestrado de Lucas Gabriel da Silva Santos, com o trabalho intitulado: "Perfil químico e atividade antimicrobiana dos caules da

- Ipomoea alba*".2021. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
2. Participação em banca de Shirley Freire de França. "Sequência didática sobre o estudo de corrosão eletroquímica proposta para o ensino técnico em química". 2021. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
  3. Participação em banca de Leandro Soares da Silva. Elaboração, Aplicação e Avaliação de uma Sequência Didática utilizando como objeto de Estudo as Plantas Medicinais. 2020. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
  4. Participação em banca de Karla Thayse Andrade Silva. Abordagem Interdisciplinar: As Ligações Químicas e as Interações Conformacionais da Hemoglobina com o Oxigênio Molecular. 2020. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
  5. Participação em banca de Ana Paula Lemos da Silva. Elaboração, Aplicação e Avaliação de uma Sequência Didática sobre a função álcool para o ensino de Química Orgânica no Ensino Médio. 2020. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
  6. Participação em banca de Cristiano de Lima Alves. Mapas Conceituais como estratégia de Ensino no Estudo das Propriedades Coligativas. 2020. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
  7. Participação em banca de Jaqueline Ferreira Ramos. Docking Molecular e Investigação do potencial antimicrobiano de novos heterocíclicos frente a fungos e bactérias potencialmente patogênicos. 2020. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.

8. Participação em banca de Maria Verônica de Sales Barbosa. Estudo das Condições Reacionais da reação de *O*-alquilação de amidoximas e avaliação antifúngica. 2019. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
9. Participação em banca de Danilo Lima Dantas. Elaboração de produtos farináceos obtidos a partir da moringa oleifera LAM por estufa e forno de micro-ondas. 2019. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
10. Participação em banca de Millena Martins Correia da Silva. Composição química e propriedade acaricida dos óleos essenciais de *syzygium aromaticum*, *leleuca leucadentra*, *piper aucum* e de suas misturas binárias sobre *tetranychus urticae*. 2019. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
11. Participação em banca de Rodrigo André Avelino. Modificação estrutural de constituintes isolados de óleos essenciais para potencialização das atividades inseticidas. 2019. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
12. Participação em banca de Bruna Martins Guimarães. Síntese de glicoglicerolipídios contendo Pirimidinas a partir do Glicerol e Tri-*O*-acetil-D-glicol. 2018. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
13. Participação em banca de Danielle Dias Neves. Desenvolvimento de um Quelato de Boro para Aplicação na Terapia de Captura de Nêutrons. 2018. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
14. Participação em banca de Fábيا Martins da Silva. Utilização de Métodos Quimiométricos na Determinação de Propriedades e Aplicações de Lodo Industrial do Polo Têxtil do Agreste de Pernambuco. 2018. Dissertação

- (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
15. Participação em banca de Andreza Cristiane Custódio. Síntese, Elucidação Estrutural e Atividades Biológicas de *O*-glicosídeos 2,3-insaturados tendo como aglicona 1,2,4-oxadiazóis. 2018. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
  16. Participação em banca de Rafaela Souza Silva. Perfil Químico e Potencial Antimicrobiano de Plantas Medicinais Comercializados no Município de Recife/PE com indicação popular para tratamento de infecções. 2018. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
  17. Participação em banca de Rayane de Oliveira Silva. Síntese Estereosseletiva e Caracterização Estrutural de Glicosídeos. 2018. Dissertação (Mestrado em Ciências Naturais e Biotecnologia) - Universidade Federal de Campina Grande.
  18. Participação em banca de Manoely Virgínia de Barros Silva. Síntese, Caracterização e estudo da Atividade Antitumoral de um novo Complexo de Platina (II) análogo à Nedaplatina. 2018. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
  19. Participação em banca de Mauricélia Maria de Souza Mata. 1,2,4-Oxadiazóis e *O* e *S*-glicosídeos 2,3-insaturados: Síntese e Caracterização Estrutural. 2017. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
  20. Participação em banca de Nayara Cely Ferreira da Silva. Síntese e caracterização de um novo composto de coordenação baseado em rutênio (III) contendo uma matriz polissacarídica como ligante. 2017. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.

21. Participação em banca de Claudio Roberto Dantas. Síntese Estereosseletiva e Caracterização estrutural de Pseudoglicosídeos Z-Enínicos. 2017. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
22. Participação em banca de Marcílio Wagner Fontes Silva. Interações Mediadas Quimicamente entre Lepidoptera e espécies de Piperaceae. 2017. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
23. Participação em banca de Renê Gomes da Silva. Síntese e Caracterização de Novos Compostos de Coordenação a base de Platina (II): utilização de Glicosídeos 2,3-insaturados e ácidos Carboxílicos alfa e Beta substituídos como ligante. 2017. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
24. Participação em banca de Amanda Katielly Jordão Pessoa Guedes. Síntese, Caracterização e potencial antineoplásico de complexo platínico binuclear. 2017. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
25. Participação em banca de Lidiane Macedo Alves de Lima. Síntese, Caracterização e Estudo da Atividade antitumoral de Novos Complexos de Vanádio (IV) Conjugados e Análogos a O-glicosídeos 2,3-insaturados. 2017. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
26. Participação em banca de Erick Caique Santos Costa. Da prospecção Tecnológica à síntese, caracterização e avaliação antimicrobiana dos 1,2,4-oxadiazóis. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências Naturais e Biotecnologia) - Universidade Federal de Campina Grande.
27. Participação em banca de Edna Barbosa de Lima. Estudo da Cinética de Crescimento e Resistência de Micro-organismo na presença de Cisplatina

- Empregando um Sistema Fluxo-Batelada. 2016. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
28. Participação em banca de Renato Luiz da Silva. Estudo de uma nova série de O-glicosídeo 2,3-insaturados: Síntese, caracterização e atividade antitumoral. 2015. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
29. Participação em banca de Filipe Torres da Silva. Síntese de derivados 1,2,3-triazólicos a partir do uso do glicerol como matéria-prima renovável. 2015. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
30. Participação em banca de Queila Patrícia da Silva Barbosa. Potencial Larvicida de Derivados Sintéticos do safrol frente ao *Aedes aegypti*. 2015. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
31. Participação em banca de Moara Targino da Silva. Síntese de Glicero-carboidratos e amino-1,2,3-triazóis. 2015. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
32. Participação em banca de Adson Soares da Silva. Estudo Fitoquímico Biomonitorado dos Constituintes Voláteis e não Voláteis dos Tecidos de *P. marginatum* (PEPERACEAE). 2014. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
33. Participação em banca de Edilma Elayne da Silva. Síntese, elucidação estrutural e atividade biológica de uma nova série de carboidratos contendo 1,2,4 oxadiazóis como aglicona. 2014. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
34. Participação em banca de Dayane Silva Rocha. Potencial antimicrobiano de metabólicos secundários voláteis e não voláteis de *Piper caldense* (*Piperaceae*).

2014. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
35. Participação em banca de Mirelly Dianne Ferreira dos Santos. Complexos de platina (II) com Glicosídeos: Potenciais Agentes Antineoplásicos. 2014. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
36. Participação em banca de Gesiane da Silva Lima. Avaliação do Potencial Acaricida de óleos essenciais de plantas aromáticas que ocorrem no bioma Cerrado sobre o ácaro rajado (*tetranychus urticae*). 2014. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
37. Participação em banca de Magali Silva de Amorim. Desenvolvimento de Partículas à Base do Exopolissacarídeo Microbiano do Kefir de Extrato de Soja como Matriz Encapsulante. 2014. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
38. Participação em banca de Roberta Cláudia Santos Neves. Avaliação do potencial acaricida de óleos essenciais de planta aromáticas que ocorrem no bioma de Pernambuco sobre o Ácaro rajado. 2013. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
39. Participação em banca de Anderson José Firmino da Silva. *O*-glicosídeos 2,3-insaturados e azidoglicosídeos: Síntese, Estudo Conformacional e Configuracional. 2013. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
40. Participação em banca de Ana Gabriela da Silva Bezerra. Matriz polimérica antineoplásica contendo Pt(II): uma proposta de sistema polinuclear bicompatibilizado. 2013. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.



41. Participação em banca de Sandra Américo do Nascimento. Isolamento, atividade biológica e derivados sintéticos de amida de Piper (Piperaceae). 2013. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
42. Participação em banca de Suelâeny Aparecida de Andrade. Síntese e caracterização de O-glicosídeos 2,3-insaturados contendo como aglicona 1,2,4-bis-oxadiazóis como aglicona. 2013. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
43. Participação em banca de Zenaide Severina do Monte. Desenvolvimento e Validação de um Novo Método para controle de Qualidade do Cloridrato de Paroxetina e do Biperideno por Dicroísmo Circular. 2012. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
44. Participação em banca de Edmilson Clarindo de Siqueira. Obtenção de Composto quirais: dessimetriação do 1,2-propanodiol e 1,2-isopropilidenglicol e obtenção de derivados do D-manitol. 2012. Dissertação (Mestrado em Mestrado em química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
45. Participação em banca de Franciana Pereira do Santos. Contribuição ao estudo químico e atividade antioxidante de Solanium stramonifolium e S. decompositiflorum & Análise química e atividade antioxidante das frações de mel jandaíra. 2012. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
46. Participação em banca de Fábio da Paixão Soares. Síntese Enantioespecífica dos intermediários dos ácidos  $\alpha$ -hidroxicarboxílicos de lipídios A a partir D- e L-arabinose como "Chiral Pool" e novos análogos nucleosídeos. 2012. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
47. Participação em banca de Marcílio Martins de Moraes. Avaliação do Potencial Acaricida de óleos essenciais de Plantas Aromáticas que ocorrem no bioma de

- Pernambuco sobre o Ácaro Rajado (*Tetranychus urticae*). 2012. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
48. Participação em banca de Maria José Sarmiento Filha. Síntese de 2-N-Amino-Naftoquinona Funcionalizadas com atividades Bacteriostática e Fungistáticas. 2011. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
49. Participação em banca de Wilson Silva do Nascimento. Síntese de 1,2,4-triazóis conjugados com a 1,4-naftoquinona via reação de cicloadição 1,3-dipolar. 2011. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
50. Participação em banca de Gilson Bezerra da Silva. Síntese Mediada por ultrassom de potenciais antibióticos derivados de 1,2,3-triazóiscarboidratos. 2011. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
51. Participação em banca de Leonardo Severiano de Albuquerque. Conjugados Antineoplásicos Biocompartibilizados a base de platina. 2011. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
52. Participação em banca de Ilzenayde de Araújo Neves. Efeito de óleos essenciais de espécies aromáticas que ocorrem no bioma de Pernambuco sobre o Ácaro Rajado (*Tetranychus urticae*). 2011. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
53. Participação em banca de Bruna Santana da Silva. Efeitos fisiológicos e bioquímicos do estresse salino em ananás *porteanus*. 2009. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
54. Participação em banca de Adriana Cristina Nascimento de Melo. Síntese e Avaliação Farmacológica de O-Glicosídeos 2,3-Insaturados. 2007. Dissertação

(Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal de Pernambuco.

#### **6.6. Banca de Tese doutorado**

Com relação à participação em banca de tese de doutorado, integrei como membro de um total de dezesseis (16) bancas das quais três (03) no próprio PPGQ (Programa de Pós-Graduação em Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco); seis (06) do doutorado em Química do Departamento de Química Fundamental da Universidade Federal de Pernambuco (DQF/UFPE); cinco (05) do Programa de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos da Universidade Federal Rural de Pernambuco; uma (01) do Departamento de Ciências dos Materiais da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) e uma (01) do Programa de Pós-Graduação em Biociência Animal da Universidade Federal Rural de Pernambuco. Em seguida são listados os alunos, título da tese e o ano de defesa.

1. Participação em banca de Giselle Barbosa Bezerra. Perfil Químico e Atividade Antimicrobiana de espécies da família piperaceae durante a ontogenia. 2020. Tese (Doutorado em Doutorado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
2. Participação em banca de Carine Emile Menezes Langrange. Estudo da resistência adquirida frente a quimioterápicos através da análise de sistema biológico. 2020. Tese (Doutorado em Doutorado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
3. Participação em banca de Filipe Torres da Silva. Síntese e Avaliação das Atividades antimicrobiana e anti-inflamatória de Derivados triazólicos. 2020. Tese (Doutorado em Programa de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos) -Universidade Federal Rural de Pernambuco.
4. Participação em banca de Carla Bismarck Lopes. Plantas Medicinais da comunidade Quilombola Timbó, Pernambuco - Brasil: estudo etnobotânico,

- avaliação citotóxica, antimicrobiana e antioxidante. 2020. Tese (Doutorado em Doutorado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
5. Participação em banca de Thiago Muniz de Souza. Síntese Assistida por Microondas de Derivados de Pirróis *N*-substituídos e Estudo da Reação de Reformatsky Mediada por Zinco Metálicos via Mecanoquímica. 2018. Tese (Doutorado em Doutorado em química) - Universidade Federal de Pernambuco.
  6. Participação em banca de Ana Gabriela da Silva Bezerra. Matriz Polimérica Antineoplásica contendo o íon platina II. 2018. Tese (Doutorado em Ciência de Materiais) - Universidade Federal de Pernambuco.
  7. Participação em banca de Ludhimila Suelen Gomes Lins de Lima. Síntese de Agente antineoplásico conjugado: Matriz polimérica contendo complexo à base de Vanádio. 2016. Tese (Doutorado em Programa de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
  8. Participação em banca de Leonardo Severiano de Albuquerque. Nova Geração de Agentes Antineoplásicos à Base de Platina. 2016. Tese (Doutorado em Programa de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
  9. Participação em banca de Gian Carlo D'Angelo de Queiroz. Avaliação da Atividade Citotóxica e Antitumoral de Cisplatina Combinado ao Exopolissacarídeo de *Lactobacillus Fermentum* em Camundongo Machos. 2016. Tese (Doutorado em Programa de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
  10. Participação em banca de Fabiana da Silva Aquino. Potencial larvicida e Deterrente de Oviposição Frente ao Mosquito *Aedes aegypti*, antimicrobiano e citotóxico da gordura de Amêndoa *Mangifera indica*. 2016. Tese (Doutorado em

- Programa de Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
11. Participação em banca de Ronny Francisco Marques de Souza. Acoplamento Eletroquímico de Haletos Alílicos e Prenílicos com Aldeídos e Cetonas em Cátodo de Pó de Grafita. 2014. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Pernambuco.
  12. Participação em banca de Carlos André de Souza. Redução química e eletroquímica de alfa-Halo-ésteres e alfa-Halo-cetonas e seu acoplamento a compostos carbonílicos. 2012. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Pernambuco.
  13. Participação em banca de Patrícia Lins Azevedo do Nascimento. Avaliação in vitro das Atividades Biológicas da capsaicina, Dihidrocapsaicina e Flavanóide Crisoriol isolados de Pimenta Malagueta. 2012. Tese (Doutorado em Biociência Animal) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
  14. Participação em banca de Renato Augusto da Silva. Aminoação Redutiva de Aldeídos e Cetonas em meio Aquoso uma nova metodologia Simples e Versátil para obtenção de Aminas Alquiladas Promovida por Zinco e Métodos Eletroquímicos. 2011. Tese (Doutorado em Pós-graduação em química fundamental) - Universidade Federal de Pernambuco.
  15. Participação em banca de Roberta Ayres de Oliveira. Preparação, Aplicações e Estudo Toxicológico de Trifluoroboratos Orgânicos. 2009. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Pernambuco.
  16. Participação em banca de Ricardo Lima Guimarães. Reação de Alilação do tipo Barbier de Benzaldeídos substituídos mediada por Estanho em meio Aquoso. 2007. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Pernambuco.

## 6.7. Banca de Concurso

Também participei de oito (08) bancas de concurso público, tanto na qualidade de presidente quanto de membro. Assim, ajudei na seleção de professores tanto na UFRPE - na Unidade Acadêmica de Garanhuns e Unidade Acadêmica de Serra Talhada, como também na UFPE/ Centro Acadêmico do Agreste, para atuarem em disciplinas, tais como, Bioquímica Vegetal, Centro Acadêmico do Agreste, Prática Pedagógica no Ensino de Química, Ensino de Ciências, Química Orgânica, Química Inorgânica, Geral, dentre outras, conforme relacionada abaixo.

1. Participação na banca de Concurso Público para professor efetivo na área/matéria de Metodologia do Ensino de Química; Instrumentação para o Ensino de Química; História da Química, Prática para o Ensino da Química, Estágio, Monografia. 2013. Universidade Federal Rural de Pernambuco/Unidade Acadêmica de Serra Talhada.
2. Participação na banca de Seleção Pública Simplificada para Professor Temporário em regime de 40 horas na área de Química Inorgânica para as Disciplinas: Prática Pedagógica no Ensino de Química I e II; Instrumentação para o Ensino de Química I e II; Tecnologia da Informação e Comunicação no Ensino de Química; Química Geral e Experimental. 2013. Universidade Federal Rural de Pernambuco/Departamento de Química.
3. Participação na Banca Examinadora do Concursos Públicos de Provas e Títulos para o cargo de Professor adjunto, referência I, da área de Ensino de Ciência e Matemática, subárea de Ensino de Química. 2011. Universidade Federal de Pernambuco/Centro Acadêmico do Agreste.
4. Participação na banca de Seleção Pública Simplificada de Professor Substituto em regime de 40 horas, nas disciplinas Biofísica e Bioquímica. 2009. Universidade Federal Rural de Pernambuco/Unidade Acadêmica de Garanhuns.

5. Participação na banca de Seleção Pública e Simplificada para Professor Substituto de Fenômenos de Transportes. 2009. Universidade Federal Rural de Pernambuco/Unidade Acadêmica de Garanhuns.
6. Participação na Banca Examinadora do Concurso Público para professor Adjunto e Assistente da disciplina Química Orgânica, Química Inorgânica I e II. Magistério Superior. 2008. Universidade Federal Rural de Pernambuco/Unidade Acadêmica de Garanhuns.
7. Participação na banca examinadora do Concurso Público para Professor Efetivo da disciplina Química Geral, Química Orgânica e Bioquímica Vegetal. 2008. Universidade Federal Rural de Pernambuco/Unidade Acadêmica de Garanhuns.
8. Participação na banca examinadora de Concurso Público para Professor do Magistério Superior, nas disciplinas Metodologia do Ensino de Química e Práticas de Ensino de Química. 2008. Universidade Federal Rural de Pernambuco/Unidade Acadêmica de Serra Talhada.

## Eventos de Pesquisa, Ensino ou Extensão

*“Cabe à universidade socializar seus conhecimentos, difundindo-os à comunidade e se convertendo, assim, numa força viva capaz de elevar o nível cultural geral da sociedade”. Saviani*

Na Universidade, tudo é feito de forma dinâmica e complementar e em sintonia plena com o ensino. A transmissão do conhecimento e a formação de estudantes críticos perpetuam essa relação e mantêm a roda em giro permanente. Houve uma época em que a universidade era considerada a dona absoluta do saber. Hoje temos consciência de que o conhecimento é produzido junto com a parte interessada: a sociedade. E o resultado dessa sintonia é um saber amplo e democrático.

### 7.1. Organização e/ou participação em eventos de pesquisa, ensino ou extensão

Durante minha carreira acadêmica na UFRPE participei da comissão organizadora de três eventos científicos:

**2009:** II Encontro de Medicina Veterinária do Agreste Pernambuco, promovido pelo curso de Medicina Veterinária da Unidade Acadêmica de Garanhuns - UAG/UFRPE;

**2009:** Coordenador da segunda etapa da Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas – OBMEP;

**2010:** III Encontro de Medicina Veterinária do Agreste Pernambuco, promovido pelo curso de Medicina Veterinária da Unidade Acadêmica de Garanhuns - UAG/UFRPE.



Além disto, tive a oportunidade de colaborar como avaliador de sessão de apresentação de pôster de vários eventos realizados pela UFRPE, tais como:

1. I Jornada Universitária da Unidade Acadêmica de Garanhuns – UAG, 2007.
2. VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2008.
3. IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2009.
4. X Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2010.
5. Avaliador de comunicações orais na XIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2013.
6. Avaliador de comunicações orais na XIV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2014.
7. Avaliador de comunicações orais na XIV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2014 (Serra Talhada).

Também colaborei na avaliação dos relatórios parciais e finais (Oral e Escrita) do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) e do Programa de Iniciação voluntária (PIC) da Universidade Federal de Pernambuco.

1. Avaliador do relatório parcial da versão oral do Programa de Iniciação Científica -PIBIC/PIC, 2011-2012.
2. Avaliador do relatório parcial da versão oral do Programa de Iniciação Científica -PIBIC/PIC, 2012-2013.
3. Avaliador do relatório parcial da versão oral do Programa de Iniciação Científica -PIBIC/PIC, 2013-2014.
4. Avaliador do relatório parcial da versão oral do Programa de Iniciação Científica- PIBIC/PIC, 2014-2015.

## **7.2. Participação em eventos científicos (congressos, simpósios, encontros e similares).**

Durante meus tempos de Universidade Federal Rural de Pernambuco participei em diversos eventos científicos, tais como, Jornada de Ensino, Pesquisa e extensão, Congresso Brasileiro de Química, Encontro Nacional de Ensino de Química, Workshop

de Pós-Graduação em Química, Workshop em Síntese Orgânica do Norte-Nordeste e Reunião Anual da SBPC.

1. Participou do 20º Encontro Nacional de Ensino de Química realizado em 08/03/2021 a 11/03/2021, na cidade de Recife (PE), contabilizando carga horária total de 45 horas.
2. Participou do 59º Congresso Brasileiro de Química realizado em 05/11/2019 a 08/11/2019, na cidade de João Pessoa (PB), contabilizando carga horária total de 32 horas.
3. Participou do 58º Congresso Brasileiro de Química realizado em 06/11/2018 a 09/11/2018, na cidade de São Luiz (MA), contabilizando carga horária total de 32 horas.
4. Participou do 57º Congresso Brasileiro de Química realizado em 23/10/2017 a 27/10/2017, na cidade de Gramado (RS), contabilizando carga horária total de 40 horas.
5. Participou do XVIII Encontro Nacional de Ensino de Química realizado em 25/07/2016 a 28/07/2016, na cidade de Florianópolis (SC), contabilizando carga horária total de 40 horas.
6. Participou do XV Workshop da Pós-Graduação Encontro realizado em 23/11/2016, na cidade de São Paulo (SP).
7. Participou do 55º Congresso Brasileiro de Química realizado em 02/11/2015 a 06/11/2015, na cidade de Goiânia (GO), contabilizando carga horária total de 40 horas.
8. Participou do 54º Congresso Brasileiro de Química realizado em 03/11/2014 a 07/11/2014, na cidade de Natal (RN), contabilizando carga horária total de 40 horas.
9. Participou do 53º Congresso Brasileiro de Química realizado em 14/10/2013 a 18/10/2013, na cidade do Rio de Janeiro (RJ).
10. Participou do XIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão realizado em 09/12/2013 a 13/12/2013, na cidade de Recife (PE).
11. Participou do XVI Encontro Nacional de Ensino de Química realizado em 17/07/2012 a 20/07/2012, na cidade de Salvador (BA).

12. Participou do 51º Congresso Brasileiro de Química realizado em 09/10/2011 a 13/10/2011, na cidade de São Luiz (MA).
13. Participou do XV Encontro Nacional de Ensino de Química realizado em 21/07/2010 a 24/07/2010, na cidade de Brasília (DF).
14. Participou do XLIX Congresso Brasileiro de Química realizado em 04/10/2009 a 08/10/2009, na cidade de Porto Alegre (RS).
15. Participou do II Workshop em Síntese Orgânica do Norte-Nordeste realizado em 16/04/2009 a 17/04/2009, na cidade de Recife (PE).
16. Participou do XXI Festival da Lavoura de Calçado-PE orientando o aluno José Henrique Berto Ângelo a proferir a palestra sobre a análise físico-químicas do leite e do queijo no laboratório ambulatório ambulante realizado em 21/09/2009 a 27/09/2009, na cidade de Calçado (PE).
17. Participou do XXI Festival da Lavoura de Calçado-PE orientando o aluno Herald Bezerra de Oliveira no minicurso Manejo Adequado de ordenha manual para obtenção de leite de boa qualidade realizado em 21/09/2009 a 27/09/2009, na cidade de Calçado (PE).
18. Participou do XXI Festival da Lavoura de Calçado-PE orientando o aluno Janieire Dorlamis Cordeiro Bezerra no minicurso Manejo Adequado de ordenha manual para obtenção de leite de boa qualidade realizado em 21/09/2009 a 27/09/2009, na cidade de Calçado (PE).
19. Participou do XLVIII Congresso Brasileiro de Química realizado em 29/09/2008 a 03/10/2008, na cidade do Rio de Janeiro (RJ).
20. Participou do XIV Encontro Nacional de Ensino de Química realizado em 21/07/2008 a 24/07/2008, na cidade de Curitiba (PA).
21. Participou do XLVII Congresso Brasileiro de Química realizado em 17/09/2007 a 21/09/2007, na cidade de Natal (RN).
22. Participou do XIII Encontro Nacional de Ensino de Química realizado em 24/07/2006 a 27/07/2006, na cidade de Campinas (SP).
23. Participou do XLVI Congresso Brasileiro de Química realizado em 25/09/2006 a 21/09/2007, na cidade de Natal (RN).
24. Participou do XLVI Congresso Brasileiro de Química realizado em 25/09/2006 a 29/09/2006, na cidade de Salvador (BA).

25. Participou da 57ª Reunião Anual da SBPC realizado em 17/07/2005 a 22/07/2005, na cidade de Fortaleza (CE).

### **7.3. Apresentação de palestras, seminários, minicursos ou cursos em eventos acadêmicos**

Não foram poucas as oportunidades que tive para apresentar os resultados de nossa pesquisa em eventos de relevâncias científicas. Neste sentido, a maior parte das apresentações realizadas em minha instituição de ensino, quer seja UAG/UFRPE, quer seja DQ/UFRPE se deu como palestrante convidado, enquanto que aquelas realizadas em outras instituições em sua maioria decorrente da seleção do trabalho submetido para apresentação oral, e não propriamente de um convite formal da comissão organizadora do evento. A lista que passo a fornecer é representativa, porém não exaustiva, do conjunto de seminários, minicurso, curso e palestras que proferi durante a minha carreira:

1. Palestra “O lugar da química orgânica nos diferentes níveis de escolaridade versus diferentes estratégias para um ensino de qualidade” proferida no II encontro de Química e formação docente em 2014.
2. Apresentou o seminário: “Laboratório de Pesquisa em síntese de amidoxima, oxadiazóis e carboidratos: a busca por drogas potencialmente ativas” proferido ao Programa de Pós-Graduação em Química em 2012.
3. Participou como formador no módulo 3: pedagogia Universitária” do Curso do curso de iniciação à docência no Ensino Superior em 2010.
4. Palestra “ Estereoquímica e análise conformacional de composto orgânicos” proferida na Semana de Química. Departamento de Química, 2010.
5. Palestrante da Bancada de Ciências para professores do ensino Médio da Secretaria de educação de Pernambuco, promovida pelo CECINE em 2009.
6. Ministrou o curso intitulado Fundamentos de Química Orgânica no Módulos de atualização em Química ofertado pelo Departamento de Química, 2009.
7. Ministrou o minicurso intitulado “BPF – boas práticas de fabricação na indústria de produtos alimentícios, na IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, 2009.

8. Ministrou o minicurso “Química dos carboidratos” na semana de química 2008. Departamento de Química, 2008.
9. Participou do II Curso de Férias intitulado “Módulos de atualização em química “ com a temática estereoquímica e análise conformacional. Pró-Reitoria de extensão, 2008.
10. Apresentou o seminário intitulado “Síntese de novos dissacarídeos 2,3-insaturados e amino-dissacarídeos tendo o 1,2,4-oxadiazol como aglicona em um dos anéis piranosídicos. Departamento de Química, 2007.
11. Palestra “Avaliação da aprendizagem – aspectos psicopedagógicos” proferida na Unidade Acadêmica de Garanhuns. UAG/UFRPE, 2007.
12. Palestra “Transposição didática” proferida na Unidade Acadêmica de Garanhuns. UAG/UFRPE, 2007.
13. Simpósio “A tragédia da talidomida” apresentada no III Festival do Estudante, promovido pela Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL, 2007.
14. Participou do III Curso de nivelamento da UAG: Português, Matemática e Química, promovido pela Unidade Acadêmica de Garanhuns. UAG/UFRPE, 2007.
15. Participou do II Curso de nivelamento da UAG: Português, Matemática e Química, promovido pela Unidade Acadêmica de Garanhuns. UAG/UFRPE, 2007.
16. Participou do I Curso de nivelamento da UAG: Português, Matemática e Química, promovido pela Unidade Acadêmica de Garanhuns. UAG/UFRPE, 2007.
17. Palestra “Livros de Biologia e de Química: análise dos tópicos (Bio)Químico” apresentada no II Festival do Estudante, promovido pela Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL, 2006.
18. Seminário “Livros de Biologia e de Química: análise dos tópicos (Bio)Químico”, apresentado no II Ciclo de Seminário da UAG. Unidade Acadêmica de Garanhuns. UAG/UFRPE, 2006.

19. Participou como instrutor da formação continuada de professores com o tema “Ensino aprendizagem”, promovido pela Unidade Acadêmica de Garanhuns. UAG/UFRPE, 2006.
20. Participou como instrutor da formação continuada de professores com o tema “Transposição didática”, promovido pela Unidade Acadêmica de Garanhuns. UAG/UFRPE, 2006.
21. Participou como instrutor da formação continuada de professores com o tema “Planejamento Pedagógico”, promovido pela Unidade Acadêmica de Garanhuns. UAG/UFRPE, 2006.
22. Participou como coordenador da formação continuada de professores – o saber e o fazer pedagógico, promovido pela Unidade Acadêmica de Garanhuns. UAG/UFRPE, 2006.

#### **7.4. Recebimento de comendas e premiações advindas do exercício de atividades acadêmicas**

Podem ter sido relativamente poucas as menções e premiações que recebi ao longo de minha carreira. No entanto, tenho grande orgulho pelas vezes em que fui ou meus alunos de pesquisa, ensino e/ou extensão foram contemplados. Como demonstração do reconhecimento do exercício de minhas atividades acadêmicas, vale mencionar as seguintes menções, premiações ou distinções:

**2017:** Menção Honrosa pela apresentação do trabalho “Uma proposta de extensão universitária para o ensino de química: laboratório itinerante de química (LIQ)”. XVII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão (JEPEX), Universidade Federal Rural de Pernambuco.

**2017:** Paraninfo do Programa de Pós-Graduação em Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco.

**2014:** Menção Honrosa pela apresentação do trabalho “Síntese, caracterização e atividade antitumoral de O-glicosídeos 2,3-insaturados contendo como aglicona os 1,2,4-oxadiazóis”. XIV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão (JEPEX), Universidade Federal Rural de Pernambuco.

**2007.** Menção Honrosa pela apresentação do trabalho “Estudos dos constituintes químicos de produtos de beleza comercializado em Garanhuns” (I Jornada Universitária da UAG, Universidade Federal Rural de Pernambuco).

### **7.5. Participação em atividades editoriais e/ou de arbitragem de produção intelectual e/ou artística**

Vários são os periódicos científicos para os quais tenho colaborado como revisor “*ad hoc*”, na avaliação de manuscritos submetidos a publicação em periódicos nacionais e internacionais (Tabela 2). Entre esses, destaque é dado para a Revista Química Nova na Escola. O número de pareceres emitidos para esta revista, nos últimos dez anos, alcança a casa de 25. Já para as demais revistas listadas, os manuscritos revisados foram em menor número, entre uma e cinco avaliações.

**Tabela 2.** Relação de periódicos científicos atendidos com pareceres “*ad hoc*” para avaliação de manuscritos submetidos a publicação

<b>No.</b>	<b>Início</b>	<b>Periódico</b>
<b>1</b>	<b>2013</b>	Ensaio Pesquisa em Educação em Ciências
<b>2</b>	<b>2011 *</b>	Revista Química Nova na Escola
<b>3</b>	<b>2021</b>	Plant cell biotechnology and molecular biology
<b>4</b>	<b>2021</b>	Annual Research & Review in Biology
<b>5</b>	<b>2020</b>	Asian Journal of Advances in Agricultural Research
<b>6</b>	<b>2021</b>	European Journal of Medicinal Plants
<b>7</b>	<b>2021</b>	International Research Journal of Pure and Applied Chemistry
<b>8</b>	<b>2021</b>	Journal of Pharmaceutical Research International
<b>9</b>	<b>2021</b>	Journal of Scientific Research and Reports
<b>10</b>	<b>2021</b>	Educação Química <i>en Punto de Vista</i>
<b>11</b>	<b>2021</b>	Journal of Engineering Research and Reports
<b>12</b>	<b>2021</b>	International Journal of Plant & Soil Science

*\*Até a presente dada*

Enfatizo que, por meio de um convite dessa natureza, somos responsáveis por lançar no meio acadêmico uma ciência de qualidade para o nosso dia a dia. Todavia, não é concebíveis análises superficiais e lenientes, como temos constatado atualmente; feitas, sobretudo, para ser mais um item no currículo, como revisor de mais uma revista. Por outro lado, a realização de um trabalho dessa natureza depende a qualidade da ciência que queremos para futuro. Apesar do exposto acima, tal atividade não tem sido devidamente reconhecida nos sistemas de avaliação acadêmica vigentes. Falta de reconhecimento similar assistimos também em relação à função de editor científico, igualmente, ou ainda mais, estratégica para a qualidade da ciência que almejamos.

Um exemplo disso é a facilidade com que identificamos, nas instituições de ensino superior, cargos com tarefas triviais e meramente burocráticas, mas com gratificações salariais substantivas. Enquanto isso, muitos editores, não são remunerados por seu trabalho, sustentam de forma altruísta os periódicos que editam. Logo, é necessário melhorar o nível de justiça associado aos sistemas de avaliação acadêmica, sob pena de estarmos colocando em risco a qualidade da ciência que deixaremos para as próximas gerações; como também sermos revisores na emissão de pareceres com maior responsabilidade; quer seja para assegurar a qualidade científica, impedindo a publicação pseudociência nos periódicos científicos, quer seja para justificar eticamente o certificado de revisor “ad hoc” que recebemos.

#### **7.6. Revisor “ad hoc”**

Realizei o trabalho de Consultor *Ad Hoc* junto Pró-reitoria de Extensão da Universidade federal Rural de Pernambuco, avaliando projetos de extensão para concessão de bolsas à estudante da Graduação dos diferentes cursos da UFRPE, referentes aos Editais BEXT-2019 e BEXT-2020. Também fui consultor *Ad Hoc* da Unidade Acadêmica de Garanhuns/UFRPE para emissão de parecer de projetos de pesquisa.



## Atividades Administrativas

*“Temos o direito de ser iguais quando a nossa diferença nos inferioriza; e temos o direito de ser diferentes quando a nossa igualdade nos descaracteriza.”* Boaventura de Sousa Santos

Ao longo de minha carreira no Departamento de Química da UFRPE, tive a oportunidade de assumir a coordenação de nosso programa de pós-graduação por dois biênios (2016-2018, 2018-2021). Das duas vezes fui eleito Coordenador por um período de dois anos para depois ser reconduzido por dois anos adicionais (através de eleição). Portanto, pode-se afirmar que a maior parcela de experiência administrativa que acumulei na UFRPE deu-se na condição de Coordenador de Pós-graduação, função que exerci com transparência e lealdade. Também fui supervisor de área de Química Orgânica no período. No quadriênio de 2017-2021 assumi a função de eventual substituto da direção do Departamento de Química.

Segue um resumo dos momentos em que assumi estas importantes funções administrativas na Unidade Acadêmica de Garanhuns e no Departamento de Química.

**Tabela 3:** Funções administrativas desempenhadas

Cargo	Início	Término	Professor
Eventual Substituto do Coordenador do curso de Agronomia da UAG	2008	2009	João Rufino de F Filho
Supervisor de Área de Química Orgânica	2015	2017	João Rufino de F Filho
Eventual Substituto da Direção do DQ	2017	2021	João Rufino de F Filho
Coordenador, Programa de Pós-Graduação em Química - Mestrado/doutorado	2016	2021	João Rufino de F Filho

Além das funções administrativas acima descrita, exerci no âmbito da Unidade Acadêmica de Garanhuns, Ciências Moleculares e Departamento de Química outras atividades administrativas destacadas em seguida:

**2021:** Participação do Colegiado de Coordenação Didática - CCD – do PROFQUI/UFRPE, por um período de dois anos.

**2020:** Participação da Comissão de consulta a comunidade acadêmica para escolha do Coordenador e Substituto Eventual do PROFQUI/UFRPE.

**2019:** Participação da Comissão de controle da evasão e Retenção de discente da Universidade Federal Rural de Pernambuco.

**2016:** Participação da Comissão de Seleção do Mestrado e Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco relativo ao primeiro semestre de 2016.

**2016:** Participação da Comissão de Seleção do Mestrado e Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco relativo ao segundo semestre de 2016.

**2016:** Participação do Colegiado de Coordenação Didática (CCD) do Curso de Licenciatura em Química do Departamento de Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco.

**2016:** Participação como Executor e Fiscal dos recursos oriundos do Crédito Orçamentário 2016NC000572 – RED 4477 – SESU. Portaria n0. 658/2016-GR.

**2015:** Participação da Comissão de Extensão Departamento de Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco. Portaria n0. 19/2015.

**2015:** Participação do Colegiado de Coordenação Didática (CCD) do Programa de Pós-Graduação em Química, biênio 2015-2017, da Universidade Federal Rural de Pernambuco.

**2014:** Participação da Comissão de Seleção do Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco relativo ao segundo semestre de 2014.

**2011:** Participação da Comissão de Extensão do Departamento de Ciências Moleculares da Universidade Federal Rural de Pernambuco. Portaria n0. 07/2011.

**2011:** Participação da Comissão Temporária de Transição do Departamento de Ciências Moleculares da Universidade Federal Rural de Pernambuco. Portaria nº. 13/2011.

**2011:** Participação da Comissão Temporária de Elaboração do Projeto Político-Pedagógico do Departamento de Ciências Moleculares da Universidade Federal Rural de Pernambuco. Portaria nº. 11/2011.

**2009:** Participação do Colegiado de Coordenação Didática (CCD) do Curso de Medicina Veterinária da Unidade Acadêmica de Garanhuns da Universidade Federal Rural de Pernambuco.

**2006:** Participação da Comissão de Ensino da Unidade Acadêmica de Garanhuns da Universidade Federal Rural de Pernambuco. Portaria nº. 097/2006.

# 9

## Epílogo

*“E aprendi que se depende sempre de tanta, muita, diferente gente. Toda pessoa sempre é as marcas das lições diárias de outras tantas pessoas.”* Gonzaguinha

### **9.1. Reconhecimento de contribuições ao longo da minha trajetória acadêmico-profissional: Mulheres brilhantes**

Não poderia encerrar este memorial descritivo reconhecendo que não se pode ter um crescimento profissional sem um trabalho coletivo com a participação de colegas professores e alunos. Muitas das atividades aqui descritas e que me deram segurança para me candidatar ao cargo de Professor Titular tiveram participação fundamental de pessoas que eu considero importante destaca-las aqui mesmo correndo o risco de deixar de mencionar nomes importantes na minha carreira profissional.

Numa certa ordem cronológica das ações, gostaria de destacar a participação de:

1. Profa. Maria Ângela de Barros Mendes, Educadora de Apoio Escola Professor Joaquim Augusto de Noronha Filho enquanto estive a frente da direção da referida escola;
2. Profa. Maria Rufino de Melo, Educadora de Apoio e posteriormente vice-diretora da Escola Professor Joaquim Augusto de Noronha Filho;
3. Profa. Rosemare Medeiros Leôncio da Silva, Educadora de Apoio e parceira nas aulas de trabalho de conclusão de Curso das alunas do Curso Normal Médio da Escola Professor Joaquim Augusto de Noronha Filho;
4. Profa. Maria José de Barros, secretaria da Escola Professor Joaquim Augusto de Noronha Filho (*in memoriam*).

Sem a ajuda destas quatro mulheres brilhantes seria difícil manter a Escola Professor Joaquim Augusto de Noronha Filho, como uma referência em Ensino Fundamental e Médio. Na sequência, não poderia esquecer de:

5. Profa. Maria Ângela de Vasconcelos de Almeida, minha professora de Físico-Química na graduação na UFRPE. Por ter uma larga experiência na área de Educação, mais especificamente na formação de professores do Ensino Médio, comecei a admirar seu trabalho e conseqüentemente aderir a sua linha de pesquisa, a qual aprendo a cada dia. E por falar em Ângela Almeida, foi ela que me forneceu uma carta de recomendação para realizar a seleção de mestrado no DQF/UFPE. Também por ocasião da inscrição do concurso público para professor do Magistério Superior da UAG/UFPE, mais uma vez, foi Maria Ângela que me deu uma carta de recomendação para realização do referido concurso. Além de tudo isso, minhas publicações na área de ensino de química devo a essa digníssima profissional.
6. Profa. Jozabete Salgueiro Bezerra de Carvalho, pela sua acolhida por ocasião do concurso realizado em Garanhuns e fornecer ajuda, tais como, computador para preparo das aulas dentre outros.
7. Profa. Kátia Cristina Silva de Freitas, pelo empenho por ocasião da minha remoção para o Departamento de Química e também por me ceder um espaço no laboratório de Química Orgânica para montar meu laboratório de pesquisa. Por falar em espaço, por ocasião do incêndio no nosso laboratório de pesquisa, mas uma vez, me cedeu provisoriamente um novo espaço para continuar meu trabalho de pesquisa. E por fim, como o espaço provisório que estava usando foi solicitado para construção do Laboratório de Multiusuário, ela me cedeu um novo espaço.
8. Profa. Mônica Freire Belian, pelo a ajuda enquanto estive a frente da Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química, principalmente no tocante ao preenchimento da plataforma SUCUPIRA e por outras ações como por exemplo, o APCN do doutorado do programa de Pós-Graduação em Química.

9. Profa. Maria José de Sena, pelo empenho da minha vinda para o Departamento de Química e por acreditar no meu potencial, no que refere ao ensino, pesquisa e extensão. Ao longo de sua carreira como gestora da UFRPE, primeiro como pró-reitora de ensino e depois como reitora, a professora Maria José de Sena foi uma referência em seriedade, compromisso e ética profissional.

## **9.2. Minha família: um bem do mais precioso**

Sem qualquer respeito à cronologia e também fora do contexto do que vinha sendo relatado, de forma proposital, antes de apresentar minhas memórias em termos de curriculum, redijo o último tópico deste memorial fazendo referência a minha família, mas especificamente à que construí aos longos dos anos.

Nos anos de 1970, antes de ingressar na Universidade Federal Rural de Pernambuco, conheci *Veronice*, com quem me casei em 1984, após concluir o Curso de Graduação em Licenciatura Plena em Ciências – Habilitação em Química. Deste matrimônio, tivemos seis lindos filhos, Juliano Carlo Rufino de Freitas, Júlio César Rufino de Freitas, Jucleiton Jose Rufino de Freitas, João Rufino de Freitas Neto, Jucarlos Rufino de Freitas e Victoria Cristina Rufino de Freitas, hoje com 36, 35, 33, 31, 29 e 20 anos, respectivamente.

Constituir uma família, por si só, já representa um grande passo na vida de qualquer ser humano. A família, passa a ser o nosso porto seguro, onde nos ancoramos todos os dias para recarregar nossas energias e enfrentar os desafios que nos esperam ao longo da vida. É a primeira sociedade em que vivemos, portanto, a base para a formação de qualquer indivíduo.

Todavia, sabemos, que é no convívio familiar que aprendemos a respeitar, ter compromissos, disciplina, a administrar conflitos e a partilhar, o que se torna extremamente importante nesses tempos em que há um privilégio ao individualismo e estímulo às aparências, ao se ter mais ao invés de ser.

Com a chegada dos meus filhos (as) fui apresentado ao amor gratuito e incondicional. Os filhos, são os bens mais preciosos que tenho, e que eduquei sempre buscando o máximo equilíbrio em todos os pilares da vida. Nessa tarefa diária de

educação dos filhos (as), além de mim, elas têm a precisa atuação da supermãe, *Veronice* sempre extremamente dedicada, correta, constituindo-se como um dos principais exemplos para que nossos filhos (a) se tornassem pessoas do bem.

Depois que vieram os nossos filhos (as), passamos a fazer uma leitura de mundo com outro olhar. As responsabilidades cresceram, passamos a refletir mais na tomada de decisões, pois não estávamos mais sós. Tudo que fazemos necessariamente precisava ser mais cuidadoso, já que as consequências não recairão apenas sobre nós.

Por outro lado, para os pais, cada filho é único. Assim também são nossos filhos (a). Apesar de toda a correria do dia a dia, procuro ser o mais presente possível na vida deles, apesar de crescido e alguns casados, para continuar dando-lhe o suporte necessário e não perder a oportunidade de acompanhar suas evoluções na vida profissional.

O tempo foi passando e eles se tornaram adultos e procuraram multiplicar a famílias, com isso vieram as noras: Ladjane Maria Pereira Rufino de Freitas, Queila Patrícia da Silva Barbosa Freitas e Lídia Patrícia da Silva Barbosa Rufino de Freitas. Destes matrimônios resultaram nos netos; João Lucas e Lais Carolina (João Neto e Lídia Patrícia); Ana Liz (Jucleiton e Queila Patrícia); Ester ou Misael (Juliano e Ladjane). Convém destacar que meus olhos ficaram em lágrimas e meu coração não se conteve de alegria quando recebi a notícia da gravidez de cada uma das minhas noras. E entre todos esses sentimentos tão especiais que me invadiram a alma, a única coisa que consigo dizer é: obrigada, minhas queridas noras, pelos presentes, meus netos.

E para finalizar, de todos os cargos que assumi e que ainda assumirei, o de ser pai certamente foi e sempre será o mais importante para mim. Este cargo, família, não cabe exoneração ou demissão.

# 10

## Considerações Finais

*“Qualquer trabalho seria terrivelmente aborrecido se não jogássemos o jogo apaixonadamente.”*  
Simone de Beauvoir

Dezesseis anos já se passaram de minha contratação pela UFRPE, através de um concurso público para adjunto da Unidade Acadêmica de Garanhuns e vinte da conclusão de meu doutorado. Ao longo desta jornada, aprendi o significado de valorizar a minha instituição de origem, promovê-la incansavelmente, criticá-la quando pertinente, compreendê-la em sua complexidade e inserção e dignificá-la com o meu trabalho. E me orgulho ao afirmar que não houve dia, que não tenha sido integralmente dedicado a atividades de ensino, pesquisa e extensão. Também aprendi rapidamente que, em um mundo tão dinâmico e complexo, pouco se pode realizar isoladamente, razão pela qual optei por uma atuação multidisciplinar em pesquisa, associando-me a um grupo eclético de profissionais que até hoje interagem com eficiência reconhecida. Associado a tudo isto não poderei esquecer os 29 anos, não paralelo, destinados a formar jovens da educação básica, através de ministração de aulas de química, física, matemática, estatísticas e até da disciplina prática de ensino no curso de magistério em escola pública e particular.

A maturidade destes 16 (somados com 27 de Escola básica e 20 de ensino na Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul) anos de profunda dedicação, respeito e comprometimento ético à minha carreira, apesar das dificuldades inerentes à profissão, me dão hoje a certeza do dever cumprido, no sentido de ter aberto um leque



de oportunidades para tantos jovens que tive a honra e o privilégio de orientar no ensino médio, na graduação e na pós-graduação. Minha maior esperança é a de que o meu legado possa ter suscitado a curiosidade científica, o raciocínio crítico, a preocupação com o social e o caráter empreendedor em meus alunos e que o meu exemplo, longe de ideal, possa tê-los inspirado a serem cidadãos conscientes de suas responsabilidades para com a família e com a fé, sem a qual nada somos e nada podemos. Com isto, ofereço aos meus avaliadores a história de uma vida que espero justifique, pelo que pode até hoje representar, a progressão para a posição de maior prestígio na carreira de um docente de ensino superior: o de Professor Titular do Departamento de Química de nossa querida e já centenária Universidade Federal Rural de Pernambuco.

# 11

## Perspectivas futuras

*“Eu vejo um novo começo de era, de gente fina, elegante e sincera, com habilidade pra dizer mais sim do que não.” Lulu Santos*

Reconheço que estar no cargo de Professor Titular é uma posição de liderança, tendo, contudo, à consciência que estar no cargo não implica ser líder já que uma liderança é reconhecida e não imposta. Portanto, neste caso sempre busquei: Na pesquisa, no ensino e na extensão continuar atuando com seriedade na área de ensino de química e síntese orgânica, com destaque em diferentes estratégias de ensino e síntese de novos compostos utilizando uma química limpa.

Continuar na busca persistente de financiamento de projetos de pesquisa através de proposição a agências de fomento governamentais e a empresas públicas e privadas é uma meta a ser atingidas. Buscar novas áreas de pesquisa com potencial para avaliação de atividade biológica de compostos sintetizados é também uma perspectiva futura. Estas ações implicam em um envolvimento cada vez maior de minha pessoa no Programa de Pós-Graduação em Química da UFRPE.

Por fim, continuar minhas atividades com estudantes de graduação tanto em sala de aula quanto na orientação de bolsistas de Iniciação Científica, BIA e Iniciação Científica tecnológica. Reconheço os esforços feitos na formação dos estudantes do curso de graduação em Licenciatura em Química é essencial ao programa de pós-graduação.

# 12

## Referências

BRASIL. Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Instrução Normativa nº68 de 12/12/2006. Métodos Analíticos Oficiais Físico-químicos para controle de Leite e Produtos lácteos. Brasília, 2006.

CHASSOT, A. Educação consciência. 2ª ed. Santa Cruz do Sul: EdUNISC. 2007.

CHAUÍ. M. Escritos sobre a universidade. São Paulo: Editora UNESP, 2001.

MENDONÇA, S. G. L.; SILVA, P.S. Extensão Universitária: Uma nova relação com a administração pública. Extensão Universitária: ação comunitária em universidades brasileiras. São Paulo, v. 3, p. 29-44, 2002.

NGUTA, J.M., MBARIA, J.M., GAKUYA, D.W., GATHUMBI, P.K. KABASA, J.D. KIAMA, S.G. Pharmacologyonline, 2, 458, 2011.

VIEIRA, C. E. Exercício de escrita de si: uma trajetória intelectual no âmbito do ensino e da pesquisa em história da educação. Educar em Revista, Curitiba, n. 63, p. 291-312, 2017.

# 13

## Apêndices

Essa seção é destinada aos anexos de todas as atividades científicas de pesquisa e extensão, de ensino e administrativas, descrita ao longo do texto e segundo os critérios da resolução Nº 065/2020 do CUNSU, de dezoito de dezembro de 2020. O objetivo é facilitar a avaliação da comissão especial de avaliação. Declaro que todas as afirmativas apresentadas nessa seção são verdadeiras. Em alguns casos, e virtude do grande volume de informações, de algumas revistas serem descontinuadas e a ausência de certificados, fiz omissões de algumas de minhas produções.

# 2

## Trajectoria acadêmica

### Pós-doutorado

Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

A QUEM INTERESSAR POSSA

Declaramos para os devidos fins, que JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO foi bolsista da CAPES, no período de 12/2001 a 05/2002 na UNIVERSITY CLAUDE BERNARD - LYON I- França, onde realizou Pós-Doutorado em QUÍMICA ORGÂNICA.

Brasília, 25/04/2003

Prof. Dr. Estevão de Rezende Martins  
Coordenador Geral de Cooperação Internacional

## Doutorado

 República Federativa do Brasil  
Ministério da Educação  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO 

O Reitor da Universidade Federal de Pernambuco, no uso de suas atribuições, tendo em vista a conclusão do Curso de DOUTORADO EM QUÍMICA no 2º semestre do ano de 2001 e colação de grau a 16 / 08 / 2005 confere o título de DOUTOR a JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO cédula de identidade nº 1555218 órgão expedidor SSP/PE filho(a) de JOÃO RUFINO DE FREITAS E JÚLIA FERREIRA DE FREITAS natural de PERNAMBUCO nascido(a) a 05 de MAIO de 1957 nacionalidade BRASILEIRA outorgando-lhe o presente Diploma, a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.


Recife(PE), 05 de JANEIRO de 2006

PRO-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação  
PRP/UFPE  
Pós-Graduação/PROPESQ

Prof. Severino Alves Júnior  
Vice - Coordenador  
DEPT. DE PÓS-GRADUAÇÃO  
DEPT. DE PÓS-GRADUAÇÃO  
DEPT. DE PÓS-GRADUAÇÃO

ME - Vice-Reitor/UFPE  
Serviço de Registro de  
Diplomas da UFPE - MEC  
30 - 06 - 06

## Mestrado

 **PROPESQ**

**CERTIDÃO**

Em cumprimento às exigências estabelecidas no Estatuto e no Regimento Geral da Universidade Federal de Pernambuco, CERTIFICO que o Sr. **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** colou grau de **MESTRE** em **QUÍMICA**, em solenidade pública realizada em 19 de junho de 2001, promovida por esta Pró-Reitoria para Assuntos de Pesquisa e Pós-Graduação, tendo em vista o fato de ter sido aprovado em defesa de dissertação no referido curso de Mestrado, estando assim apto a receber o respectivo diploma de Mestre, conforme estabelece o Art. 44 da Res. nº 03/98 do Conselho Coordenador de Ensino, Pesquisa e Extensão. E, para constar, passei a presente certidão, que dato e assino. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Recife, 06 de novembro de 2001

Prof. José Carlos Vieira Wanderley  
Diretor do Depto. de Pós-Graduação  
PROPESQ

## Graduação

  
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

*O Reitor da Universidade Federal Rural de Pernambuco, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do curso de* LICENCIATURA PLENA EM CIÊNCIAS  
*em* 11 *de* Outubro *de* 1984 *, confere o título de* LICENCIADO EM CIÊNCIAS  
*JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO*  
*filho(a) de* João Rufino de Freitas e Julia Ferreira de Freitas  
*nascido(a) a* 05 *de* Maio *de* 1957  
*natural de* Pernambuco  
*e outorga-lhe o presente Diploma a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.*

Recife 19 de Outubro de 1984

\_\_\_\_\_  
Diretor do Departamento de Registro e Controle Acadêmico



# 3

## Contribuições ao desenvolvimento acadêmico na UFRPE Aulas na Graduação e Pós-Graduação

28/07/2021

SIG@

CPF: 18431534400  
 Nome: JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO  
 Órgão de Lotação: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA  
 Data de Admissão: 05/09/2005

### Período: 2021.1

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
PPGQ7330 - TÓPICOS ESPECIAIS EM QUÍMICA II	QUI	60 horas	2021.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
PPGQ7337 - TÓPICOS ESPECIAIS EM QUÍMICA VII	QUI	30 horas	2021.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
PPGQ7338 - TÓPICOS ESPECIAIS EM QUÍMICA VIII	QUI	30 horas	2021.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)

### Período: 2020.4

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
10314 - QUÍMICA ORGÂNICA L I	LQ3	60 horas	2020.4	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)

### Período: 2020.3

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
10317 - QUÍMICA ORGÂNICA L IV	LQ1	60 horas	2020.3	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)

### Período: 2020.2

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
PPGQ7314 - ESTEREOQUÍMICA	QUI	60 horas	2020.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
10317 - QUÍMICA ORGÂNICA L IV	LQ3	60 horas	2020.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)



**Período: 2020.1**

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
PPGQ7365 - ESTUDOS DIRIGIDOS II	QUI	30 horas	2020.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
10323 - QUÍMICA BIOLÓGICA I	SP1	60 horas	2020.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
10314 - QUÍMICA ORGÂNICA L I	LQ3	60 horas	2020.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)

**Período: 2019.2**

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
10319 - BIOMOLÉCULAS	LQ3	60 horas	2019.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
MPEQ7309 - QUÍMICA 3: QUÍMICA DA VIDA, AMBIENTE E MATERIAIS	PQ2	15 horas	2019.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
10317 - QUÍMICA ORGÂNICA L IV	LQ3	60 horas	2019.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
PPGQ7323 - TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS DE ELUCIDAÇÃO ESTRUTURAL	QUI	60 horas	2019.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)

**Período: 2019.1**

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
10339 - QUÍMICA ORGÂNICA A	CC1	60 horas	2019.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento

<https://www.siga.ufrpe.br/ufrpe/logado.jsf>

1/6

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
10314 - QUÍMICA ORGÂNICA L I	LQ3	60 horas	2019.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
PPGQ7333 - TÓPICOS ESPECIAIS EM QUÍMICA III	QUI	30 horas	2019.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
<b>Período: 2018.2</b>					
Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
10339 - QUÍMICA ORGÂNICA A	CC3	60 horas	2018.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
10317 - QUÍMICA ORGÂNICA L IV	LQ3	60 horas	2018.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
<b>Período: 2018.1</b>					
Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
PPGQ7364 - ESTUDOS DIRIGIDOS I	QUI	30 horas	2018.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
10339 - QUÍMICA ORGÂNICA A	CC1	60 horas	2018.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
10314 - QUÍMICA ORGÂNICA L I	LQ3	60 horas	2018.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
<b>Período: 2017.2</b>					
Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
10300 - FUNDAMENTOS DA QUÍMICA ORGÂNICA	SA1	30 horas	2017.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO LOURINALDA LUIZA DANTAS DA SILVA(Resp. Preenchimento Avaliação)
PPGQ7370 - QUÍMICA DOS HETEROCÍCLICOS	QUI	30 horas	2017.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
10317 - QUÍMICA ORGÂNICA L IV	LQ1	60 horas	2017.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
10317 - QUÍMICA ORGÂNICA L IV	LQ3	60 horas	2017.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
<b>Período: 2017.1</b>					
Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
10339 - QUÍMICA ORGÂNICA A	CC1	60 horas	2017.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
PPGQ7330 - TÓPICOS ESPECIAIS EM QUÍMICA II	QUI	60 horas	2017.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
PPGQ7335 - TÓPICOS ESPECIAIS EM QUÍMICA V	QUI	60 horas	2017.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
<b>Período: 2016.2</b>					
Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
10317 - QUÍMICA ORGÂNICA L IV	LQ1	60 horas	2016.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
10317 - QUÍMICA ORGÂNICA L IV	LQ3	60 horas	2016.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
<b>Período: 2016.1</b>					
Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
10333 - ANÁLISE ORGÂNICA A	LQ1	90 horas	2016.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)

28/07/2021					SIG@	
10300 - FUNDAMENTOS DA QUÍMICA ORGÂNICA	SF3	60 horas	2016.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)	
PPGQ7323 - TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS DE ELUCIDAÇÃO ESTRUTURAL	QUI	60 horas	2016.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)	
<b>Período: 2015.2</b>						
Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma	
10333 - ANÁLISE ORGÂNICA A	LQ1	60 horas	2015.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)	
10317 - QUÍMICA ORGÂNICA L IV	LQ1	60 horas	2015.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)	
10317 - QUÍMICA ORGÂNICA L IV	LQ3	60 horas	2015.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)	
<b>Período: 2015.1</b>						
Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma	
10333 - ANÁLISE ORGÂNICA A	LQ2	60 horas	2015.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)	
10339 - QUÍMICA ORGÂNICA A	SD1	60 horas	2015.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)	
10317 - QUÍMICA ORGÂNICA L IV	LQ1	60 horas	2015.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)	
<b>Período: 2014.2</b>						
Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma	
10333 - ANÁLISE ORGÂNICA A	LQ2	90 horas	2014.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)	
10317 - QUÍMICA ORGÂNICA L IV	LQ1	45 horas	2014.2	ASSOCIADO	ANDRE AUGUSTO PIMENTE LIESEN NASCIMENTO JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)	
10317 - QUÍMICA ORGÂNICA L IV	LQ3	60 horas	2014.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)	
<b>Período: 2014.1</b>						
Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma	
10333 - ANÁLISE ORGÂNICA A	LQ2	60 horas	2014.1	ASSOCIADO	ANDRE AUGUSTO PIMENTE LIESEN NASCIMENTO JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)	
10339 - QUÍMICA ORGÂNICA A	SD1	60 horas	2014.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)	
10317 - QUÍMICA ORGÂNICA L IV	LQ1	60 horas	2014.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)	
<b>Período: 2013.2</b>						
Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma	
10333 - ANÁLISE ORGÂNICA A	LQ2	60 horas	2013.2	ASSOCIADO	ANDRE AUGUSTO PIMENTE LIESEN NASCIMENTO JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)	
10317 - QUÍMICA ORGÂNICA L IV	LQ1	60 horas	2013.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)	
10317 - QUÍMICA ORGÂNICA L IV	LQ3	60 horas	2013.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)	
PPGQ7325 - SEMINÁRIOS EM QUÍMICA II	QUI	30 horas	2013.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS	

<https://www.siga.ufrpe.br/ufupe/logado.jsf>

3/6

**Período: 2013.1**

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
10333 - ANÁLISE ORGÂNICA A	LQ1	90 horas	2013.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
10339 - QUÍMICA ORGÂNICA A	SD1	60 horas	2013.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
10317 - QUÍMICA ORGÂNICA L IV	LQ1	30 horas	2013.1	ASSOCIADO	ANDRE AUGUSTO PIMENTE LIESEN NASCIMENTO JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
PPGQ7324 - SEMINÁRIOS EM QUÍMICA I	QUI	30 horas	2013.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
PPGQ7325 - SEMINÁRIOS EM QUÍMICA II	QUI	30 horas	2013.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)

**Período: 2012.2**

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
10333 - ANÁLISE ORGÂNICA A	LQ1	90 horas	2012.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
10300 - FUNDAMENTOS DA QUÍMICA ORGÂNICA	SF1	60 horas	2012.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
PPGQ7325 - SEMINÁRIOS EM QUÍMICA II	QUI	30 horas	2012.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)

**Período: 2012.1**

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
10339 - QUÍMICA ORGÂNICA A	SD1	60 horas	2012.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
10315 - QUÍMICA ORGÂNICA L II	LQ1	60 horas	2012.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
10341 - SÍNTESE ORGÂNICA	LQ1	60 horas	2012.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)

**Período: 2011.2**

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
10339 - QUÍMICA ORGÂNICA A	SD3	60 horas	2011.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
10315 - QUÍMICA ORGÂNICA L II	LQ1	60 horas	2011.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
PPGQ7325 - SEMINÁRIOS EM QUÍMICA II	QUI	30 horas	2011.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)

**Período: 2011.1**

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
10300 - FUNDAMENTOS DA QUÍMICA ORGÂNICA	SF3	60 horas	2011.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
10300 - FUNDAMENTOS DA QUÍMICA ORGÂNICA	SZ3	60 horas	2011.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
10323 - QUÍMICA BIOLÓGICA I	SP1	60 horas	2011.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
PPGQ7324 - SEMINÁRIOS EM QUÍMICA I	QUI	30 horas	2011.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)

<https://www.siga.ufrpe.br/ufrpe/logado.jsf>

4/6

**Período: 2010.2**

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
10323 - QUÍMICA BIOLÓGICA I	SP3	60 horas	2010.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
10339 - QUÍMICA ORGÂNICA A	SD3	60 horas	2010.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
PPGQ7325 - SEMINÁRIOS EM QUÍMICA II	QUI	30 horas	2010.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)

**Período: 2010.1**

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
QUIM3006 - FUNDAMENTOS DA QUÍMICA ORGÂNICA	SA1	60 horas	2010.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
QUIM3002 - QUÍMICA BIOLÓGICA I	SV3	60 horas	2010.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
QUIM3002 - QUÍMICA BIOLÓGICA I	SZ1	60 horas	2010.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
PPGQ7324 - SEMINÁRIOS EM QUÍMICA I	QUI	30 horas	2010.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)

**Período: 2009.2**

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
QUIM3006 - FUNDAMENTOS DA QUÍMICA ORGÂNICA	SA3	60 horas	2009.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
QUIM3002 - QUÍMICA BIOLÓGICA I	SV1	60 horas	2009.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
QUIM3002 - QUÍMICA BIOLÓGICA I	SZ3	60 horas	2009.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
PPGQ7325 - SEMINÁRIOS EM QUÍMICA II	QUI	30 horas	2009.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)

**Período: 2009.1**

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
QUIM3006 - FUNDAMENTOS DA QUÍMICA ORGÂNICA	SA1	60 horas	2009.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
QUIM3002 - QUÍMICA BIOLÓGICA I	SV3	60 horas	2009.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
QUIM3002 - QUÍMICA BIOLÓGICA I	SZ1	60 horas	2009.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
PPGQ7324 - SEMINÁRIOS EM QUÍMICA I	PGQ	30 horas	2009.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)

**Período: 2008.2**

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
QUIM3006 - FUNDAMENTOS DA QUÍMICA ORGÂNICA	SA3	60 horas	2008.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
QUIM3002 - QUÍMICA BIOLÓGICA I	SV1	60 horas	2008.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
QUIM3002 - QUÍMICA BIOLÓGICA I	SZ3	60 horas	2008.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)

**Período: 2008.1**

<https://www.siga.ufrpe.br/ufupe/logado.jsf>

5/6

28/07/2021

SIG@

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
QUIM3008 - BIOQUÍMICA VEGETAL	SA3	60 horas	2008.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
QUIM3006 - FUNDAMENTOS DA QUÍMICA ORGÂNICA	SA1	60 horas	2008.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
QUIM3002 - QUÍMICA BIOLÓGICA I	SV3	60 horas	2008.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
QUIM3002 - QUÍMICA BIOLÓGICA I	SZ1	60 horas	2008.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)

Período: 2007.2

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
QUIM3008 - BIOQUÍMICA VEGETAL	SA1	60 horas	2007.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
QUIM3006 - FUNDAMENTOS DA QUÍMICA ORGÂNICA	SA3	60 horas	2007.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
QUIM3002 - QUÍMICA BIOLÓGICA I	SV1	60 horas	2007.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
QUIM3002 - QUÍMICA BIOLÓGICA I	SZ3	60 horas	2007.2	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)

Período: 2007.1

Componente	Turma	Carga Horária	Período Letivo	Vínculo	Docentes da Turma
QUIM3008 - BIOQUÍMICA VEGETAL	SA3	60 horas	2007.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
QUIM3006 - FUNDAMENTOS DA QUÍMICA ORGÂNICA	SA1	60 horas	2007.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
QUIM3002 - QUÍMICA BIOLÓGICA I	SV3	60 horas	2007.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)
QUIM3002 - QUÍMICA BIOLÓGICA I	SZ1	60 horas	2007.1	ASSOCIADO	JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO(Resp. Preenchimento Avaliação)

**OBSERVAÇÃO:** Este é um documento para simples conferência. Não é um documento oficial da UFRPE.



Prof. Alex Souza Moraes  
SIAPE 2140782



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS  
Avenida Bom Pastor, s/nº - Boa Vista - Garanhuns/PE  
55.296-901 - Telefone: (87) 3761.0969 ou 3761.0882

Garanhuns (PE), 30 de agosto de 2007.

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o(a) Prof(a) João Rufino de Freitas Filho responsável pela disciplina Fundamentos de Química Orgânica com carga horária de 60 horas, ministrou no período de 05/03/07 a 06/07/07, perfazendo um total de 60 horas no Curso de Agronomia.

E por ser verdade firmamos o presente instrumento para que surta os efeitos legais.

**Cláudio Coutinho Bartolomeu**  
DIRETOR GERAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS  
Avenida Bom Pastor, s/nº - Boa Vista - Garanhuns/PE  
55.296-901 - Telefone: (87) 3761.0969 ou 3761.0882

Garanhuns (PE), 30 de agosto de 2007.

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o(a) Prof(a) João Rufino de Freitas Filho responsável pela disciplina Química Biológica I com carga horária de 60 horas, ministrou no período de 05/03/07 a 06/07/07, perfazendo um total de 60 horas no Curso de Medicina Veterinária.

E por ser verdade firmamos o presente instrumento para que surta os efeitos legais.

**Cláudio Coutinho Bartolomeu**  
DIRETOR GERAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS  
Avenida Bom Pastor, s/nº - Boa Vista - Garanhuns/PE  
55.296-901 - Telefone: (87) 3761.0969 ou 3761.0882

Garanhuns (PE), 30 de agosto de 2007.

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o(a) Prof(a) João Rufino de Freitas Filho responsável pela disciplina Química Biológica I com carga horária de 60 horas, ministrou no período de 05/03/07 a 06/07/07, perfazendo um total de 60 horas no Curso de Zootecnia.

E por ser verdade firmamos o presente instrumento para que surta os efeitos legais.

~~Cláudio Coutinho Bartolomeu~~  
DIRETOR GERAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS  
Avenida Bom Pastor, s/nº - Boa Vista - Garanhuns/PE  
55.296-901 - Telefone: (87) 3761.0969 ou 3761.0882

Garanhuns (PE), 30 de agosto de 2007.

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o(a) Prof(a) João Rufino de Freitas Filho responsável pela disciplina Bioquímica Vegetal com carga horária de 60 horas, ministrou no período de 05/03/07 a 06/07/07, perfazendo um total de 60 horas no Curso de Agronomia.

E por ser verdade firmamos o presente instrumento para que surta os efeitos legais.

~~Cláudio Coutinho Bartolomeu~~  
DIRETOR GERAL





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS  
Avenida Bom Pastor, s/nº - Boa Vista - Garanhuns/PE  
55.296-901 - Telefone: (87) 3761.0969 ou 3761.0882

Garanhuns (PE), 30 de agosto de 2006.

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o(a) Prof(a) João Rufino de Freitas Filho responsável pela disciplina Química Biológica I com carga horária de 60 horas, ministrou no período de 06/03/06 a 11/07/06, perfazendo um total de 60 horas no Curso de Zootecnia.

E por ser verdade firmamos o presente instrumento para que surta os efeitos legais.

**Cláudio Coutinho Bartolomeu**  
DIRETOR GERAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS  
Avenida Bom Pastor, s/nº - Boa Vista - Garanhuns/PE  
55.296-901 - Telefone: (87) 3761.0969 ou 3761.0882

Garanhuns (PE), 30 de agosto de 2006.

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o(a) Prof(a) João Rufino de Freitas Filho responsável pela disciplina Química Biológica I com carga horária de 60 horas, ministrou no período de 06/03/06 a 11/07/06, perfazendo um total de 60 horas no Curso de Medicina Veterinária.

E por ser verdade firmamos o presente instrumento para que surta os efeitos legais.

**Cláudio Coutinho Bartolomeu**  
DIRETOR GERAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS  
Avenida Bom Pastor, s/nº - Boa Vista - Garanhuns/PE  
55.296-901 - Telefone: (87) 3761.0969 ou 3761.0882

Garanhuns (PE), 30 de agosto de 2006.

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o(a) Prof(a) João Rufino de Freitas Filho responsável pela disciplina Fundamentos de Química Orgânica com carga horária de 60 horas, ministrou no período de 06/03/06 a 11/07/06, perfazendo um total de 60 horas no Curso de Agronomia.

E por ser verdade firmamos o presente instrumento para que surta os efeitos legais.

**Cláudio Coutinho Bartolomeu**  
DIRETOR GERAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS  
Avenida Bom Pastor, s/nº - Boa Vista - Garanhuns/PE  
55.296-901 - Telefone: (87) 3761.0969 ou 3761.0882

Garanhuns (PE), 30 de agosto de 2007.

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o(a) Prof(a) João Rufino de Freitas Filho responsável pela disciplina Química Biológica I com carga horária de 60 horas, ministrou no período de 05/09/2005 a 16/01/06, perfazendo um total de 60 horas no Curso de Medicina Veterinária.

E por ser verdade firmamos o presente instrumento para que surta os efeitos legais.

**Cláudio Coutinho Bartolomeu**  
DIRETOR GERAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS  
Avenida Bom Pastor, s/nº - Boa Vista - Garanhuns/PE  
55.296-901 - Telefone: (87) 3761.0969 ou 3761.0882

Garanhuns (PE), 30 de agosto de 2006.

### **DECLARAÇÃO**

Declaramos para os devidos fins que o(a) Prof(a) João Rufino de Freitas Filho responsável pela disciplina Química Biológica I com carga horária de 60 horas, ministrou no período de 05/09/2005 a 16/01/06, perfazendo um total de 60 horas no Curso de Zootecnia.

E por ser verdade firmamos o presente instrumento para que surta os efeitos legais.

**Cláudio Couinho Barbo**  
DIRETOR GERAL

## TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS





20º Encontro Nacional de Ensino de Química  
Recife - PE, 8 a 11 de março de 2021

## CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **ANÁLISE DE UMA SEQUÊNCIA DIDÁTICA SOBRE A FUNÇÃO ORGÂNICA ÁLCOOL APLICADA A ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO** de autoria de João Rufino de Freitas Filho, Kátia Cristina Silva de Freitas, Jucarlos Rufino De Freitas, Ana Paula Lemos da Silva e Ladjane Pereira da Silva Rufino de Freitas, foi apresentado no evento 20º Encontro Nacional de Ensino de Química, realizado em 08/03/2021 a 11/03/2021, na cidade de Recife.

Recife, 20 de abril de 2021.

  
José Euzebio Simões Neto  
Presidente da Comissão Organizadora

  
Flávia Cristiane Vieira da Silva  
Presidenta da Comissão Científica

### Instituições Promotoras



### Apoio



Sociedade Brasileira de  
Ensino de Química



20º Encontro Nacional de Ensino de Química  
Recife - PE, 8 a 11 de março de 2021

## CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Análise da aplicação do método de estudo de caso para a contextualização de conceitos químicos e desenvolvimento de habilidades**, de autoria de Maiãne Sousa Pereira, Antônio Carlos Alexandre Da Silva, João Rufino de Freitas Filho e Ladjane Pereira da Silva Rufino de Freitas, foi apresentado no evento 20º Encontro Nacional de Ensino de Química, realizado em 08/03/2021 a 11/03/2021, na cidade de Recife.

Recife, 20 de abril de 2021.

  
José Euzebio Simões Neto  
Presidente da Comissão Organizadora

  
Flávia Cristiane Vieira da Silva  
Presidenta da Comissão Científica

### Instituições Promotoras



### Apoio



Sociedade Brasileira de  
Ensino de Química



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

## Certificado

Certificamos que **de Freitas Filho, J.R.; Rufino de Freitas, J.C.; Rufino Freitas, J.J.; Luiz Moura, A.; Ferreira da Silva, J.; Avelino, R.A.** apresentou(aram) o trabalho "Síntese One-Pot de 1,2,4-Oxadiazol Mediada por Forno de Micro-Ondas na Pós-Graduação na Perspectiva da Química Verde." no **59º Congresso Brasileiro de Química**, realizado de 05/11/2019 à 08/11/2019, no Centro de Eventos do Tambaú Hotel, em João Pessoa / PB.

João Pessoa, 08 de Novembro de 2019

**Marta Célia Dantas Silva**  
Presidente do 59º CBQ



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

## CERTIFICADO

Certificamos que **ANDRÉ RICARDO FRANÇA DA SILVA** apresentou o trabalho "**SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL E ATIVIDADE BIOLÓGICA DE 3---PROPANONA**" de autoria de **ANDRÉ RICARDO FRANÇA DA SILVA, GISELLE BARBOSA BEZERRA COMO, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**, na sessão de **Pôster** durante o **XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRPE** realizado nos dias 12 a 13 de novembro de 2019, em Recife - Pernambuco.

UNIVERSIDADE  
FEDERAL RURAL  
DE PERNAMBUCO

Recife (PE), 13 de novembro de 2019.

Profa. Maria Madalena Pessoa Guerra  
Pró-reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Francisco de Assis Leite Souza  
Presidente do XXIX CIC 2019

REALIZAÇÃO





ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

## *Certificado*

Certificamos que *de Freitas Filho, J.R.; Rufino de Freitas, J.C.; Avelino, R.A.; Rufino de Freitas, J.J.* apresentou(aram) o trabalho "MODIFICAÇÃO ESTRUTURAL DE CONSTITUINTES ISOLADOS DE ÓLEOS ESSENCIAIS ATRAVÉS DE REARRANJO DE FERRIER" no *58º Congresso Brasileiro de Química*, realizado de 06/11/2018 à 09/11/2018, no Centro de Eventos Paulo Freire da UFMA, em São Luís / MA.

*São Luís, 09 de Novembro de 2018*

*Gilza Maria Piedade Prazeres*  
Presidente do 58º CBQ

## **22ª JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA CINQUENTENÁRIO DA PEDAGOGIA DO OPRIMIDO**

### **CERTIFICADO**

A Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco concede a **HISLA DA SILVA CAVALCANTE** o presente **CERTIFICADO DE APRESENTAÇÃO** na 22ª Jornada de Iniciação Científica da FACEPE do projeto BIC-0254-1.06/17: "*Síntese, caracterização e atividades biológicas de novos oxadiazóis e O-glicosídeos 2,3-Insaturados*", da área de Ciências Exatas, desenvolvido na UFRPE-Recife sob a orientação do(a) prof(a). **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**.

*Recife, 08 de junho de 2018*



**Paulo Roberto Freire Cunha**  
Diretor Científico



XVII JEPEx  
2017

XVII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão



DISSEMINANDO A CULTURA ATRAVÉS  
DO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

CERTIFICADO

Certificamos que **ALDICÉIA LUIZ DE MOURA** apresentou o trabalho **EXPERIENCIANDO UMA SÍNTESE ONE-POT DE 1,2,4-OXADIAZOL MEDIADA POR FORNO DE MICRO-ONDAS EM LABORATÓRIO DE ENSINO DE QUÍMICA ORGÂNICA: QUÍMICA VERDE EM FOCO** de autoria de **ALDICÉIA LUIZ DE MOURA**, **ANDREZA CRISTIANE CUSTÓDIO**, **JULIANO CARLO RUFINO DE FREITAS**, **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**, na sessão de comunicação e-pôster na XVII JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2017) realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2017, em Recife - Pernambuco.

Pernambuco, 19 de outubro de 2017.

UNIVERSIDADE  
FEDERAL RURAL  
DE PERNAMBUCO



Profa. Maria do Socorro de Lima Oliveira  
Pró-reitora de Ensino de Graduação



REALIZAÇÃO

APOIO

Pro-Reitoria  
de Extensão



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

*Certificado*

Certificamos que **da Silva Barbosa de Freitas, Q.P.**; **Cosme Rodrigues, J.**; **da Silva Rufino de Freitas, L.P.**; **de Freitas Filho, J.R.** apresentou(aram) o trabalho "ELABORAÇÃO E AVALIAÇÃO DE UMA SEQUÊNCIA DIDÁTICA UTILIZANDO A QUÍMICA DOS COSMÉTICOS COMO OBJETO DE ESTUDO" no **57º Congresso Brasileiro de Química**, realizado de 23/10/2017 à 27/10/2017, no Centro Cultural FAURGS, em Gramado / RS.

Gramado, 27 de Outubro de 2017

**Leandro Rosa Camacho**  
Presidente do 57º CBQ





ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

## Certificado

Certificamos que **de Sousa Mata, M.M.; Custódio, A.C.; Freitas, J.J.R.; Freitas, J.C.R.; de Freitas Filho, J.R.** apresentou(aram) o trabalho "Síntese One-pot e Caracterização Estrutural de 1,2,4-Oxadiazóis Mediada por irradiação de Micro-ondas" no **57º Congresso Brasileiro de Química**, realizado de 23/10/2017 à 27/10/2017, no Centro Cultural FAURGS, em Gramado / RS.

Gramado, 27 de Outubro de 2017

**Leandro Rosa Camacho**  
Presidente do 57º CBQ

### ANAIIS VIRTUAIS DO CBQ

#### 57º CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA



**11 Megatendências:**  
*Desafios e oportunidades para o futuro da Química...*

GRAMADO / RS  
23 A 27 DE OUTUBRO DE 2017  
Centro de Eventos da FAURGS



Programa

Comissões

Trabalhos

### VÍDEOQUÍMICA: PARODIANDO O CONCEITO HIDROCARBONETOS NA CONSTRUÇÃO DE VÍDEOCLIPES

#### Área

Ensino de Química

#### Autores

Freitas, Q.P.S.B. (CAP-UFPE); Schneider, G.A. (CAP-UFPE); Arruda, D.S.C. (CAP-UFPE); Júnior, L.P.S. (DCS-UFPE); Freitas Filho, J.R. (DQ-UFRPE); Souza, A.M.A. (CAP-UFPE)

XVII Jepex 2017

## XVII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão



DISSEMINANDO A CULTURA ATRAVÉS DO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

CERTIFICADO

Certificamos que **TCHIARA MARGARIDA ALVES TENÓRIO** recebeu **MENÇÃO HONROSA** pela apresentação do trabalho **“UMA PROPOSTA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA PARA O ENSINO DE QUÍMICA: LABORATÓRIO ITINERANTE DE QUÍMICA (LIQ)”** de autoria TCHIARA MARGARIDA ALVES TENÓRIO, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO na XVII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão - JEPEX 2017, realizada no período de 30 de outubro a 01 de novembro de 2017.

Serra Talhada, 01 de novembro de 2017  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO



Profa. Maria do Socorro de Lima Oliveira  
Pró-reitora de Ensino de Graduação



REALIZAÇÃO



Profa. Maria Madalena Pessoa Guerra  
Pró-reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Ana Virginia Marinho  
Pró-reitora de Extensão



APOIO



Prof. Alex Souza Moraes  
Presidente da XVII JEPEX 2017

XVII Jepex 2017

## XVII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão



DISSEMINANDO A CULTURA ATRAVÉS DO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

CERTIFICADO

Certificamos que **RODRIGO ANDRÉ AVELINO** apresentou o trabalho **PROPRIEDADES QUÍMICAS, ESTRUTURAIS E ELETRÔNICAS DE ALQUIL 2,3-DIDESOXI- $\beta$ -D-ERITRO-HEX-2-ENOPIRANOSÍDEOS** de autoria de RODRIGO ANDRÉ AVELINO, CRISTIANO COSTA BASTOS, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO, na sessão de comunicação e pôster na XVII JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2017) realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2017, em Recife - Pernambuco.

Pernambuco, 19 de outubro de 2017.

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO



Profa. Maria do Socorro de Lima Oliveira  
Pró-reitora de Ensino de Graduação



REALIZAÇÃO



Profa. Maria Madalena Pessoa Guerra  
Pró-reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Ana Virginia Marinho  
Pró-reitora de Extensão



APOIO



Prof. Alex Souza Moraes  
Presidente da XVII JEPEX 2017

21ª JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PIBIC/FACEPE

BICENTENÁRIO DA REVOLUÇÃO PERNAMBUCANA

## CERTIFICADO

A Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco concede a **HISLA DA SILVA CAVALCANTE** o presente **CERTIFICADO DE APRESENTAÇÃO** na 21ª Jornada de Iniciação Científica do projeto BIC-1162-1.06/16: *"Síntese, caracterização e atividades biológicas de novos oxadiazóis e o-glicosídeos 2,3-insaturados"*, na área de Ciências Exatas, desenvolvido na UFRPE. - Recife, sob a orientação do(a) prof(a). **JOÃO RUFINO**.

*Recife, 09 de junho de 2017*

  
**Patão Roberto Freire Cunha**  
 Diretor Científico







## XVII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão



DISSEMINANDO A CULTURA ATRAVÉS DO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

Certificamos que **RODRIGO ANDRÉ AVELINO** apresentou o trabalho **MODIFICAÇÃO ESTRUTURAL DE CONSTITUINTES ISOLADOS DE ÓLEOS ESSENCIAIS PARA POTENCIALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES INSETICIDAS** de autoria de **RODRIGO ANDRÉ AVELINO**; **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**, na sessão de comunicação e-pôster na XVII JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2017) realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2017, em Recife - Pernambuco.

Pernambuco, 19 de outubro de 2017.


UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

CERTIFICADO


Profa. Maria do Socorro de Lima Oliveira Pró-reitora de Ensino de Graduação	Profa. Maria Madalena Pessoa Guerra Pró-reitora de Pesquisa e Pós-Graduação	Profa. Ana Virginia Marinho Pró-reitora de Extensão	Prof. Alex Souza Moraes Presidente da XVII JEPEX 2017
--	--	--	--




UFRPE



TEC



UACSA




CODAI




UAG



UAST



preg



PRPPG



Pro-Reitoria de Extensão

REALIZAÇÃO

APOIO



**XVIII ENEQ**  
Encontro Nacional de  
Ensino de Química  
25 a 28 de Julho de 2016 em Florianópolis - SC

## CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho completo,

**LIGAÇÕES QUÍMICAS EM LIVROS DIDÁTICOS DE QUÍMICA: UMA ANÁLISE DOS ELEMENTOS DOS GÊNEROS DE DISCURSO**

de autoria de

**JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO , JULIANO CARLO RUFINO DE FREITAS, LADJANE PEREIRA DA SILVA RUFINO DE FREITAS, JUCLEITON J RUFINO DE FREITAS, SIRIO PEREIRA DA SILVA, CLEITON LUIZ DA SILVA SOUZA**

foi apresentado no XVIII Encontro Nacional de Ensino de Química, que foi realizado entre os dias 25 e 28 de Julho de 2016, na Universidade Federal de Santa Catarina em Florianópolis/SC.

**Santiago Francisco Yunes**  
Coordenador Geral do XVIII ENEQ.

**Anetise Maria Regliani**  
Presidente do Comitê Científico



**XVIII ENEQ**  
Encontro Nacional de  
Ensino de Química  
25 a 28 de Julho de 2016 em Florianópolis - SC

## CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho completo,

**UTILIZAÇÃO DE MAPAS CONCEITUAIS COMO INSTRUMENTO DE ENSINO-APRENDIZADO DE CONCEITOS QUÍMICOS NA DISCIPLINA DE CIÊNCIAS NATURAIS.**

de autoria de

**RAYANE DE OLIVEIRA SILVA, JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO , CLAUDIO ROBERTO DANTAS , JULIANO CARLO RUFINO DE FREITAS, LADJANE PEREIRA DA SILVA RUFINO DE FREITAS**

foi apresentado no XVIII Encontro Nacional de Ensino de Química, que foi realizado entre os dias 25 e 28 de Julho de 2016, na Universidade Federal de Santa Catarina em Florianópolis/SC.

**Santiago Francisco Yunes**  
Coordenador Geral do XVIII ENEQ.

**Anetise maria regliani**  
Presidente do Comitê Científico





# CERTIFICADO

Certificamos que **RODRIGO ANDRÉ AVELINO** apresentou o trabalho **LABORATÓRIO ITINERANTE DE QUÍMICA (LIQ): UMA PROPOSTA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA PARA O ENSINO DE QUÍMICA ATRAVÉS DE ATIVIDADES EXPERIMENTAIS** de autoria de **RODRIGO ANDRÉ AVELINO, KARLA LAIS CAETANO DA SILVA, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**, na sessão de comunicação pôster na **XVI JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2016)** realizada no período de 25 a 27 de outubro de 2016, em Recife - Pernambuco.

Pernambuco, 27 de outubro de 2016.

Prof.<sup>a</sup> Ana Virginia Martini  
Pró-Reitora de Extensão

Prof.<sup>a</sup> Ulara do Socorro de Lima Oliveira  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Prof.<sup>a</sup> Maria Madalena Pessoa Guerra  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Alex Sôza Moraes  
Presidente da XVI JEPEX 2016



## Universidade Federal Rural de Pernambuco

XV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão  
Recife - 01 a 03 de dezembro de 2015  
Garanhuns-Serra Talhada - 08 a 10 de dezembro de 2015



Certificamos que **RODRIGO ANDRÉ AVELINO** apresentou o trabalho **"SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ATIVIDADES BIOLÓGICAS DE NOVOS 1,2,4-BIS-OXADIAZÓIS"** de autoria de **RODRIGO ANDRÉ AVELINO, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**, na sessão de comunicação pôster durante a **XV JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2015)** realizada no período de 01 a 03 de dezembro de 2015, em Recife - Pernambuco.

Pernambuco, 03 de dezembro de 2015.

Prof. Delton Laranjeira  
Pró-Reitor de Atividades de Extensão

Prof.<sup>a</sup> Maria Angela Vasconcelos de Almeida  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Prof.<sup>a</sup> Maria Madalena Pessoa Guerra  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Alex Sôza Moraes  
Presidente da XV JEPEX

#### Realização:

Pró-Reitoria de Atividades de Extensão - PRAE  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PRPPG  
Pró-Reitoria de Ensino de Graduação - PREG

#### Organização:



#### Apoio:







ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

## *Certificado*

Certificamos que **Rufino Freitas, J.R.; Rufino Freitas, J.C.; Pereira Rufino de Freitas, L.M.** apresentou(aram) o trabalho "Ligações Químicas em Livros Didáticos de Química: Uma Análise dos Elementos dos Gêneros de Discurso" no **55º Congresso Brasileiro de Química**, realizado de 02/11/2015 à 06/11/2015, no Centro de Convenções de Goiânia, em Goiânia, Goiás.

Goiânia, 06 de Novembro de 2015

*Danns Pereira Barbosa*  
Presidente



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

## *Certificado*

Certificamos que **Freitas Filho, J.R.; Rufino Freitas, J.C.; da Silva, R.L.; Rufino de Freitas, J.J.** apresentou(aram) o trabalho "Síntese, Caracterização e Atividade Citotóxica de O-glicosídeos 2,3-Insaturados Contendo 1,2,4-Bis-Oxadiazóis como Aglicona" no **55º Congresso Brasileiro de Química**, realizado de 02/11/2015 à 06/11/2015, no Centro de Convenções de Goiânia, em Goiânia, Goiás.

Goiânia, 06 de Novembro de 2015

*Danns Pereira Barbosa*  
Presidente



**Universidade Federal Rural de Pernambuco**  
**XV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão**  
**Recife - 01 a 03 de dezembro de 2015**  
**Garanhuns-Serra Talhada - 08 a 10 de dezembro de 2015**



Certificamos que **KARLA LAÍS CAETANO DA SILVA** apresentou o trabalho "**O ESTUDO DE FUNÇÕES ORGÂNICAS ATRAVÉS DO ESCURECIMENTO DE FRUTAS: OBSERVANDO A QUÍMICA NO COTIDIANO**" de autoria de **KARLA LAÍS CAETANO DA SILVA, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**, na sessão de comunicação pôster durante a **XV JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2015)** realizada no período de 01 a 03 de dezembro de 2015, em Recife - Pernambuco.

Pernambuco, 03 de dezembro de 2015.

Prof. Delzon Laranjeira  
Pró-Reitor de Atividades de Extensão

Profa. Maria Angela Vasconcelos de Almeida  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Profa. Maria Madalena Passos Guerra  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Enio Farias de França e Silva  
Presidente do XV JEPEX

**Realização:**

Pró-Reitoria de Atividades de Extensão - PRAE  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PRPPG  
Pró-Reitoria de Ensino de Graduação - PREG

**Organização:**



**Apoio:**



**Universidade Federal Rural de Pernambuco**  
**XV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão**  
**Recife - 01 a 03 de dezembro de 2015**  
**Garanhuns-Serra Talhada - 08 a 10 de dezembro de 2015**



Certificamos que **KARLA LAÍS CAETANO DA SILVA** apresentou o trabalho "**LABORATÓRIO ITINERANTE DE QUÍMICA (LIQ): UMA PROPOSTA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA PARA O ENSINO DE QUÍMICA ATRAVÉS DE ATIVIDADES EXPERIMENTAIS**" de autoria de **KARLA LAÍS CAETANO DA SILVA, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**, na sessão de comunicação pôster durante a **XV JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2015)** realizada no período de 01 a 03 de dezembro de 2015, em Recife - Pernambuco.

Pernambuco, 03 de dezembro de 2015.

Prof. Delzon Laranjeira  
Pró-Reitor de Atividades de Extensão

Profa. Maria Angela Vasconcelos de Almeida  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Profa. Maria Madalena Passos Guerra  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Enio Farias de França e Silva  
Presidente do XV JEPEX

**Realização:**

Pró-Reitoria de Atividades de Extensão - PRAE  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PRPPG  
Pró-Reitoria de Ensino de Graduação - PREG

**Organização:**



**Apoio:**







ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

## Certificado

Certificamos que **de Freitas Filho, J.R.; Firmino Santos da Silva, A.J.; Rufino de Freitas, J.J.; Gadelha Militão, G.C.; Rufino Freitas, J.C.** apresentou(aram) o trabalho "Síntese e Atividade Citotóxica de Alquil 2,3-didesoxi-?-D-glicero-hex-2-enopiranosid-4-ulose" no **54º Congresso Brasileiro de Química**, realizado de 03/11/2014 à 07/11/2014, no Centro de Eventos do PraiamarNatal Hotel & Convention, no Natal, RN.

Natal, 07 de Novembro de 2014

**Maria de Fátima Vitória de Moura**  
Presidente



Universidade Federal Rural de Pernambuco  
XIV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão

## Certificado

A Comissão Organizadora da XIV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE confere Menção Honrosa, pela distinção, ao trabalho "**Síntese, Caracterização e Atividades Antitumoral de O-glicosídeo 2,3-insaturados contendo 1,2,4-Oxadiazóis como aglicona.**" do(a) bolsista Juliana Lira Luna Freire Regueira, sob orientação do(a) Prof(a). João Rufino de Freitas Filho, apresentado na sessão oral do Programa de Iniciação Científica da UFRPE.

Recife, 21 de novembro de 2014.

Profa. Maria Angela Vasconcelos de Almeida  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. João Vítor Moreira Lima Filho  
Presidente da XIV JEPEX

Prof. Jailton Ricardo Rocha de Oliveira  
Presidente da Comissão Científica

Profa. José Wilton Pinheiro Júnior  
Coordenador do PIBIC-UFRPE

### Realização:

Pró-Reitoria de Ensino de Graduação - PREG  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PRPPG  
Pró-Reitoria de Atividades de Extensão - PRAE  
Pró-Reitoria de Gestão Estudantil - PROGEST

### Organização:



JEPEX  
2014

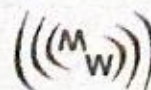
CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA ENFRENTAMENTO  
DE PROBLEMAS GLOBAIS



5º Workshop de Síntese Orgânica do Norte, Nordeste e Centro-Oeste



Sociedade Brasileira de Química Regional Bahia



3º Workshop de Micro-ondas e Flow Chemistry

## Certificado

Certificamos que o trabalho "Síntese de S-Glicosídeos-2,3-insaturados mediada por Irradiação de Ultrassom", autoria de **Juliana Lira Luna Freire Regueira, Anderson J. Firmino Santos Silva, Jucielton José R. de Freitas, Juliano C. Rufino de Freitas e João R. de Freitas Filho**, foi apresentado na forma de pôster durante o **5º Workshop de Síntese Orgânica do Norte, Nordeste e Centro-Oeste (5º WSO)** e **3º Workshop de Micro-ondas e Flow Chemistry (3º WSMO)**, realizados em Salvador - BA, na Universidade Federal da Bahia (UFBA), no período de 27 a 29 de agosto de 2014.

Salvador, BA, 29 de agosto de 2014.

*Maurício M. Victor*

Secretário da SBQ Regional Bahia  
Coordenador do 5º WSO

*Sílvia do Destino Cunha*

Coordenador do 3º WSMO



## III SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA



11 e 12 de setembro – UFRPE – Recife-PE

Certificamos que **Mauricella Maria de Sousa Mata**, apresentou o trabalho intitulado "Estratégia para o ensino de química: oficinas temáticas para a aprendizagem da química e o desenvolvimento da cidadania." de autoria de **Mauricella Maria de Sousa Mata, Mauricélia Maria de Sousa Mata, Aldicéia Luiz de Moura, João Rufino de Freitas Filho**, na Sessão de Comunicação Pôster, durante o **III Simpósio de Iniciação à Docência**, promovido pelo PIBID - UFRPE, realizado nos dias 11 e 12 de setembro de 2014 na Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife - PE.

Recife, 12 de setembro de 2014

*Prof.ª Lúcia Falcão*

Coordenadora Institucional PIBID

*Prof.ª Ângela Almeida*  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA ENFRENTAMENTO DE PROBLEMAS GLOBAIS  
**JEPEX 2014**



## Universidade Federal Rural de Pernambuco XIV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão Certificado

Certificamos que **JULYANA COSME RODRIGUES** apresentou o trabalho "**LABORATÓRIO ITINERANTE DE QUÍMICA: UMA PROPOSTA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA**" de autoria de JULYANA COSME RODRIGUES, JULIANA LIRA LUNA FREIRE REGUEIRA, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO, na sessão de **comunicação pôster** durante a **XIV JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2014)** realizada no período de 17 a 21 de novembro de 2014, em Recife - Pernambuco.

Pernambuco, 21 de novembro de 2014.

 <i>Prof. Maria Angela Vasconcelos de Almeida</i> Pró-Reitora de Ensino de Graduação	 <i>Prof. Manoel Medeiros Pereira Guerra</i> Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação
 <i>Prof. Dalton Lins Pereira</i> Pró-Reitor de Atividades de Extensão	 <i>Prof. José Vitor Moreira Lima Filho</i> Presidente da XIV JEPEX
 <i>Prof. Severino Mendes Azevedo Júnior</i> Pró-Reitor de Gestão Estudantil	

---

<b>Realização:</b> Pró-Reitoria de Ensino de Graduação - PREG Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PRPPG Pró-Reitoria de Atividades de Extensão - PRAE Pró-Reitoria de Gestão Estudantil - PROGEST	<b>Organização:</b> 	<b>Apoio:</b>  
--	---	--




## ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

# Certificado

Certificamos que **J. F. S. da S., A.; R.f. F., J.; C. G. M., G.** apresentou(aram) o trabalho "Síntese, Caracterização e Atividade Biológica de Alqui 2-azido-2,3-didesoxi-?-D-lixo-hexepiranosídeo contra as células NCL-H292." no **54º Congresso Brasileiro de Química**, realizado de 03/11/2014 à 07/11/2014, no Centro de Eventos do PraiamarNatal Hotel & Convention, no Natal, RN.

Natal, 07 de Novembro de 2014

**Maria de Fatima Vitoria de Moura**  
 Presidente

# II ENCONTRO DE QUÍMICA E FORMAÇÃO DOCENTE

Licenciatura  
Química  
UFRPE

Certificamos que *Leonardo A. B. Bezerra*, *Renato L. da Silva* e *João Rufino de F. Filho* apresentaram o trabalho intitulado “**Síntese e Caracterização de uma Nova Série de 1,2,4-Oxadiazóis a partir do dietil-1,3-propanoldicarboxilato**”, na modalidade pôster, no II Encontro de Química e Formação Docente, realizado no período de 09 a 12 de dezembro de 2014, em Recife, Pernambuco.



Maria Ângela Vasconcelos de Almeida  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Angela Fernandes Campos  
Coordenação Geral

Ruth do Nascimento Firme  
Coordenação Geral



## 18ª JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA CERTIFICADO

A Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco concede a **RENÊ GOMES DA SILVA**, o **certificado de apresentação** na 18ª Jornada de Iniciação Científica PIBIC/FACEPE, realizada de 21 a 24 de julho de 2014 na Faculdade de Administração de Pernambuco – FCAP/UPE), do projeto **SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ATIVIDADES BIOLÓGICAS DE NOVOS 1,2,4-BIS-OXADIAZÓIS**, da área de **CIÊNCIAS EXATAS**, desenvolvido na **UFRPE - RECIFE**, sob a orientação do(a) Prof.(a). **JOÃO RUFINO DE F. FILHO**.

Recife, 24 de julho de 2014.



Prof. Paulo Roberto Freire Cunha  
Coordenador do PIBIC/FACEPE

Secretaria de  
Ciência e Tecnologia

**PERNAMBUCO**  
GOVERNO DO ESTADO



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

## Certificado

Certificamos que **de Freitas Filho, J.R.; Firmino Santos da Silva, A.J.; Rufino de Freitas, J.J.; Gadelha Militão, G.C.; Rufino Freitas, J.C.** apresentou(aram) o trabalho "Síntese e Atividade Citotóxica de Alquil 2,3-didesoxi-?-D-glicero-hex-2-enopiranosid-4-ulose" no **54º Congresso Brasileiro de Química**, realizado de 03/11/2014 à 07/11/2014, no Centro de Eventos do PraiamarNatal Hotel & Convention, no Natal, RN.

Natal, 07 de Novembro de 2014

**Maria de Fatima Vitoria de Moura**  
Presidente



## Universidade Federal Rural de Pernambuco XIV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão Certificado

Certificamos que **JUCLEITON JOSÉ RUFINO DE FREITAS** apresentou o trabalho "**UMA PROPOSTA DE ATIVIDADE EXPERIMENTAL NA GRADUAÇÃO: USO DE ULTRASSOM NA SÍNTESE DE ÁLCOOL HOMOALÍLICO**" de autoria de JUCLEITON JOSÉ RUFINO DE FREITAS, QUEILA PATRICIA DA SILVA BARBOSA, JULIANO CARLO RUFINO DE FREITAS, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO, PAULO HENRIQUE DE MENEZES, na sessão de **comunicação pôster** durante a **XIV JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2014)** realizada no período de 17 a 21 de novembro de 2014, em Recife - Pernambuco.

Pernambuco, 21 de novembro de 2014.

Profa. Maria Madalena Passos Guerra  
Pro-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. Dalton Laranjeira  
Pro-Reitor de Atividades de Extensão

Prof. Maria Madalena Passos Guerra  
Pro-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Daniel Roberto Maciel Junior  
Pro-Reitor de Gestão Estudantil

Prof. Daniel Roberto Maciel Junior  
Pro-Reitor de Gestão Estudantil

### Realização:

Pro-Reitoria de Ensino de Graduação - PREG  
Pro-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PRPPG  
Pro-Reitoria de Atividades de Extensão - PRAE  
Pro-Reitoria de Gestão Estudantil - PROGEST

### Organização:



### Apoio:





## Universidade Federal Rural de Pernambuco XIV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão Certificado

Certificamos que **JUCLEITON JOSÉ RUFINO DE FREITAS** apresentou o trabalho **"UNORGÂNICA: UMA FERRAMENTA LÚDICO-PEDAGÓGICA PARA O ENSINO DE QUÍMICA ORGÂNICA"** de autoria de JUCLEITON JOSÉ RUFINO DE FREITAS, QUEILA PATRICIA DA SILVA BARBOSA, JULIANO CARLO RUFINO DE FREITAS, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO, na sessão de comunicação pôster durante a **XIV JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2014)** realizada no período de 17 a 21 de novembro de 2014, em Recife - Pernambuco.

Pernambuco, 21 de novembro de 2014.

Prof. Maria Angela Vasconcelos de Almeida  
Pró-Reitora de Ensino de Gr

Prof. Maria Madalena Pessoa Gusmão  
Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Delson Laranjeira  
Pró-Reitor de Atividades de Extensão

Prof. José Vitor Moreira Lima Filho  
Presidente da XIV JEPEX

Prof. Severino Mendes Azevedo Júnior  
Pró-Reitor de Gestão Estudantil

**Realização:**

Pró-Reitoria de Ensino de Graduação - PREG  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PRPPG  
Pró-Reitoria de Atividades de Extensão - PRAE  
Pró-Reitoria de Gestão Estudantil - PROGEST

**Organização:**



**Apoio:**



## Certificate of Poster Presentation

We hereby attest that

***Anderson J. Firmino Santos Silva, Juliana L. L. F. Regueira, Jucleiton José R. de Freitas, Juliano C. Rufino de Freitas and João R. de Freitas Filho***

presented the poster **SYNTHESIS OF 2,3-UNSATURATED O-GLYCOSIDES MEDIATED BY ULTRASOUND IRRADIATION** at the 15th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (15th BMOS), which occurred during 10th-13th of November, 2013, in Campos do Jordão - Brazil.

Alcindo A. Dos Santos  
General Secretary of 15th BMOS



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

## *Certificado*

Certificamos que **Regueira, J.; Silva, E.; Freitas Filho, J.** apresentou(aram) o trabalho "SÍNTESE E ELUCIDAÇÃO ESTRUTURAL DE NOVOS 1,2,4-OXADIAZÓIS OBTIDOS POR DIFERENTES METODOLOGIAS" no **53º Congresso Brasileiro de Química**, realizado de 14/10/2013 à 18/10/2013, no Centro de Eventos da Federação das Indústrias do Rio de Janeiro - FIRJAN, no Rio de Janeiro, RJ.

*Rio de Janeiro, 18 de Outubro de 2013*

**Florinda do Nascimento Cersosimo**  
Presidente



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

## *Certificado*

Certificamos que **de Freitas Filho, J.R.; Rufino Freitas, J.C.; Rufino Freitas, J.J.; Gadelha Militão, G.C.; Norberto da Silva, P.B.; Pereira da Silva, L.** apresentou(aram) o trabalho "ATIVIDADE CITOTÓXICA DE UMA NOVA SÉRIE DE 3-ARIL-5-PENTIL-1,2,4-OXADIAZÓIS " no **53º Congresso Brasileiro de Química**, realizado de 14/10/2013 à 18/10/2013, no Centro de Eventos da Federação das Indústrias do Rio de Janeiro - FIRJAN, no Rio de Janeiro, RJ.

*Rio de Janeiro, 18 de Outubro de 2013*

**Florinda do Nascimento Cersosimo**  
Presidente



**Universidade Federal Rural de Pernambuco**  
**XIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão**  
**09 a 13 de dezembro de 2013**  
**Recife-Garanhuns-Serra Talhada (PE)**



Certificamos que **JULIANA LIRA LUNA FREIRE REGUEIRA** apresentou o trabalho **"SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ATIVIDADE ANTITUMORAL DE O-GLICOSÍDEOS-2,3-INSATURADOS CONTENDO 1,2,4-OXADIAZÓIS COMO AGLICONA"** de autoria de JULIANA LIRA LUNA FREIRE REGUEIRA, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO, na sessão de **comunicação pôster** durante a **XIII JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2013)** realizada no período de 09 a 13 de dezembro de 2013, em Recife/Garanhuns/Serra Talhada - Pernambuco.

Pernambuco, 13 de dezembro de 2013.

Profa. Maria Madalena Pessoa Guerra  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Mônica Maria Lins Santiago  
Pró-Reitora de Ensino e Graduação

Prof. Uilson Laranjeira  
Pró-Reitor de Extensão



**Universidade Federal Rural de Pernambuco**  
**XIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão**  
**09 a 13 de dezembro de 2013**  
**Recife-Garanhuns-Serra Talhada (PE)**



Certificamos que **JULYANA COSME RODRIGUES** apresentou o trabalho **"PROJETO LABORATÓRIO ITINERANTE DE QUÍMICA (LIQ): UMA PROPOSTA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA"** de autoria de JULYANA COSME RODRIGUES, FABIANO AMARO DE SOUSA, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO, na sessão de **comunicação pôster** durante a **XIII JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2013)** realizada no período de 09 a 13 de dezembro de 2013, em Recife/Garanhuns/Serra Talhada - Pernambuco.

Pernambuco, 13 de dezembro de 2013.

Profa. Maria Madalena Pessoa Guerra  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Mônica Maria Lins Santiago  
Pró-Reitora de Ensino e Graduação

Prof. Uilson Laranjeira  
Pró-Reitor de Extensão







# Universidade Federal Rural de Pernambuco

## XIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão

09 a 13 de dezembro de 2013

Recife-Garanhuns-Serra Talhada (PE)



Certificamos que **DANIELLE DIAS NEVES** apresentou o trabalho **"PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA: UM OLHAR DOS ESTUDANTES DA EDUCAÇÃO BÁSICA SOBRE O MEIO AMBIENTE"** de autoria de DANIELLE DIAS NEVES, OTAVIO JOSÉ DE LIMA NETO, OTAVIO JOSÉ DE LIMA NETO, MARTHA DE LIMA DE SÁ, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO, na sessão de **comunicação pôster** durante a **XIII JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2013)** realizada no período de 09 a 13 de dezembro de 2013, em Recife/Garanhuns/Serra Talhada - Pernambuco.

Pernambuco, 13 de dezembro de 2013.

Profa. Maria Madalena Pessoa Guerra  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Mônica Maria Lins Santiago  
Pró-Reitora de Ensino e Graduação

Profa. Uilson Laranjeira  
Pró-Reitor de Extensão



# Universidade Federal Rural de Pernambuco

## XIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão

09 a 13 de dezembro de 2013

Recife-Garanhuns-Serra Talhada (PE)



Certificamos que **ANDERSON JOSÉ FIRMINO SANTOS DA SILVA** apresentou o trabalho **"SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE ALQUIL 2-AZIDO-2,3-DIDESOXI- $\alpha$ -D-LIXO-HEXOPIRANOSÍDEO"** de autoria de ANDERSON JOSÉ FIRMINO SANTOS DA SILVA, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO, na sessão de **comunicação pôster** durante a **XIII JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2013)** realizada no período de 09 a 13 de dezembro de 2013, em Recife/Garanhuns/Serra Talhada - Pernambuco.

Pernambuco, 13 de dezembro de 2013.

Profa. Maria Madalena Pessoa Guerra  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Mônica Maria Lins Santiago  
Pró-Reitora de Ensino e Graduação

Profa. Uilson Laranjeira  
Pró-Reitor de Extensão





ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

## Certificado

Certificamos que **de Freitas Filho, J.R.; Rufino Freitas, J.C.; Rufino Freitas, J.J.** apresentou(aram) o trabalho "UMA PROPOSTA DE ATIVIDADE EXPERIMENTAL NA GRADUAÇÃO: USO DO FORNO DE MICRO-ONDA NA SÍNTESE DE AMIDOXIMA" no **53º Congresso Brasileiro de Química**, realizado de 14/10/2013 à 18/10/2013, no Centro de Eventos da Federação das Indústrias do Rio de Janeiro - FIRJAN, no Rio de Janeiro, RJ.

Rio de Janeiro, 18 de Outubro de 2013

**Florinda do Nascimento Cersosimo**  
Presidente

 **Universidade Federal Rural de Pernambuco**  
XII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão  
26 a 30 de novembro de 2012  
Recife-Garanhuns-Serra Talhada (PE)



Certificamos que **JULIANA LIRA LUNA FREIRE REGUEIRA** apresentou o trabalho "SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ATIVIDADES BIOLÓGICAS DE 1,2,4-OXADIAZÓIS E 1,2,4-BIS-OXADIAZÓIS" de autoria de JULIANA LIRA LUNA FREIRE REGUEIRA, EDILMA ELAYNE DA SILVA, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO, na sessão de comunicação pôster durante a XII JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2012) realizada no período de 26 a 30 de novembro de 2012.

Recife, 30 de novembro de 2012.



  
Prof. Delson Carajaneiro  
Pró-Reitor de Extensão



**Universidade Federal Rural de Pernambuco**  
**XII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão**  
**26 a 30 de novembro de 2012**  
**Recife-Garanhuns-Serra Talhada (PE)**

**100**  
 1912 • 2012

**Canid**  
 XI CONIC  
**ANIC**  
 ANIC/CIC  
**III SIMPÓS**  
 III CONEX  
**EPET**  
 X EPET

Certificamos que **RENATO LUIZ DA SILVA** apresentou o trabalho **"SÍNTESE DE 5-((1E, 3E)-PENTA-1,3-DIENO)-3-ARIL-1,2,4-OXADIAZOL INTERMEDIADA POR FORNO MICRO-ONDAS"** de autoria de RENATO LUIZ DA SILVA, EDILMA ELAYNE DA SILVA, RONALDO NASCIMENTO DE OLIVEIRA, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO, na sessão de **comunicação pôster** durante a **XII JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2012)** realizada no período de 26 a 30 de novembro de 2012.

Recife, 30 de novembro de 2012.

Prof.ª Mônica Maria Lins Santiago  
 Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. José Carlos Batista Dubeux Júnior  
 Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Delson Caranena  
 Pró-Reitor de Extensão

**CA P E S** **CNPq** **FINEP** **FACEPE** **Ministério da Educação** **Ministério da Ciência e Tecnologia** **BRASIL**  
 MAIS BONS E MAIS SEM POBREZA

**Universidade Federal Rural de Pernambuco**  
**XII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão**  
**26 a 30 de novembro de 2012**  
**Recife-Garanhuns-Serra Talhada (PE)**

**100**  
 1912 • 2012

**Canid**  
 XI CONIC  
**ANIC**  
 ANIC/CIC  
**III SIMPÓS**  
 III CONEX  
**EPET**  
 X EPET

Certificamos que **EDILMA ELAYNE DA SILVA** apresentou o trabalho **"SÍNTESE DE 3-ARIL-[1,2,4-OXADIAZOL-5-IL]-PROPAN-2-OL COMO POTENCIAIS MOLÉCULAS BIOATIVAS"** de autoria de EDILMA ELAYNE DA SILVA, JULIANA LIRA LUNA FREIRE REGUEIRA, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO, na sessão de **comunicação pôster** durante a **XII JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2012)** realizada no período de 26 a 30 de novembro de 2012.

Recife, 30 de novembro de 2012.

Prof.ª Mônica Maria Lins Santiago  
 Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. José Carlos Batista Dubeux Júnior  
 Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Delson Caranena  
 Pró-Reitor de Extensão

**CA P E S** **CNPq** **FINEP** **FACEPE** **Ministério da Educação** **Ministério da Ciência e Tecnologia** **BRASIL**  
 MAIS BONS E MAIS SEM POBREZA



IV Workshop Norte, Nordeste e Centro-Oeste  
de Síntese Orgânica  
10 a 12 de abril de 2012 - Bonito - MS

## CERTIFICADO

Certificamos que apresentado no IV-Workshop Norte, Nordeste e Centro-Oeste de Síntese Orgânica o trabalho *Síntese e separação dos diastereoisômeros (R,S)-1-metil-3-[3-(aril)-1,2,4-oxadiazol-5-il] etil 2,3-dideoxi- $\alpha$ -D-eritro-hex-2-enopiranosídeos*

de autoria de Silva, E. E.; Filho, J. R. F.

WSO-32

Bonito, 12 de Abril de 2012



PROF. DR. ADILSON DEATRIZ  
Presidente do IV WSO

 *Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.*  
Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Exports

XVI Encontro Nacional de Ensino de Química  
X Encontro de Educação Química da Bahia



## CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho **Brincoquímica: Uma Ferramenta Lúdico-Pedagógica para o Ensino de Química Orgânica**, de autoria de JULIANO CARLO RUFINO FREITAS, JOÃO RUFINO FREITAS FILHO e LADJANE PEREIRA DA SILVA RUFINO DE FREITAS, foi apresentado na forma de Comunicação Oral no XVI Encontro Nacional de Ensino de Química / X Encontro de Educação Química da Bahia, de 17 a 20 de julho de 2012, em Salvador, Bahia.

Jose Luis de Paula Barros Silva

Coordenador Geral

Geisiane Souza MA

Diretor da Divisão de Ensino/SBO





**35<sup>a</sup> Reunião Anual**  
Sociedade Brasileira de Química



RESPONSABILIDADE,  
ÉTICA E PROGRESSO  
SOCIAL

Águas de Lindóia, 28 a 31 de maio de 2012

**ATESTADO**

Atestamos que o trabalho "Síntese de novos o-glicosídeos 2,3-insaturados a partir de diferentes álcoois.", autoria de Barros, C. J. P.; Freitas Filho de, J. R. foi apresentado na forma de pôster durante a 35ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química.

Águas de Lindóia, 31 de maio de 2012.

  
\_\_\_\_\_  
**César Zucco**

*Presidente da SBQ  
35ª Reunião Anual da SBQ*

  
\_\_\_\_\_  
**Adriano D. Andricopulo**

*Presidente da Comissão Organizadora  
35ª Reunião Anual da SBQ*

**35<sup>a</sup> Reunião Anual**  
Sociedade Brasileira de Química



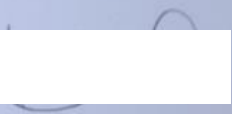
RESPONSABILIDADE,  
ÉTICA E PROGRESSO  
SOCIAL

Águas de Lindóia, 28 a 31 de maio de 2012

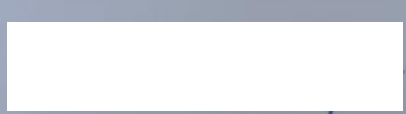
**ATESTADO**

Atestamos que o trabalho "Síntese one-pot de 1,2,4-oxadiazóis a partir de alfa-hidroxi éster na ausência de base e solvente", autoria de Lira, C. S.; Freitas, J. J. R.; Cavalcante, P. M. M.; Barros, C. J. P.; Freitas Filho de, J. R. foi apresentado na forma de pôster durante a 35ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química.

Águas de Lindóia, 31 de maio de 2012.

  
\_\_\_\_\_  
**César Zucco**

*Presidente da SBQ  
35ª Reunião Anual da SBQ*

  
\_\_\_\_\_  
**Adriano D. Andricopulo**

*Presidente da Comissão Organizadora  
35ª Reunião Anual da SBQ*



XVI Encontro Nacional de Ensino de Química  
X Encontro de Educação Química da Bahia

## CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho *Acetilação de D-Glicose: Uma Proposta de Ensino por Experimentação na Educação Básica*, de autoria de **JULIANO CARLO RUFINO FREITAS, FRANCISCO COUTINHO DE ASSIS CURCINO, LAJANE PEREIRA DA SILVA RUFINO DE FREITAS, WAGNER C. C. DOS SANTOS e JOÃO RUFINO FREITAS FILHO** foi apresentado na forma de Pôster no XVI Encontro Nacional de Ensino de Química / X Encontro de Educação Química da Bahia, de 17 a 20 de julho de 2012, em Salvador, Bahia.

Coordenador Geral

Diretor da Divisão de Ensino/DEE



XVI Encontro Nacional de Ensino de Química  
X Encontro de Educação Química da Bahia

## CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho *Acetilação de D-Glicose: Uma Proposta de Ensino por Experimentação na Educação Básica*, de autoria de **JULIANO CARLO RUFINO FREITAS, FRANCISCO COUTINHO DE ASSIS CURCINO, LAJANE PEREIRA DA SILVA RUFINO DE FREITAS, WAGNER C. C. DOS SANTOS e JOÃO RUFINO FREITAS FILHO** foi apresentado na forma de Pôster no XVI Encontro Nacional de Ensino de Química / X Encontro de Educação Química da Bahia, de 17 a 20 de julho de 2012, em Salvador, Bahia.

João Luís de Paula Barros Neto

Coordenador Geral

Diretor da Divisão de Ensino/DEE





ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

# Certificado

Certificamos que **Fernandes, C.A.M.; Fernandes, ; Filho, J.S.S.; Lima, V.A.M.; Silva, W.L.; Freitas Filho, J.R.** apresentou(aram) o trabalho "AVALIAÇÃO DA QUALIDADE HIGIÊNICA E POSSÍVEIS RECONSTITUINTES DE DENSIDADE PRESENTES NO LEITE COMERCIALIZADO NO MUNICÍPIO DE PEDRA - PE" no **52º Congresso Brasileiro de Química**, realizado de 14/10/2012 à 18/10/2012, no Centro de Eventos do Mar Hotel Recife, em Recife, PE.

Recife, 18 de Outubro de 2012

*Sônia Sousa Melo Cavalcanti de Albuquerque*  
Presidente



## Universidade Federal Rural de Pernambuco

XI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão  
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia  
17 a 21 de outubro de 2011  
Recife - Garanhuns - Serra Talhada (PE)



Certificamos que o trabalho **EDUCAÇÃO FÍSICA X ENSINO DE CIÊNCIAS: PROPOSTA DE UM MODELO INTERDISCIPLINAR DE APRENDIZAGEM NO ENSINO FUNDAMENTAL** de autoria de **JOÃO RUFINO DE FREITAS NETO, LADJANE PEREIRA DA SILVA, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** foi apresentado na forma de pôster durante a **XI JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2011)**, realizada no período de 17 a 21 de outubro de 2011, em Recife - Pernambuco.

Recife, 21 de outubro de 2011.



Profa. **Antônia Olímpiana Pinheiro Veiros**  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. **Maria José de Sena**  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação



Prof. **Leilson Laranjeira**  
Pró-Reitor de Extensão

Profa. **Terezinha Rangel Câmara**  
Presidente da XI JEPEX










**Universidade Federal Rural de Pernambuco**  
**XI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão**  
**Semana Nacional de Ciência e Tecnologia**  
**17 a 21 de outubro de 2011**  
**Recife - Garanhuns - Serra Talhada (PE)**

Certificamos que o trabalho **SÍNTESE DE ARILAMIDOXIMA UTILIZANDO IRRADIAÇÃO DE ULTRASSOM** de autoria de **NILSON VICENTE DA SILVA MEDEIROS, EDILMA SILVA, CARLOS JONATHAN DE BARROS PIMENTEL, JUCLEITON JOSÉ RUFINO DE FREITAS, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** foi apresentado na forma de pôster durante a **XI JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2011)**, realizada no período de 17 a 21 de outubro de 2011, em Recife - Pernambuco.

Recife, 21 de outubro de 2011.













Profa. Antônia Sherlânea Chaves Vêras  
 Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Maria José de Sena  
 Pró-Reitora do Ensino de Graduação

Prof. Deilson Laranjeira  
 Pró-Reitor de Extensão

Profa. Terezinha Rangel  
 Presidente da XI JEP

**Universidade Federal Rural de Pernambuco**  
**XI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão**  
**Semana Nacional de Ciência e Tecnologia**  
**17 a 21 de outubro de 2011**  
**Recife - Garanhuns - Serra Talhada (PE)**




Certificamos que o trabalho **SÍNTESE MEDIADA POR FORNO DE MICROONDAS NOVOS 3-ARIL-1,2,4-OXADIAZOL-5-IL-ETANONA** de autoria de **JULIANA LIRA LUNA FREIRE REGUEIRA, EDILMA ELAYNE DA SILVA, NILSON VICENTE DA SILVA MEDEIROS, MARTHA SÁ DE LIMA, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** foi apresentado na forma de pôster durante a **XI JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2011)**, realizada no período de 17 a 21 de outubro de 2011, em Recife - Pernambuco.

Recife, 21 de outubro de 2011.







Profa. Antônia Sherlânea Chaves Vêras  
 Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Maria José de Sena  
 Pró-Reitora do Ensino de Graduação

Prof. Deilson Laranjeira  
 Pró-Reitor de Extensão

Profa. Terezinha Rangel Câmara  
 Presidente da XI JEPEX










# Universidade Federal Rural de Pernambuco

## XI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

17 a 21 de outubro de 2011

Recife - Garanhuns - Serra Talhada (PE)



Certificamos que o trabalho **LABORATÓRIO ITINERANTE DE QUÍMICA: UMA PROPOSTA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NA DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO** de autoria de **CAMILA SOLEDADE DE LIRA, SUELÂENY APARECIDA DE ANDRADE, IVONEIDE MENDES DA SILVA, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** foi apresentado na forma de pôster durante a **XI JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2011)**, realizada no período de 17 a 21 de outubro de 2011, em Recife - Pernambuco.

Recife, 21 de outubro de 2011.

Profa. Antonia Germane Soares Veras  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Maria José de Sena  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. Deilson Laranjeira  
Pró-Reitor de Extensão

Profa. Terezinha Rangel Câmara  
Presidente da XI JEPEX



### ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

## Certificado

Certificamos que **SILVA, E. B.; ANDRADE, S. A.; BARRAS, C. J. P.; FREITAS, J. J. R.; CAVALCANTI, P. M. M.; FILHO, J. R. T.** apresentaram o trabalho **"SÍNTESE DE NOVOS 1,2-DIHI-DROXI-1,2-DIOL-4R(1,2,4-OXA-DI-2,3,5-1,5)-TANÓ"** no 51º Congresso Brasileiro de Química, realizado de 5 a 12 de outubro de 2011, no Centro de Convenções Pedro Moura de Bastiana, na cidade de São Luís, Maranhão.

São Luís, 13 de outubro de 2011.

Josely Bastião de Lima  
Presidente



## ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

### *Certificado*

Certificamos que **DE FREITAS FILHO, J. R.; BARROS, C. J. P.; GONÇALVES, F. P.** apresentaram o trabalho "SÍNTESE, SEPARAÇÃO DE UMA NOVA SÉRIE DE GLIÓSÍDEOS 2,3-INSATURADOS TENDO COMO AGLICONA UNIDADE TERPÊNICA" no **51º Congresso Brasileiro de Química**, realizado de 9 a 13 de outubro de 2011, no Centro de Convenções Pedro Neiva de Santana, na cidade de São Luís, Maranhão.

São Luís, 13 de outubro de 2011.

  
Joacy Batista de Lima  
Presidente



## ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

### *Certificado*

Certificamos que **ANDRADE, S. A.; BARROS, C. J. P.; DE FREITAS, J. J. R.; CAVALCANTE, P. M. M.; FILHO, J. R. F.** apresentaram o trabalho "SÍNTESE DE NOVOS 1,2-BIS-(3-ARIL-1,2,4-OXADIAZOL-5-IL)-ETANOL" no **51º Congresso Brasileiro de Química**, realizado de 9 a 13 de outubro de 2011, no Centro de Convenções Pedro Neiva de Santana, na cidade de São Luís, Maranhão.

São Luís, 13 de outubro de 2011.

  
Joacy Batista de Lima  
Presidente

# 34ª Reunião ANUAL


Sociedade Brasileira de Química


Florianópolis, 23 a 26 de maio de 2011

## ATESTADO

Atestamos que o trabalho "Experimentos problematizadores: uma proposta para o ensino do conteúdo soluções em turmas do Ensino Médio", autoria de Freitas Filho de, J. R.; Valença, W. O. foi apresentado na forma de pôster durante a 34ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química.

Florianópolis, 26 de maio de 2011.

  
**César Zucco**  
Presidente da SBQ  
34ª Reunião Anual SBQ

  
**Adriano D. Andricopulo**  
Presidente da Comissão Organizadora  
34ª Reunião Anual SBQ



## 63ª Reunião Anual da SBPC

10 a 15 de julho de 2011

Universidade Federal de Goiás - UFG - Goiânia, GO

### Atestado

Atestamos que o trabalho **EXPERIMENTAÇÃO NO ENSINO DE QUÍMICA: PROPOSTA DE AULA EXPERIMENTAL SOBRE MISTURAS NA CONSTRUÇÃO DE CONCEITOS CIENTÍFICOS**, de autoria de *Wagner de Oliveira Valença, Marlene Barbosa da Silva e João Rufino de Freitas Filho*, foi apresentado, na forma de pôster, na 63ª Reunião Anual da SBPC, realizada de 10 a 15 de julho de 2011, na Universidade Federal de Goiás - UFG, Goiânia/GO, Brasil.

Goiânia, julho de 2011.

  
Helena B. Hader  
Presidente da SBPC

  
Aldo Malavau  
Secretário-Geral da SBPC



# Universidade Federal Rural de Pernambuco

XI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão  
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

17 a 21 de outubro de 2011  
Recife - Garanhuns - Serra Talhada (PE)



Certificamos que o trabalho **EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR VERSUS CONSTRUÇÃO DE CONCEITOS QUÍMICOS NO ENSINO MÉDIO** de autoria de **JOÃO RUFINO DE FREITAS NETO, LADJANE PEREIRA DA SILVA, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** foi apresentado na forma de pôster durante a **XI JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2011)**, realizada no período de 17 a 21 de outubro de 2011, em Recife - Pernambuco.

Recife, 21 de outubro de 2011.

Profa. Antônia Sherlânha Chaves Vêras  
Pro-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Maria José de Ceria  
Pro-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. Delson Laranjeira  
Pro-Reitor de Extensão

Profa. Terezinha Rangel Câmara  
Presidente da XI JEPEX



## ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

### *Certificado*

Certificamos que **ANDRADE, S. A.; SILVA, I. M.; LIRA, C. S.; FILHO FREITAS, J. R.** apresentaram o trabalho **"LABORATÓRIO ITINERANTE UMA PROPOSTA PARA O ENSINO DE QUÍMICA"** no **51º Congresso Brasileiro de Química**, realizado de 9 a 13 de outubro de 2011, no Centro de Convenções Pedro Neiva de Santana, na cidade de São Luís, Maranhão.

São Luís, 13 de outubro de 2011.

Joacy Batista de Lima  
Presidente



# Universidade Federal Rural de Pernambuco

XI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão  
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia  
17 a 21 de outubro de 2011  
Recife - Garanhuns - Serra Talhada (PE)



Certificamos que o trabalho **O OUTRO LADO DO LIXO – INTERVENÇÃO ESCOLAR E COMUNITÁRIA** de autoria de **TACIANA LIMA DA SILVA, IVONEIDE MENDES DA SILVA, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** foi apresentado na forma de pôster durante a **XI JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2011)**, realizada no período de 17 a 21 de outubro de 2011, em Recife - Pernambuco.

Recife, 21 de outubro de 2011.

Profa. Antônia Sherlânea Chaves Vêras  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Maria Jose de Sena  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. Delsa Laranjeira  
Pró-Reitor de Extensão

Profa. Terezinha Rangel Câmara  
Presidente da XI JEPEX



# Universidade Federal Rural de Pernambuco

XI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão  
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia  
17 a 21 de outubro de 2011  
Recife - Garanhuns - Serra Talhada (PE)



Certificamos que o trabalho **MAPAS CONCEITUAIS: ESTRATÉGIA DE ENSINO APLICADA EM UMA TURMA DA TERCEIRA SÉRIE DO ENSINO MÉDIO** de autoria de **ARTUR FELIPE AZEVEDO DE LIMA TAVARES, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** foi apresentado na forma de pôster durante a **XI JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2011)**, realizada no período de 17 a 21 de outubro de 2011, em Recife - Pernambuco.

Recife, 21 de outubro de 2011.

Profa. Antônia Sherlânea Chaves Vêras  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Maria Jose de Sena  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. Delsa Laranjeira  
Pró-Reitor de Extensão

Profa. Terezinha Rangel Câmara  
Presidente da XI JEPEX





ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

## *Certificado*

Certificamos que **SILVA, E. E.; ANDRADE, S. A.; BARROS, C. J. P.; FREITAS, J. J. R.; CAVALCANTI, P. M. M.; FILHO, J. R. F.** apresentaram o trabalho "SÍNTESE DE NOVOS 1,2-DIHDROXI-1,2-BIS-[3-ARIL-1,2,4-OXADIAZOL-5-IL]-ETANO" no 51º Congresso Brasileiro de Química, realizado de 9 a 13 de outubro de 2011, no Centro de Convenções Pedro Neiva de Santana, na cidade de São Luís, Maranhão.

São Luís, 13 de outubro de 2011.

## 34ª Reunião ANUAL

Sociedade Brasileira de Química

Florianópolis, 23 a 26 de maio de 2011

### ATESTADO

Atestamos que o trabalho "Estudo experimental e teórico de 3,3'-aril-5,5'-bis-1,2,4-oxadiazolil propan-2-ona", autoria de Andrade de, S. A., Barros, C. J. P., Freitas de, J. J. R., Cavalcante, P. M. de M., Freitas Filho de, J. R. foi apresentado na forma de pôster durante a 34ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química.

Florianópolis, 26 de maio de 2011.

César Zucco  
Presidente da SBO  
34ª Reunião Anual SBO

Adriano D. Andricopulo  
Presidente da Comissão Organizadora  
34ª Reunião Anual SBO



QUÍMICA PARA UM MUNDO MELHOR

# 34ª Reunião ANUAL

Sociedade Brasileira de Química

Florianópolis, 23 a 26 de maio de 2011

## ATESTADO

Atestamos que o trabalho "Síntese de arlamidoxima utilizando forno de microondas doméstico", autoria de Silva, E., E., Cavalcante, P. M. de M.; Freitas de, J. J. R.; Freitas Filho de, J. R. foi apresentado na forma de pôster durante a 34ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química.

Florianópolis, 26 de maio de 2011.

César Zucco  
Presidente da SBQ  
34ª Reunião Anual SBQ

Adriano D. Andricopulo  
Presidente da Comissão Organizadora  
34ª Reunião Anual SBQ



# 34ª Reunião ANUAL

Sociedade Brasileira de Química

Florianópolis, 23 a 26 de maio de 2011

## ATESTADO

Atestamos que o trabalho "Síntese rápida e eficiente de amidoximas mediada por ultrassom", autoria de Lira de, C. S.; Andrade de, S. A.; Barros, C. J. P.; Freitas de, J. J. R.; Oliveira, R. N.; Freitas Filho de, J. R. foi apresentado na forma de pôster durante a 34ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química.

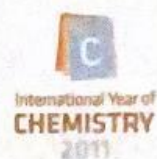
Florianópolis, 26 de maio de 2011.

César Zucco  
Presidente da SBQ  
34ª Reunião Anual SBQ

Adriano D. Andricopulo  
Presidente da Comissão Organizadora  
34ª Reunião Anual SBQ



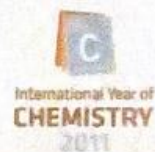




## Certificate of Poster Presentation

We hereby attest that *Túlio R. Couto, Juliano C. R. Freitas, João R. Freitas Filho, Sílvia R. C. P. Andrade, Ivani Malvestiti and Paulo H. Menezes* presented the poster entitled **PS-186 - Synthesis of O-Glycosides 1,3-Diynes**, at the 14<sup>th</sup> Brazilian Meeting on Organic Synthesis (14<sup>th</sup> BMOS), which occurred during 1<sup>st</sup>-5<sup>th</sup> of September, 2011, in Brasília-Brazil.

Carlos Kleber Z. Andrade  
General Secretary of 14<sup>th</sup> BMOS



## Certificate of Poster Presentation

We hereby attest that *Juliano C. R. Freitas, Túlio R. Couto, João R. Freitas Filho and Paulo Henrique Menezes* presented the poster entitled **PS-187 - Synthesis of O-Glycosides Dimers Catalysed by Tellurium (IV) Tetrachloride**, at the 14<sup>th</sup> Brazilian Meeting on Organic Synthesis (14<sup>th</sup> BMOS), which occurred during 1<sup>st</sup>-5<sup>th</sup> of September, 2011, in Brasília-Brazil.

Carlos Kleber Z. Andrade  
General Secretary of 14<sup>th</sup> BMOS



## ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

### *Certificado*

Certificamos que **DE FREITAS FILHO, J. R.; BARROS, C. J. P.; GONÇALVES, F. P.** apresentaram o trabalho **"SÍNTESE, SEPARAÇÃO DE UMA NOVA SÉRIE DE GLISOSÍDEOS 2,3-INSATURADOS TENDO COMO AGLICONA UNIDADE TERPÊNICA"** no **51º Congresso Brasileiro de Química**, realizado de 9 a 13 de outubro de 2011, no Centro de Convenções Pedro Neiva de Santana, na cidade de São Luís, Maranhão.

São Luís, 13 de outubro de 2011.

Joacy Batista de Lima  
Presidente



## Universidade Federal Rural de Pernambuco



X Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão  
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia  
18 a 22 de outubro de 2010  
Recife - Garanhuns - Serra Talhada (PE)

Certificamos que o trabalho **PROPOSTA DE NOVA METODOLOGIA NA SÍNTESE DE ÁRILAMIDOXIMAS** de autoria de **JUCEITON JOSÉ RUFINO DE FREITAS, SUELÊN Y APARECIDA DE ANDRADE, RONALDO NASCIMENTO DE OLIVEIRA, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** foi apresentado na forma de pôster durante a **X JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2010)**, realizada no período de 18 a 22 de outubro de 2010, em Recife - Pernambuco.

Recife, 22 de outubro de 2010.



Profa. Maria Clotilde Soares Torres  
Pro-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Maria José de Sena  
Pro-Reitora de Ensino de Graduação

Profa. Maria Clotilde Soares Torres  
Pro-Reitora de Extensão

Profa. Maria Clotilde Soares Torres  
Presidente da UFRPE





**Universidade Federal Rural de Pernambuco**  
**X Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão**  
**Semana Nacional de Ciência e Tecnologia**  
**18 a 22 de outubro de 2010**  
**Recife - Garanhuns - Serra Talhada (PE)**





Certificamos que o trabalho **ESTUDO TEÓRICO – EXPERIMENTAL DE 1.2.4- OXADIAZÓIS E GLICOSÍDEOS 2,3-INSATURADOS** de autoria de **JUCLEITON JOSÉ RUFINO DE FREITAS, CARLOS JONNATAN PIMENTEL DE BARROS, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO, HÉLIO JOSÉ BATISTA** foi apresentado na forma de pôster durante a **X JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2010)**, realizada no período de 18 a 22 de outubro de 2010, em Recife - Pernambuco.

Recife, 22 de outubro de 2010.

Profa. Antonia Smeranea Soares Viana  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Maria Jose de Sousa  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. João Wilton Evêncio Neto  
Pró-Reitor de Extensão

Prof. João Wilton Evêncio Neto  
Presidente da UFRPE





**33ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química**  
**A Química construindo um futuro melhor**  
 Águas de Lindóia - SP  
 26 a 31 de maio de 2010

## ATESTADO

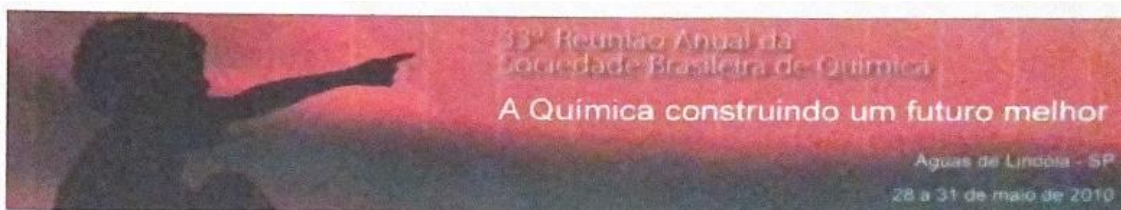
Atestamos que o trabalho "Saponificação com Óleo de Fritura: Um Tema Gerador de Uma Aprendizagem Significativa e Socializador do Conhecimento Científico", autoria de Freitas, J. C. R.; Freitas Filho de, J. R.; Silva, L. P.; Paulino, A. A. S. foi apresentado na forma de pôster durante a 33ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química.

Águas de Lindóia, 31 de maio de 2010

\_\_\_\_\_  
 Vanderlan da Silva Bolzani  
 Presidente da SBQ

A

\_\_\_\_\_  
 Luiz Henrique Catalani  
 Presidente da Comissão Organizadora  
 33ª RASBQ



## ATESTADO

Atestamos que o trabalho "CONTEXTUALIZAÇÃO DO ENSINO DA QUÍMICA ATRAVÉS DA TEMÁTICA QUÍMICA DOS ALIMENTOS", autoria de Silva, L. P.; Freitas, J. C. R.; Silva da, M. F. R.; Freitas Filho de, J. R. foi apresentado na forma de pôster durante a 33ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química.

Águas de Lindóia, 31 de maio de 2010

Vanderlan da Silva Bolzani  
Presidente da SBQ

Luiz Henrique Catalan  
Presidente da Comissão Organizadora  
33ª SBQ



Jurandir Rodrigues de Souza  
Diretor do Instituto de Química

Ricardo Gauche  
Coordenador Geral do XV ENEQ

Gerson de Souza Mól  
Diretor da Divisão de Ensino da SBQ

Universidade de Brasília  
Instituto de Química



sbq Sociedade Brasileira de Química

CNPq  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Ministério de Saúde  
FUNDECAP  
Fundação Osmar Cruz  
Brasília

XV ENEQ Encontro Nacional de Ensino de Química

## XV Encontro Nacional de Ensino de Química

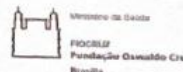
### CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho **Ensinagem com projetos: ferramenta combinada com outras estratégias de ensino utilizada em aulas de Química Biológica I**, dos autores **João Rufino de Freitas Filho**, foi apresentado, na forma de Comunicação Oral (Trabalho Completo), no XV ENCONTRO NACIONAL DE ENSINO DE QUÍMICA, na Universidade de Brasília, no período de 21 a 24 de julho de 2010.

Jurandir Rodrigues de Souza  
Diretor do Instituto de Química

Ricardo Gauche  
Coordenador Geral do XV ENEQ

Gerson de Souza Mól  
Diretor da Divisão de Ensino da SBQ



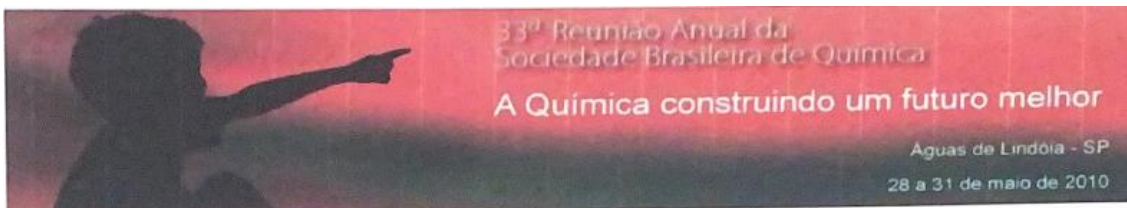
### ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

### *Certificado*

Certificamos que **SOUZA FILHO, J. S. ; CAVALCANTE, P. M. M.; BEZERRA, J. D. C.; FREITAS FILHO, J. R.** apresentaram o trabalho **ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA DE BARREIRO UTILIZADA NO FABRICO DE QUEIJO ARTESANAL EM JUCATI - PE** no 50º Congresso Brasileiro de Química, realizado de 10 a 14 de outubro de 2010, no Centro de Eventos do Pantanal, na cidade de Cuiabá, Mato Grosso.

Cuiabá, 14 de outubro de 2010.

Olavo Ivo Pereira  
Presidente



## ATESTADO

Atestamos que o trabalho "SÍNTESE DE O-GLICOSÍDEOS MEDIADA POR TeBr<sub>4</sub>", autoria de Freitas, J. C. R.; Paulino, A. A. S.; Freitas Filho de, J. R.; Menezes, P. H. foi apresentado na forma de pôster durante a 33ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química.

Águas de Lindóia, 31 de maio de 2010

\_\_\_\_\_  
 Vanderlan da Silva Bolzani  
 Presidente da SBQ

\_\_\_\_\_  
 Luiz Henrique Catalani  
 Presidente da Comissão Organizadora  
 33ª RASBQ

## XV Encontro Nacional de Ensino de Química

---

## CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho INVESTIGANDO A CINZA DA CASCA DO ARROZ COMO FASE ESTACIONÁRIA EM CROMATOGRAFIA: UMA PROPOSTA PARA AULAS DE QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL NA GRADUAÇÃO dos autores JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO, JUCLEITON JOSÉ RUFINO DE FREITAS, FELIPE RAGNER LIMA LINO, JULIANO CARLO RUFINO DE FREITAS, LADJANE PEREIRA DA SILVA, JOÃO SALES DE SOUZA FILHO, foi apresentado, na forma de Comunicação Oral (Trabalho Completo), no XV ENCONTRO NACIONAL DE ENSINO DE QUÍMICA, na Universidade de Brasília, no período de 21 a 24 de julho de 2010.

CO-EX-001

\_\_\_\_\_  
 Jurandir Rodrigues de Souza  
 Diretor do Instituto de Química

\_\_\_\_\_  
 Ricardo Gauche  
 Coordenador Geral do XV ENEQ

\_\_\_\_\_  
 Gersôn de Souza Mól  
 Diretor da Divisão de Ensino da SBQ

Universidade de Brasília  
Instituto de Química

CAPES

Sociedade Brasileira de Química

CNPq  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Ministério da Saúde  
FIOCRUZ  
Fundação Oswaldo Cruz  
Brasília



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

## *Certificado*

Certificamos que FREITAS FILHO, J. R.; SOUZA FILHO, J. S.; BEZERRA, J. I. L.; GONÇALVES, T. M.; FREITAS, J. J. R. apresentaram o trabalho "Avaliação dos Parâmetros Físico-Químicos do Queijo Coalho Artesanal Produzido em Calçado - PE" no 50º Congresso Brasileiro de Química, realizado de 10 a 14 de outubro de 2010, no Centro de Eventos do Pantanal, na cidade de Cuiabá, Mato Grosso.

Cuiabá, 14 de outubro de 2010.

  
Olavo Ivo Pereira  
Presidente




ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

## *Certificado*

Certificamos que FREITAS FILHO, J. R.; SOUZA FILHO, J. S.; BEZERRA, J. I. L.; GONÇALVES, T. M.; FREITAS, J. J. R. apresentaram o trabalho "AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DO LEITE TIPO C CONSUMIDO NA CIDADE DE GARANHUNS – PE" do 50º Congresso Brasileiro de Química, realizado de 10 a 14 de outubro de 2010, no Centro de Eventos do Pantanal, na cidade de Cuiabá, Mato Grosso.

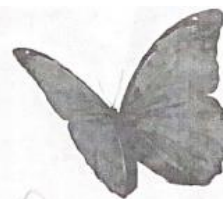
Cuiabá, 14 de outubro de 2010.

  
Olavo Ivo Pereira  
Presidente



# Universidade Federal Rural de Pernambuco

IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão  
Congresso Nacional de Ciência e Tecnologia  
19 a 23 de outubro de 2009  
Recife - PE



Certificamos que o trabalho intitulado "SÍNTESE DE NOVOS 4-(3-ARIL-1,2,4-OXADIAZOL-5-IL)-PENTANO MEDIADA POR FORNO DE MICROONDAS" de autoria de Zilyane Cardoso de Souza, Jucleiton J Rufino de Freitas, Felipe Ragner Lima Lino, João Rufino de Freitas Filho, foi apresentado por Zilyane Cardoso de Souza na forma Oral durante a IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco, realizada de 19 a 23 de outubro de 2009, em Recife-PE.

Profa. Antonia Smeriana Gravaes Veras  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Maria José de Sena  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Pro-Reitor de Extensão

Prof. Joaquim Evencio Neto  
Presidente do INJEPX



# Universidade Federal Rural de Pernambuco



Certificamos que o trabalho intitulado "ANÁLISE DE RÓTULOS DE PRODUTOS DE HIGIENE ANIMAL COMERCIALIZADOS EM FARMÁCIAS VETERINÁRIAS" de autoria de Luana Cardoso da Silva, Lucas Augusto Monteiro Magalhães Patrício, Elton de Siqueira Gomes, Johnston Albuquerque de Assis, Tércia Lopes dos Santos, João Rufino de Freitas Filho, João Sales de Souza Filho, foi apresentado por Luana Cardoso da Silva na forma de Pôster durante a IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco, realizada de 19 a 23 de outubro de 2009, em Recife-PE.

Profa. Antonia Smeriana Gravaes Veras  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Maria José de Sena  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Pro-Reitor de Extensão

Presidente do INJEPX







Associação Brasileira de Química

## Certificado

Certificamos que DE FREITAS, J. C. R (FAFIRE); MATOS, A, A (UFRPE); DA SILVA, M. C.; FREITAS FILHO, J. R. apresentaram o trabalho "Identificando Açúcares em Alimentos: Aula Experimental Como Ferramenta Facilitadora Para o Processo Ensino-Aprendizagem" no XLIX Congresso Brasileiro de Química - CBQ, realizado de 04 a 08 de outubro de 2009, no Centro de Eventos São José do Hotel Plaza São Rafael, Porto Alegre, RS.

Porto Alegre, 8 de outubro de 2009.

RICARDO NOLL  
PRESIDENTE DO 49º CBQ



### Universidade Federal Rural de Pernambuco



Certificamos que o trabalho intitulado "JOGOS QUÍMICOS: UMA PROPOSTA PEDAGÓGICA NO ENSINO DE QUÍMICA NAS ESCOLAS PÚBLICAS DE GARANHUNS" de autoria de José Henrique Berto Ângelo, Janleire Dorlamis Cordeiro Bezerra, Heraldo Bezerra de Oliveira, João Rufino de Freitas Filho, João Sales de Souza Filho, foi apresentado por José Henrique Berto Ângelo na forma de Pôster durante a IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco, realizada no dia 19 a 23 de outubro de 2009, em Recife - PE.

Pro-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação  
Pro-Reitora de Ensino de Graduação  
Pro-Reitor de Extensão  
Presidente do JEP/EX

FACEPE  
Ministério da Ciência e Tecnologia

**Universidade Federal Rural de Pernambuco**




**Certificamos que o trabalho intitulado "LABORATÓRIO AMBULANTE DE QUÍMICA COMO INSTRUMENTO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA: UMA EXPERIÊNCIA DA UAG/UFRPE NA DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO"** de autoria de Janieire Dorlamis Cordeiro Bezerra, Heraldo Bezerra de Oliveira, José Henrique Berto Ângelo, João Sales de Souza Filho, João Rufino de Freitas Filho, foi apresentado por Janieire Dorlamis Cordeiro Bezerra na forma de Pôster durante a IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco, realizada de 19 a 23 de outubro de 2009, em Recife-PE.







Profa. Antônia Sherlânia Chaves Vêras  
 Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Maria José de Almeida  
 Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. Daniel Lacampere  
 Pró-Reitor de Extensão

Presidente da UAG/UFRPE








**Universidade Federal Rural de Pernambuco**




**Certificamos que o trabalho intitulado "AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA E SANITÁRIA DO LEITE "IN NATURA" ENTREGUE AO COMÉRCIO LOCAL DA CIDADE DE CALÇADO-PE: ORIENTAÇÃO AOS PRODUTORES E CONSUMIDORES"** de autoria de Heraldo Bezerra de Oliveira, José Henrique Berto Ângelo, Janieire Dorlamis Cordeiro Bezerra, João Sales de Souza Filho, João Rufino de Freitas Filho, foi apresentado por Heraldo Bezerra de Oliveira na forma de Pôster durante a IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco, realizada de 19 a 23 de outubro de 2009, em Recife-PE.







Profa. Antônia Sherlânia Chaves Vêras  
 Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Maria José de Almeida  
 Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. Daniel Lacampere  
 Pró-Reitor de Extensão

Presidente da UAG/UFRPE










# Universidade Federal Rural de Pernambuco



Certificamos que o trabalho intitulado "MEDICAMENTOS MAIS VENDIDOS EM FARMÁCIAS VETERINÁRIAS SEM PRESCRIÇÃO MÉDICA VS. ANÁLISE DA BULA" de autoria de Roana Cecília dos Santos Ribeiro, Tatiene Rossana Motta Silva, João Rufino de Freitas Filho, foi apresentado por Roana Cecília dos Santos Ribeiro na forma de Pôster durante a IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco, realizada de 19 a 23 de outubro de 2009, em Recife-PE.

Profa. Antônia Sherliane Chaves Veras  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Maria José de Sena  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

PROFESSOR DE EXTENSÃO

Presidente da JPEX



# Universidade Federal Rural de Pernambuco

## IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 19 a 23 de outubro de 2009 Recife - PE



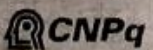
Certificamos que o trabalho intitulado "EFEITO DA FERVURA, RESFRIAMENTO E CONGELAMENTO NA QUALIDADE FÍSICO - QUÍMICA DE DIFERENTES TIPOS DE LEITE" de autoria de Adriano Henrique Izidoro da Silva, Tiago Marques Gonçalves, José Johnathan Ferreira de Souza, João Sales de Souza Filho, João Rufino de Freitas Filho, foi apresentado por Adriano Henrique Izidoro da Silva na forma Oral durante a IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco, realizada de 19 a 23 de outubro de 2009, em Recife-PE.

Profa. Antônia Sherliane Chaves Veras  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Maria José de Sena  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

PROFESSOR DE EXTENSÃO

Presidente da JPEX





# Universidade Federal Rural de Pernambuco

IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão  
Seminário Nacional de Ciências e Tecnologia  
19 a 23 de outubro de 2009  
Recife - PE



Certificamos que o trabalho intitulado "CONDIÇÕES HIGIÊNICO-SANITÁRIAS DA PRODUÇÃO DE QUEIJO DE COALHO ARTESANAL FABRICADO EM JUCATI-PE: ORIENTAÇÃO AOS PROPRIETÁRIOS" de autoria de José Henrique Berto Ângelo, Heraldo Bezerra de Oliveira, Janieire Dorlamis Cordeiro Bezerra, João Sales de Souza Filho, João Rufino de Freitas Filho, foi apresentado por José Henrique Berto Ângelo na forma de Pôster durante a IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco, realizada de 19 a 23 de outubro de 2009, em Recife-PE.

15  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Pró-Reitora de Ensino de Graduação

PROF. DESSON LACAJEIRA  
Pró-Reitor de Extensão

PROF. JOSE CARLOS FERREIRA NETO  
Presidente do JPEX



# CBQ



## Associação Brasileira de Química

### Certificado

Certificamos que SILVA, E. E. DA; FERNANDES, E. L.; MELO, A. C. N. DE; DE FREITAS FILHO, J. R. apresentaram o trabalho "O Leite Como Tema Gerador de Conhecimentos no Ensino de Química" no XLIX Congresso Brasileiro de Química - CBQ, realizado de 04 a 08 de outubro de 2009, no Centro de Eventos São José do Hotel Plaza São Rafael, Porto Alegre, RS.

Porto Alegre, 8 de outubro de 2009.

RIGARDO NOLL  
PRESIDENTE DO 49º CBQ



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CALÇADO-PE

# CERTIFICADO

Certificamos que o *Dr. João R. de Freitas Filho* participou do XXI Festival da lavoura de Calçado-PE, Orientando Janieire Dorlamis Cordeiro Bezerra, a ministrar o mini-curso Manejo de adequado de ordenha de manual para obtenção de leite de qualidade, no período de 21 a 27 de setembro de 2009 a produtores do município.

Calçado, 16 de outubro de 2009.

\_\_\_\_\_  
Prefeito

\_\_\_\_\_  
Secretário de Agricultura

\_\_\_\_\_  
Secretária de Educação



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CALÇADO-PE

# CERTIFICADO

Certificamos que o *Dr. João R. de Freitas Filho* participou do XXI Festival da lavoura de Calçado-PE, Orientando Heraldo Bezerra de Oliveira, a ministrar o mini-curso Manejo de adequado de ordenha de manual para obtenção de leite de qualidade, no período de 21 a 27 de setembro de 2009 a produtores do município.

Calçado, 16 de outubro de 2009.

\_\_\_\_\_  
Prefeito

\_\_\_\_\_  
Secretário de Agricultura

\_\_\_\_\_  
Secretária de Educação



PREFEITURA MUNICIPAL DE CALÇADO-PE

## CERTIFICADO

Certificamos que o *Dr. João R. de Freitas Filho* participou do XXI Festival da lavoura de Calçado-PE, Orientando José Henrique Berto Ângelo a proferir palestra e realizar análises físico-químicas do leite e do queijo no laboratório ambulante, no período de 21 a 27 de setembro de 2009 a produtores do município.

Calçado, 16 de outubro de 2009.

\_\_\_\_\_  
Prefeito

\_\_\_\_\_  
Secretário de Agricultura

\_\_\_\_\_  
Secretária de Educação



Associação Brasileira de Química

## *Certificado*

Certificamos que FREITAS FILHO, J. R.; GONÇALVES, T. M.; SOUZA, J. J. F.; SILVA, A. H. I.; SOUZA FILHO, J. S. apresentaram o trabalho "Avaliação das Características Físico-Químicas e Microbiológicas do Leite "In Natura" Consumido na Cidade de Garanhuns - PE" no XLIX Congresso Brasileiro de Química - CBQ, realizado de 04 a 08 de outubro de 2009, no Centro de Eventos São José do Hotel Plaza São Rafael, Porto Alegre, RS.

Porto Alegre, 8 de outubro de 2009.

\_\_\_\_\_  
RICARDO NOLL  
PRESIDENTE DO 49º CBQ



Curitiba - PR, 21 a 24 de julho de 2008.

### ATESTADO

Atestamos que foi apresentado no XIV Encontro Nacional de Ensino de Química, o trabalho:

EA-103

**AUTOMEDICAÇÃO VERSUS QUÍMICA DOS MEDICAMENTOS: UMA ABORDAGEM CONTEXTUAL NO ENSINO DA QUÍMICA.**

De autoria de

Afonso Feitosa Reis Filho, Maria do Socorro Lopes Pina, João Rufino de Freitas Filho, Juliano Carlo Rufino de Freitas

Curitiba, 24 de julho de 2008.

**Daisy de Brito Rezende**  
Presidente da Divisão de Ensino - SBQ

**Orliney Maciel Guimarães**  
Presidente da Comissão Organizadora do XIV ENEQ



Curitiba - PR, 21 a 24 de julho de 2008.

### ATESTADO

Atestamos que foi apresentado no XIV Encontro Nacional de Ensino de Química, o trabalho:

EA-122

**ANÁLISE DO GÊNERO DE DISCURSO DIDÁTICO EM LIVROS-TEXTO DE QUÍMICA UTILIZADOS NO ENSINO MÉDIO.**

De autoria de

Maria do Socorro Lopes Pina, Afonso Feitosa Reis Filho, João Rufino de Freitas Filho, Juliano Carlo Rufino de Freitas, Francisco José B. Albino, Victor Antônio dos P Filho

Curitiba, 24 de julho de 2008.

**Daisy de Brito Rezende**  
Presidente da Divisão de Ensino - SBQ

**Orliney Maciel Guimarães**  
Presidente da Comissão Organizadora do XIV ENEQ



Associação Brasileira de Química

## Certificado

Certificamos que FREITAS, J. J. R.; FREITAS FILHO, J. R.; NEVES FILHO, R. A. W.; SRIVASTAVA, R. M.  
apresentaram o trabalho "SÍNTESE DE NOVOS GLICOSÍDEOS 2,3-INSATURADOS ATRAVÉS DE REARRANJO DE FERRIER" no

do **XLVIII Congresso Brasileiro de Química - CBQ**, realizado de 29 de setembro a 3 de outubro de 2008,  
no Centro de Convenções da Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro - FIRJAN.

Rio de Janeiro, 3 de outubro de 2008.

Presidente do CBQ



Associação Brasileira de Química

## Certificado

Certificamos que FREITAS FILHO, J. R.; MELO, R. Y. C. L.; MARQUES, S. C. S.; MELO, A. C. N.; LINS, M. C.  
L.; OLIVEIRA, J. C.; MIRANDA, A. L. K. M. S.; CORREIA, M. E. A. apresentaram o trabalho "ESTUDO DAS REPRESENTAÇÕES  
MENTAIS DOS ALUNOS DO ENSINO MÉDIO EM TERMODINÂMICA"

do **XLVIII Congresso Brasileiro de Química - CBQ**, realizado de 29 de setembro a 3 de outubro de 2008,  
no Centro de Convenções da Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro - FIRJAN.

Rio de Janeiro, 3 de outubro de 2008.

Presidente do CBQ





# Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

## VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão

### Certificado



Certificamos que o trabalho intitulado **“AUTOMEDICAÇÃO ANIMAL E OS ACADÊMICOS DA CIDADE DE GARANHUNS”** de autoria de Juliana de Lima Pimentel, José Henrique Berto Ângelo, João Rufino de Freitas Filho, foi apresentado por Juliana de Lima Pimentel na forma de pôster durante a **VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco**, realizada de 24 a 31 de outubro de 2008, em Recife-PE.

Profa. Antônia Sherlânea Chaves Vêras  
Pro-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Maria José de Sena  
Pro-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. Paulo Roberto de Brito  
Pro-Reitor de Extensão

Prof. João Paulo Evêncio Neto  
Presidente da UNJEPEX

Evolução & Diversidade



# Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

## VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão

### Certificado



Certificamos que o trabalho intitulado **“AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA E SANITÁRIA DO LEITE “IN NATURA” ENTREGUE AO COMÉRCIO LOCAL DA CIDADE DE CALÇADO-PE”** de autoria de Heraldo Bezerra de Oliveira, Janieire Dorlamis Cordeiro Bezerra, Arnon de Melo Andrade Junior, João Rufino de Freitas Filho, Vânia A. Macário Lima, foi apresentado por Heraldo Bezerra de Oliveira na forma de pôster durante a **VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco**, realizada de 24 a 31 de outubro de 2008, em Recife-PE.

Profa. Antônia Sherlânea Chaves Vêras  
Pro-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Maria José de Sena  
Pro-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. Paulo Roberto de Brito  
Pro-Reitor de Extensão

Prof. João Paulo Evêncio Neto  
Presidente da UNJEPEX

Evolução & Diversidade





# Semana Nacional de Ciência e Tecnologia VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão Certificado



Certificamos que o trabalho intitulado "AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E DA QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA DE QUEIJO DE COALHO ARTESANAL FABRICADO EM JUCATI-PE" de autoria de Janieire Dorlamis Cordeiro Bezerra, Heraldo Bezerra de Oliveira, Arnon de Melo Andrade Junior, João Rufino de Freitas Filho, Vânia A. Macário Lima, foi apresentado por Janieire Dorlamis Cordeiro Bezerra na forma de pôster durante a VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco, realizada de 24 a 31 de outubro de 2008, em Recife-PE.

Profa. Antônia Sherlânea Chaves Vêras  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Maria José de Sena  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. Paulo Donizeti Siepierski  
Pró-Reitor de Extensão

Prof. João Paulo Evencio Neto  
Presidente da NU JEPEX

Evolução & Diversidade



# Semana Nacional de Ciência e Tecnologia VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão Certificado



Certificamos que o trabalho intitulado "AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIGIÊNICO-SANITÁRIAS DA PRODUÇÃO DO QUEIJO COALHO ARTESANAL FABRICADO EM GARANHUNS - PE" de autoria de Amância Patriota Duarte de Freitas, João Rufino de Freitas Filho, foi apresentado por Amância Patriota Duarte de Freitas na forma de pôster durante a VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco, realizada de 24 a 31 de outubro de 2008, em Recife-PE.

Profa. Antônia Sherlânea Chaves Vêras  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Maria José de Sena  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. Paulo Donizeti Siepierski  
Pró-Reitor de Extensão

Prof. João Paulo Evencio Neto  
Presidente da NU JEPEX

Evolução & Diversidade





# Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

## VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão

### Certificado



Certificamos que o trabalho intitulado “**SÍNTESE DE NOVOS DISSACARÍDEOS 2,3-INSATURADOS TENDO O 1,2,4-OXADIAZOL COMO AGLICONA ATRAVÉS DO REARRANJO DE FERRIER**” de autoria de Jucleiton José Rufino de Freitas, João Rufino de Freitas Filho, Rajendra Mohan Srivastava, foi apresentado por Jucleiton José Rufino de Freitas na forma oral durante a **VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco**, realizada de 24 a 31 de outubro de 2008, em Recife-PE.

Profa. **Antônia Sherlanea Chaves Veras**  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. **Maria José de Sena**  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. **Paulo Donizeti Siepierski**  
Pró-Reitor de Extensão

Presidente da **VI JEPEX**

Evolução & Diversidade



# Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

## VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão

### Certificado



Certificamos que o trabalho intitulado “**AValiação DA QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA E SANITÁRIA DO LEITE “IN NATURA” ENTREGUE AO COMÉRCIO LOCAL DA CIDADE DE CALÇADO-PE**” de autoria de Heraldo Bezerra de Oliveira, Janieire Dorlamis Cordeiro Bezerra, Arnon de Melo Andrade Junior, João Rufino de Freitas Filho, Vânia A. Macário Lima, foi apresentado por Heraldo Bezerra de Oliveira na forma de pôster durante a **VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco**, realizada de 24 a 31 de outubro de 2008, em Recife-PE.

Profa. **Antônia Sherlanea Chaves Veras**  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. **Maria José de Sena**  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. **Paulo Donizeti Siepierski**  
Pró-Reitor de Extensão

Presidente da **VI JEPEX**

Evolução & Diversidade





# Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

## VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão

### Certificado



Certificamos que o trabalho intitulado “**ELABORAÇÃO COLETIVA DE UMA CARTILHA COM EXPERIMENTOS SIMPLES PARA UTILIZAÇÃO NA EDJMA**” de autoria de Vinicius Silva Pereira, João Rufino de Freitas Filho, Vânia A. Macário Lima, foi apresentado por Vinicius Silva Pereira na forma de pôster durante a **VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco**, realizada de 24 a 31 de outubro de 2008, em Recife-PE.

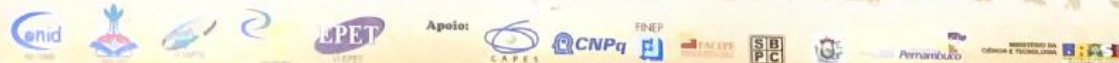
Profa. Antonia Sberlânea Chaves Vêras  
Pro-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Maria José de Sena  
Pro-Reitora de Ensino de Graduação

Pro-Reitor de Extensão

Presidente da INJEPEX

Evolução & Diversidade



# Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

## VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão

### Certificado



Certificamos que o trabalho intitulado “**ATIVIDADES DE MONITORIA NA ÁREA DE MORFOLOGIA ANIMAL DESENVOLVIDAS NO PERÍODO DE .**” de autoria de Arnon de Melo Andrade Junior, Ana Carolina Faraldo, foi apresentado por Arnon de Melo Andrade Junior na forma de pôster durante a **VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco**, realizada de 24 a 31 de outubro de 2008, em Recife-PE.

Profa. Antonia Sberlânea Chaves Vêras  
Pro-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Pro-Reitora de Ensino de Graduação

Pro-Reitor de Extensão

Presidente da INJEPEX

Evolução & Diversidade





Curitiba - PR, 21 a 24 de julho de 2008.

### ATESTADO

Atestamos que foi apresentado no XIV Encontro Nacional de Ensino de Química, o trabalho:

EA-088

#### UTILIZANDO A TEMÁTICA AGROTÓXICOS EM AULAS DE QUÍMICA DO ENSINO MÉDIO

De autoria de

Jaciano Alves Cavalcanti, Isaac Ferreira de Queiroz, Leandra Patricia da Silva, Renata Meirelly C. S. Celestino, Natali Karine da S Lima, Geison Alex B. da Silva, João R de Freitas Filho

Curitiba, 24 de julho de 2008.

*Daisy de Brito Rezende*  
Presidente da Divisão de Ensino - SBQ

*Orliney Maciel Guimarães*  
Presidente da Comissão Organizadora do XIV ENEQ



Curitiba - PR, 21 a 24 de julho de 2008.

### ATESTADO

Atestamos que foi apresentado no XIV Encontro Nacional de Ensino de Química, o trabalho:

EA-113

#### SITUAÇÃO DE ESTUDO: RIO PIRANGY COMO PROPOSTA DESAFIADORA PARA O ENSINO DE QUÍMICA

De autoria de

Anna Karla de Souza, Gleidiany S. Polim, Marcio José R de Souza, Efraim de Lima Silva, Eglai de Lima Silva, Júlio César M.M.F., João R de Freitas Filho

Curitiba, 24 de julho de 2008.

*Daisy de Brito Rezende*  
Presidente da Divisão de Ensino - SBQ

*Orliney Maciel Guimarães*  
Presidente da Comissão Organizadora do XIV ENEQ



Curitiba - PR, 21 a 24 de julho de 2008.

### ATESTADO

Atestamos que foi apresentado no XIV Encontro Nacional de Ensino de Química, o trabalho:

EX-041

ATIVIDADES EXPERIMENTAIS DESENVOLVIDAS POR ALUNOS DO ENSINO MÉDIO

De autoria de

Carlos Alexandre Silva de Melo, José Henrique F. da Silva, Daniele Santos de Oliveira, Arnaldo Gonçalves de Medeiros Júnior, Vânia A. Macário Lima, João Rufino de Freitas Filho

Curitiba, 24 de julho de 2008.

*Daisy de Brito Rezende*  
Presidente da Divisão de Ensino - SBQ

*Orliney Maciel Guimarães*  
Presidente da Comissão Organizadora do XIV ENEQ



## Semana Nacional de Ciência e Tecnologia VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão Certificado



Certificamos que o trabalho intitulado "AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO CANHOTO NA CIDADE DE CAETÉS-PE" de autoria de Arnon de Melo Andrade Junior, Heraldo Bezerra de Oliveira, Janieire Dorlamis Cordeiro Bezerra, Vânia A. Macário Lima, João Rufino de Freitas Filho, foi apresentado por Arnon de Melo Andrade Junior na forma de pôster durante a VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco, realizada de 24 a 31 de outubro de 2008, em Recife-PE.

Profa. Antônia Sherlânea Ghaves Vêras  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Maria José de Sena  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. Paulo Donizeti Stepien  
Pró-Reitor de Extensão

Profa. ...  
Presidente da JPEX

Evolução & Diversidade





# Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

## VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão

### Certificado



Certificamos que o trabalho intitulado “**LEVANTAMENTO DE MEDICAMENTOS ANIMAIS VENDIDOS SEM PRESCRIÇÃO DO MÉDICO VETERINÁRIO**” de autoria de Camila Pininga de Melo, Luana Cardoso da Silva, João Rufino de Freitas Filho, foi apresentado por Camila Pininga de Melo na forma de pôster durante a **VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco**, realizada de 24 a 31 de outubro de 2008, em Recife-PE.

Profa. Antônia Sherlânea Chaves Vêras  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Maria José de Sena  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Profa. Raquel Lúcia de Oliveira  
Pró-Reitora de Extensão

Profa. Joana Inês de Azevedo  
Presidente da UFRPE

Evolução & Diversidade



Associação Brasileira de Química

## Certificado

Certificamos que FREITAS FILHO, J. R.; FERREIRA, W. L. apresentaram o trabalho “AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DO QUEIJO COALHO COMERCIALIZADO NA CIDADE DOS BARREIROS-PE”

do **XLVIII Congresso Brasileiro de Química - CBQ**, realizado de 29 de setembro a 3 de outubro de 2008, no Centro de Convenções da Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro - FIRJAN.

Rio de Janeiro, 3 de outubro de 2008.

Presidente do 48º CBQ



**VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão**  
**Recife, 10 a 14 de setembro de 2007**  
**Certificado**

Certificamos que o trabalho intitulado "ANÁLISE DE RÓTULOS DE COSMÉTICOS UTILIZADOS NO TRATAMENTO DE CABELOS NA CIDADE DE GARANHUNS" de autoria de Zilyane Cardoso de Souza, Débora Bezerra de Almeida, João Rufino de Freitas Filho, foi apresentado por Zilyane Cardoso de Souza na **VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco**, realizada de 10 a 14 de setembro de 2007, em Recife-PE.

Prof. Fernando José Freire  
Pro-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Maria José de Sena  
Pro-Reitora de Ensino de Graduação

Pro-Reitor de Extensão

Presidente da VII JEPEX



**VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão**  
**Recife, 10 a 14 de setembro de 2007**  
**Certificado**

Certificamos que o trabalho intitulado "GESTÃO DO LIXO: UMA EXPERIÊNCIA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA ESCOLA DJMA NA CIDADE DE GARANHUNS-PE" de autoria de Arnon de Melo Andrade Júnior, João Rufino de Freitas Filho, Débora Bezerra de Almeida, Vânia A. Macário Lima, foi apresentado por Arnon de Melo Andrade Júnior na **VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco**, realizada de 10 a 14 de setembro de 2007, em Recife-PE.

Prof. Fernando José Freire  
Pro-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Maria José de Sena  
Pro-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. Paulo Donizeti Siepierski  
Pro-Reitor de Extensão

Prof. Marcelo Carneiro Le  
Presidente da VII JEPEX







Associação Brasileira de Química



613

## Certificado

Certificamos que FREITAS, J. J. R.; FREITAS, R. C. R., FILHO, J. R. F.; SRIVASTAVA, R. M.; CÂMARA, C. A. G. apresentaram o trabalho  
'SÍNTESE DE GLICOSÍDEOS 2, 3-INSATURADOS TENDO COMO AGLICONA OS 1, 2, 4-OXADIAZÓIS OBTIDOS DO ÁCIDO LÁCTICO' no

XLVII Congresso Brasileiro de Química – CBQ, realizado de 17 a 21 de setembro de 2007, no Centro de Eventos do Hotel Praia Mar, na Cidade de Natal, Rio Grande do Norte, Brasil.

Natal, 21 de setembro de 2007.

**María de Fátima Vitória de Moura**  
Presidente do XLVII CBQ



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO E DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS  
DEPARTAMENTO DE QUALIDADE DE VIDA

## Certificado

Certificamos que **João Rufino de Freitas Filho** apresentou o trabalho, Gestão do Lixo: Uma experiência de Educação Ambiental nas escolas Estaduais de Garanhuns - PE, no I ENTEDUC - Encontro de Técnicos em Educação da UFRPE, realizado no Salão Nobre - UFRPE - Recife. Evento realizado nos dias 11 e 12/09/2007.

.....  
Diretor de Certificação

.....  
Diretora do DOV

.....  
Superintendente da SUGEP



Avenida Dom Manuel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos, Recife - PE




UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS



## CERTIFICADO

Certificamos que *João Rufino de Freitas Filho* participou do I Encontro de Pedagogia da Unidade Acadêmica de Garanhuns, realizado nos dias 22 a 25 de outubro de 2007, apresentando o trabalho *Gestão do lixo: Uma experiência de educação ambiental nas escolas públicas de Garanhuns* na modalidade pôster.

Garanhuns, 25 de outubro de 2007.

  
Direção Acadêmica

  
Coord. Geral dos Cursos de Graduação

  
Coordenação de Evento



**VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão  
Recife, 10 a 14 de setembro de 2007**

## Certificado

Certificamos que o trabalho intitulado "**SÍNTESE DE NOVOS DISSACARÍDEOS 2,3-INSATURADOS E AMINO-DISSACARÍDEOS TENDO O 1,2,4-OXADIAZOL COMO AGLICONA EM UM DOS ANÉIS PIRANOSÍDICOS**" de autoria de Jucleiton José Rufino de Freitas, Joao Rufino de Freitas Filho, Rajendra Mohan Srivastava, Juliano Carlo Rufino de Freitas, José Aildo Sabino de Oliveira Júnior, foi apresentado por Jucleiton José Rufino de Freitas na **VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco**, realizada de 10 a 14 de setembro de 2007, em Recife-PE.

  
Prof. Fernando José Freire  
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

  
Profa. Maria José de Sena  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

  
Prof. Paulo Wlodek Zieliński  
Pró-Reitor de Extensão

  
Prof. Marcelo Carneiro Leão  
Presidente da VII JEPEX





Associação Brasileira de Química



## *Certificado*

Certificamos que FREITAS, J. C. R. ; FREITAS FILHO, J. R. ; SRIVASTAVA, R. M. ; OLIVEIRA, R. N. apresentaram trabalho "SÍNTESE DE AMINOÁÇUCARES DE CADEIAS RAMIFICADAS", no

XLVII Congresso Brasileiro de Química – CBQ, realizado de 17 a 21 de setembro de 2007, no Centro de Eventos do Hotel Praia Mar, na Cidade de Natal, Rio Grande do Norte, Brasil.

Natal, 21 de setembro de 2007.

**Maria de Fátima Vitória de Moura**  
Presidente do XLVII CBQ



Associação Brasileira de Química



## *Certificado*

Certificamos que FREITAS FILHO, J. R. apresentaram o trabalho "O USO DE MAPAS CONCEITUAIS NA CONSTRUÇÃO DE CONCEITOS DE QUÍMICA ORGÂNICA" no

XLVII Congresso Brasileiro de Química – CBQ, realizado de 17 a 21 de setembro de 2007, no Centro de Eventos do Hotel Praia Mar, na Cidade de Natal, Rio Grande do Norte, Brasil.

Natal, 21 de setembro de 2007.

**Maria de Fátima Vitória de Moura**  
- Presidente do XLVII CBQ



Associação Brasileira de Química



## Certificado

Certificamos que FREITAS FILHO J. R., SANTOS K. C., SILVA A. C., NASCIMENTO A., PATRIOTA A., MEDEIROS JÚNIOR A. G., LIMA V. A. M. apresentaram trabalho "CONDIÇÕES HIGIÊNICO-SANITÁRIAS E A QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE QUEIJOS COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE GARANHUNS/PE" no

XLVII Congresso Brasileiro de Química – CBQ, realizado de 17 a 21 de setembro de 2007, no Centro de Eventos do Hotel Praia Mar, na Cidade de Natal, Rio Grande do Norte, Brasil.

Natal, 21 de setembro de 2007.

**Maria de Fátima Vitória de Moura**  
Presidente do XLVII CBQ



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS

UAG



## CERTIFICADO

Certificamos que **João Rufino de Freitas Filho**, apresentou o trabalho Investigando o Processo de Industrialização do Leite da Bacia Leiteira do Agreste Meridional: Análise do Leite na VI Jornada de Ensino Pesquisa e Extensão da UFRPE, como orientador.

Garanhuns, 5 de setembro de 2007.

Direção Acadêmica

Coord. Geral dos Cursos de Graduação

Coordenador do Evento




UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS



## CERTIFICADO

Certificamos que *João Rufino de Freitas Filho* participou do I Encontro de Pedagogia da Unidade Acadêmica de Garanhuns, realizado nos dias 22 a 25 de outubro de 2007, apresentando o trabalho *Gestão do lixo: Uma experiência de educação ambiental nas escolas públicas de Garanhuns* na modalidade pôster.

Garanhuns, 25 de outubro de 2007.

  
Direção Acadêmica

  
Coord. Geral dos Cursos de Graduação

  
Coordenação do Evento



Associação Norte-Nordeste de Química

## CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho **SÍNTESE DE DIFERENTES ÉSTERES A BAIXA TEMPERATURA A PARTIR DO ÁCIDO LEVULÍNICO E ÁCIDO L-LÁTICO**

de autoria de **Jucleiton J. R. de Freitas, José A. S. de Oliveira Júnior, Juliano C. R. de Freitas, João R. de Freitas Filho, Rajendra M. Srivastava**

foi apresentado oralmente no I Congresso Norte-Nordeste de Química, realizado no Campus da UFRN, em Natal (RN), no período de 2-4 de abril de 2007.

Robson Fernandes de Farias  
Presidente da ANNQ



## Associação Norte-Nordeste de Química

### CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho **SÍNTESE DE 4-(3-ARIL-1,2,4-OXADIAZOL-5-IL)-BUTAN-2-ONAS MEDIADA POR FORNO DE MICROONDAS**

de autoria de **Jucleiton J. R de Freitas, Juliano C. R. de Freitas, João R. de Freitas Filho, Ladjane P. da Silva, Gisele Y.V. Kimura, Rajendra M. Srivastava**

foi apresentado oralmente no I Congresso Norte-Nordeste de Química, realizado no Campus da UFRN, em Natal (RN), no período de 2-4 de abril de 2007.

Robson Fernandes de Farias  
*Presidente da ANNQ*



## 12th Brazilian Meeting on Organic Synthesis

Itapema • SC • Brazil • 27-31 August 2007



The Organizing Committee certifies that

the contribution entitled "**Diastereoselective Synthesis of Amino Sugar Precursors Formed by a 1,3-Dipolar Cycloaddition**" (PS212), authored by **Juliano Carlo Rufino de Freitas, Ronaldo N. de Oliveira, Rajendra M. Srivastava and João Rufino de Freitas Filho**, has been presented at the 12<sup>th</sup> Brazilian Meeting on Organic Synthesis.

Prof. Marcus Mandolins Sá  
Treasurer - SBO/SC

Prof. Hugo Gallardo  
General Secretary - UFSC  
12<sup>th</sup> Brazilian Meeting on Organic Synthesis



Universidade Federal Rural de Pernambuco | Unidade Acadêmica de Garanhuns

## I Jornada Universitária da UAG

29, 30 e 31 de outubro de 2007

# Honra ao Mérito

(Modalidade Ensino)

A Comissão de Pesquisa da Unidade Acadêmica de Garanhuns (UAG) e a Comissão Organizadora da I Jornada Universitária da UAG conferem o título de **HONRA AO MÉRITO** pela apresentação de qualidade e competência do trabalho intitulado "ESTUDOS DOS CONSTITUINTES QUÍMICOS DE PRODUTOS DE BELEZA COMERCIALIZADOS EM GARANHUNS" de autoria de ZILYANE CARDOSO DE SOUZA e JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO, obtendo o terceiro lugar no formato pôster.

GARANHUNS (PE), 31 DE OUTUBRO DE 2007

Prof. Cláudia Cristina Barulomes  
Diretor Geral e Acadêmico da UAG

Profa. Rachel Maria de Lyra Neves  
Coordenadora de I JUAG

Prof. Marcelo Machado Martins  
Coordenador Geral dos Cursos de Graduação da UAG



## VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão Recife, 10 a 14 de setembro de 2007

### Certificado

Certificamos que o trabalho intitulado "AVALIAÇÃO DA ROTULAGEM E DA QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA DO QUEIJO COALHO" de autoria de Anna Carolina da Silva, Ávylla Nascimento, João Rufino de Freitas Filho, foi apresentado por Anna Carolina da Silva na VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco, realizada de 10 a 14 de setembro de 2007, em Recife-PE.

Prof. Fernando José Farias  
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Maria José de Sena  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. Paulo Donizeti Siepierski  
Pró-Reitor de Extensão

Prof. Marcelo Carneiro Leão  
Presidente da VII JEPEX



VI CONGRESSO DE INICIAÇÃO E DOCÊNCIA



XVII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



VII SIMPÓSIO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



VII CONGRESSO DE EXTENSÃO



Encontro do Programa de Educação Tutorial



Associação Brasileira de Química



## Certificado

Certificamos que Freitas Filho, J. R.; Santos, E. R.; Santana, G. P. L.; Santana, S. V. D.; De Freitas, J. C. R.; Souza E. Silva, P. T. apresentaram o trabalho "Determinação e Avaliação do Índice de Qualidade de Água em Diferentes Trechos do Rio Carimã", no

XLVI Congresso Brasileiro de Química CBQ, realizado de 25 a 29 de setembro de 2006, no Centro de Eventos do Fiesta Bahia Hotel na Cidade de Salvador, Bahia Brasil.

Salvador, 29 de julho de 2006.

**Magda Beretta**  
Presidente do XLVI CBQ



Sociedade Brasileira de Química

**XIII  
ENEQ**

**Educação em Química no Brasil  
25 anos de ENEQ**

**XIII Encontro Nacional de Ensino de Química**

Campinas, SP, 24 a 27 de julho de 2006

### ATESTADO

Atestamos que foi apresentado no XIII Encontro Nacional de Ensino de Química, o trabalho *EDUCAÇÃO AMBIENTAL E CIDADANIA: DISCUTINDO O LIXO URBANO DA CIDADE DE PALMARES/PE COM ALUNOS DO ENSINO MÉDIO*

de autoria de <sup>205-1</sup> Júlio César R. de Freitas; Orlando P. Souto; Juliano C.R. de Freitas; João R. de Freitas Filho

EA 058

Campinas, 27 de julho de 2006

*Profa. Dra. Maria Inês Petrucci Rosa*  
Coordenadora do XIII ENEQ





Sociedade Brasileira de Química

XIII  
ENEQ

## Educação em Química no Brasil 25 anos de ENEQ

XIII Encontro Nacional de Ensino de Química

Campinas, SP, 24 a 27 de julho de 2006

### ATESTADO

Atestamos que foi apresentado no XIII Encontro Nacional de Ensino de Química,  
o trabalho *SITUAÇÃO DE ESTUDO: RIO CARIMÃ DA CIDADE DE BARREIRUS/PE NO  
CONTEXTO SOCIOCULTURAL E AMBIENTAL*

de autoria de

13-2  
Juliano C. R. de Freitas; João R. de Freitas Filho; Ednaldo Ramos dos Santos;  
Gilvânia Pereira de Lima Santana; Sandra Verônica Dias Santana; Júlio César  
Rufino de Freitas

Campinas, 27 de julho de 2006

EA 066

*Prof. Dra. Maria Inês Petrucci Rosa*  
Coordenadora do XIII ENEQ



## UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão

Recife, 27 a 30 de novembro de 2006

### Certificado

Certificamos que os resultados da pesquisa intitulada "SÍNTESE DE ÁLCOOL ENÔNICO  
COMO PRECURSOR DE AMINO E DIAMINOÁÇÚCARES" de autoria de JULIANO  
CARLO RUFINO DE FREITAS, RAJENDRA MOHAN SRIVASTAVA, LADJANE  
PEREIRA DA SILVA RUFINO DE FREITAS, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO,  
RONALDO NASCIMENTO DE OLIVEIRA foram apresentados na VI Jornada de Ensino,  
Pesquisa e Extensão da UFRPE.

Prof. Fernando José Freire  
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Ulysses Paulino de Albuquerque  
Presidente da VI JEPEX

Prof. Maria Inês Petrucci Rosa  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. Paulo Donizeti Siepierski  
Pró-Reitor de Extensão



Sociedade Brasileira de Química

**XIII  
ENEQ**

**Educação em Química no Brasil  
25 anos de ENEQ**

**XIII Encontro Nacional de Ensino de Química**

Campinas, SP, 24 a 27 de julho de 2006

**ATESTADO**

Atestamos que foi apresentado no XIII Encontro Nacional de Ensino de Química,  
o trabalho *MAPAS CONCEITUAIS EM LIVROS TEXTOS DE QUÍMICA E BIOLOGIA: UMA  
ESTRATÉGIA PRESENTE OU AUSENTE?*

<sup>14-1</sup>  
de autoria de Jucleiton J.R. de Freitas, Juliano C.R. de Freitas, João R. de Freitas Filho

EA 065

Campinas, 27 de julho de 2006

---

*Profa. Dra. Maria Inês Petrucci Rosa*  
Coordenadora do XIII ENEQ



Sociedade Brasileira de Química

**XIII  
ENEQ**

**Educação em Química no Brasil  
25 anos de ENEQ**

**XIII Encontro Nacional de Ensino de Química**

Campinas, SP, 24 a 27 de julho de 2006

**ATESTADO**

Atestamos que foi apresentado no XIII Encontro Nacional de Ensino de Química,  
o trabalho *ELABORAÇÃO DE UMA METODOLOGIA EXPERIMENTAL PARA O ENSINO DE  
QUÍMICA UTILIZANDO CARVÃO VEGETAL*

<sup>13-2</sup>  
de autoria de Juliano C.R. de Freitas, Ladjane P. da Silva, João R. de Freitas Filho, Jucleiton  
J.R. de Freitas

Campinas, 27 de julho de 2006

---

*Profa. Dra. Maria Inês Petrucci Rosa*  
Coordenadora do XIII ENEQ



Sociedade Brasileira de Química

**XIII  
ENEQ**

## Educação em Química no Brasil 25 anos de ENEQ

XIII Encontro Nacional de Ensino de Química

Campinas, SP, 24 a 27 de julho de 2006

### ATESTADO

Atestamos que foi apresentado no XIII Encontro Nacional de Ensino de Química,  
o trabalho *A QUÍMICA BIOLÓGICA NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UAG/UFRPE:  
ABORDAGEM SOB A FORMA DE SITUAÇÃO DE ESTUDO.*

<sup>143-2</sup>  
de autoria de João R. de Freitas Filho

EA 061

Campinas, 27 de julho de 2006

\_\_\_\_\_  
*Profa. Dra. Maria Inês Petrucci Rosa*  
Coordenadora do XIII ENEQ



Sociedade Brasileira de Química

**XIII  
ENEQ**

## Educação em Química no Brasil 25 anos de ENEQ

XIII Encontro Nacional de Ensino de Química

Campinas, SP, 24 a 27 de julho de 2006

### ATESTADO

Atestamos que foi apresentado no XIII Encontro Nacional de Ensino de Química,  
o trabalho *INVESTIGANDO RÓTULOS DE LEITE CONSUMIDO PELA POPULAÇÃO DE  
GARANHUNS EM AULA DE QUÍMICA.*

<sup>296-2</sup>  
de autoria de Rodrigo de Lima Silva; Fábria Cordeiro; Hiana de Oliveira; Kleitson de Araújo;  
Jadilson de Araújo; Renata Notaro Diletieri; Kaio Alexandre; Ludmila Pereira;  
João R. de Freitas Filho

EA 113

Campinas, 27 de julho de 2006

\_\_\_\_\_  
*Profa. Dra. Maria Inês Petrucci Rosa*  
Coordenadora do XIII ENEQ



Sociedade Brasileira de Química

**XIII  
ENEQ**

## Educação em Química no Brasil 25 anos de ENEQ

XIII Encontro Nacional de Ensino de Química

Campinas, SP, 24 a 27 de julho de 2006

### ATESTADO

Atestamos que foi apresentado no XIII Encontro Nacional de Ensino de Química,  
o trabalho *FORMAÇÃO CONTINUADA DOS PROFESSORES DA UAG/UFRPE SOB A ÓTICA  
DAS DIRETRIZES CURRICULARES NACIONAIS*

<sup>143-1</sup>  
de autoria de João R. de Freitas Filho; Carlos Antônio Alves Pontes; Maria das Mercês C.  
Cabral; Elizabete Rodrigues da Silva

Campinas, 27 de julho de 2006

FP 031

---

*Profa. Dra. Maria Inês Petrucci Rosa*  
Coordenadora do XIII ENEQ



Sociedade Brasileira de Química

**XIII  
ENEQ**

## Educação em Química no Brasil 25 anos de ENEQ

XIII Encontro Nacional de Ensino de Química

Campinas, SP, 24 a 27 de julho de 2006

### ATESTADO

Atestamos que foi apresentado no XIII Encontro Nacional de Ensino de Química,  
o trabalho *ELABORAÇÃO DE PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS PARA ANÁLISE DO LEITE  
CONSUMIDO PELA POPULAÇÃO DE GARANHUNS/PE.*

<sup>296-1</sup>  
de autoria de Rodrigo da Silva Lima; Mábio Silvan José da Silva; Rosiene Cordeiro da Silva,  
José Diego de S. Barbosa, João Rufino de Freitas Neto, Cicera Maria de Oliveira  
Xavier; Jaylza Maria Barbosa de Brito Rodrigues, João R. de Freitas Filho,  
Josabete S. B. Santana

Campinas, 27 de julho de 2006

EX 045

---

*Profa. Dra. Maria Inês Petrucci Rosa*  
Coordenadora do XIII ENEQ



Associação Brasileira de Química



## Certificado

Certificamos que Freitas Filho, J. R. apresentou Comunicação oral do trabalho "Síntese e Determinação da Configuração de (S)-1-Metil-3-[3-(Ari)-1,2,4-Oxadiazol-5-Il] Propil 2,3-Didesoxi αD-Eritro-Hex-2-Enopiranosídeos." no

XLVI Congresso Brasileiro de Química CBQ, realizado de 25 a 29 de setembro de 2006, no Centro de Eventos do Fiesta Bahia Hotel na Cidade de Salvador, Bahia Brasil.

Salvador, 29 de julho de 2006.

**Magda Beretta**  
Presidente do XLVI CBQ



XI CONGRESSO REGIONAL DE ESTUDANTES DE ENGENHARIA QUÍMICA N/NE

## Certificado

Certificamos que o trabalho intitulado "AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DO LEITE PASTEURIZADO TIPO "C" DO PROGRAMA SOCIAL LEITE DE PERNAMBUCO" de Guilherme Aniceto Veras, Juliano Carlo Rufino de Freitas e João Rufino de F. Filho, foi apresentado durante a mostra de iniciação científica do XI COREEQ N/NE, realizado no Campus Central da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, no período de 16 à 22 de julho de 2006.

**Magda Beretta**  
Coordenadora Organizadora do XI COREEQ N/NE

**Edson Leandro de Oliveira**  
Chefe do Departamento de Engenharia Química  
da UFRN

**Rainilson Mendes de Lima**  
Secretário de documentação e Marketing da  
FENEQ

## Certificado

Certificamos que o trabalho intitulado "AVALIAÇÃO DO CONSUMO DE LEITE DE VACAS POR ESTUDANTES DE ESCOLAS PÚBLICAS" de Elâne Rafaella, Felipe Feitosa, Milena Kelly, Valesca Henrique, Bárbara F. Dutra, Káthia Michelle L. Lima, Rondinele F. Silva, Thiago A. Maciel, Juliano Carlo Rufino de Freitas, João Rufino F. Filho, foi apresentado durante a mostra de iniciação científica do XI COREEQ N/NE, realizado no Campus Central da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, no período de 16 à 22 de julho de 2006.

José Coêma Cunha Gomes  
Comissão Organizadora do XI COREEQ N/NE

Edson Leandro de Oliveira  
Chefe do Departamento de Engenharia Química  
da UFRN

Secretário de documentação e Marketing da  
FENESEQ

## Certificado

Certificamos que o trabalho intitulado "AVALIAÇÃO E DETERMINAÇÃO DO TEOR DE PROTEÍNAS NO LEITE CONSUMIDO POR PACIENTES DO HOSPITAL REGIONAL DOM MOURA" de Diogo Vasconcelos, Fernanda Barros, Renata Priscilla Marinho, Priscilla Farias, José Lindenberg J.X. Filho, Ricardo Rodrigues Silva Lucena, Rafael Luna de Albuquerque, Charles Melo de Lemos, Tibério César Mendonça dos Santos, Juliano Carlo Rufino de Freitas, João Rufino F. Filho, foi apresentado durante a mostra de iniciação científica do XI COREEQ N/NE, realizado no Campus Central da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, no período de 16 à 22 de julho de 2006.

José Coêma Cunha Gomes  
Comissão Organizadora do XI COREEQ N/NE

Edson Leandro de Oliveira  
Chefe do Departamento de Engenharia Química  
da UFRN

Ranilson Mendes de Lima  
Secretário de documentação e Marketing da  
FENESEQ

# 58<sup>a</sup>

Reunião Anual  
da SBPC

16 a 21 de julho de 2006  
UFSC - Florianópolis/SC



## Atestado

Atestamos que o trabalho O PAPEL DO CONSELHO DE CLASSE NO PROCESSO AVALIATIVO, de autoria de *Avany Martins de Arruda, Afonso Feitosa Reis Filho, João Rufino de Freitas Filho, Ediene Ferreira Cavalcanti, Minancy Gomes de Oliveira e Maria do Socorro Lopes Pina*, foi apresentado na 58ª Reunião Anual da SBPC, realizada de 16 a 21 de julho de 2006, na Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis - SC, Brasil.

Florianópolis, julho de 2006.

Prof. Ennio Candotti  
Presidente da SBPC

Profa. Lisbeth Kaiserian Cordani  
Coordenadora da 58ª Reunião Anual

# 58<sup>a</sup>

Reunião Anual  
da SBPC

16 a 21 de julho de 2006  
UFSC - Florianópolis/SC



## Atestado

Atestamos que o trabalho CONSTRUÇÃO COLETIVA DA PARTE DIVERSIFICADA DO CURRÍCULO DO ENSINO MÊDIO DO CENTRO EXPERIMENTAL GINÁSIO PERNAMBUCANO, de autoria de *Minancy Gomes de Oliveira, Afonso Feitosa Reis Filho, Avany Martins de Arruda, Ediene Ferreira Cavalcanti Gomes, João Rufino de Freitas Filho e Maria do Socorro Lopes Pina*, foi apresentado na 58ª Reunião Anual da SBPC, realizada de 16 a 21 de julho de 2006, na Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis - SC, Brasil.

Florianópolis, julho de 2006.

Prof. Ennio Candotti  
Presidente da SBPC

Profa. Lisbeth Kaiserian Cordani  
Coordenadora da 58ª Reunião Anual

# 58<sup>a</sup>

## Reunião Anual da SBPC

16 a 21 de julho de 2006  
UFSC - Florianópolis/SC



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA PARA O  
PROGRESSO DA CIÊNCIA



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA

## Atestado

Atestamos que o trabalho "DISCUTINDO NUM CONTEXTO DE SALA DE AULA A SITUAÇÃO DE ESTUDO: RIO CAPIBARIBE" classificado na Chamada Interdisciplinar, de autoria Maria do Socorro Lopes Pina, José Roberto Lima Miranda, João Rufino de Freitas Filho, Afonso Feitosa Reis Filho, Minancy Gomes de Oliveira, Avany Martins de Arruda, Marcus Venícius Juliano de Souza, Ediene Ferreira Cavalcanti Gomes, Neuz Maria Pontes de Mendonça, foi apresentado na Sessão de Comunicação Oral Interdisciplinar, durante a 58ª Reunião Anual da SBPC, de 16 a 21 de julho de 2006, na Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis/SC, Brasil.

Florianópolis, julho de 2006.

Prof. Ennio Candotti  
Presidente da SBPC

Profa. Lisbeth Kaiserlian Cordani  
Coordenadora da 58ª Reunião Anual

# 58<sup>a</sup>

## Reunião Anual da SBPC

16 a 21 de julho de 2006  
UFSC - Florianópolis/SC



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA PARA O  
PROGRESSO DA CIÊNCIA



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA

## Atestado

Atestamos que o trabalho *DIVERSIFICAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS ESCOLARES ATRAVÉS DO TEMA: ADOLESCÊNCIA NO SÉCULO XXI*, de autoria de *Ediene Ferreira Cavalcanti Gomes, Afonso Feitosa Reis Filho, Avany Martins de Arruda, João Rufino de Freitas Filho, Maria do Socorro Lopes Pina e Minancy Gomes de Oliveira*, foi apresentado na 58ª Reunião Anual da SBPC, realizada de 16 a 21 de julho de 2006, na Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis - SC, Brasil.

Florianópolis, julho de 2006.

Prof. Ennio Candotti  
Presidente da SBPC

Profa. Lisbeth Kaiserlian Cordani  
Coordenadora da 58ª Reunião Anual





**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**

**VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão**

**Recife, 27 a 30 de novembro de 2006**

**Certificado**

Certificamos que os resultados da pesquisa intitulada " **SÍNTESE DE ÁLCOOL ENÔNICO COMO PRECURSOR DE AMINO E DIAMINOAÇÚCARES**" de autoria de **JULIANO CARLO RUFINO DE FREITAS, RAJENDRA MOHAN SRIVASTAVA, LADJANE PEREIRA DA SILVA RUFINO DE FREITAS, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO, RONALDO NASCIMENTO DE OLIVEIRA** foram apresentados na VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE.

Prof. Fernando José Freire  
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Blysses Paulino de Albuquerque  
Presidente da VI JEPEX

Profa. Maria José de Sena  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. Paulo Donizeti Siewierski  
Pró-Reitor de Extensão



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**

**VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão**

**Recife, 27 a 30 de novembro de 2006**

**Certificado**

Certificamos que os resultados da pesquisa intitulada " **SÍNTESE DOS ÁLCOOIS 3-ARIL-5-(2-HIDROXI-4-BUTIL)-1,2,4-OXADIAZÓIS PELA REDUÇÃO COM FERMENTO BIOLÓGICO**" de autoria de **JUCLEITON JOSÉ RUFINO DE FREITAS, JULIANO CARLO RUFINO DE FREITAS, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO, RAJENDRA MOHAN SRIVASTAVA** foram apresentados na VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE.

Prof. Fernando José Freire  
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Blysses Paulino de Albuquerque  
Presidente da VI JEPEX

Profa. Maria José de Sena  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. Paulo Donizeti Siewierski  
Pró-Reitor de Extensão



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**

**VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão**

**Recife, 27 a 30 de novembro de 2006**

**Certificado**

Certificamos que os resultados da pesquisa intitulada **"METODOLOGIA ALTERNATIVA PARA SÍNTESE DE ÉSTERES ALQUIL LEVULINATOS"** de autoria de **JOSÉ AILDO SABINO DE OLIVEIRA JÚNIOR, JUCLEITON JOSÉ RUFINO DE FREITAS, JULIANO CARLO RUFINO DE FREITAS, JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** foram apresentados no **VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão** da Universidade Federal Rural de Pernambuco sendo realizada de 27 a 30 de novembro de 2006, em Recife-PE.

Prof. Fernando José Freire  
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

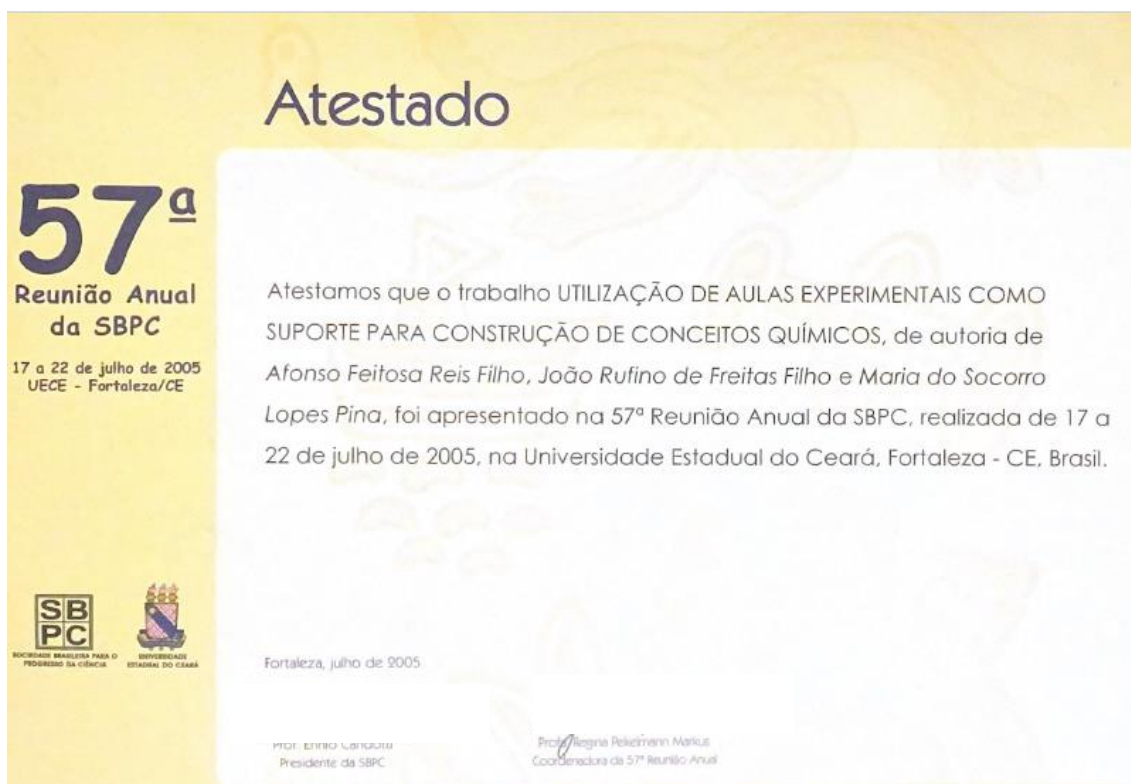
Prof. Carlos Rufino de Albuquerque  
Presidente da VI JEPEX

Profa. Maria José de Sena  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. Paulo Donizeti Slepianki  
Pró-Reitor de Extensão







# Atestado

# 57<sup>a</sup>

Reunião Anual  
da SBPC

17 a 22 de julho de 2005  
UECE - Fortaleza/CE



Atestamos que o trabalho INTERDISCIPLINARIDADE: A FÍSICA E A MATEMÁTICA NO ENSINO MÉDIO, de autoria de *Valter de Assis Dantas, Marcus Venicius Juliano de Souza, Antônio José Barboza dos Santos, José Roberto de Lima Miranda, José Ramos da Silva e João Rufino de Freitas Filho*, foi apresentado na 57ª Reunião Anual da SBPC, realizada de 17 a 22 de julho de 2005, na Universidade Estadual do Ceará, Fortaleza - CE, Brasil.

Fortaleza, julho de 2005.

Prof. Ennio Cândido  
Presidente da SBPC

Prof. Regina Pektchmann Markus  
Coordenadora da 57ª Reunião Anual

# Atestado

# 57<sup>a</sup>

Reunião Anual  
da SBPC

17 a 22 de julho de 2005  
UECE - Fortaleza/CE



Atestamos que o trabalho MODELOS MENTAIS DOS ALUNOS DO ENSINO MÉDIO DO CEEGP/PE SOBRE AS LIGAÇÕES QUÍMICAS, de autoria de *Maria do Socorro Lopes Pina, João Rufino de Freitas Filho e Afonso Feitosa Reis Filho*, foi apresentado na 57ª Reunião Anual da SBPC, realizada de 17 a 22 de julho de 2005, na Universidade Estadual do Ceará, Fortaleza - CE, Brasil.

Fortaleza, julho de 2005.

Prof. Ennio Cândido  
Presidente da SBPC

Prof. Regina Pektchmann Markus  
Coordenadora da 57ª Reunião Anual

## Atestado

# 57<sup>a</sup>

Reunião Anual  
da SBPC

17 a 22 de julho de 2005  
UECE - Fortaleza/CE



Atestamos que o trabalho BUSCANDO A INTERDISCIPLINARIDADE E CONTEXTUALIZAÇÃO NA TEMÁTICA RIO CAPIBARIBE X ECOSISTEMA MODIFICADO, de autoria de *João Rufino de Freitas Filho, Maria do Socorro Lopes Pina, Ilzia Zirpoli, Maria da Luz Laurentino, Augusto Cabral e Conceição Xavier*, foi apresentado na 57ª Reunião Anual da SBPC, realizada de 17 a 22 de julho de 2005, na Universidade Estadual do Ceará, Fortaleza - CE, Brasil.

Fortaleza, julho de 2005.

Prof. Ennio Caridótti  
Presidente da SBPC

Prof. Regina Pekarimann Markus  
Coordenadora da 57ª Reunião Anual

## Atestado

# 57<sup>a</sup>

Reunião Anual  
da SBPC

17 a 22 de julho de 2005  
UECE - Fortaleza/CE



Atestamos que o trabalho HORTO DE DOIS IRMÃOS E FUNDAÇÃO GILBERTO FREIRE: SITUAÇÕES DE ESTUDO A SEREM VIVENCIADAS DE FORMA INTERDISCIPLINAR, de autoria de *Marcus Venícius Juliano de Souza, João Rufino de Freitas Filho, Avany Martins de Arruda, Minancy Gomes de Oliveira, Maria do Socorro Lopes Pina, Antônio José Barboza dos Santos, Afonso Feitosa Reis Filho, Valter Assis Dantas e José Roberto de Lima Miranda*, foi apresentado na 57ª Reunião Anual da SBPC, realizada de 17 a 22 de julho de 2005, na Universidade Estadual do Ceará, Fortaleza - CE, Brasil.

Fortaleza, julho de 2005.

Prof. Ennio Caridótti  
Presidente da SBPC

Prof. Regina Pekarimann Markus  
Coordenadora da 57ª Reunião Anual

# Atestado

# 57<sup>a</sup>

## Reunião Anual da SBPC

17 a 22 de julho de 2005  
UECE - Fortaleza/CE



Atestamos que o trabalho AGROTÓXICO. UTILIZAÇÃO INDEVIDA POR ESTUDANTES / TRABALHADORES NO MUNICÍPIO DO BONITO – PE E O ENSINO DE QUÍMICA, de autoria de *Jaciene Alves, Isaac Queiroz, José Adauto Leandra Patrícia, Leandra Patrícia e João Rufino de Freitas Filho*, foi apresentado na 57<sup>a</sup> Reunião Anual da SBPC, realizada de 17 a 22 de julho de 2005, na Universidade Estadual do Ceará, Fortaleza - CE, Brasil.

Fortaleza, julho de 2005

Prof. Ennio Caridetti  
Presidente da SBPC

Prof. Regina Pehlmann Markus  
Coordenadora da 57<sup>a</sup> Reunião Anual



SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O  
PROGRESSO DA CIÊNCIA

## 56<sup>a</sup> REUNIÃO ANUAL DA SBPC

UFMT - 18 a 23 de julho de 2004



UFMT  
Universidade Federal  
de Mato Grosso

# Atestado

Atestamos que o trabalho ENSINANDO QUÍMICA ATRAVÉS DE EXPERIMENTOS COM SUBSTÂNCIAS DO COTIDIANO DO ALUNO, de autoria de *José Gildo Rufino de Freitas, Marcio Antônio de Lima, José Alexandre da Silva e João Rufino de Freitas Filho*, foi apresentado na 56<sup>a</sup> Reunião Anual da SBPC, realizada de 18 a 23 de julho de 2004, na Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá-MT, Brasil.

Cuiabá, julho de 2004.

Prof. Ennio Caridetti  
Presidente da SBPC

Prof. Regina Pehlmann Markus  
Coordenadora da 56<sup>a</sup> Reunião Anual

Prof. Paulo Teixeira de Souza Junior  
Coordenador Local da 56<sup>a</sup> Reunião Anual



SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

# 56ª REUNIÃO ANUAL DA SBPC

UFMT - 18 a 23 de julho de 2004



UFMT  
Universidade Federal  
de Mato Grosso

## Atestado

Atestamos que o trabalho EXPERIMENTAÇÃO: UMA SITUAÇÃO DE ESTUDO COMO FORMA ALTERNATIVA PARA O ENSINO DAS CIÊNCIAS, de autoria de *João Rufino de Freitas Filho, Afonso Freitas Reis Filho, Maria do Socorro Lopes Pina, Avany Martins de Arruda, Minancy Gomes de Oliveira, Marcus Venícius Juliano de Souza e Valter de Assis Dantas*, foi apresentado na 56ª Reunião Anual da SBPC, realizada de 18 a 23 de julho de 2004, na Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá/MT, Brasil.

Cuiabá, julho de 2004.

Prof. Carlos Vinícius  
Presidente da SBPC

Prof. Regina Peckelmann Markus  
Coordenadora da 56ª Reunião Anual

Prof. Paulo Teixeira de Souza Junior  
Coordenador Local da 56ª Reunião Anual

**XII ENEQ**  
Encontro Nacional de Ensino de Química  
19 a 23 de julho de 2004 - Universidade Federal de Goiás

**III ECOQ**  
Encontro Centro-Oeste de Química

**V Semana do Químico**  
19 a 23 de julho de 2004

**XIII ECODEQ**  
Encontro Centro-Oeste de Debates Sobre o Ensino de Química

18 a 23 de julho de 2004  
INSTITUTO DE QUÍMICA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
Home Page: [www.quimica.ufg.br/eneq/eneq.htm](http://www.quimica.ufg.br/eneq/eneq.htm)

**REALIZAÇÃO**

Sociedade Brasileira de Química - Divisão de Ensino

UFG

UES - Universidade Estadual de Goiás

Católica - Universidade Católica de Goiás

CEFET - Universidade de Brasília

**Apoio:**

CNPq

## CERTIFICADO

ENEQ-020

Certificamos que

*Afonso Feitosa Reis Filho, Avany Martins de Arruda, João Rufino Freitas Filho, Maria do Socorro Lopes Pina, Minancy Gomes de Oliveira, Rosicleide Pinto Mendonça*

participaram do XII ENEQ, III ECOQ, XIII ECODEQ, V SEMANA DO QUÍMICO, realizados no período de 27 a 30 de julho de 2004, no Campus II da Universidade Federal de Goiás, em Goiânia - GO, na qualidade de **Autores do trabalho: "LIVROS TEXTO DE BIOLOGIA VERSUS TÓPICOS (BIO)QUÍMICOS"**.

Goiânia, 30 de julho de 2004.

Agustina Rosa Echeverria  
Coordenadora Geral do XII ENEQ

Márcio Herbert F. B. Soares  
Coordenador da Comissão Científica do XII ENEQ





UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE FÍSICA E QUÍMICA  
CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA



## CERTIFICADO

**JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**

apresentou o pôster: **ABORDAGEM DE ASPECTOS RELATIVOS A MELHORIA DE QUALIDADE DE VIDA EM AULAS DE QUÍMICA, BIOLOGIA E FÍSICA** no **XXIV ENCONTRO DE DEBATES SOBRE O ENSINO DE QUÍMICA – SABERES E FAZERES DO EDUCADOR EM QUÍMICA: FENÔMENO DE MÚLTIPLAS ÁREAS**, promovido pelo Curso de Licenciatura em Química, pelo Departamento de Física e Química do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia e pela Pró-Reitoria de Extensão da Universidade de Caxias do Sul, realizado no período de 28 a 30 de outubro de 2004.

Caxias do Sul, 30 de outubro de 2004.

Ivete Ana Schmitz Booth  
Coordenadora

Pró-Reitor de Extensão



UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE FÍSICA E QUÍMICA  
CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA



## CERTIFICADO

**JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**

apresentou o pôster: **O CONSUMO DE ÁLCOOL POR ALUNOS – UMA TEMÁTICA SÓCIO-EDUCACIONAL NO CONTEXTO DE SALA DE AULA DE QUÍMICA** no **XXIV ENCONTRO DE DEBATES SOBRE O ENSINO DE QUÍMICA – SABERES E FAZERES DO EDUCADOR EM QUÍMICA: FENÔMENO DE MÚLTIPLAS ÁREAS**, promovido pelo Curso de Licenciatura em Química, pelo Departamento de Física e Química do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia e pela Pró-Reitoria de Extensão da Universidade de Caxias do Sul, realizado no período de 28 a 30 de outubro de 2004.

Caxias do Sul, 30 de outubro de 2004.

Ivete Ana Schmitz Booth  
Coordenadora

Pró-Reitor de Extensão

**XII ENEQ**  
Encontro Nacional de Ensino de Química  
As ações pedagógicas, educacionais e temas  
relacionados ao ensino de química

**III ECOQ**  
Encontro Centro-Oeste  
de Química

**V Semana  
do Químico**  
EFGEGJABCEFTGQ

**XIII ECODEQ**  
Encontro Centro-Oeste de  
Debates Sobre o Ensino de Química

DE 27 A 30 DE JULHO 2004  
INSTITUTO DE QUÍMICA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
Home Page: [www.chemica.ufg.br/eneq/eneq.htm](http://www.chemica.ufg.br/eneq/eneq.htm)

**REALIZAÇÃO**

 Sociedade Brasileira de Química  
Divisão de Ensino

 UFG

 UEG  
Universidade Estadual de Goiás

 Católica  
em Goiás

 CEFET

 Universidade de Brasília

**Apoio**

 CNPq

## CERTIFICADO

ENEQ-019

Certificamos que

*Afonso Feitosa Reis Filho, João Rufino de Freitas Filho, Maria do Socorro Lopes Pina.*

participaram do XII ENEQ, III ECOQ, XIII ECODEQ, V SEMANA DO QUÍMICO, realizados no período de 27 a 30 de julho de 2004, no *Campus II da Universidade Federal de Goiás*, em Goiânia – GO, na qualidade de **Autores do trabalho: "SEPARAÇÃO DE MISTURA SÓLIDO-SÓLIDO: UM NOVO ENFOQUE NO DESENVOLVIMENTO DE AULAS EXPERIMENTAIS DE QUÍMICA"**.

Goiânia, 30 de julho de 2004.

  
 Agustina Rosa Echeverria  
 Coordenadora Geral do XII ENEQ

  
 Marlon Herbert F. B. Soares  
 Coordenador da Comissão Científica do XII ENEQ

**XII ENEQ**  
Encontro Nacional de Ensino de Química  
As ações pedagógicas, educacionais e temas  
relacionados ao ensino de química

**III ECOQ**  
Encontro Centro-Oeste  
de Química

**V Semana  
do Químico**  
EFGEGJABCEFTGQ

**XIII ECODEQ**  
Encontro Centro-Oeste de  
Debates Sobre o Ensino de Química

DE 27 A 30 DE JULHO 2004  
INSTITUTO DE QUÍMICA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
Home Page: [www.chemica.ufg.br/eneq/eneq.htm](http://www.chemica.ufg.br/eneq/eneq.htm)

**REALIZAÇÃO**

 Sociedade Brasileira de Química  
Divisão de Ensino

 UFG

 UEG  
Universidade Estadual de Goiás

 Católica  
em Goiás

 CEFET

 Universidade de Brasília

**Apoio**

 CNPq

## CERTIFICADO


ENEQ-157


Certificamos que

*Avany Martins de Arruda, Minancy Gomes de Oliveira, João Rufino de Freitas Filho, Maria do Socorro Lopes Pina, Maria Ângela Vasconcelos de Almeida, Marcus Venícius Juliano de Souza, Valter Assis Dantas, Afonso Feitosa Reis Filho.*

participaram do XII ENEQ, III ECOQ, XIII ECODEQ, V SEMANA DO QUÍMICO, realizados no período de 27 a 30 de julho de 2004, no *Campus II da Universidade Federal de Goiás*, em Goiânia – GO, na qualidade de **Autores do trabalho: "O RIO CAPIBARIBE: UM ECOSISTEMA NUMA SITUAÇÃO DE ESTUDO INTERDISCIPLINAR NO ENSINO MÉDIO"**.

Goiânia, 30 de julho de 2004.

  
 Agustina Rosa Echeverria  
 Coordenadora Geral do XII ENEQ

  
 Marlon Herbert F. B. Soares  
 Coordenador da Comissão Científica do XII ENEQ

**XII ENEQ**  
 Encontro Nacional de Ensino de Química  
 As novas práticas educacionais e suas  
 implicações no ensino da química

**III ECOQ**  
 Encontro Centro-Oeste de  
 Química

**V Semana  
 do Químico**  
 EFQEQ-UFPE/UFPA

**XIII ECODEQ**  
 Encontro Centro-Oeste de  
 Debates Sobre o Ensino de Química

27 a 30 de julho de 2004  
 INSTITUTO DE QUÍMICA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

Home Page: [www.chemica.ufg.br/eneq/eneq.htm](http://www.chemica.ufg.br/eneq/eneq.htm)

**REALIZAÇÃO**

 Sociedade Brasileira de Química  
 Divisão de Ensino

 UFG

 UEG  
 Universidade Estadual de Goiás

 Católica  
 de Goiás

 CEFET

 Universidade de Brasília

**Apoio:**

 CNPq

## CERTIFICADO

ENEQ-199

Certificamos que

*Maria Angela Vasconcelos de Almeida, João Rufino de Freitas Filho, Mércia Maria Farias dos Santos, Neuza Maria Pontes de Mendonça*

participaram do XII ENEQ, III ECOQ, XIII ECODEQ, V SEMANA DO QUÍMICO, realizados no período de 27 a 30 de julho de 2004, no *Campus II da Universidade Federal de Goiás*, em Goiânia – GO, na qualidade de **Autores do trabalho: "Currículo por competência: uma experiência implantada no Centro de Ensino Experimental Ginásio Pernambucano - CEEGP"**.

Goiânia, 30 de julho de 2004.

Agustina Rosa Echeverria  
 Coordenadora Geral do XII ENEQ

Márlon Herbert F. B. Soares  
 Coordenador da Comissão Científica do XII ENEQ



## 56ª REUNIÃO ANUAL DA SBPC

UFMT - 18 a 23 de julho de 2004



UFMT  
 Universidade Federal  
 de Mato Grosso

### Atestado

Atestamos que o trabalho **CONSTRUÇÃO DE CONCEITOS: UMA FORMA DIFERENTE DE ABORDAGEM DA QUÍMICA NO ENSINO MÉDIO**, de autoria de *Maria do Socorro Lopes Pina, João Rufino de Freitas Filho, Maria Angela Vasconcelos de Almeida e Afonso Freitas Reis Filho*, foi apresentado na 56ª Reunião Anual da SBPC, realizada de 18 a 23 de julho de 2004, na Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá-MT, Brasil.

Cuiabá, julho de 2004.

Prof. Edilson Vasconcelos  
 Presidente da SBPC

Prof. Regina Inês de Almeida  
 Coordenadora da 56ª Reunião Anual

Prof. Paulo Teixeira de Souza Junior  
 Coordenador Local da 56ª Reunião Anual



UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE FÍSICA E QUÍMICA  
CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA



## CERTIFICADO

**JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**

apresentou o pôster: **ESTRATÉGIAS E REFLEXÕES NA IMPLANTAÇÃO DA PRÁTICA DE ENSINO DESDE O 1º PERÍODO DO CURSO DE QUÍMICA DA FAMASUL** no **XXIV ENCONTRO DE DEBATES SOBRE O ENSINO DE QUÍMICA – SABERES E FAZERES DO EDUCADOR EM QUÍMICA: FENÔMENO DE MÚLTIPLAS ÁREAS**, promovido pelo Curso de Licenciatura em Química, pelo Departamento de Física e Química do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia e pela Pró-Reitoria de Extensão da Universidade de Caxias do Sul, realizado no período de 28 a 30 de outubro de 2004.

Caxias do Sul, 30 de outubro de 2004.

Ivete Ana Schmitz Booth  
Coordenadora

JOSE CARLOS NOBRE  
Pró-Reitor de Extensão



## Certificado

Certificamos que João Rufino de Freitas Filho  
participou da X CIÊNCIA JOVEM - FEIRA ESTADUAL DE CIÊNCIAS  
apresentando o trabalho Separação de Mistura  
Sólido-Sólido: um novo enfoque  
Recife, 25 e 26 de novembro de 2004.

Sueli Tavares de Souza Silva  
Coordenadora

Helena Sandra B. de Gouveia  
Coordenadora

Antônio Carlos Pavão  
Diretor

Organizadoras  
Espaço Ciência  
Colégio de Aplicação da UFPE  
Secretaria de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente - SECTMA  
Secretaria de Educação e Cultura de Pernambuco - SEDUC  
Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência - SBPC  
Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia  
do Estado de Pernambuco - FACEPE  
Universidade Federal de Pernambuco - UFPE  
Universidade de Pernambuco - UPE

Secretaria de Ciência,  
Tecnologia e Meio Ambiente

Complexo de Salgadinho  
Tel/Fax (81) 33016153/6154  
www.espacociencia.pe.gov.br

Realização

ESPAÇO  
CIÊNCIA



UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE FÍSICA E QUÍMICA  
CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA



## CERTIFICADO

**JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**

apresentou o pôster: **MODELOS MENTAIS DOS ALUNOS DO ENSINO MÉDIO DE CEEGP/PE SOBRE AS LEIS DE LAVOISIER E PROUST** no **XXIV ENCONTRO DE DEBATES SOBRE O ENSINO DE QUÍMICA – SABERES E FAZERES DO EDUCADOR EM QUÍMICA: FENÔMENO DE MÚLTIPLAS ÁREAS**, promovido pelo Curso de Licenciatura em Química, pelo Departamento de Física e Química do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia e pela Pró-Reitoria de Extensão da Universidade de Caxias do Sul, realizado no período de 28 a 30 de outubro de 2004.

Caxias do Sul, 30 de outubro de 2004.

Ivete Ana Schmitz Booth  
Coordenadora

José Carlos Käche  
Pró-Reitor de Extensão



**55ª REUNIÃO ANUAL DA SBPC**  
**UFPE - 13 a 18 de julho 2003**



Universidade Federal  
de Pernambuco

## Atestado

Atestamos que o trabalho **ABORDAGENS DE TÓPICOS BIOQUÍMICOS EM LIVROS TEXTOS DE BIOLOGIA UTILIZADOS POR PROFESSORES DO ENSINO MÉDIO**, do(s) autor(es) *Rosicleide Pinto de Mendonca, José Gildo Rufino de Freitas e João R. Freitas Filho*, foi apresentado na 55ª Reunião Anual da SBPC, realizada de 13 a 18 de julho de 2003, na Universidade Federal de Pernambuco, Recife/PE, Brasil.

Recife, julho de 2003.

PROF. DR. GILBERTO L. LANCIONI  
Presidente da SBPC

Coordenador da 55ª Reunião Anual



## 55ª REUNIÃO ANUAL DA SBPC UFPE - 13 a 18 de julho 2003



Universidade Federal  
de Pernambuco

### Atestado

Atestamos que o trabalho UTILIZAÇÃO DE BARRO COMO CATALISADOR: METODOLOGIA EXPERIMENTAL ALTERNATIVA PARA REAÇÃO DE FERRIER, do(s) autor(es) *José Gildo Rufino de Freitas, Ronaldo Nascimento Oliveira e João Rufino de Freitas Filho*, foi apresentado na 55ª Reunião Anual da SBPC, realizada de 13 a 18 de julho de 2003, na Universidade Federal de Pernambuco, Recife/PE, Brasil.

Recife, julho de 2003.

Prof. Dr. Sérgio F. Carneiro  
Presidente da SBPC

Prof. Dr. Antônio Flavio Fietucco  
Coordenador da 55ª Reunião Anual



## 55ª REUNIÃO ANUAL DA SBPC UFPE - 13 a 18 de julho 2003



Universidade Federal  
de Pernambuco

### Atestado

Atestamos que o trabalho METODOLOGIA ALTERNATIVA PARA OBTENÇÃO DE CARBOIDRATOS MODIFICADOS, do(s) autor(es) *Sergio Emanuel de Vasconcelos, Jose Gildo Rufino de Freitas, João Rufino de Freitas Filho e Rajendra Mohan Srivastava*, foi apresentado na 55ª Reunião Anual da SBPC, realizada de 13 a 18 de julho de 2003, na Universidade Federal de Pernambuco, Recife/PE, Brasil.

Recife, julho de 2003.

Prof. Dr. Sérgio F. Carneiro  
Presidente da SBPC

Prof. Dr. Antônio Flavio Fietucco  
Coordenador da 55ª Reunião Anual





9<sup>th</sup> Brazilian Meeting  
on Organic Synthesis

AUGUST 20-24, 2001

## CERTIFICATE

THE ORGANIZING COMMITTEE CERTIFIES THAT  
THE CONTRIBUTION ENTITLED MICROWAVE -  
INDUCED SYNTHESIS OF 2,3-UNSATURATED  $\alpha$ -  
GLUCOSIDES

AUTHORED BY Ronaldo N. Oliveira, João R. F. Filho, and  
Rajendra M. Srivastava,

HAS BEEN PRESENTED AT THE 9<sup>th</sup> BRAZILIAN MEETING ON  
ORGANIC SYNTHESIS.

Fabio Simionelli  
General Secretary - 9<sup>th</sup> BMOS

XL Congresso  
Brasileiro  
de Química

23 a 26 de outubro de 2000  
Recife - Pernambuco

Química: ontem,  
hoje e amanhã



Associação Brasileira de Química

C E R T I F I C A D O

Certificamos que o trabalho **SÍNTESE DE  
COMPOSTOS GLICOHETEROCÍCLICOS**, dos  
autores **João Rufino de F. Filho, Maria José da  
Silva e Rajendra M. Srivastava**, foi apresentado  
no *XL Congresso Brasileiro de Química*, na forma  
de *Painel e Oral*.

Recife, 26 de outubro de 2000

Arão Horowitz  
Presidente da Comissão Científica

Silvana Carvalho de Souza Calado  
Presidente do Congresso





## Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT

**INPI** INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

03/02/2016 870160003009  
16:03  
00.000.2.2.16.0058528.9

### Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT

Número do Processo: I

#### Dados do Depositante (71)

Depositante 1 de 1

Nome ou Razão Social: UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Tipo de Pessoa: Pessoa Jurídica

CPF/CNPJ:

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Jurídica: Instituição de Ensino e Pesquisa

Endereço: AVENIDA DOM MANOEL DE MEDEIROS, S/N

Cidade:

Estado:

CEP:

País:

Telefone:

Fax:

Email

## Dados do Pedido

---

Título da Invenção ou Modelo de  
Utilidade (54):  
Resumo:

### Dados do Inventor (72)

---

Inventor 1 de 4

Nome: |  
CPF: |  
Nacionalidade: Brasileira  
Qualificação Física: Professor do ensino superior  
Endereço: |  
Cidade: |  
Estado: |  
CEP: |  
País: |  
Telefone: |  
Fax: |  
Email: |

Inventor 2 de 4

Nome: |  
CPF: |  
Nacionalidade: |  
Qualificação Física: |  
Endereço: |  
Cidade: |  
Estado: |  
CEP: 02009-100  
País: BRASIL  
Telefone: |  
Fax: |  
Email: |

Inventor 3 de 4

Nome: |  
CPF: |  
Nacionalidade: |  
Qualificação Física: |  
Endereço: |  
Cidade: |  
Estado: |  
CEP: |  
País: BRASIL  
Telefone: |  
Fax: |  
Email: |

Inventor 4 de 4

Nome: |  
CPF: |  
Nacionalidade: |  
Qualificação Física: |  
Endereço: |  
Cidade: |  
Estado: |  
CEP: |  
País: |  
Telefone: |  
Fax: |  
Email: |

### Documentos anexados

---

Tipo Anexo	Nome
Comprovante de pagamento de GRU 200	pagamento patente.pdf
Portaria	Nomeação Coordenador 1.pdf
Relatório Descritivo	1. Relatório Descritivo.pdf
Reivindicações	2. Reivindicações.pdf
Resumo	3. Resumo.pdf
Desenho	4. Desenhos.pdf

#### Acesso ao Patrimônio Genético



#### Declaração de veracidade



Declaro, sob as penas da lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras.

## Outros artigos não citados ao longo do texto

A natureza universal sustenta a vida de todos os seres. (Dalai Lama)

ISSN 1678-0701 - Volume XX, Número 76 - Setembro-Novembro/2021

[Início](#) [Cadastre-se!](#) [Procurar](#) [Área de autores](#) [Contato](#) [Apresentação\(s\)](#)  
[Normas de Publicação\(\)](#) [Artigos\(s\)](#) [Notícias\(?\)](#) [Reflexão\(s\)](#) [Para sensibilizar\(\)](#) [Arte e ambiente\(\)](#)  
[Sugestões bibliográficas\(?\)](#) [Educação\(\)](#) [Ações e projetos inspiradores\(?\)](#) [Cidadania Ambiental\(\)](#) [O Eco das Vozes\(\)](#)  
[Do Linear ao Complexo\(\)](#) [Relatos de Experiências\(s\)](#) | Números

Trabalhos Enviados

12/2010 (Nº 34) **AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO CANHOTO DA CIDADE DE CAETÉS - PE**  
Link permanente: <http://www.revistaaea.org/artigo.php?idartigo=944>

**AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO CANHOTO DA CIDADE DE CAETÉS - PE**

Arnon de Melo Andrade Junior<sup>1</sup>, João Sales de Souza Filho<sup>2</sup>, Vânia A. Macário Lima<sup>3</sup>, Júlio César R de Freitas<sup>4</sup>, João Rufino de Freitas Filho<sup>5</sup>

## artigo

### A QUÍMICA BIOLÓGICA NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UAG/UFRPE: ABORDAGEM SOB A FORMA DE SITUAÇÃO DE ESTUDO

João Rufino de Freitas Filho (PQ), [jooaoveronice@yahoo.com.br](mailto:jooaoveronice@yahoo.com.br)  
Universidade Federal Rural de Pernambuco/Unidade Acadêmica de Garanhuns - UFRPE/UAG

#### RESUMO

Este artigo relata uma pesquisa realizada em turmas de graduação da UAG, na qual verificou-se a interferência positiva do uso de situação de estudo na abordagem das funções orgânicas. A intervenção didática envolveu momentos distintos, abrangendo atividades audiovisuais, leitura e escrita de textos. Esta atividade possibilitou a correlação entre os conteúdos programáticos da química na graduação e o cotidiano dos alunos.  
PALAVRAS CHAVE: Situação de estudo, conteúdos, contexto, conceitos, leite.

#### ABSTRACT

The paper report on a research carried out with a graduate class of the UAG, in which a positive interference of the use study situation in the treatment of organic functions was verified. The didactic intervention involved distinct moments, encompassing audiovisual activities, reading and writing of texts. The activities allowed the correlation between the programatic content of undergraduate chemistry and the students everyday life.  
KEYWORDS: Study situation, content, context, concepts, milk

## Separação de Mistura Sólido-Sólido : Novo Enfoque Experimental

João Rufino de Freitas Filho, Afonso Feitosa Reis Filho, Maria do Socorro Lopes Pina, Juliano Carlo Rufino Freitas, Jucleiton José Rufino de Freitas

### Resumo

Neste artigo, um novo método experimental é apresentado na separação de mistura sólido-sólido, usando materiais baratos e simples. As atividades propostas foram divididas em dois momentos distintos: a) construção de equipamentos; b) realização de experimentos para gerar resultados a serem interpretados. Estas atividades possibilitam a construção de conceitos, por exemplos, solubilidade, substâncias, misturas, dissolução, combustão e inflamável.

## Utilização de diferentes Estratégias de Ensino a partir de Situação de Estudo

João Rufino de Freitas Filho

### Resumo

Este artigo relata uma experiência de sala de aula realizada em turmas de graduação da Unidade Acadêmica de Garanhuns/Universidade Federal Rural de Pernambuco, na qual verificou a interferência positiva do uso de diferentes estratégias de ensino, tais como, painel integrado, estudo do meio, experimentação e estudo de texto, na abordagem da Química orgânica a partir de situação de estudo. A intervenção didática envolveu momentos distintos, abrangendo diferentes atividades. Para cada atividade foi elaborado previamente, pelo professor, um roteiro, contendo as atividades programadas e as informações necessárias para as discussões. O roteiro foi distribuído aos estudantes. Estas atividades possibilitaram a correlação entre os conteúdos programáticos da Química na graduação e o cotidiano dos estudantes.

## **AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FÍSICO - QUÍMICOS DO QUEIJO COALHO COMERCIALIZADO NO MUNICÍPIO DE BARREIROS-PE**

### **PHYSICOCHEMICAL QUALITY EVALUATION OF MARKETABLE COALHO TYPE CHEESE IN BARREIROS-PE**

Wilson Luiz Ferreira<sup>1</sup>, João Rufino de Freitas Filho<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul- FAMASUL – Palmares – Brasil  
wilsonferreira.lz@bol.com.br

<sup>2</sup> Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE/ Unidade Acadêmica de Garanhuns – UAG –  
Garanhuns –Brasil joaoveronice@yahoo.com.br

#### **Resumo**

*O objetivo desta pesquisa foi avaliar a qualidade de físico – químicos do queijo de coalho comercializado no município de Barreiros – PE. As amostras foram coletadas em pequeno*

Artigo • Ens. Pesqui. Educ. Ciênc. (Belo Horizonte) 11 (1) • Jun 2009 • <https://doi.org/10.1590/1983-21172009110107> 

## **UTILIZAÇÃO DE SITUAÇÃO DE ESTUDO COMO FORMA ALTERNATIVA PARA O ENSINO DE FÍSICA**

USE OF STUDY SITUATION AS ALTERNATIVE FORM FOR THE PHYSICS TEACHING

Marcus Venícius Juliano de Souza Valter Assis Dantas J. Rufino de Freitas Filho

Maria Angela Vasconcelos de Almeida 

- » Resumos
- » Text
- » Datas de Publicação
- » Histórico

#### **Resumos**

Este trabalho apresenta resultados decorrentes de uma vivência didático-pedagógica numa escola pública que utilizou o modelo de Ensino por Investigação/Pesquisa através da metodologia de situação de estudo relevante aos estudantes. Teve como objetivos identificar a potencialidade de situações de estudo para o processo de ensino- aprendizagem das Ciências, em especial da Física, perceber se essa metodologia favorece ações interdisciplinares e se é capaz de motivar os alunos. A pesquisa foi realizada no Centro de Ensino Experimental Ginásio Pernambucano, localizado em Recife / PE, durante o período de fevereiro/abril de 2004, com estudantes da primeira

<https://doi.org/10.1590/1983-21172009110107> do artigo

**Trabalhos Enviados**

4/03/2008 (Nº 23) **SITUAÇÃO DE ESTUDO: O RIO CARIMÃ DA CIDADE DOS BARREIROS NO CONTEXTO SOCIO-AMBIENTAL**  
 Link permanente: <http://www.revistaa.org/artigo.php?idartigo=560>



João R de Freitas Filho<sup>1</sup>, Ednaldo Ramos dos Santos<sup>2</sup>, Gilvânia Pereira de Lima Santana<sup>3</sup>, Sandra Verônica Dias Santana<sup>3</sup>, Juliano Carlo Rufino de Freitas<sup>5</sup>, e Júlio César Rufino de Freitas<sup>4</sup>. [joaoveronice@yahoo.com.br](mailto:joaoveronice@yahoo.com.br)

<sup>1</sup> Professor Adjunto da Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE

<sup>2</sup> Professor da Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL

<sup>3</sup> Estudantes da Pós-Graduação da Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul - FAMASUL

<sup>4</sup> Estudante da Universidade Federal de Pernambuco - UFPE

<sup>5</sup> Estudante da Faculdade Frassinetti do Recife - FAFIRE



**RBECT**  
Revista Brasileira de Ensino de Ciência e Tecnologia

**Revista Brasileira de Ensino de Ciência e Tecnologia**  
ISSN: 1982-873X

[CAPA](#)
[SOBRE](#)
[ACESSO](#)
[CADASTRO](#)
[PESQUISA](#)
[ATUAL](#)
[ANTERIORES](#)

NOTÍCIAS  
 Capa > v. 5, n. 1 (2012) > **de Freitas Filho**

## Extração e separação cromatográfica de pigmentos de pimentão vermelho: utilização de materiais alternativos

João Rufino de Freitas Filho, Ladjane Pereira da Silva, Juliano Carlo Freitas Filho, Jucleiton José Rufino de Freitas

### Resumo

A separação cromatográfica utilizando pigmentos extraídos de produtos naturais proporciona uma abordagem didática e interessante para o estudante do ensino médio, e permite o acompanhamento de uma separação pela simples observação das cores dos pigmentos possibilitando uma correlação entre a Química e o cotidiano. Este artigo descreve um experimento de extração e separação cromatográfica de pigmento de pimentão utilizando materiais alternativos. No experimento usou-se a farinha de trigo como fase estacionária, e o removedor de gordura e de esmaltes como solventes. O experimento permitiu ilustrar conceitos de misturas, substâncias, solubilidade, polaridade e de funções orgânicas. Vale salientar que metodologia além de ilustrativa e de utilizar materiais alternativos, mostrou-se bastante eficiente na separação dos principais componentes do pimentão vermelho.

### USUÁRIO

Login

Senha

Lembra

### IDIOMA

Selecione o

### CONTEÚDO REVISTA

Pesquisa

Escopo da

Procurar

• Por Ed

## INVESTIGANDO CINZA DA CASCA DO ARROZ COMO FASE ESTACIONÁRIA EM CROMATOGRAFIA: UMA PROPOSTA DE AULA EXPERIMENTAL NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO

João R. de Freitas Filho\*, Jucleiton J. Rufino de Freitas e Ladjane Pereira da Silva

Departamento de Química, Universidade Federal de Rural de Pernambuco, Av. Dom Manoel de Medeiros, s/n, 52171-900 Recife - PE, Brasil

Juliano C. Rufino Freitas

Departamento de Química Fundamental, Universidade Federal de Pernambuco, 50740-540 Recife - PE, Brasil

Recebido em 12/3/11; aceito em 21/8/11; publicado na web em 30/9/11

THE INVESTIGATION RICE HUSK ASH AS A STATIONARY PHASE IN CHROMATOGRAPHY: A PROPOSAL OF EXPERIMENTAL CLASS IN UNDERGRADUATE COURSES. This article describes an experiment that involves the extraction and separation of the pigments of spinach extract by column chromatography using the silica obtained from rice husk ash as a stationary phase. The experimental procedure is very simple to apply in the chemistry laboratory, and allowed to illustrate some concepts of organic chemistry: structure of organic molecules, solubility, polarity, extraction, partition coefficient, adsorption and retention factor ( $R_f$ ), as well as objectives and fundamentals of chromatographic methods. The experiment can be carried out in a 4 h period.

Keywords: rice husk ash; stationary phase; chromatography.

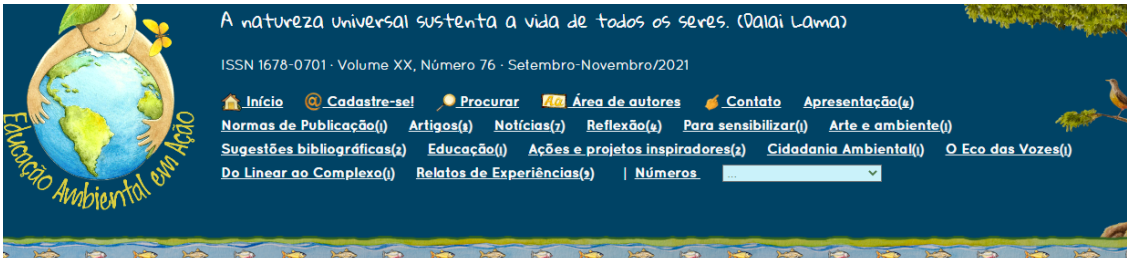
### INTRODUÇÃO

A cromatografia é uma técnica utilizada para separação dos componentes de uma mistura, na qual os componentes a serem separados distribuem-se em duas fases: estacionária e móvel.<sup>1</sup> A fase estacionária pode ser um sólido ou um líquido disposto sobre um suporte sólido com grande área superficial. A fase móvel, que pode ser gasosa, líquida ou ainda um fluido supercrítico, passa sobre a fase estacionária, arrastando

giz,<sup>12</sup> mistura de areia e mármore,<sup>13</sup> açúcar comercial,<sup>14</sup> amido, carbonato de cálcio para analisar princípios ativos de medicamentos,<sup>5</sup> extrato de folhas de espinafre,<sup>7,9,12</sup> tinta de caneta,<sup>12,14</sup> extrato de flores,<sup>15</sup> pigmento de pimentões,<sup>16</sup> entre outros.

Mediante o exposto, propõe-se a utilização da sílica obtida da cinza da casca do arroz como fase estacionária.

### Sílica obtida da cinza da casca do arroz



A natureza universal sustenta a vida de todos os seres. (Dalai Lama)

ISSN 1678-0701 - Volume XX, Número 76 - Setembro-Novembro/2021

[Início](#) [Cadastre-se!](#) [Procurar](#) [Área de autores](#) [Contato](#) [Apresentação\(s\)](#)  
[Normas de Publicação\(s\)](#) [Artigos\(s\)](#) [Notícias\(s\)](#) [Reflexão\(s\)](#) [Para sensibilizar\(s\)](#) [Arte e ambiente\(s\)](#)  
[Sugestões bibliográficas\(s\)](#) [Educação\(s\)](#) [Ações e projetos inspiradores\(s\)](#) [Cidadania Ambiental\(s\)](#) [O Eco das Vozes\(s\)](#)  
[Do Linear ao Complexo\(s\)](#) [Relatos de Experiências\(s\)](#) | **Números**

#### Trabalhos Enviados

12/2013 (Nº 46) **ANALISANDO E AVALIANDO OS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS DA ÁGUA DO RIO CARIMÃ UTILIZADA PELA POPULAÇÃO DE BARREIROS – PE**  
 Link permanente: <http://www.revistaee.org/artigo.php?idartigo=1696>



#### ANALISANDO E AVALIANDO OS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS DA ÁGUA DO RIO CARIMÃ UTILIZADA PELA POPULAÇÃO DE BARREIROS – PE

João R. de Freitas Filho / rufinofreitas@dcm.ufrpe.br  
 Universidade Federal Rural de Pernambuco- Departamento de Ciências Moleculares, Recife -PE  
 Ednaldo Ramos dos Santos  
 Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul - Departamento de Biologia - Palmares/PE.  
 Juliano Carlo Rufino de Freitas  
 Universidade Federal de Campinas Grande – Centro de Educação e Saúde, Cuité – PB.  
 Júlio César Rufino de Freitas  
 Faculdade Francinetti do Recife – FAFIRE, Departamento de Biologia, Recife - PE.

A natureza universal sustenta a vida de todos os seres. (Dalai Lama)

ISSN 1678-0701 · Volume XX, Número 76 · Setembro-Novembro/2021

 Início
  Cadastre-se!
  Procurar
  Área de autores
  Contato
  Apresentação(s)

Normas de Publicação(i)
  Artigos(s)
  Notícias(7)
  Reflexão(s)
  Para sensibilizar(i)
  Arte e ambiente(i)

Sugestões bibliográficas(2)
  Educação(i)
  Ações e projetos inspiradores(2)
  Cidadania Ambiental(i)
  O Eco das Vozes(i)

Do Linear ao Complexo(i)
  Relatos de Experiências(s)
 |
  Números

**Artigos**

10/09/2018 (Nº 52) **EDUCAÇÃO AMBIENTAL VOLTADA PARA QUESTÃO DO LIXO NO ENSINO FUNDAMENTAL II: DIALOGANDO COM OS ESTUDANTES**  
 Link permanente: <http://www.revistaea.org/artigo.php?idartigo=2075>

**EDUCAÇÃO AMBIENTAL VOLTADA PARA QUESTÃO DO LIXO NO ENSINO FUNDAMENTAL II: DIALOGANDO COM OS ESTUDANTES**

Júlio César Rufino de Freitas  
*Escola Municipal Armando da Costa Brito – EMACB, Ipojuca- PE.*  
 João R. de Freitas Filho  
*Universidade Federal Rural de Pernambuco- Departamento de Química, Recife –PE.*  
 Juliano Carlo Rufino de Freitas, Ladjane Pereira da Silva Rufino de Freitas  
*Universidade Federal de Campina Grande – Centro de Educação e Saúde, Cuité – PB.*

**RESUMO**

A educação ambiental nos dias atuais é de fundamental importância na busca a preservação ambiental do nosso planeta. É importante começar pelas crianças e jovens

Experiências em Ensino de Ciências V.12, No.4 2017

## ENSINANDO QUÍMICA PARA SÉRIES INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL: O uso da experimentação e atividade lúdica como estratégias metodológicas

*Teaching chemistry at the initial grades of elementary school: The use of experimental and playful activity as methodological strategies*

**Mônica Freire Belian** [mfbelian@gmail.com]  
**Analice Almeida Lima** [coordenacao@liam.uepb.edu.br]  
**João Rufino de Freitas Filho**  
*Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRRPE*  
*Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos, Recife/PE*

### Resumo

A importância do ensino de química em séries iniciais já tem motivado debates em todo o mundo. No Brasil, a iniciação à ciência química acontece apenas no 9º ano do ensino fundamental. Neste trabalho foi realizado um curso para o 4º ano do ensino fundamental, consistindo de quatro módulos. Para a elaboração desses módulos foram utilizados instrumentos lúdicos e experimentação através de materiais alternativos. Os conteúdos utilizados foram matéria, transformações físicas e químicas, substância pura e mistura. Foi observada através das atividades propostas, uma forte motivação em aprender química de uma forma diferente, principalmente quando o instrumento utilizado foi experimentação. Os alunos mostraram-se curiosos e ansiosos com a proposta educacional. Também foi possível observar, que os alunos apresentam capacidade de resposta quando indagados sobre questões do cotidiano, pois os mesmos se mostraram seguros, precisos e espontâneos em demonstrar seus conhecimentos prévios.





## SÍNTESE E BIOENSAIO TOXICOLÓGICO DE ARILAMIDOXIMAS

### SYNTHESIS AND TOXICOLOGICAL BIOASSAY OF ARYLAMIDOXIMES



OLIVEIRA, Romário Jonas<sup>1</sup>; SANTOS, Francirenildo Andrade<sup>2</sup>; MEDEIROS, Herbert Igor Rodrigues<sup>3</sup>; SANTOS, Cosme Silva<sup>4</sup>; FREITAS FILHO, João Rufino<sup>5</sup>; FREITAS, Juliano Carlo Rufino<sup>6\*</sup>

<sup>1,4,5</sup> Programa de Pós-Graduação em Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco, Departamento de Química, Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, cep 52171900, Recife-PE, Brasil  
(fone: +55 81 3320 6000)

<sup>2,3,6</sup> Universidade Federal de Campina Grande, Centro de Educação e Saúde, Acesso Professora Maria Anita Furtado Coelho, s/n, Sítio Olho D'água da Bica, cep 58175000, Cuité-PB, Brasil  
(fone: +55 83 3372 1900)

\* Autor correspondente  
e-mail: julianocrufino@yahoo.com.br

Received 29 July 2018; received in revised form 11 September 2018; accepted 02 October 2018

## RESUMO

As amidoximas são uma classe de compostos orgânicos que apresentam uma ampla variedade de aplicações tecnológicas, biológicas e farmacológicas. Atualmente, existem várias metodologias que visam à preparação desses compostos, contudo, alguns estudos toxicológicos de arilamidoximas estruturalmente simples ainda permanecem inexplorados. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi realizar a síntese e o bioensaio toxicológico de diferentes arilamidoximas frente à *Artemia salina* Leach. As arilamidoximas foram sintetizadas a partir da reação entre diferentes arilnitrilas e cloridrato de hidroxilamina em meio hidroetanólico, e caracterizadas por ponto de fusão, IV, RMN <sup>1</sup>H e RMN <sup>13</sup>C. O bioensaio toxicológico das arilamidoximas foi realizado utilizando à *Artemia salina* Leach e a CL<sub>50</sub> foi determinada através do software POLO-PC. Como resultado, as arilamidoximas foram obtidas em tempo reacionais que variaram de 15 a 45 minutos e com bons rendimentos (55 a 91%). O bioensaio toxicológico indicou que todas as arilamidoximas testadas apresentaram

**Orientação de PIBIC – Jr, Bia, PIBIC/PIC, PIBITI  
PIBIC – Jr**



### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o Professor **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** foi orientador dos bolsistas abaixo relacionados, no Programa Institucional de Bolsa de Incentivo Científica Júnior (BICJ), nos anos de 2006 a 2009.

Bolsista	Projeto	Período
Cícera Maria de Oliveira Xavier	Levantamento das Propriedades Fornecedoras de Leite Localizada em Garanhuns e Determinação do Teor de Caseína e Albumina.	01/02/2006 a 31/01/2007
Jaysa Maria Barbosa de Brito Rodrigues	Levantamento dos Estabelecimentos Comerciais Fornecedoras de Leite Localizados em Garanhuns e Determinação do Teor de Caseína e Albumina.	01/02/2006 a 31/01/2007
João Rufino de Freitas Neto	Levantamento dos Estabelecimentos Comerciais Fornecedoras de Leite Localizados em Garanhuns e Identificação de Substância Estranhas.	01/02/2006 a 31/01/2007
Carlos Alexandre Silva de Melo	Levantamento de Estabelecimentos que Comercializam Leite In Natura em Garanhuns/PE: Determinação dos Constituintes e Avaliação da Qualidade Físico-Química e Microbiológica.	01/06/2007 a 31/05/2008
Daniele Santos de Oliveira	Levantamento de Estabelecimentos que Comercializam Leite Industrializado (A, B, C) em Garanhuns/PE: Determinação dos Constituintes e Avaliação da Qualidade Físico-Química e Microbiológica.	01/06/2007 a 31/05/2008
Adriano Henrique Izidoro da Silva	Avaliação da Qualidade Físico-Química do Leite Produzido em Garanhuns-PE.	01/01/2008 a 31/12/2009
José Johnathan Ferreira de Souza	Avaliação das Condições Higiênicas e Microbiológica de Leite Produzidos em Garanhuns/PE.	01/01/2008 a 31/12/2009
Tiago Marques Gonçalves	Levantamento de Estabelecimentos Comerciais que Comercializam Leite "in natura". Determinação do Teor de Gordura e Proteína.	01/08/2008 a 31/12/2009

Recife, 10 de Junho de 2010.

**Prof. Alfredo Arnóbio de Souza da Gama**  
Diretor Científico

**TERMO DE OUTORGA E ACEITAÇÃO DE BOLSA**

**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
Convênio: TESOIRO – ORÇAMENTO FACEPE

Outorgado: **STEFANE NAYARA MARQUES MATIAS**  
Processo N°: **BICJ-0006-1.06/10**

A Coordenadoria de Gestão da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia – FACEPE, órgão ligado a Secretaria de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente do Estado de Pernambuco, aqui designada simplesmente **OUTORGANTE**, usando das atribuições que lhe conferem os artigos 20,25 e 32 do Decreto número 29.971 de 01 de dezembro de 2006, defere ao **OUTORGADO** um Auxílio, de acordo com as seguintes especificações:

**TERMO DE OUTORGA E ACEITAÇÃO DE BOLSA**

**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
Convênio: TESOIRO – ORÇAMENTO FACEPE

Outorgado: **JOSÉ JERLYS PASSOS DA SILVA**  
Processo N°: **BICJ-0008-1.06/10**

A Coordenadoria de Gestão da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia – FACEPE, órgão ligado a Secretaria de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente do Estado de Pernambuco, aqui designada simplesmente **OUTORGANTE**, usando das atribuições que lhe conferem os artigos 20,25 e 32 do Decreto número 29.971 de 01 de dezembro de 2006, defere ao **OUTORGADO** um Auxílio, de acordo com as seguintes especificações:

**TERMO DE OUTORGA E ACEITAÇÃO DE BOLSA**

**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
Convênio: TESOIRO – ORÇAMENTO FACEPE

Outorgado: **THAIS MARQUES GONÇALVES**  
Processo N°: **BICJ-0005-1.06/10**

A Coordenadoria de Gestão da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia – FACEPE, órgão ligado a Secretaria de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente do Estado de Pernambuco, aqui designada simplesmente **OUTORGANTE**, usando das atribuições que lhe conferem os artigos 20,25 e 32 do Decreto número 29.971 de 01 de dezembro de 2006, defere ao **OUTORGADO** um Auxílio, de acordo com as seguintes especificações:

**TERMO DE OUTORGA E ACEITAÇÃO DE BOLSA**

**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
Convênio: TESOURO – ORÇAMENTO FACEPE

Outorgado: **JEYSE INGRID LINS BEZERRA**  
Processo N°: **BICJ-0004-1.06/10**

A Coordenadoria de Gestão da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia – FACEPE, órgão ligado a Secretaria de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente do Estado de Pernambuco, aqui designada simplesmente **OUTORGANTE**, usando das atribuições que lhe conferem os artigos 20,25 e 32 do Decreto número 29.971 de 01 de dezembro de 2006, defere ao **OUTORGADO** um Auxílio, de acordo com as seguintes especificações:

## BIA

Processos BIA Solicitados

Código do Processo	Nome do Candidato	Responsável	Situação Atual
<a href="#">BIA-0181-1.06/19</a> <a href="#">Visualizar Arquivos</a>	LADJANE MARIA DE SOUZA CONCEIÇÃO	JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO	Projeto concluído
<a href="#">BIA-0057-1.06/14</a> <a href="#">Visualizar Arquivos</a>	LEONARDO ALEXANDRE BARROS BEZERRA	JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO	Projeto concluído



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**  
**COORDENAÇÃO GERAL DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO**

**DECLARAÇÃO**

Declaramos para os devidos fins que a acadêmica **Ladjane Maria de Souza Conceição** do Curso de Licenciatura em Química, CPF, 120.002.694-27, participou do **Programa Bolsa de Incentivo Acadêmico/BIA/FACEPE/UFRPE-Processo BIA-0181-1.06/19**, desenvolvendo suas atividades através do Projeto “**Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de Oxadiazóis e Carboidratos Potencialmente Ativos**”, durante o período de setembro de 2019 a agosto de 2020, com uma carga horária de 576 horas, sob a orientação do Professor **João Rufino de Freitas Filho**.

Recife, 14 de julho de 2021

Coordenação do Programa Bolsa de Incentivo Acadêmico

Profa. Veridiana Alves de Sousa Ferreira Costa

Veridiana A. S. Ferreira Costa  
 UFRPE  
 Professora  
 PAV. SIAPE - 1.647507

## PIBIC/PIC – UFRPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DESPORTO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
INSTITUTO IPÊ  
NÚCLEO DE PESQUISA - NUPESQ  
COORDENADORIA DE GESTÃO DE PROGRAMAS DE PESQUISA E DA  
PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA - CGPROD

### DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que **MARIA JÚLIA DIAS RAMALHO** (CPF: 70408317400) participou do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq/UFRPE), no período de Setembro de 2020 até a presente data, com o plano de trabalho intitulado "Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de Novos Oxadiazóis e O-Glicosídeos 2,3-Insaturados.", sob a orientação do(a) Professor(a) **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**.

Recife, 15 de julho de 2021.

UFRPE

CGPROD CGPROD CGPROD

**Fernando Aires Lins**

COORDENADORIA DE GESTÃO DE PROGRAMAS DE PESQUISA E DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DESPORTO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

### DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que **KEYLA DAYANE RODRIGUES DE SOUZA** (CPF: 70442586469) participou do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq/UFRPE), no período de agosto de 2018 a julho de 2019, com o plano de trabalho intitulado "Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de Novos Oxadiazóis e O-Glicosídeos 2,3-Insaturados", sob a orientação do(a) Professor(a) **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**.

Recife, 19 de março de 2020.

UFRPE

**Francisco de Assis Leite Souza**  
Coordenadoria de Programas Especiais  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Universidade Federal Rural de Pernambuco



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DESPORTO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que **ANDRÉ RICARDO FRANÇA DA SILVA** (CPF: 10500247455) participou do Programa de Iniciação Científica Voluntária (PIC/UFRPE), no período de agosto de 2018 a julho de 2019, com o plano de trabalho intitulado "Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de O-glicosídeo 2,3-insaturados contendo 1,3,4-Oxadiazóis como aglicona", sob a orientação do(a) Professor(a) **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**.

Recife, 23 de julho de 2019.

**UFRPE**

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

**Marília Ribeiro Sales Cadena**  
Coordenadora de Programas Especiais



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DESPORTO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que **MILTON NETO NASCIMENTO DE OLIVEIRA** (CPF: 11209420473) participou do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq/UFRPE), no período de agosto de 2017 a julho de 2018, com o plano de trabalho intitulado "Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de Novos Oxadiazóis e O-Glicosídeos 2,3-Insaturados.", sob a orientação do(a) Professor(a) **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**.

Recife, 23 de julho de 2019.

**UFRPE**

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

**Marília Ribeiro Sales Cadena**  
Coordenadora de Programas Especiais



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DESPORTO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
INSTITUTO IPE  
NÚCLEO DE PESQUISA - NUPESQ  
COORDENADORIA DE GESTÃO DE PROGRAMAS DE PESQUISA E DA  
PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA - CGPROD

## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que **NICHOLAS MATHEUS FERREIRA** (CPF: 10789361450) participou do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq/UFRPE), no período de abril a julho de 2017, com o plano de trabalho intitulado "Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de Novos Oxadiazóis e O-Glicosídeos 2,3-Insaturados", sob a orientação do(a) Professor(a) **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**.

Recife, 1 de fevereiro de 2021.

**UFRPE**

Fernando Aires Lins

COORDENADORIA DE GESTÃO DE PROGRAMAS DE PESQUISA E DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DESPORTO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que **JULYANA COSME RODRIGUES** (CPF: 10270642480) participou do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq/UFRPE), no período de 01 de agosto de 2014 a 31 de julho de 2015, com o plano de trabalho intitulado "Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de O-glicosídeo 2,3-insaturados contendo 1,2,4-Oxadiazóis como aglicona.", sob a orientação do(a) Professor(a) **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**.

Recife, 7 de outubro de 2016.

**UFRPE**

CPE/CPEC/PE/CPE

**Cláudia Ulisses de Carvalho Silva**  
Coordenadora de Programas Especiais



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DESPORTO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que **JULYANA COSME RODRIGUES** (CPF: 10270642480) participou do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq/UFRPE), no período de 01 de agosto de 2014 a 31 de julho de 2015, com o plano de trabalho intitulado "Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de O-glicosídeo 2,3-insaturados contendo 1,2,4-Oxadiazóis como aglicona.", sob a orientação do(a) Professor(a) **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**.

Recife, 7 de outubro de 2016.

**UFRPE**  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

**Cláudia Ulisses de Carvalho Silva**  
Coordenadora de Programas Especiais



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DESPORTO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que **BYANCA ALVES DE LIMA BARBOSA** (CPF: 10119739445) participou do Programa de Iniciação Científica Voluntária (PIC/UFRPE), no período de 1º a 31 de agosto de 2015, com o plano de trabalho intitulado "Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de 1,2,4-Oxadiazóis.", sob a orientação do(a) Professor(a) **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**.

Recife, 26 de outubro de 2017.

**UFRPE**  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

**Marília Ribeiro Sales Cadena**  
Coordenadora de Programas Especiais





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DESPORTO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
INSTITUTO IPÊ  
NÚCLEO DE PESQUISA - NUPESQ  
COORDENADORIA DE GESTÃO DE PROGRAMAS DE PESQUISA E DA  
PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA - CGPROD

## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que **JULIANA LIRA LUNA FREIRE REGUEIRA** (CPF: 09047491424) participou do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq/UFRPE), no período de agosto de 2013 a julho de 2014, com o plano de trabalho intitulado "Síntese, Caracterização e Atividades Antitumoral de O-glicosídeo 2,3-insaturados contendo 1,2,4-Oxadiazóis como aglicona.", sob a orientação do(a) Professor(a) **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**.

Recife, 26 de abril de 2021.

**UFRPE**

Fernando Aires Lins

COORDENADORIA DE GESTÃO DE PROGRAMAS DE PESQUISA E DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

### PIBIC/PIC 2012-2013

**Tabela 1: Relação dos selecionados ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica- PIBIC**

Orientador	Departamento	Unidade	Aluno	Programa
JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO	Ciências Moleculares	Sede	Juliana Lira Luna Freire Regueira	PIBIC
JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO	Ciências Moleculares	Sede	Martha Sá de Lima	PIC

Aluna implementada: Juliana Lira Luna Freire Regueira (PIBIC) e Martha Sá Lima (PIC).



[ MENU PRINCIPAL ]

**LISTA RELATÓRIO PARCIAL**

**Arquivo Submetido com Sucesso !**

Abaixo estão listados todos os planos de trabalhos aprovados e os respectivos alunos bolsistas.

Solicitamos que você deve enviar o relatório parcial no formato .PDF e ele não deve exceder o limite de 3 MB de tamanho.

Data limite de envio **07/03/2012**.

**Legenda**



Enviar Relatório



Alterar



Visualizar



Parecer do Comitê



Enviar Parecer para o Bolsista



Substituir Bolsista

Projeto: **SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ATIVIDADES BIOLÓGICAS DE OXADIAZÓIS E CARBOIDRATOS POTENCIA**

Plano de Trabalho	Aluno	Curso Grad.	Vínculo Bolsa	Status	Conce
Síntese, caracterização e atividades biológicas e	Camila Soledade de Lira	Licenciatura em Química	Química	Em Avaliação	-
Síntese, caracterização e atividades biológicas e	Juliana Lira Luna Freire Regueira	Licenciatura em Química	Química	Em Avaliação	-

## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que o (a) Professor (a) JOÃO RUFINO DE F. FILHO, foi orientadora (o) do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq/UFRPE), no período de agosto de 2010 a julho de 2011, com o projeto de pesquisa intitulado "Síntese, caracterização e atividades biológicas de oxadiazóis e carboidratos potencialmente ativos", tendo como orientado (a) SUELAENY APARECIDA DE ANDRADE.

Recife, 14 de setembro de 2011.

*Prof. TEREZINHA RANGEL CAMARA*  
Coordenadora de Programas Especiais/UFRPE

## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que o (a) Professor (a) JOÃO RUFINO DE F. FILHO, foi orientadora (o) do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq/UFRPE), no período de agosto de 2009 a julho de 2010, com o projeto de pesquisa intitulado "Síntese, caracterização e atividades biológicas de oxadiazóis e carboidratos potencialmente ativos", tendo como orientado (a) ZILYANE CARDOSO DE SOUZA.

Recife, 14 de setembro de 2011.

*Prof. TEREZINHA RANGEL CAMARA*  
Coordenadora de Programas Especiais/UFRPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DESPORTO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que o Professor (a) JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO, foi orientador (a) do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq/UFRPE), no período de agosto de 2007 a julho de 2008, com o projeto de pesquisa intitulado "Síntese de novos dissacarídeos 2,3 – insaturados e amino-dissacarídeos tendo o 1,2,4-oxadiazol como aglicona em um dos anéis piranósídicos", tendo como orientado (a) JUCLAITON JOSÉ RUFINO DE FREITAS.

Recife, 14 de abril de 2010

**Prof. Dr. JOAQUIM EVENCIO NETO**  
Coordenador de Programas Especiais



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DESPORTO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que o Professor (a) JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO, foi orientador (a) do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq/UFRPE), no período de agosto de 2006 a julho de 2007, com o projeto de pesquisa intitulado "Síntese de novos dissacarídeos 2,3 – insaturados tendo 1,2,4-oxadiazol como a glicona em um dos anéis piranósídicos", tendo como orientado (a) JUCLAITON JOSÉ RUFINO DE FREITAS.

Recife, 19 de abril de 2010

**Prof. Dr. JOAQUIM EVENCIO NETO**  
Coordenador de Programas Especiais



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DESPORTO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que o Professor (a) JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO, foi Orientador (a) do Programa de Bolsa de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq/UFRPE), no período de agosto de 2006 a julho de 2008, com o projeto de pesquisa intitulado “Síntese de novos dissacarídeos 2,3 – insaturados e amino-dissacarídeos tendo o 1, 2, 4 – oxadiazol como aglicona em um dos anéis piranósídicos”, tendo como orientada (o) WAGNER DIAS DE ARAÚJO.

Recife, 11 de dezembro de 2008

Prof. JOAQUIM VILÉNIO NETO

Coordenador de Programas Especiais

**PIBIC – FACEPE**



## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que **Bianca Micaela Macario Gonçalves Acioli**, CPF: 118.281.674-60, é bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica/PIBIC da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia/FACEPE, com processo BIC-0070-1.06/20, cumprindo carga horária de 20 horas semanais, para desenvolvimento do projeto **"SÍNTESE VERDE, ASSINALAMENTO COMPLETO E ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE NOVOS OXADIAZOLIL 2,3-ENOPIRANOSÍDEOS"**, vinculado ao edital 01/2020 - PIBIC 2020, sob a orientação do(a) Professor(a) Doutor(a) **João Rufino de Freitas Filho**, CPF: 184.315.344-00, no período de 01/08/2020 a 31/07/2021.

Recife, 06 de Julho de 2021

Michelle Santiago Tenório  
Coordenadora da Unidade de Fomento  
FACEPE

**Michelle Santiago Tenório**  
Coordenadora da Unidade de Fomento

FUNDAÇÃO DE AMPARO À CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ESTADO DE PERNAMBUCO  
Rua Berfiza, 150, Madalena, Recife-PE - CEP: 50720-001  
Fone: (81) 3181-4800 - Fax: (81) 3181-4806

Secretaria de  
Ciência, Tecnologia  
& Inovação



PERNAMBUCO



## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que **Bianca Micaela Macario Gonçalves Acioli**, CPF: 118.281.674-60, foi bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica/PIBIC da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia/FACEPE, com processo BIC-0544-1.06/19, cumprindo carga horária de 20 horas semanais, para desenvolvimento do projeto **"SÍNTESE VERDE, ASSINALAMENTO COMPLETO E ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE NOVOS OXADIAZOLIL 2,3-ENOPIRANOSÍDEOS"**, vinculado ao edital 02/2019 - PIBIC 2019, sob a orientação do(a) Professor(a) Doutor(a) **João Rufino de Freitas Filho**, CPF: 184.315.344-00, no período de 01/08/2019 a 31/07/2020.

Recife, 05 de Maio de 2021

Michelle Santiago Tenório  
Coordenadora da Unidade de Fomento  
FACEPE

**Michelle Santiago Tenório**  
Coordenadora da Unidade de Fomento

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que **Hisla da Silva Cavalcante** foi bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia/FACEPE, cumprindo carga horária de 20 horas semanais, no desenvolvimento do projeto **BIC-1162-1.06/16** - *Síntese, caracterização e atividades biológicas de novos Oxadiazóis e o-Glicosídeos 2,3-Insaturados*, vinculado ao edital 02/2016 - PPIBIC - 2016, sob a orientação do(a) professor(a) **João Rufino de Freitas Filho**, no período de 01/08/2016 a 31/07/2017.

Recife, 13 de Fevereiro de 2019

\_\_\_\_\_  
**Micheline Santiago Lenono**  
Coordenadora da Unidade de Fomento

Cristiane Ferraz de C. Araújo  
Assista em Ciência e Tecnologia  
Unidade de Fomento  
FACEPE

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que **Hisla da Silva Cavalcante** foi bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia/FACEPE, cumprindo carga horária de 20 horas semanais, no desenvolvimento do projeto **BIC-0254-1.06/17** - *Síntese, caracterização e atividades biológicas de novos Oxadiazóis e o-Glicosídeos 2,3-Insaturados*, vinculado ao edital 03/2017 - PIBIC 2017, sob a orientação do(a) professor(a) **João Rufino de Freitas Filho**, no período de 01/08/2017 a 31/07/2018.

Recife, 13 de Fevereiro de 2019

\_\_\_\_\_  
**Micheline Santiago Lenono**  
Coordenadora da Unidade de Fomento

Cristiane Ferraz de C. Araújo  
Assista em Ciência e Tecnologia  
Unidade de Fomento  
FACEPE



## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que **Rodrigo André Avelino**, CPF: 098.510.994-73, foi bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica/PIBIC da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia/FACEPE, com processo **BIC-0677-1.06/15**, cumprindo carga horária de 20 horas semanais, para desenvolvimento do projeto "**SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ATIVIDADES BIOLÓGICAS DE NOVOS 1,2,4-BIS-OXADIAZÓIS E O-GLICOSÍDEOS 2,3-INSATURADOS**", vinculado ao edital 01/2015 - PIBIC 2015, sob a orientação do(a) Professor(a) Doutor(a) **João Rufino de Freitas Filho**, CPF: 184.315.344-00, no período de 01/08/2015 a 31/07/2016.

Recife, 07 de Outubro de 2021

Michelle Santiago Tenório  
Coordenadora da Unidade de Fomento  
FACEPE

**Michelle Santiago Tenório**  
Coordenadora da Unidade de Fomento



## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que **Rodrigo André Avelino**, CPF: 098.510.994-73, foi bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica/PIBIC da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia/FACEPE, com processo **BIC-0808-1.06/14**, cumprindo carga horária de 20 horas semanais, para desenvolvimento do projeto "**SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ATIVIDADES BIOLÓGICAS DE NOVOS 1,2,4-BIS-OXADIAZÓIS**", vinculado ao edital 02/2014 - PIBIC 2014, sob a orientação do(a) Professor(a) Doutor(a) **João Rufino de Freitas Filho**, CPF: 184.315.344-00, no período de 01/08/2014 a 31/07/2015.

Recife, 07 de Outubro de 2021

Michelle Santiago Tenório  
Coordenadora da Unidade de Fomento  
FACEPE

**Michelle Santiago Tenório**  
Coordenadora da Unidade de Fomento



## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que **RENÊ GOMES DA SILVA** foi bolsista do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica PIBIC/FACEPE sob a orientação do professor **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** no desenvolvimento do seguinte projeto:

BOLSAS	PROJETOS
<b>BIC -1509-1.06/13</b> Período: 01/08/2013 a 31/07/2014	Síntese, caracterização e atividades biológicas de novos 1,2,4-bis-oxadiazóis

Recife, 02 de Dezembro de 2014

\_\_\_\_\_  
**Maria Izabel da Costa Fonseca**  
Coordenadora da Unidade do Fomento



## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que **Phelipe Matheus de Moraes Cavalcante**, CPF: 079.780.414-50, foi bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica/PIBIC da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia/FACEPE, com processo **BIC-0819-1.06/10**, cumprindo carga horária de 20 horas semanais, para desenvolvimento do projeto **"SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ATIVIDADES BIOLÓGICAS DE OXADIAZÓIS E CARBOIDRATOS POTENCIALMENTE ATIVOS"**, vinculado ao edital 02/2010 - PIBIC 2010, sob a orientação do(a) Professor(a) Doutor(a) **João Rufino de Freitas Filho**, CPF: 184.315.344-00, no período de 01/08/2010 a 31/07/2011.

Recife, 07 de Outubro de 2021

\_\_\_\_\_  
Michelle Santiago Tenório  
Coordenadora da Unidade de Fomento  
FACEPE

**Michelle Santiago Tenório**  
Coordenadora da Unidade de Fomento



## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que **Phelipe Matheus de Moraes Cavalcante**, CPF: 079.780.414-50, foi bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica/PIBIC da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia/FACEPE, com processo **BIC-0768-1.06/11**, cumprindo carga horária de 20 horas semanais, para desenvolvimento do projeto "**SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO BIOLÓGICA DE INÉDITOS 1,2,4-OXADIAZÓIS E CARBOIDRATOS CANDIDATOS A DROGAS COM PROPRIEDADES BIOATIVAS**", vinculado ao edital 02/2011 - PIBIC 2011, sob a orientação do(a) Professor(a) Doutor(a) **João Rufino de Freitas Filho**, CPF: 184.315.344-00, no período de 01/08/2011 a 31/07/2012.

Recife, 07 de Outubro de 2021

Michelle Santiago Tenório  
Coordenadora da Unidade de Fomento  
FACEPE

**Michelle Santiago Tenório**  
Coordenadora da Unidade de Fomento

## PIBITI



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
INSTITUTO DE INOVAÇÃO, PESQUISA, EMPREENDEDORISMO,  
INTERNACIONALIZAÇÃO E RELAÇÕES INSTITUCIONAIS – IPÊ  
NÚCLEO DE EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o Professor **João Rufino de Freitas Filho**, participa do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI/CNPq/UFRPE), edital 2020/2021, orientando a aluna **Ladjane Maria de Souza Conceição** no projeto intitulado "**GLICOSÍDEOS 2,3-INSATURADOS CONTENDO OS OXADIAZÓIS E/OU TERPENOS COMO AGLICONA: SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL E ATIVIDADE BIOLÓGICA**".

Recife, 19 de Julho de 2021.



PROF. MARCOS CARDOSO  
DIRETOR DO NÚCLEO DE  
EMPREENDEDORISMO E  
INOVAÇÃO - NEI  
NEI/UFRPE

Prof. Marcos Cardoso  
Diretor do Núcleo de Empreendedorismo e Inovação - NEI/UFRPE  
Rua Dom Manoel de Medeiros S/N, Dois Irmãos, Recife-PE  
+55 81 3330 6104 - Chamado Instituto.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
Instituto de Inovação, Pesquisa, Empreendedorismo,  
Internacionalização e Relações Institucionais – IPÊ  
Núcleo de Empreendedorismo e Inovação



## Declaração

Declaramos, para os devidos fins, que **Paula Priscila Monteiro da Silva** (CPF: 704.131.074-42) foi aluna do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI/UFRPE) EDITAL 2019/2020, no período compreendido entre 01 de junho de 2019 a 31 de julho de 2020, com carga horária de 20h semanal, sendo o projeto de pesquisa intitulado: "**Glicosídeos 2,3-insaturados contendo os oxadiazóis e/ou terpenos como Aglicona: Síntese, caracterização estrutural e atividade biológica**", apresentado no X CITI, evento do I Congresso IPÊ, sob a orientação do Professor João Rufino de Freitas Filho.



Prof. Dr. Marcos Cardoso  
Diretor do Núcleo de Empreendedorismo e Inovação - NEI/UFRPE  
Rua Dom Manoel de Medeiros S/N, Dois Irmãos, Recife-PE  
55 81 3320 6104 chamado.ipe@ufrpe.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DESPORTO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA - NIT

## DECLARAÇÃO

Declaramos que o Professor **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**, participa do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI/CNPq/UFRPE), edital 2018/2019 **Em andamento**, orientando a aluna **PAULA PRISCILA MONTEIRO DA SILVA**, no projeto intitulado "**Glicosídeos 2,3-Insaturados contendo os Oxadiazóis como Aglicona: Síntese, Caracterização Estrutural e Atividade Biológica**".

Recife, 25 de Julho de 2019.



Prof. Dr. Pobyton Gonçalves Cadena



Prof. Dr. Pobyton Gonçalves Cadena  
Coordenador do Núcleo de Inovação Tecnológica - NIT/UFRPE  
Rua Dom Manoel de Medeiros S/N, Dois Irmãos, Recife-PE  
Fone +55 81 3320 6104 E-mail: pibiti.pppq@ufrpe.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DESPORTO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA - NIT

## DECLARAÇÃO

Declaramos que o Professor **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**, participou do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI/CNPq/UFRPE), edital 2017/2018, orientando a aluna **PAULA PRISCILA MONTEIRO DA SILVA**, durante o período entre 01 de Agosto de 2017 à 31 de Julho de 2018, no projeto intitulado "*Glicosídeos 2,3-Insaturados contendo os Oxadiazóis como Aglicona: Síntese, Caracterização Estrutural e Atividade Biológica.*".

Recife, 25 de Julho de 2019.



RECIFE, 27/07/2019



*Prof. Dr. Pabyton Gonçalves Cadena*

*Coordenador do Núcleo de Inovação Tecnológica - NIT/UFRPE*  
Rua Dom Manoel de Medeiros S/N, Dois Irmãos, Recife-PE  
Fone +55 51 3320 6104 E-mail: [pbityton@ufrpe.br](mailto:pbityton@ufrpe.br)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
Instituto de Inovação, Pesquisa, Empreendedorismo,  
Internacionalização e Relações Institucionais - IPÊ  
Núcleo de Empreendedorismo e Inovação



## Declaração

Declaramos, para os devidos fins, que o Professor **João Rufino de Freitas Filho** foi orientador do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI/UFRPE) EDITAL 2016/2017, no período compreendido entre 01 de agosto de 2016 a 31 de julho de 2017, Orientando a aluna **Paula Priscila Monteiro da Silva**, tendo como plano de trabalho "**Síntese, Caracterização e Atividades Biológicas de 1,2,4-Oxadiazóis Glicosídeos 2,3-insaturados**", do projeto Intitulado: "Glicosídeos 2,3-Insaturados contendo os Oxadiazóis como Aglicona: Síntese, Caracterização Estrutural e Atividade Biológica".



*Prof. Dr. Marcos Cardoso*  
Diretor do Núcleo de Empreendedorismo e Inovação - NEI/UFRPE  
Rua Dom Manoel de Medeiros S/N, Dois Irmãos, Recife-PE

## Orientação de TCC




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 07/2020 – CCLQ/ UFRPE, de 19 de outubro de 2020.

O coordenador do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professor Clécio Souza Ramos, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE** designar os professores: João Rufino de Freitas Filho, Jucleiton José Rufino de Freitas e Kátia Cristina Silva de Freitas, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno André Ricardo França da Silva, intitulado: "SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ATIVIDADES BIOLÓGICAS DE 1,2,4-OXADIAZÓIS", orientada pelo Professor João Rufino de Freitas Filho. A apresentação será realizada no dia 22 de outubro de 2020, às 14h, por videoconferência, revogando-se as disposições em contrário.

  
Prof. Clécio Souza Ramos  
Coordenador

dQF

Departamento de Química Fundamental




Coordenação da Graduação do Curso de Química-Licenciatura

### DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que o Prof. Dr. **João Rufino de Freitas Filho**, do Departamento de Química, da Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE, foi o **orientador** do aluno Francisco Coutinho de Assis Curcino, do Curso de Química-Licenciatura, em sua monografia intitulada "Desenvolvimento e Aplicação de Jogos no Ensino de Química", defendida neste Departamento, no dia 28 de julho de 2017.

Recife, 28 de julho de 2017.

  
Kátia Cristina Silva de Freitas  
Coordenadora de Graduação  
Bacharelado em Química  
SIAPE: 1131287  
Departamento de Química Fundamental  
Fone: (81) 2126-7466 / 2126-7430



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 02/2017 – CCLQ / UFRPE, de 06 de fevereiro de 2017.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE** designar os professores: **João Rufino de Freitas Filho, Jucleiton José Rufino de Freitas e Clécio Souza Ramos**, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno **Rodrigo André Avelino**, intitulado: " **SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS 1,2,4-OXADIAZÓIS DERIVADOS DO 3-MERCAPTOPROPIONATO DE ISOPROPILA**", orientada pelo Professor **João Rufino de Freitas Filho**. A apresentação será no dia 15 de fevereiro de 2017, às 09h, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.ª Ruth do Nascimento Firme  
Coordenadora

Dra. Ruth do Nascimento Firme  
Coordenadora do Curso de



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 01/2017 – CCLQ / UFRPE, de 03 de fevereiro de 2017.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ruth do Nascimento Firme, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE** designar os professores: **João Rufino de Freitas Filho, Ruth do Nascimento Firme e Sandra Rodrigues de Souza**, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Julyana Cosme Rodrigues**, intitulado: " **Elaboração e avaliação de uma sequência didática utilizando a química dos cosméticos como objeto de estudo**", orientada pelo Professor **João Rufino de Freitas Filho**. A apresentação será no dia 14 de fevereiro de 2017, às 16h, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.ª Ruth do Nascimento Firme  
Coordenadora

Dra. Ruth do Nascimento Firme  
Coordenadora do Curso de  
Licenciatura em Química



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 26/2015 – CCLQ / UFRPE, de 02 de dezembro de 2015.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: João Rufino de Freitas Filho, Clécio Souza Ramos e Juliano Carlos Rufino de Freitas, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna Julyanna Pessoa Nascimento de Lima, intitulado: "EXTRATO ETANÓLICO DAS SEMENTES DA ESPÉCIE *ANNONA SQUAMOSA*: APLICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO FITOQUÍMICA", orientada pelo Professor João Rufino de Freitas Filho. A apresentação será no dia 17 de dezembro de 2015, às 09 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.ª Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora



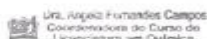
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 14/2015 – CCLQ / UFRPE, de 03 de fevereiro de 2015.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: João Rufino de Freitas Filho (UFRPE), Wagner Eduardo da Silva (UACSA/UFRPE) e André Augusto Pimentel Liesen Nascimento (UFRPE), sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna Aldiceia Luiz de Moura intitulado: "SÍNTESE DE O-GLICOSÍDEOS-2,3-INSATURADOS SOB CATALISE, UTILIZANDO O  $\text{SnCl}_2$  E O LÍCI MEDIADA POR IRRADIAÇÃO DE MICROONDAS", orientada pelo Professor João Rufino de Freitas Filho. A apresentação será no dia 05 de fevereiro de 2015, às 9 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.ª Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora



  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 15/2015 – CCLQ / UFRPE, de 20 de julho de 2015.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: **João Rufino de Freitas Filho, Clécio Souza de Ramos e Juliano Carlo Rufino de Freitas (UFCG)**, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Andreza Cristiane Custódio**, intitulado: "ESTERIFICAÇÃO DO ÁCIDO OLEICO COM USO DE ALCOÓIS DE CADEIA CURTA UTILIZANDO IRRADIAÇÃO DE MICRO-ONDAS E ULTRASSÔNICA: SÍNTESE E CONFIRMAÇÃO ESTRUTURAL POR IV", orientada pelo Professor João Rufino de Freitas Filho. A apresentação será no dia 23 de julho de 2015, às 16 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

\_\_\_\_\_  
Dra. Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora

  
Dra. Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora do Curso de  
Licenciatura em Química  
UFRPE

  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 32/2015 – CCLQ / UFRPE, de 11 de dezembro de 2015.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: **João Rufino de Freitas Filho, Cláudio Augusto Gomes da Câmara e André Augusto Pimentel Liesen Nascimento**, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno **Fabiano Amaro de Sousa**, intitulado: "Principais Rearranjos usados em síntese orgânica", orientada pelo Professor João Rufino de Freitas Filho. A apresentação será no dia 22 de dezembro de 2015, às 15 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

\_\_\_\_\_  
Prof.ª Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora

  
Dra. Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora do Curso de  
Licenciatura em Química  
UFRPE





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 09/2015 – CCLQ / UFRPE, de 03 de fevereiro de 2015.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: João Rufino de Freitas Filho (UFRPE), Wagner Eduardo da Silva (UACSA/UFRPE) e André Augusto Pimentel Liesen Nascimento (UFRPE), sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna Mauricélia Maria de Sousa Mata intitulado: "SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE 1,2,4-OXADIAZOL MEDIADA POR IRRADIAÇÃO DE MICRO-ONDAS", orientada pelo Professor João Rufino de Freitas Filho. A apresentação será no dia 05 de fevereiro de 2015, às 14 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.ª Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 28/2014 – CCLQ / UFRPE, de 07 de agosto de 2014.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: João Rufino de Freitas Filho(UFRPE), André Augusto Pimentel Liesen Nascimento(UFRPE) e Clécio Souza Ramos(UFRPE), sob a presidência do primeiro, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna, JULIANA LIRA LUNA FREIRE REGUEIRA, intitulado: "1,2,4-OXADIAZÓIS e O e S-GLICOSÍDEOS-2,3-INSATURADOS: SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL", orientada pelo Professor João Rufino de Freitas Filho. A apresentação será no dia 07 de agosto de 2014, às 14:00horas e 30min, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.ª Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 06/2014 – CCLQ / UFRPE, de 21 de fevereiro de 2014.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: João Rufino de Freitas Filho (UFRPE), Maria Ângela de Almeida Vasconcelos (UFRPE) e Ruth do Nascimento Firme (UFPE), sob a presidência do primeiro, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno Sfrío Pereira da Silva, intitulado: "GÊNEROS DE DISCURSO NO LIVRO DIDÁTICO DE QUÍMICA DESTINADO AO ENSINO MÉDIO", orientado pelo Professor João Rufino de Freitas Filho. A apresentação será no dia 27 de fevereiro de 2014, às 09 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.<sup>a</sup> Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 39/2014 – CCLQ / UFRPE, de 15 de agosto de 2014.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: João Rufino de Freitas Filho(UFRPE), Ruth do Nascimento Firme(UFRPE), e Sandra Rodrigues de Souza(UFRPE), sob a presidência do primeiro, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno Cleiton Luiz da Silva Souza, intitulado: "LIGAÇÕES QUÍMICA: UMA ANÁLISE DISCURSIVA NOS LIVROS DIDÁTICOS DE QUÍMICA", orientado pelo Professor João Rufino de Freitas Filho(UFRPE). A apresentação será no dia 15 de agosto de 2014, às 14:00 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.<sup>a</sup> Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora do Curso de  
Licenciatura em Química

Prof.<sup>a</sup> Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 002/2013 – CCLQ / UFRPE, de 14 de fevereiro de 2013

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Edenia Maria Ribeiro do Amaral, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE**, designar os professores: João Rufino de Freitas Filho (DCM-UFRPE), Clécio Souza Ramos (DCM-UFRPE) e Juliano Carlo Rufino de Freitas (DC-UFCG), sob a presidência do primeiro, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna Moara Targino da Silva, intitulado: "1,2,3 - triazol: síntese e caracterização estrutural", orientado pelo Prof. João Rufino de Freitas Filho. A apresentação será no dia 15 de fevereiro de 2013, às 09 horas, no auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof. Edenia Maria Ribeiro do Amaral  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 014/2012 – CCLQ / UFRPE, de 12 de novembro de 2012.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Edenia Maria Ribeiro do Amaral, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE**, designar os professores: João Rufino de Freitas Filho (DCM-UFRPE), Clécio Souza Ramos (DCM-UFRPE) e Natércia Maria Miranda Bezerra (DCM-UFRPE), sob a presidência do primeiro, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno Renato Luiz da Silva, intitulado: "Síntese de 1,2,4-oxadiazóis-3,5-dissubstituídos intermediada por forno micro-ondas doméstico", orientado pelo Prof. João Rufino de Freitas Filho. A apresentação será no dia 13 de novembro de 2012, às 10 horas, no auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof. Edenia Maria Ribeiro do Amaral  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 017/2012 – CCLQ / UFRPE, de 13 de novembro de 2012.

A vice-coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Maria Ângela Vasconcelos de Almeida, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE**, designar os professores: João Rufino de Freitas Filho (DCM-UFRPE), Ladjane Pereira da Silva R. de Freitas (CES-UFCG) e Juliano Carlo Rufino de Freitas (FAMASUL), sob a presidência do primeiro, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno Gabriel Acioly de Lima, intitulado: "Preparação e caracterização de diferentes ésteres: metodologia alternativa de aulas práticas de química orgânica", orientado pelo Prof. João Rufino de Freitas Filho. A apresentação será no dia 14 de novembro de 2012, às 08 horas, no auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.<sup>a</sup> Maria Ângela Vasconcelos de Almeida  
Vice-Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 039/11 – CCLQ / UFRPE, de 16 de dezembro de 2011.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Edenia Maria Ribeiro do Amaral, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE**, designar os professores: João Rufino de Freitas Filho, Sávio M. Pinheiro e Juliano Carlo Rufino de Freitas (FAMASUL), sob a presidência do primeiro, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna Sueliany Aparecida de Andrade: "Síntese e caracterização de uma nova série de bis-1,2,4-Oxadiazóis", orientado pelo Prof. João Rufino de Freitas Filho. A apresentação será no dia 19 de dezembro de 2011, às 10 horas, no auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.<sup>a</sup> Edenia Maria Ribeiro do Amaral  
Coordenadora




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

PORTARIA Nº 01/2008-CCLQ, de 13 de junho de 2008

O Coordenador do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professor Elinaldo da Silva Alcoforado, no uso de suas atribuições,

RESOLVE, designar os professores **Rajendra Mohan Srivastava, Sebastião José de Melo, Ronaldo Nascimento de Oliveira e João Rufino de Freitas Filho** (suplente), sob a presidência do primeiro, para compor a banca examinadora dos trabalhos de monografia do aluno **Juliano Carlo Rufino de Freitas**. Título: **SÍNTESE DE GLICOSÍDEOS E DISSACARÍDEOS 2,3-INSATURADOS VIA REARRANJO DE FERRIER**. Orientador: Prof. Dr. **Rajendra Mohan Srivastava** e Co- Orientador Prof. Dr. **João Rufino de Freitas Filho**. Apresentação dia 13 de junho de 2008 às 15:00 horas, sala de seminários do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

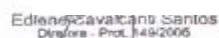
  
Prof. Elinaldo da Silva Alcoforado  
Coordenador



AEMASUL – Autarquia Educacional da Mata Sul  
FAMASUL – Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul  
Cursos de Lic. Plano em História, Geografia, Letras e Ciências com Habilitações em Matemática e Biologia  
Reconhecidos pelas Portarias da MEC n.º 3068/1457/1169 e 1170/92  
BR 101 Sul – Km 184 – Campus Univeritário – CEP: 55540-000 PALMARES – PE  
Fones: (Recife) 3661.0625 – 3661.1755 – 3662.1118

DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Profº **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** orientou o trabalho de monografia do(a) aluno(a) **Victor Antônio dos Passos Filho** intitulada "Gêneros de Discurso do Livro Didático de Química", do Curso de Licenciatura em Química desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL Em 27 de junho de 2008.

  
Edineide Zavaiani Santos  
Diretora - Prof. 149/2006

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Profº **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** orientou o trabalho de monografia do(a) aluno(a) **Issac Ferreira de Queiroz** intitulada "O Uso de Rótulos de Agrotóxicos como Estratégia no Ensino de Química", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL Em 27 de junho de 2008.

CURUME CAVALCANTI SANTOS  
Diretor - Prof. 14/6/2008

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Profº **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** orientou o trabalho de monografia do(a) aluno(a) **Rinnely Cecilia Lins de Mélo** intitulada "Representações Mentais dos Alunos em Termodinâmica: Estudo dos Casos", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL Em 27 de junho de 2008.

CURUME CAVALCANTI SANTOS  
Diretor - Prof. 14/6/2008

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Profº **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** orientou o trabalho de monografia do(a) aluno(a) **Jaciene Alves Cavalcanti** intitulada "Utilizando a Temática Agrotóxicos em Aulas de Química do Ensino Médio", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL Em 27 de junho de 2008.

Edenilson Wanderli Santos  
Diretor - Prof. 149/2006

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Profº **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** orientou o trabalho de monografia do(a) aluno(a) **Marclo José Rodrigues de Souza** intitulada "Livros Didáticos de Química Utilizados no Ensino Médio: Levantamento Sobre a Presença e Ausência de Abordagem Experimental", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL. Em 27 de junho de 2008.

Edenilson Wanderli Santos  
Diretor - Prof. 149/2006

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Profº **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** orientou o trabalho de monografia do(a) aluno(a) **Francisco de Assis Silva de Lima** intitulada "Livro didático de Química Versus Discurso do Professor", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL Em 27 de junho de 2008.

Edlene Cavalcanti Santos  
Diretora - Prot. 149/2008

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Profº **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** orientou o trabalho de monografia do(a) aluno(a) **Renata Meirielly Cavalcanti Silva Celestino** intitulada "Investigando a Construção do Conceito de Reações Químicas a Partir dos Conhecimentos Prévios e das Interações Sociais", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL Em 27 de junho de 2008.

Edlene Cavalcanti Santos  
Diretora - Prot. 149/2008



### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Profº **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** orientou o trabalho de monografia do(a) aluno(a) **Júlio César M. M. F. Santos** intitulada "Poluição do Rio Una: Uma Abordagem Didática para a Construção de Conceitos Químicos no Ensino Médio", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL Em 27 de junho de 2008.

Edlene Cavalcanti Santos  
Diretora - Prof. 149/2006

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Profº **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** orientou o trabalho de monografia do(a) aluno(a) **Maria Cibelle Lira Lins** intitulada "Aplicação de Mapas Conceituais no Ensino de Química como Estratégia de Ensino", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL Em 27 de junho de 2008.

Edlene Cavalcanti Santos  
Diretora - Prof. 149/2006

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Profº **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** orientou o trabalho de monografia do(a) aluno (a) **Maria Emanuella Amâncio Correia** intitulada "Levantamento das Concepções Prévias dos Alunos Sobre o Estudo de Isomeria", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL Em de junho de 2008.

Edleni Cavalcanti Santos  
Diretora - Prof. 149/2006

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Profº **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** orientou o trabalho de monografia do(a) aluno(a) **Efraim de Lima Silva** intitulada "Utilização de Aulas Experimentais com Materiais Alternativos como Recurso Instrumental", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL Em 27 de junho de 2008.

Edleni Cavalcanti Santos  
Diretora - Prof. 149/2006

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Profº **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** orientou o trabalho de monografia do(a) aluno(a) **Alinne Kelly Martins Silvestre de Miranda** intitulada "Mapas Conceituais em Textos Livros de Química: Uma Estratégia Presente ou Ausente?", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL Em 27 de junho de 2008.

Edlei de Oliveira Santos  
Diretor - Prof. 149/2006

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Profº **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** orientou o trabalho de monografia do(a) aluno(a) **Stefany Caroline S. Marques** intitulada "Os Modelos Mentais dos Alunos do Ensino Médio Sobre a Temática Química dos Alimentos: As Biomoléculas", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL Em 27 de junho de 2008.

Edlei de Oliveira Santos  
Diretor - Prof. 149/2006

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Prof<sup>o</sup> **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** co-orientou a monografia do(a) aluno(a) **Joice de Cássia Alves Chaves Oliveira** intitulada "O Uso de Analogias como Recurso Didático por Professores de Química no Ensino Médio", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL Em 27 de junho de 2008.

Edlene Cavalcanti Santos  
Diretora - Prof. 149/2006

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Prof<sup>o</sup> **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** co-orientou a monografia do(a) aluno(a) **Renata Francisco da Silva** intitulada "O Uso de Rótulos de Alimentos como Estratégia de Ensino de Química", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL Em 27 de junho de 2008.

Edlene Cavalcanti Santos  
Diretora - Prof. 149/2006

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Profº **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** co-orientou a monografia do(a) aluno(a) **Gleidiany Santos Rolim** intitulada "Diferentes Abordagens Didáticas em Aulas de Química no Ensino Médio", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL Em 27 de junho de 2008.

Ediene Cavalcanti Santos  
Diretora / Proct. 149/2008

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Profº **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** co-orientou a monografia do(a) aluno(a) **Natali Karine da Silva** intitulada "Estratégias de Ensino de Química: Afinal, o que é Isso?", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL Em 27 de junho de 2008.

Ediene Cavalcanti Santos  
Diretora / Proct. 149/2008

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Pro<sup>o</sup> **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** co-orientou a monografia do(a) aluno(a) **Eglái de Lima Silva** intitulada "Laboratório Alternativo: Uma Importante Ferramenta para a Aprendizagem em Química", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL Em 27 de junho de 2008.

Edlene Cavalcanti Santos  
Diretora - Prof. 1492005

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Pro<sup>o</sup> **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** co-orientou a monografia do(a) aluno(a) **Leandra Patrícia da Silva** intitulada "A Avaliação do Impacto do Uso de Agrotóxico na Saúde Humana por Alunos do Ensino Fundamental", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL Em 27 de junho de 2008.

Edlene Cavalcanti Santos  
Diretora - Prof. 1492005

## Orientação de Monografia de Especialização lato sensu



AUTARQUIA EDUCACIONAL DA MATA SUL  
FACULDADE DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES DA MATA SUL

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Professor JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO orientou a Monografia do Curso de Pós-Graduação em Química (Lato sensu). Os alunos abaixo relacionados. Convém destacar o título do trabalho escrito e o ano de entrega.

1. Efraim de Lima Silva. Experimentação nos livros didáticos de química do ensino médio: Experimentos demonstrativos ou investigativos? 2012.
2. Maria Nicolle Ruana dos Santos. Rótulos dos alisantes: um contexto para o ensino de química no ensino médio. 2012.
3. Gleycianne Maria da Silva. A abordagem da interdisciplinaridade, contextualização e ilustrações nos livros didáticos de química do ensino médio. 2012.
4. Janeclécia de Paula da Silva Correia. Utilizando a temática automedicação como contexto no ensino da química. 2012.
5. Maria Emamiella Amâncio Correia. Jogo da queimada - estratégia interdisciplinar para construção de conceitos químicos no ensino médio. 2012..
6. Edilma Elayne Silva. Estratégias experimentais para uma síntese limpa: preparação de arilamidoximas. 2011.
7. Soraia da Silva dos Santos. O uso de cenas cinematográficas no ensino de química: uma forma diferenciada de envergar a Tabela Periódica. 2012.
8. Eglai de Lima Silva. Análise crítica das orientações teóricas metodológicas de química: os conteúdos e a contextualização um vínculo possível? 2011.
9. Rimmely Cecília Lins de Melo. Jogos químicos: brincoquímica como recurso didático para o ensino de química orgânica.

Secretaria Geral da Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul –  
FAMASUL, Palmares -PE, 30 de setembro de 2021.

Secretaria FAMASUL  
Portaria Nº 014/2021

Diretora FAMASUL  
Portaria Nº 045/2021

## DECLARAÇÃO

Declaramos que o Professor **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** orientou e participou da Banca Examinadora da Apresentação de Monografia do Curso de Pós-Graduação em **Educação Matemática** (Lato Sensu), das alunas: Edja Cândido Pereira e Maéli Patricia Barreto, com a monografia intitulada: "AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM DE ALUNOS DE 5ª A 8ª SÉRIES DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOSÉ JORGE DE FARIAS SALES: AVANÇOS, IMPLICAÇÕES E PROPOSIÇÕES". Apresentada nesta data.

Secretaria dos Cursos de Pós-Graduação da FAMASUL, Palmares, Pernambuco, aos 27 de dezembro de 2006.



*Heleno Valdevino da Silva*  
Coordenador da Pós-Graduação

## DECLARAÇÃO

Declaramos que o Prof. Dr. **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**, foi orientador e participou da Banca Examinadora do trabalho de conclusão monográfico do Curso de Pós-Graduação em **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS** (Lato Sensu), dos alunos: Alessandra Silva Wanderley, José Gabriel Carvalho Filho e Maria Estela A. Barreto, com a monografia intitulada: "Caracterização da Quitosana Isolada da Carapaça do Siri por Técnica de Infravermelho". Apresentada no dia 28 de maio de 2005.

Secretaria dos cursos de Pós-graduação da FAMASUL, Palmares, Pernambuco, aos 28 de maio de 2005.



Prof. Dra. Rosângela Saiguelo Bezeria de Carvalho  
Coordenadora dos Cursos de Pós-Graduação



# ORIENTAÇÃO, COORIENTAÇÃO CONCLUÍDA E EM ANDAMENTO: MESTRADO E DOUTORADO



Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-graduação em Química

## DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins, que o professor Dr. João Rufino de Freitas Filho, SIAPE 1508305, orientou e coorientou os seguintes estudantes do Mestrado, listadas abaixo:

1. Vicente de Paula da Silva Neri. Síntese, assinalamento completo e atividades biológicas de S e O-glicosídeos funcionalizados a sistemas oxadiazólicos. 2018.
2. Rodrigo André Avellino. Modificação Estrutural de Constituintes Isolados de Óleos Essenciais para Potencialização das Atividades Inseticidas. 2019.
3. Andreza Cristiane Custódio. Síntese e Elucidação Estrutural de 1,3,4-Oxadiazol. 2018.
4. Claudio Roberto Dantas. Síntese Estereoseletiva e Caracterização Estrutural de Pseudoglicosídeos Z-Enínicos. 2018.
5. Mauricélia Maria de Souza Mata. 1,2,4-Oxadiazol e O e S-glicosídeos 2,3-insaturados: Síntese e Caracterização estrutural. 2017.
6. René Gomes da Silva. Síntese e Caracterização de complexos de platina (II) com O-glicosídeos 2,3-insaturados. 2016. Coorientador
7. Renato Luiz da Silva. Estudo de uma nova série de O-glicosídeo 2,3-insaturados: Síntese, caracterização e atividade Antitumoral. 2015.
8. Queila Patrícia da Silva Barbosa. Potencial Larvicida de Derivados Sintéticos do Safrol frente ao *Aedes aegypti*. 2015. Coorientador.
9. Edilma Elayne Da Silva. Síntese, elucidação estrutural e atividade biológica de uma nova série de carboidratos contendo 1,2,4 oxadiazóis como aglicona. 2014.
10. Mirelly Dianne Ferreira dos Santos. Complexos de platina (II) com Glicosídeos: Potenciais Agentes Antineoplásicos. 2014. Coorientador.
11. Anderson José Firmino Santos da Silva. O-glicosídeos 2,3-insaturados e Azidoglicosídeos: síntese e Estudo Conformacional e Configuracional. 2014..
12. Carlos Jonnatan Pimentel Barros. Síntese e caracterização de 1,2,4-oxadiazóis e carboidratos inéditos. 2012.
13. Jucleiton José Rufino de Freitas. Síntese e caracterização de uma nova série de Carboidratos ligados a 1,2,4-oxadiazóis. 2012. Coorientador.

Prof.ª Dr.ª Mônica Freire Belian

Coordenadora do Programa de Pós-graduação em Química

Universidade Federal Rural de Pernambuco



Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-graduação em Química

## DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins, que o professor Dr. João Rufino de Freitas Filho, SIAPE 1508305, orienta e coorienta os seguintes estudantes da pós-graduação em química, listadas abaixo:

### Mestrado

1. Jonathan Christoff Martins Antonio. Síntese, Caracterização, Avaliação do potencial Antimicrobiano e Antitumoral de novos O-glicosídeos. Início: 2021.
2. André Ricardo França da Silva. Síntese, Caracterização estrutural e atividades biológicas de O-glicosídeos 2,3-insaturados contendo como aglicona os 1,2,4-oxadiazóis. Início: 2020.
3. Fabícia Aparecida Marques de Souza. Docking molecular, síntese verde e atividades biológicas de novos oxadiazolil 2,3-enopiranosídeos. Início: 2019.

4.

### Doutorado

5. Maria Verônica de Sales Barbosa. Estudo para o planejamento de novos oxadiazóis e oxadiazolil 2,3-enopiranosídeos com potentes atividades biológicas (antitumoral, antimicrobianos, antiviral). Início: 2020.
6. Ricarte Tavares. Planejamento sintético de S e O-glicosídeos 2,3-insaturados contendo como agliconas unidade oxadiazolica. Início: 2020.
7. Bruna Martins Guimarães. Síntese, caracterização estrutural e atividades biológicas de novos oxadiazolil hex-2-enopiranosídeos. Início: 2018.
8. Maria Helena Pires. Síntese de O-glicosídeos 2,3-insaturados como 2,3-Ligantes para complexar com platina. Início: 2020. (Coorientador).
9. Aldicéia Luiz de Moura. Planejamento sintético, elucidação estrutural e avaliação biológica de inéditos o-glicosídeos 2,3-insaturados candidatos a drogas com propriedades bioativas. Início: 2017.
10. Mauricélia Maria de Sousa Mata. Síntese, assinalamento completo e atividades biológicas de s e o-glicosídeos funcionalizados a sistemas oxadiazólicos. Início: 2017.

Prof.ª Dr.ª Mônica Freire Belian

Coordenadora do Programa de Pós-graduação em Química

Universidade Federal Rural de Pernambuco

## Extensão Universitária



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO, CULTURA E CIDADANIA- PROExC

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que **João Rufino de Freitas Filho** atuou como orientador, do discente **Kaio Fábio Santos Souto**, no Projeto de Extensão intitulado: **"Extensão Universitária no DQ-UFRPE: Informando Sobre Indicadores Higiênico-Sanitários e Parâmetros Físicos Químicos de Queijos Coalho Comercializados em Supermercados e Feiras Livres de CAMARAGIPE/PE"**, do Edital BEXT 2019, no período de fevereiro a dezembro de 2019, perfazendo a carga horária total de 30 horas.

Recife, 13 de julho de 2021

**Roberto de Albuquerque Melo**  
Coordenador de Gestão de Programas, Projetos e Eventos  
Pró-Reitoria de Extensão, Cultura e Cidadania



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
Pró-Reitoria de Extensão



### Certificado

Certificamos que **TCHIARA MARGARIDA ALVES TENÓRIO** participou do projeto cadastrado no EDITAL BEXT - 2018 intitulado: **"PROPOSTA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA PARA O ENSINO DE QUÍMICA: LABORATÓRIO ITINERANTE DE QUÍMICA"**, na qualidade de bolsista de extensão durante o projeto, promovido pelo Departamento de Química/UFRPE, sob a Coordenação do Professor **João Rufino de Freitas Filho**, com carga horária de 1.964 horas, realizado em Escolas Públicas do Recife e da Região Metropolitana, no período de janeiro a dezembro de 2018.

Recife, 18 de julho de 2019.

**Prof. Roberto de Albuquerque Melo**  
Coordenador de Educação Continuada

**Profª Ana Virgínia Marinho**  
Pró-Reitora de Extensão



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que o Projeto de Extensão intitulado: **Uma proposta de Extensão Universitária para o Ensino de Química: Laboratório Itinerante de Química (LIQ)**, cadastrado no SIGPROJ, através do Edital BEXT 2017, realizado de janeiro a dezembro de 2017, foi Coordenado pelo Prof. João Rufino de Freitas Filho, CPF: 184.315.344-00, do Departamento de Química - DQ e que orientou a bolsista de graduação Tchiara Margarida Alves Tenório.

Recife, 23 de julho de 2019



Prof. Roberto de Albuquerque Melo  
Coordenador de Educação continuada  
Pró-Reitoria de Atividades de Extensão-PROAE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO, CULTURA E CIDADANIA- PROExC

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que João Rufino de Freitas Filho atuou como Coordenador e Orientador, da discente Shyrlana Pôrto da Silva, no Projeto de Extensão intitulado: **"Indicadores higiênico-sanitários e parâmetros físicos químicos dos queijos comercializados em supermercados e feiras livres de Recife/PE: um projeto de extensão interventivo"**, do edital BEXT 2016, no período de janeiro a dezembro de 2016, perfazendo a carga horária total 978 horas.

Recife, 30 de setembro de 2021

Roberto de Albuquerque Melo  
Coordenador de Gestão de Programas, Projetos e Eventos  
Pró-Reitoria de Extensão, Cultura e Cidadania



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO, CULTURA E CIDADANIA- PROExC

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que **João Rufino de Freitas Filho** atuou como **Coordenador e Orientador**, da discente **Karla Laís Caetano da Silva**, no Projeto de Extensão intitulado: **"Laboratório Itinerante de Química (LIQ): Uma proposta de Extensão Universitária para o Ensino de Química usando diferentes estratégias"**, do edital BEXT 2016, no período de janeiro a dezembro de 2016, perfazendo a carga horária total 100 horas.

Recife, 30 de setembro de 2021

**Roberto de Albuquerque Melo**  
Coordenador de Gestão de Programas, Projetos e Eventos  
Pró-Reitoria de Extensão, Cultura e Cidadania



UFRPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

## CERTIFICADO

Certificamos que **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**

Participou da Ação **BOLSA DE EXTENSÃO - PROJETO - "LABORATÓRIO ITINERANTE DE QUÍMICA (LIQ): UMA PROPOSTA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA PARA O ENSINO DE QUÍMICA ATRAVÉS DE ATIVIDADES EXPERIMENTAIS"**

Na qualidade de **Coordenador e Gestor**  
Promovido pelo Departamento de Química da UFRPE

Sob a Coordenação do mesmo

e com a supervisão desta Pró-Reitoria de Extensão. Carga horária: 70 horas

Realizado nas Escolas Públicas de Cumaragibe - PE  
No Período de janeiro a dezembro de 2015.

Recife, 17 de março de 2016.

Prof. Roberto de Albuquerque Melo  
Coordenador de Educação Continuada - PRAE

Prof. Dêlson Laranjeira  
Pró-Reitor de Extensão da UFRPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO, CULTURA E CIDADANIA- PROExC

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que João Rufino de Freitas Filho atuou como Coordenador e Orientador, da discente Karla Laís Caetano da Silva, no Projeto de Extensão intitulado: "Laboratório Itinerante de Química (LIQ): Uma proposta de Extensão Universitária para o Ensino de Química através de Atividades Experimentais", do edital BEXT 2015, no período de janeiro a dezembro de 2015, perfazendo a carga horária total 70 horas.

Recife, 30 de setembro de 2021

Roberto de Albuquerque Melo  
Coordenador de Gestão de Programas, Projetos e Eventos  
Pró-Reitoria de Extensão, Cultura e Cidadania



UFRPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

## CERTIFICADO

Certificamos que JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO

Participou da Ação BOLSA DE EXTENSÃO – PROJETO – "LABORATÓRIO INTINERANTE DE QUÍMICA (LIQ): UMA PROPOSTA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA".

Na qualidade de Coordenador  
Promovido pelo Departamento de Química da UFRPE

Sob a Coordenação do mesmo

e com a supervisão desta Pró-Reitoria de Extensão. Carga horária: 110 horas.

Realizado em três escolas públicas do Município de Camaragibe-PE  
No Período de janeiro a dezembro de 2014.

Recife, 27 de maio de 2015.

Prof. Elizabeth Regina Escna  
Coordenador de Educação Continuada - PRAE

Prof. Dêlson Laranjeira  
Pró-Rector de Extensão da UFRPE



**UFRPE**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

### CERTIFICADO

Certificamos que **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**  
Participou da Ação **BOLSA DE EXTENSÃO – PROJETO - “AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA E SANITÁRIA DO QUEIJO ENTREGUE AO COMÉRCIO LOCAL DA CIDADE DO RECIFE: ORIENTAÇÃO AOS COMERCIANTES E CONSUMIDORES.”**

Na qualidade de Coordenador  
Promovido pelo Departamento de Química da UFRPE  
Sob a Coordenação do mesmo  
e com a supervisão desta Pró-Reitoria de Extensão. Carga horária: 112 horas  
Realizado nos Bairros da cidade do Recife-PE  
No período de janeiro a dezembro de 2014.

Recife, 26 de outubro de 2015.

Prof. Elizabeth Régina Tschá  
Coordenador de Educação Continuada - PRAE

Prof. Delson Laranjeira  
Pró-Reitor de Extensão da UFRPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO, CULTURA E CIDADANIA- PROExC

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que **João Rufino de Freitas Filho** atuou como **Coordenador e Orientador**, da discente **Danielle Dias Neves**, no Projeto de Extensão intitulado: **“Avaliação da qualidade físico-química e sanitária do queijo entregue ao comércio local da cidade de Recife: orientação aos comerciantes e consumidores”**, do edital **BEXT 2014**, no período de janeiro a dezembro de 2014, perfazendo a carga horária total 112 horas.

Recife, 30 de setembro de 2021

**Roberto de Albuquerque Melo**  
Coordenador de Gestão de Programas, Projetos e Eventos  
Pró-Reitoria de Extensão, Cultura e Cidadania



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO, CULTURA E CIDADANIA- PROExC

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que **João Rufino de Freitas Filho** atuou como **Coordenador e Orientador**, da discente **Julyana Cosme Rodrigues**, no Projeto de Extensão intitulado: **"Laboratório Itinerante de Química (LIQ): Uma proposta de Extensão Universitária"**, do edital BEXT 2014, no período de janeiro a dezembro de 2014, perfazendo a carga horária total 110 horas.

Recife, 30 de setembro de 2021

**Roberto de Albuquerque Melo**  
Coordenador de Gestão de Programas, Projetos e Eventos  
Pró-Reitoria de Extensão, Cultura e Cidadania



UFRPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

## CERTIFICADO

Certificamos que **JOÃO RUFINO DE FREITAS**

Participou da Ação BOLSAS DE EXTENSÃO – PROJETO - "LABORATÓRIO ITINERANTE DE QUÍMICA: UMA PROPOSTA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NA DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO"

Na qualidade de Coordenador  
Promovido pelo Departamento de Ciências Moleculares da UFRPE

Sob a Coordenação do mesmo

e com a supervisão desta Pró-Reitoria de Extensão. Carga horária: 576 horas

Realizado no E.R.E.M Olinto Victor – Recife/PE  
No Período de janeiro a dezembro de 2013

Recife, 14 de agosto de 2014.

Prof. João Márcio de Sousa  
Coordenador de Educação Continuada - PRAE

Prof. Nelson Laranjeira  
Pró-Reitor de Extensão da UFRPE





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

### CERTIFICADO

Certificamos que **OTÁVIO JOSÉ DE LIMA NETO**  
Participou da Ação BOLSA DE EXTENSÃO – PROJETO - “PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA: UM OLHAR DOS ESTUDANTES DA EDUCAÇÃO BÁSICA SOBRE O MEIO AMBIENTE”

Na qualidade de Voluntário  
Promovido pelo Departamento de Ciências Moleculares da UFRPE  
Sob a Coordenação do Professor João Rufino de Freitas  
e com a supervisão desta Pró-Reitoria de Extensão. Carga horária: 576 horas

Realizado na UFRPE. E.R.E.M Olinto Victor – Recife/PE e Escola Estadual Professor Cândido Duarte – Recife/PE  
No Período de janeiro a dezembro de 2013

Recife, 14 de agosto de 2014.

Coordenador de Educação Continuada - PRAE

PROF. DELSON LARANJEIRA  
Pró-Reitor de Extensão da UFRPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

### CERTIFICADO

Certificamos que **MARTHA SA DE LIMA**  
Participou da Ação BOLSA DE EXTENSÃO - PROJETO: “LABORATÓRIO ITINERANTE DE QUÍMICA: UMA PROPOSTA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NA DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO”

Na qualidade de Bolsista de Extensão  
Promovido pelo Departamento de Ciências Moleculares da UFRPE  
Sob a Coordenação do Professor João Rufino de Freitas Filho  
e com a supervisão desta Pró-Reitoria de Extensão. Carga horária: 576 horas

Realizado no Departamento de Ciências Moleculares da UFRPE e E.R.E.M Olinto Victor – Recife/PE  
No período de janeiro a dezembro de 2012.

Recife, 19 de agosto de 2013.

Coordenador de Educação Continuada  
Prof. João Moraes de Sousa  
Coordenador de Educação Continuada  
PRAE/UFRPE

Pró-Reitor(a) de Extensão da UFRPE  
Prof. Delson Laranjeira  
Pró-Reitor de Extensão-UFRPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

## CERTIFICADO

Certificamos que **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**  
Participou da Ação **BOLSA DE EXTENSÃO - PROJETO: "O OUTRO LADO DO LIXO - INTERVENÇÃO ESCOLAR E COMUNITÁRIA"**  
Na qualidade de **Coordenador**  
Promovido pelo Departamento de Ciências Moleculares da UFRPE.  
Sob a Coordenação do mesmo  
e com a supervisão desta Pró-Reitoria de Extensão. Carga horária: 480 horas  
Realizado na Universidade Federal Rural de Pernambuco / UFRPE e Escola Municipal Sociólogo Gilberto Freyre.  
No período de março a dezembro de 2011.

Recife, 11 de outubro de 2012.

Coordenador(a) de Educação Continuada

Ass. Prof. João Rufino de Freitas  
Coordenador de Educação Continuada  
UFRPE

Pró-Reitor(a) de Extensão da UFRPE

Ass. Prof. Nelson Laranjeira  
Pró-Reitor de Extensão  
UFRPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO, CULTURA E CIDADANIA- PROExC

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que **João Rufino de Freitas Filho** atuou como **Coordenador e Orientador**, das discentes **Camila Soledade de Lira** e **Suelâeny Aparecida de Andrade**, no Projeto de Extensão intitulado: **"Projeto: O outro lado do lixo – Intervenção Escolar e Comunitária"**, do edital BExtensão 2011, no período de março a dezembro de 2011, perfazendo a carga horária total 100 horas.

Recife, 01 de setembro de 2021

**Roberto de Albuquerque Melo**  
Coordenador de Gestão de Programas, Projetos e Eventos  
Pró-Reitoria de Extensão, Cultura e Cidadania



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO, CULTURA E CIDADANIA- PROExC

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que João Rufino de Freitas Filho atuou como Coordenador e Orientador, das discentes Camila Soledade de Lira e Suelâeny Aparecida de Andrade, no Projeto de Extensão intitulado: "Laboratório Itinerante de Química - Uma proposta de Extensão Universitária na Divulgação do Conhecimento Científico", do edital BExtensão 2011, no período de março a dezembro de 2011, perfazendo a carga horária total 100 horas.

Recife, 01 de setembro de 2021

Roberto de Albuquerque Melo  
Coordenador de Gestão de Programas, Projetos e Eventos  
Pró-Reitoria de Extensão, Cultura e Cidadania



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO, CULTURA E CIDADANIA- PROExC

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que João Rufino de Freitas Filho atuou como Coordenador, no Projeto de Extensão intitulado: "Laboratório ambulante de química como instrumento de extensão universitária: uma experiência da UAG/UFRPE na divulgação do conhecimento científico", do edital BExtensão2010, no período de abril a dezembro de 2010, perfazendo a carga horária total 96 horas.

Recife, 01 de setembro de 2021

Roberto de Albuquerque Melo  
Coordenador de Gestão de Programas, Projetos e Eventos  
Pró-Reitoria de Extensão, Cultura e Cidadania



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

### CERTIFICADO

Certificamos que **JOÃO RUFINO DE FREITAS**

Participou da Ação **BOLSA DE EXTENSÃO - PROJETO: "LABORATÓRIO AMBULANTE DE QUÍMICA COMO INSTRUMENTO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA- UMA EXPERIÊNCIA DA UAG/UFRPE NA DIVULGAÇÃO DE CONHECIMENTO CIENTÍFICO"**

Na qualidade de **Coordenador**  
Promovido pela Unidade Acadêmica de Garanhuns - UFRPE

Sob a Coordenação do Professor João Rufino de Freitas  
e com a supervisão desta Pró-Reitoria de Extensão. Carga horária: 288 horas


Realizado na Unidade Acadêmica de Garanhuns/UFRPE  
No período de maio a outubro de 2009

Recife, 05 de maio de 2010.

Coordenador(a) de Educação Continuada

Pró-Reitor(a) de Extensão da UFRPE

  
Prof. João Moraes de Sousa  
Coordenador de Educação Continuada  
UAG/UFRPE

  
Prof. Deismar Laranjeira  
Pró-Reitor de Extensão  
UFRPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

### CERTIFICADO

Certificamos que **JOÃO RUFINO DE FREITAS**

Participou da Ação **BOLSA DE EXTENSÃO - PROJETO: "ORIENTAÇÃO AOS PROPRIETÁRIOS DE JUCATÍPE, QUANTO ÀS CONDIÇÕES HIGIÊNICO-SANITÁRIAS DA FABRICAÇÃO DE QUEIJO DE COALHO ARTESANAL"**

Na qualidade de **Coordenador**  
Promovido pela Unidade Acadêmica de Garanhuns - UFRPE

Sob a Coordenação do Professor João Rufino de Freitas  
e com a supervisão desta Pró-Reitoria de Extensão. Carga horária: 288 horas


Realizado na Unidade Acadêmica de Garanhuns/UFRPE e Queijarias de Jucati - PE  
No período de maio a outubro de 2009

Recife, 05 de maio de 2010.

Coordenador(a) de Educação Continuada

Pró-Reitor(a) de Extensão da UFRPE

  
Prof. João Moraes de Sousa  
Coordenador de Educação Continuada  
UAG/UFRPE

  
Prof. Deismar Laranjeira  
Pró-Reitor de Extensão  
UFRPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

### CERTIFICADO

Certificamos que **JOÃO RUFINO DE FREITAS**

Participou da Ação BOLSA DE EXTENSÃO - PROJETO: "AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FÍSIO - QUÍMICA E SANITÁRIA DO LEITE "IN NATURA" ENTREGUE AO COMÉRCIO LOCAL DA CIDADE DE CALÇADO: ORIENTAÇÃO AOS PRODUTORES E CONSUMIDORES"

Na qualidade de Coordenador  
Promovido pela Unidade Acadêmica de Garanhuns - UFRPE


Sob a Coordenação do Professor João Rufino de Freitas

e com a supervisão desta Pró-Reitoria de Extensão. Carga horária: 288 horas


Realizado na Unidade Acadêmica de Garanhuns/UFRPE e Cidade de Calçado - PE  
No período de maio a outubro de 2009

Recife, 05 de maio de 2010.

Coordenador(a) de Educação Continuada

  
Prof. João Moraes de Sousa  
Coordenador de Educação Continuada  
UFRPE

Pró-Reitor(a) de Extensão da UFRPE

  
Prof. Delson Laranjeira  
Pró-Reitor de Extensão  
UFRPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

### CERTIFICADO

Certificamos que **VINICIUS SILVA PEREIRA**

Participou da Ação de Extensão BOLSA DE EXTENSÃO - Projeto: "AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIGIÊNICO-SANITÁRIAS DA PRODUÇÃO DO QUELHO COALHO FÁBRICADAS EM GARANHUNS/PE"

Na qualidade de **Bolsista de Extensão**

Promovido pelo(a) **Unidade Acadêmica de Garanhuns - UAG/UFRPE**

Sob a Coordenação do Prof. João Rufino de Freitas Filho


e com a supervisão desta Pró-Reitoria de Extensão. CARGA HORÁRIA: 288 horas

Realizado UAGaranhuns/UFRPE e Queijarias de Garanhuns


No período de maio a outubro de 2008

Recife, 15/3/2010

Coordenador(a) de Educação Continuada

  
Prof. João Moraes de Sousa  
Coordenador de Educação Continuada  
UFRPE

Pró-Reitor(a) de Extensão da UFRPE

  
Prof. Delson Laranjeira  
Pró-Reitor de Extensão  
UFRPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

## CERTIFICADO

Certificamos que **AMÂNCIA PATRIOTA DUARTE DE FREITAS**  
Participou da Ação de Extensão **BOLSA DE EXTENSÃO - Projeto: "AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES  
HIGIÊNICO-SANITÁRIAS DA PRODUÇÃO DO QUEIJO COALHO  
FABRICADAS EM GARANHUNS/PE"**

Na qualidade de **Voluntária**  
Promovido pelo(a) **Unidade Acadêmica de Garanhuns - UAG/UFRPE**


Sob a Coordenação do **Prof. João Rufino de Freitas Filho**  
e com a supervisão desta Pró-Reitoria de Extensão. **CARGA HORÁRIA: 288 horas**  
Realizado **UAGaranhuns/UFRPE e Queijarias de Garanhuns**

No período de maio a outubro de 2008

Recife, 15/3/2010

Coordenador(a) de Educação Continuada

  
Prof. João Moraes de Sousa  
Coordenador de Educação Continuada  
UAG/UFRPE

  
Prof. Nelson Laranjeira  
Pró-Reitor da Extensão  
UFRPE

PE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

## DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins, que o Professor **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**, da Unidade Acadêmica de Garanhuns – UAG/ UFRPE, coordena o Projeto de Extensão intitulado **AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIGIÊNICO-SANITÁRIAS DA PRODUÇÃO DE QUEIJO DE COALHO ARTESANAL FABRICADO EM GARNHUNS - PE**, orientando o bolsista de extensão **VINICIUS SILVA PEREIRA**, do curso de Medicina Veterinária, Matrícula **05477838418**, no período de maio a outubro de 2008, carga horária de 324 horas.

Recife, 14 de outubro de 2008

**PROF. PAULO DONIZETI SIEPIERSKI**  
Pró-Reitor de Extensão da UFRPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

## CERTIFICADO

Certificamos que **VINICIUS SILVA PEREIRA**

Participou da Ação de Extensão **BOLSA DE EXTENSÃO - Projeto: "AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIGIÊNICO-SANITÁRIAS DA PRODUÇÃO DO QUEIJO COALHO FÁBRICADAS EM GARANHUNS/PE"**

Na qualidade de **Bolsista de Extensão**

Promovido pelo(a) **Unidade Acadêmica de Garanhuns - UAG/UFRPE**

Sob a Coordenação do **Prof. João Rufino de Freitas Filho**  
e com a supervisão desta Pró-Reitoria de Extensão. **CARGA HORÁRIA: 288 horas**

Realizado **UAGaranhuns/UFRPE e Queijarias de Garanhuns**

No período de maio a outubro de 2008

Recife 15/3/2010

Coordenador(a) de Educação Continuada

Prof. João Moran de Sousa  
Coordenador de Educação Continuada  
UAG/UFRPE

PRO-REITORIA DE EXTENSÃO DA UFRPE

Prof. Dêlson Laranjeira  
Pró-Reitor de Extensão  
UFRPE



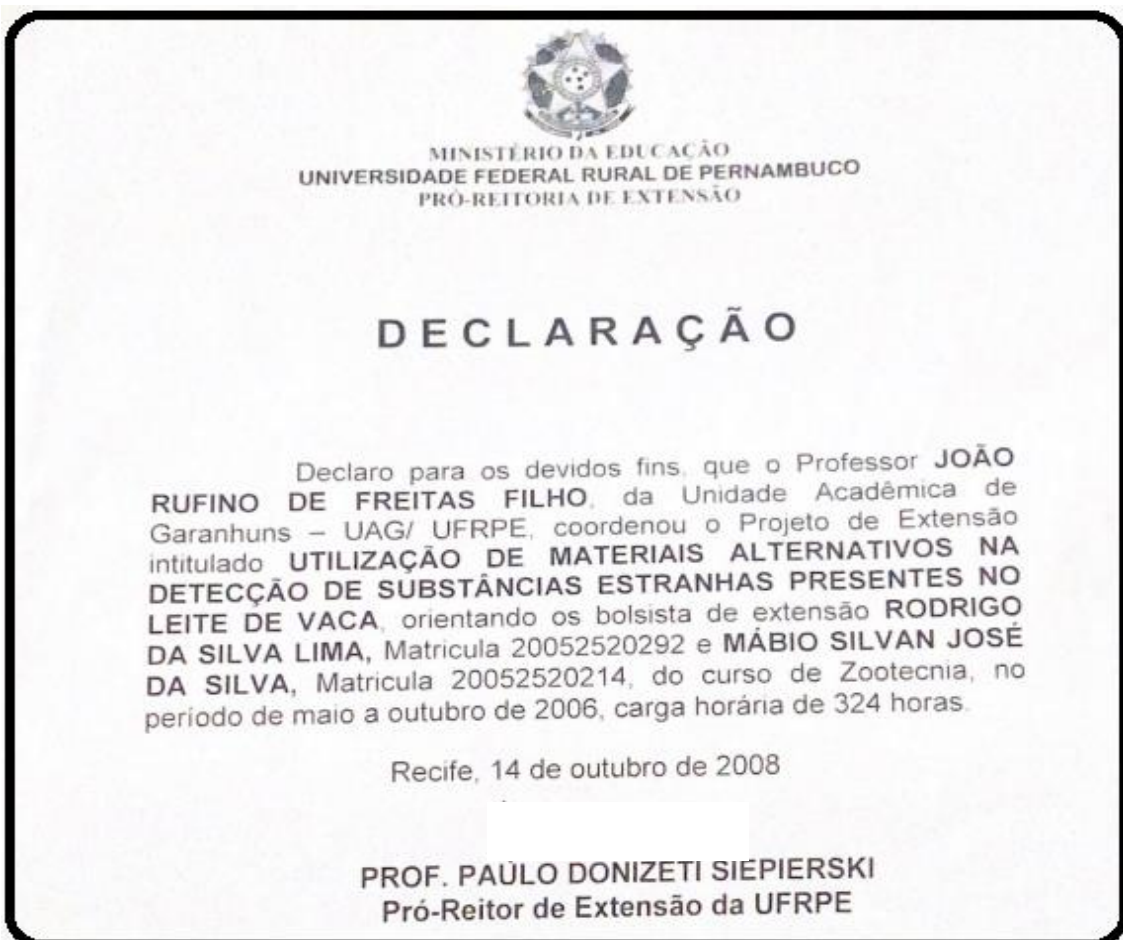
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

## DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins, que o Professor **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**, da Unidade Acadêmica de Garanhuns – UAG/ UFRPE, coordenou o Projeto de Extensão intitulado **GESTÃO DO LIXO: UMA EXPERIÊNCIA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL NAS ESCOLAS ESTADUAIS DE GARANHUNS**, orientando o bolsista de extensão **ARNON DE MELO ANDRADE JÚNIOR**, aluno do curso de Zootecnia, Matrícula 20062520060, no período de junho a outubro de 2007, carga horária de 264 horas.

Recife, 14 de outubro de 2008

**PROF. PAULO DONIZETI SIEPIERSKI**  
Pró-Reitor de Extensão da UFRPE



### Declaração Monitoria






UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
Av. Bom Pastor, s/n – Boa Vista – CEP 55292-270 – Garanhuns, PE  
Telefones: (087) 3761.08.82 e 3761.09.69

## DECLARAÇÃO

Declaramos que a(o) docente **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** desenvolve atividade de orientação no Programa de Monitoria, no 2º semestre de 2010, na disciplina de **FUNDAMENTOS DA QUÍMICA ORGÂNICA**, desde agosto do corrente ano, tendo como monito(a)r(es)(as) orientado(a)(s) o(a)(s) discente(s) **PHELIPE MATHEUS DE MORAES CAVALCANTE, EVERTHON FERNANDES FIGUEREDO, ANA ERUNDINA DE LUNA MORAES LEITE**.

Garanhuns, 25 de agosto de 2010.

  
**Prof. Claudio Santana de Souza Junior**  
Coordenador Geral dos Cursos de Graduação




UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
Av. Bom Pastor, s/n – Boa Vista – CEP 55292-270 – Garanhuns, PE  
Telefones: (087) 3761.08.82 e 3761.09.69

## DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o(a) docente **João Rufino de Freitas Filho** exerce atividade de orientação no Programa de Monitoria desde 29 de março do corrente ano, tendo como orientando(a)(s) **Felipe Ragner Lima Lino, Phelipe Matheus de Moraes Cavalcante**, na(s) disciplina(s) respectiva(s) de Química Orgânica.

Garanhuns, 29 de abril de 2010.

  
**Daniel Friguelletti Brandespim**  
COORDENADOR GERAL DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UAG



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARAÑHUNS  
Av. Bom Pastor, s/n – Boa Vista – CEP 55292-270 – Garanhuns, PE  
Telefones: (087) 3761-0882 e 3761-0969

### CERTIFICADO

Certificamos que o (a) professor (a) **João Rufino de Freitas Filho** participou do Programa de Monitoria (2009/2), na qualidade de orientador da(s) disciplina(s) **Química**, tendo como orientandos (as) os (as) discente (s) **Lucas Augusto Monteiro Magalhães Patrício**, perfazendo uma carga horária de 231 horas.

Garanhuns, 27 de janeiro de 2010.

Ministério da Educação  
UFRRPE  
Unidade Acadêmica de Garanhuns

Direção Geral e Acadêmica

Prof. Dr. Roberto Augusto de Sá  
Coordenador Geral dos Cursos de Graduação  
Unidade Acadêmica de Garanhuns  
Garanhuns - PE  
UFRRPE



Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Unidade Acadêmica de Garanhuns



# Certificado

Certificamos que o (a) professor(a) **João Rufino de Freitas Filho** participou do Programa de Monitoria (2009/1), na qualidade de orientador(a) da(s) disciplina(s) **Química Orgânica**, tendo como orientando(a)s **Arthur Prudêncio de Araújo Pereira, Felipe Ragner Lima Lino, John Thômas Luiz da Silva e Juliana de Lima Pimentel**, perfazendo uma carga horária de 206h.

Garanhuns, 9 de julho de 2009.

Direção Geral e Acadêmica

Coordenação Geral dos Cursos




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS  
Av. Bom Pastor, s/n, Bairro Boa Vista CEP 55 296-901 Garanhuns, PE  
Telefone: (87) 3761.0969 ou 3761.0882

## DECLARAÇÃO

Declaro, para fins de Progressão Funcional, que o(a) docente **João Rufino de Freitas Filho** exerce atividade de orientação no Programa de Monitoria 2008/2, desde o dia de 29 de agosto de 2008, na(s) disciplina(s) de Química Biológica I, tendo, como monitor(a) orientado(a), o(a)(s) discente(s) Camila Pininga de Melo, Felipe Ragner L. Lino, Juliana de Lima Pimentel, Helton Grégori Santos Arcanjo e José Henrique Berto Angelo.

Garanhuns, 30 de setembro de 2008.

  
Mareto Machado Martins  
Coordenação dos Cursos da UAG

Dr. Mareto Machado Martins  
Coordenador dos Cursos de Graduação  
Portaria N° 777/2008-GR  
UFRPE/UAG



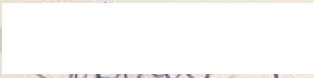
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Unidade Acadêmica de Garanhuns

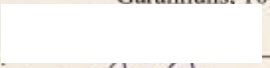


# Certificado

Certificamos que o(a) professor(a) **João Rufino de Freitas Filho** participou do Programa de Monitoria (2008/2), na qualidade de orientador(a) da(s) disciplina(s) *Química Biológica I*, tendo como orientando(a)(s) **Camila Pininga de Melo, Felipe Ragner Lima Lino, Helton Gregório Santos Arcanjo, José Henrique Berto Angelo e Juliana de Lima Pimentel**, perfazendo uma carga horária de 188h.

Garanhuns, 10 de março de 2009.

  
Direção Acadêmica

  
Coordenação dos Cursos



Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Unidade Acadêmica de Garanhuns



# Certificado

Certificamos que o (a)(s) docente(s) **João Rufino de Freitas Filho** particip(ou) (aram) do Programa de Monitoria (2008/1), na qualidade de orientador(a)(s) da(s) disciplina(s) *Química Biológica I*, tendo como orientando(a)(s) o (a)(s) discente (s) **Camila Pininga de Melo e Felipe Ragner Lima Lino**, perfazendo uma carga horária de 216 horas.

Direção Acadêmica

Coord. dos Cursos de Grad.

Coord. do Evento



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS

UAG



# CERTIFICADO

Certificamos que **João Rufino de Freitas Filho** realizou, na Unidade Acadêmica de Garanhuns – UFRPE, trabalho de orientação à Monitoria de Química Biológica, durante o primeiro semestre de 2007.

Garanhuns, 5 de setembro de 2007.

Direção Acadêmica

Coord. Geral dos Cursos de Graduação

Coordenador do Evento



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS

UAG



## CERTIFICADO

Certificamos que o(a) professor(a) **João Rufino de Freitas Filho** participou do Programa de Monitoria (2007/2) na qualidade de orientador da(s) disciplina(s) *Química Biológica*, tendo como orientandos(as) os(as) discentes **Anna Carolina da Silva, Amância Patriota Duarte Freitas, Avylla Nascimento, Rodrigo da Silva e Zilyane Cardoso de Souza**, perfazendo uma carga horária de 288 horas.

[Redacted Signature]

Direção Acadêmica

[Redacted Signature]

Coord. Geral dos Cursos de Graduação

[Redacted Signature]

Coordenador do Evento



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS

UAG



## *Certificado*

Certificamos que o(a) Professor(a) **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** orientou, durante o segundo semestre de 2006, o(a) aluno(a) **ANNA CAROLINA DA SILVA** do Curso de Medicina Veterinária no **Programa de Monitoria Voluntária** da disciplina Química Biológica.

Garanhuns, 16 de abril de 2007.

[Redacted Signature]

Diretor Acadêmico

[Redacted Signature]

Coord. Geral dos Cursos de Graduação

[Redacted Signature]

Coordenador do Evento



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS

UAG



## Certificado

Certificamos que o(a) Professor(a) **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** orientou, durante o segundo semestre de 2006, o(a) aluno(a) **AVYLLA NACIMENTO** do Curso de Medicina Veterinária no **Programa de Monitoria Voluntária** da disciplina Química Biológica.

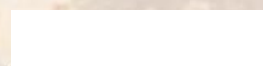
Garanhuns, 16 de abril de 2007.



Diretor Acadêmico



Coord. Geral dos Cursos de Graduação



Coordenador do Evento



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS

UAG



## Certificado

Certificamos que o(a) Professor(a) **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** orientou, durante o segundo semestre de 2006, o(a) aluno(a) **AMANCIA PATRIOTA DUARTE DE FREITAS** do Curso de Zootecnia no **Programa de Monitoria Voluntária** da disciplina Química Orgânica.

Garanhuns, 16 de abril de 2007.



Diretor Acadêmico



Coord. Geral dos Cursos de Graduação



Coordenador do Evento



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS

UAG



## Certificado

Certificamos que o(a) Professor(a) **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** orientou, durante o segundo semestre de 2006, o(a) aluno(a) **RODRIGO DA SILVA LIMA** do Curso de Zootecnia no **Programa de Monitoria Voluntária** da disciplina Química Orgânica.

Garanhuns, 16 de abril de 2007.

Diretor Acadêmico

Coord. Geral dos Cursos de Graduação

Coordenador do Evento

## Participação em bancas

## Banca de TCC



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 13/2021 – CCLO / UFRPE, de 01 de julho de 2021.

A coordenadora em exercício do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Maria Ângela Vasconcelos de Almeida, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE** designar os professores: **Mônica Freire Bellan, Wagner Eduardo da Silva e João Ruffino de Freitas Filho**, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno **José Paulino Da Silva Neto**, intitulado: **“Síntese e caracterização de novos compostos de coordenação de oxidovanádio (IV) contendo ligantes podantes”**, orientada pela Professora **Mônica Freire Bellan**. A apresentação será realizada no dia 15 de julho de 2021, às 15h, por videoconferência, revogando-se as disposições em contrário.

Profª. Maria Ângela Vasconcelos de Almeida  
Coordenadora em exercício






**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA**

Portaria nº 07/2020 – CCLQ / UFRPE, de 19 de outubro de 2020.

O coordenador do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professor Clécio Souza Ramos, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE** designar os professores: João Rufino de Freitas Filho, Jucleiton José Rufino de Freitas e Kátia Cristina Silva de Freitas, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno André Ricardo França da Silva, intitulado: "SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ATIVIDADES BIOLÓGICAS DE 1,2,4-OXADIAZÓIS", orientada pelo Professor João Rufino de Freitas Filho. A apresentação será realizada no dia 22 de outubro de 2020, às 14h, por videoconferência, revogando-se as disposições em contrário.

  
Prof. Clécio Souza Ramos  
Coordenador



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA**

Portaria nº 18/2019 – CCLQ / UFRPE, de 04 de julho de 2019.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Verônica Tavares Santos Batinga, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE** designar os professores: Ronaldo Nascimento de Oliveira, João Rufino de Freitas Filho e Jucleiton José Rufino de Freitas, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno Pedro Ramos de Souza Neto, intitulado: "MÉTODOS DE O-GLICOSILAÇÃO E SUAS APLICAÇÕES NA SÍNTESE DE MOLÉCULAS BIOATIVAS", orientada pelo Professor Ronaldo Nascimento de Oliveira e coorientada pela Professora Bruna Martins Guimarães. A apresentação será realizada no dia 15 de julho de 2019, às 16h, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

  
Prof.ª Verônica Tavares Santos Batinga  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 11/2019 – CCLQ / UFRPE, de 25 de junho de 2019.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Verônica Tavares Santos Batinga, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE** designar os professores: **Cláudio Augusto Gomes da Câmara, André Augusto Pimentel Liesen Nascimento e João Rufino de Freitas Filho**, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno **Rodrigo Bastos dos Santos** intitulado: **"ANÁLISE COMPARATIVA DO POTENCIAL INSETICIDA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DAS FOLHAS E FRUTOS DE *Melaleuca leucadendra* SOBRE A TRAÇA DAS CRUCÍFERAS (*Plutella xylostella*)"**, orientada pelo Professor **Cláudio Augusto Gomes da Câmara**. A apresentação realizada no dia 28 de junho de 2019, às 14h, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

  
Prof.<sup>a</sup> Verônica Tavares Santos Batinga  
Coordenadora

Verônica Tavares Santos Batinga  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 21/2019 – CCLQ / UFRPE, de 10 de julho de 2019.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Verônica Tavares Santos Batinga, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE** designar os professores: **Mônica Freire Belian, Wagner Eduardo Silva e João Rufino de Freitas Filho**, sob a presidência da primeira para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Thayná Ferreira de Mendonça**, intitulado: **"Síntese e Caracterização de Complexo de Oxovanádio (IV)"**, orientada pela Professora **Mônica Freire Belian**. A apresentação realizada no dia 10 de julho de 2019, às 9 h, na sala 8B Química do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.  
Clécio Souza Ramos  
Vice-Coordenador

Prof.º Clécio Souza Ramos  
Vice- Coordenador



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 24/2019 – CCLQ / UFRPE, de 17 de julho de 2019.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Verônica Tavares Santos Batinga, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE** designar os professores: **Wagner Eduardo da Silva, Mônica Freire Belian e João Rufino de Freitas Filho**, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Mirella Henrique Meira da Silva**, intitulado: **"COMPOSTOS DE PLATINA NO TRATAMENTO ANTICÂNCER: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA (1998 A 2019)"**, orientada pelo Professor **Wagner Eduardo da Silva**. A apresentação realizada no dia 19 de julho de 2019, às 10h, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.ª Verônica Tavares Santos Batinga  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 08/2018 – CCLQ / UFRPE, de 02 de fevereiro de 2018.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ruth do Nascimento Firme, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE** designar os professores: **Verônica Tavares Santos Batinga, Maria Angela Vasconcelos Almeida e João Rufino de Freitas Filho**, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Gabriela Brito de Albuquerque**, intitulado: **"AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE RESINAS IÔNICAS PARA OBTENÇÃO DE ÁGUA DESMINERALIZADA EM UMA INDÚSTRIA PETROQUÍMICA DE PERNAMBUCO"**, orientada pela Professora **Verônica Tavares Santos Batinga**. A apresentação será no dia 22 de fevereiro de 2018, às 16h, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.ª Ruth do Nascimento Firme  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 13/2018 – CCLQ / UFRPE, de 21 de fevereiro de 2018.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ruth do Nascimento Firme, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE** designar os professores: **Clécio Souza Ramos, João Rufino de Freitas Filho e Queila Patrícia da Silva Barbosa Freitas**, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Elayne Cristina de Oliveira**, intitulado: **"PERFIL QUÍMICO E ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DOS ÓLEOS ESSENCIAS DAS FOLHAS DE *Piper aduncum* E *Piper marginatum* MODIFICADOS QUIMICAMENTE DURANTE E APÓS PROCESSO DE EXTRAÇÃO"**, orientada pelo Professor **Clécio Souza Ramos**. A apresentação será no dia 21 de fevereiro de 2018, às 10h, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.ª Ruth do Nascimento Firme  
Coordenadora

Prof.ª Ruth do Nascimento Firme  
Coordenadora do Curso de  
Química



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 26/2018 – CCLQ / UFRPE, de 13 de agosto de 2018.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Verônica Tavares Santos Batinga, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE** designar os professores: **Mônica Freire Belian, João Rufino de Freitas Filho e Wagner Eduardo da Silva**, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno **Reobe Felipe da Silva**, intitulado: **"UM NOVO COMPLEXO BASEADO EM PLATINA (II): SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ESTUDO DA ATIVIDADE ANTITUMORAL"**, orientado pela Professora **Mônica Freire Belian**. A apresentação será no dia 15 de agosto de 2018, às 09h30, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.<sup>a</sup> Verônica Tavares Santos Batinga  
Coordenadora

Prof.<sup>a</sup> Dra. Verônica Tavares S. Batinga  
Coordenadora do curso de  
Licenciatura em Química - CCLQ/UFRPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 23/2018 – CCLQ / UFRPE, de 27 de julho de 2018.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Verônica Tavares Santos Batinga, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE** designar os professores: **Clécio Souza Ramos, João Rufino de Freitas Filho e Queila Patrícia da Silva Barbosa Freitas**, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno **Leonardo Alexandre Barros Bezerra**, intitulado: **"Atividade antimicrobiana de análogos da piperina"**, orientado pelo Professor **Clécio Souza Ramos**. A apresentação será no dia 02 de agosto de 2018, às 09h, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.<sup>a</sup> Verônica Tavares Santos Batinga  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 21/2018 – CCLQ / UFRPE, de 24 de julho de 2018.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Verônica Tavares Santos Batinga, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE** designar os professores: **Mônica Freire Bellian, Wagner Eduardo da Silva e João Rufino de Freitas Filho**, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Maria Helena Pires Raposo de Matos Souza**, intitulado: **"Síntese e caracterização de promissores fármacos baseados em rutênio"**, orientado pela Professora **Mônica Freire Bellian**. A apresentação será no dia 30 de julho de 2018, às 14h, na sala 10B do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prôf.ª Verônica Tavares Santos Batinga  
Coordenadora



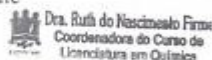
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 01/2017 – CCLQ / UFRPE, de 03 de fevereiro de 2017.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ruth do Nascimento Firme, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE** designar os professores: **João Rufino de Freitas Filho, Ruth do Nascimento Firme e Sandra Rodrigues de Souza**, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Julyana Cosme Rodrigues**, intitulado: **"Elaboração e avaliação de uma sequência didática utilizando a química dos cosméticos como objeto de estudo"**, orientada pelo Professor **João Rufino de Freitas Filho**. A apresentação será no dia 14 de fevereiro de 2017, às 16h, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.ª Ruth do Nascimento Firme  
Coordenadora





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 26/2015 – CCLQ / UFRPE, de 02 de dezembro de 2015.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: **João Rufino de Freitas Filho, Clécio Souza Ramos e Juliano Carlos Rufino de Freitas**, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Julyanna Pessoa Nascimento de Lima**, intitulado: **"EXTRATO ETANÓLICO DAS SEMENTES DA ESPÉCIE ANNONA SQUAMOSA: APLICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO FITOQUÍMICA"**, orientada pelo Professor **João Rufino de Freitas Filho**. A apresentação será no dia 17 de dezembro de 2015, às 09 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.<sup>a</sup> Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora



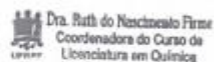
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 08/2017 – CCLQ / UFRPE, de 16 de março de 2017.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ruth do Nascimento Firme, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: **Renato Augusto da Silva, João Rufino de Freitas Filho e Thiago Muniz de Souza**, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Eliada Andrade da Silva**, intitulado: **"ALILAÇÃO PROMOVIDA POR ZINCO: ESTUDO DA SELETIVIDADE DA ADIÇÃO ALÍLICA DO TIPO BARBIER A ÍONS IMÍNIO VERSUS ALDEÍDOS AROMÁTICOS"**, orientada pelo Professor **Renato Augusto da Silva**. A apresentação será no dia 20 de março de 2017, às 09h30, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.<sup>a</sup> Ruth do Nascimento Firme  
Coordenadora






MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 14/2016 – CCLQ / UFRPE, de 07 de julho de 2016.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ruth do Nascimento Firme, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: **Cláudio Augusto Gomes da Câmara, João Rufino de Freitas Filho e Lorinalda Luiza Dantas da Silva Selva de Oliveira**, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Karla Laís Caetano da Silva**, intitulado: **"COMPOSIÇÃO QUÍMICA E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ACARICIDA DE ÓLEOS ESSENCIAIS DAS FOLHAS DE ESPÉCIES DO GÊNERO Bauhinia (Fabaceae) FRENTE AO ÁCARO RAJADO (Tetranychus urticae Koch)"**, orientada pelo Professor **Cláudio Augusto Gomes da Câmara**. A apresentação será no dia 11 de julho de 2016, às 16h, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.ª Ruth do Nascimento Firme  
Coordenadora

 Dra. Ruth do Nascimento Firme  
Coordenadora do Curso de  
Licenciatura em Química



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 07/2016 – CCLQ / UFRPE, de 04 de julho de 2016.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ruth do Nascimento Firme, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: **Wagner Eduardo da Silva, Mônica Freire Belian e João Rufino de Freitas Filho**, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Manoely Virgínia Duarte de Barros Silva**, intitulado: **"Desenvolvimento de agentes antitumorais platínicos contendo grupos de saída carboxilados e aminoalcoois"**, orientada pelo Professor **Wagner Eduardo da Silva**. A apresentação será no dia 14 de julho de 2016, às 10h, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.ª Ruth do Nascimento Firme  
Coordenadora






MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA


Portaria nº 21/2016 – CCLQ / UFRPE, de 11 de julho de 2016.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ruth do Nascimento Firme, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE** designar os professores: **Mônica Freire Belian, João Rufino de Freitas Filho e Wagner Eduardo da Silva**, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno **Paulo Victor David Cavalcante**, intitulado: **"Aplicação de compostos baseados em rutênio no tratamento do câncer: uma revisão"**, orientada pela Professora **Mônica Freire Belian**. A apresentação será no dia 15 de julho de 2016, às 11h, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

\_\_\_\_\_  
Coordenadora

 Dra. Ruth do Nascimento Firme  
Coordenadora do Curso de

 Dra. Ruth do Nascimento Firme  
Coordenadora do Curso de  
Licenciatura em Química



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 06/2016 – CCLQ / UFRPE, de 04 de julho de 2016.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ruth do Nascimento Firme, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE** designar os professores: **Cláudia Cristina Cardoso Bejan, Manoel de Farias Souza Filho e João Rufino de Freitas Filho**, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Fabiana Thayse dos Santos Silva**, intitulado: **"Estudo de resíduos de sururu como catalisador heterogêneo na síntese de biodiesel metílico e etílico a partir de óleos e gorduras residuais"**, orientada pelo Professor **Cláudia Cristina Cardoso Bejan**. A apresentação será no dia 08 de julho de 2016, às 16h, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

\_\_\_\_\_  
Prof.<sup>a</sup> Ruth do Nascimento Firme  
Coordenadora

 Dra. Ruth do Nascimento Firme  
Coordenadora do Curso de  
Licenciatura em Química



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 08/2016 – CCLQ / UFRPE, de 05 de julho de 2016.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ruth do Nascimento Firme, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE** designar os professores: **Mônica Freire Belian, João Rufino de Freitas e Clécio Souza Ramos**, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Danielle Dias Neves**, intitulado: **"Curativos à base de celulose bacteriana com atividade anti-inflamatória e cicatrizante"**, orientada pelos Professores **Mônica Freire Belian e Wagner Eduardo da Silva (co-orientador)**. A apresentação será no dia 13 de julho de 2016, às 14h, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.<sup>a</sup> Ruth do Nascimento Firme  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 11/2015 – CCLQ / UFRPE, de 03 de fevereiro de 2015.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE** designar os professores: **Mônica Freire Belian (UFRPE), João Rufino de Freitas Filho (UFRPE), e Wagner Eduardo da Silva (UACSA/UFRPE)**, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno **Renê Gomes da Silva**, intitulado: **"COMPOSTOS INORGÂNICOS APLICADOS NO TRATAMENTO DO CÂNCER"**, orientado pela Professora **Mônica Freire Belian**. A apresentação será no dia 05 de fevereiro de 2015, às 18 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.<sup>a</sup> Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora

UFRPE  
UFRPE  
Coordenadora do Curso de  
Licenciatura em Química



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 42/2015 – CCLQ / UFRPE, de 16 de dezembro de 2015.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE** designar os professores: **Dartagnan de Sá Pires Ferreira, Ronaldo Nascimento de Oliveira e João Rufino de Freitas**, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno **Dyego Maia de Oliveira**, intitulado: **“Oxidação regioseletiva de dióis alílicos. Uma rota eficiente de síntese do 4-Hydroxynonenal (4-HNE), principal produto de peroxidação lipídica em células”**, orientada pelo Professor **Jefferson Luiz Princival**. A apresentação será no dia 22 de dezembro de 2015, às 19 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.<sup>a</sup> Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora

Dr.<sup>a</sup> Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora do Curso de



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 35/2015 – CCLQ / UFRPE, de 14 de dezembro de 2015.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE** designar os professores: **André Augusto Pimentel Liesen Nascimento, João Rufino de Freitas Filho e Juliano Carlo Rufino de Freitas**, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Drielly Emanuele Tome Barros de Oliveira**, intitulado: **“APLICAÇÃO DE REAÇÕES DE UGI EM MEIO AQUOSO VISANDO À SÍNTESE DE TRIFLUOROBORATOS PEPTÍDICOS”**, orientada pelo Professor **André Augusto Pimentel Liesen Nascimento**. A apresentação será no dia 23 de dezembro de 2015, às 14 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.<sup>a</sup> Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 09/2015 – CCLQ / UFRPE, de 03 de fevereiro de 2015.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: João Rufino de Freitas Filho (UFRPE), Wagner Eduardo da Silva (UACSA/UFRPE) e André Augusto Pimentel Liesen Nascimento (UFRPE), sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna Mauricélia Maria de Sousa Mata intitulado: "SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE 1,2,4-OXADIAZOL MEDIADA POR IRRADIAÇÃO DE MICRO-ONDAS", orientada pelo Professor João Rufino de Freitas Filho. A apresentação será no dia 05 de fevereiro de 2015, às 14 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.ª Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 14/2015 – CCLQ / UFRPE, de 03 de fevereiro de 2015.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: João Rufino de Freitas Filho (UFRPE), Wagner Eduardo da Silva (UACSA/UFRPE) e André Augusto Pimentel Liesen Nascimento (UFRPE), sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna Aldiceia Luiz de Moura intitulado: "SÍNTESE DE O-GLICOSÍDEOS-2,3-INSATURADOS SOB CATALISE, UTILIZANDO O  $\text{SnCl}_2$  E O  $\text{LiCl}$  MEDIADA POR IRRADIAÇÃO DE MICROONDAS", orientada pelo Professor João Rufino de Freitas Filho. A apresentação será no dia 05 de fevereiro de 2015, às 9 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.ª Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 36/2015 – CCLQ / UFRPE, de 14 de dezembro de 2015.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE** designar os professores: **Ronaldo Nascimento de Oliveira, João Rufino de Freitas Filho e Juliano Carlo Rufino de Freitas**, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Bruna Martins Guimarães**, intitulado: **"SÍNTESE MEDIADA POR ULTRASSOM DE N-GLICOSIL-1-H-1,2,3-TRIAZÓIS"**, orientada pelo Professor **Ronaldo Nascimento de Oliveira**. A apresentação será no dia 21 de dezembro de 2015, às 14 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.<sup>a</sup> Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 12/2015 – CCLQ / UFRPE, de 17 de julho de 2015.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE** designar os professores: **Mônica Freire Belian, Ana Paula de Souza Freitas (UFPE) e João Rufino de Freitas**, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Lidiane Macedo Alves de Lima**, intitulado: **"NOVOS COMPOSTOS MIMÉTICOS DE INSULINA BASEADOS EM COMPLEXOS DE VANADILA"**, orientada pela Professora **Mônica Freire Belian**. A apresentação será no dia 24 de julho de 2015, às 18 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.<sup>a</sup> Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 18/2015 – CCLQ / UFRPE, de 23 de julho de 2015.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: Wagner Eduardo da Silva, Alex Souza Moraes (UACSA - UFRPE) e João Rufino de Freitas Filho, sob a presidência da primeira para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno Carlos Henrique da Silva Mendes intitulado: "QUIMIOTERÁPICOS À BASE DE RUTÊNIO: UMA BREVE REVISÃO BIBLIOGRÁFICA", orientada pelo Professor Wagner Eduardo da Silva. A apresentação será no dia 24 de julho de 2015, às 14 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.<sup>a</sup> Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 13/2015 – CCLQ / UFRPE, de 17 de julho de 2015.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: Wagner Eduardo da Silva (UFRPE), João Rufino de Freitas Filho (UFRPE) e Ana Paula de Souza de Freitas (UFPE), sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna Amanda Katielly Jordão Pessoa Guedes intitulado: "SÍNTESE DE COMPLEXOS PLATÍNICOS BINUCLEARES COM POTENCIAL ANTINEOPLÁSICO", orientada pela Professora Mônica Freire Belian. A apresentação será no dia 24 de julho de 2015, às 16 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.<sup>a</sup> Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 07/2015 – CCLQ / UFRPE, de 15 de julho de 2015.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: Clécio Souza Ramos, João Rufino de Freitas Filho e Lourinalda Luiza Dantas da Silva Selva de Oliveira, sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna Juliana Maria da Conceição, intitulado: "MUDANÇAS QUÍMICAS E BIOLÓGICAS DAS FOLHAS DE *Solanum paniculatum* QUANDO METABOLIZADAS PELO GAFANHOTO *Xileus dicoideus*", orientada pelo Professor Clécio Souza Ramos. A apresentação será no dia 17 de julho de 2015, às 16 horas, sala da Pós-graduação de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.ª Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora

 Prof.ª Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora do Curso de



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 15/2015 – CCLQ / UFRPE, de 03 de fevereiro de 2015.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: Mônica Freire Belian (UFRPE), Wagner Eduardo da Silva (UACSA/UFRPE) e João Rufino de Freitas Filho (UFRPE), sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna Nayara Cely Ferreira da Silva intitulado: "FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA APLICADA NO TRATAMENTO DE FLUENTES", orientada pelo Professor Mônica Freire Belian. A apresentação será no dia 05 de fevereiro de 2015, às 16 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.ª Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 07/2015 – CCLQ / UFRPE, de 03 de fevereiro de 2015.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: Mônica Freire Belian (UFRPE), Wagner Eduardo da Silva (UACSA/UFRPE) e João Rufino de Freitas Filho (UFRPE), sob a presidência do primeiro para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna Heliana Caroline Batista do Nascimento intitulado: "MATERIAIS INORGÂNICOS APLICADOS AO CONTROLE DO AEDES AEGYPTI", orientada pela Professora Mônica Freire Belian. A apresentação será no dia 05 de fevereiro de 2015, às 11 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.ª Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora

\*\*\* Dra. Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 02/2015 – CCLQ / UFRPE, de 27 de janeiro de 2015.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: Sandra Rodrigues de Souza (UFRPE), João Rufino de Freitas Filho (UFRPE) e Analice de Almeida Lima (UFRPE), sob a presidência da primeira, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna Wilka Karla Martins do Vale, intitulado: "APLICAÇÃO DE ESTRATÉGIAS DIDÁTICA QUE FAVOREÇAM A INVESTIGAÇÃO DE TEMAS SOCIOCIENTÍFICOS COM O ENFOQUE CTSA", orientada pela Professora Sandra Rodrigues de Souza. A apresentação será no dia 29 de janeiro de 2015, às 16 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.ª Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 24/2014 – CCLQ / UFRPE, de 07 de março de 2014.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: José Euzébio Simões Neto (LIAS/UFRPE), João Rufino de Freitas Filho (UFRPE) e Sílvia Carla da Silva Cardoso (SEDUC/PE), sob a presidência do primeiro, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna DJANEIDE MARINALVA DA SILVA, intitulado: "UMA ANÁLISE DA PRODUÇÃO BRASILEIRA EM MAPAS CONCEITUAIS EM REVISTAS E ANAIS DE EVENTOS NACIONAIS NO PERÍODO DE 1995 A 2013", orientada pelo Professor José Euzébio Simões Neto. A apresentação será no dia 13 de março de 2014, às 15:30 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.<sup>ª</sup> Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 16/2014 – CCLQ / UFRPE, de 21 de fevereiro de 2014.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: CLÉCIO SOUZA RAMOS (UFRPE), CLÁUDIO AUGUSTO GOMES DA CÂMARA (UFRPE), LOURINALDA LUIZA DANTAS DA SILVA SELVA DE OLIVEIRA (UFRPE), JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO (UFRPE) sob a presidência do primeiro, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno WESCRE DE FREITAS RODRIGUES DA CUNHA, intitulado: "POTENCIAL ANTIMICROBIANO E ACARICIDA DO ÓLEO FIXO DAS SEMENTES DA MORINDA CITROFOLIA", orientado pelo Professor CLÉCIO SOUZA RAMOS. A apresentação será no dia 13 de março de 2014, às 09:00 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.<sup>ª</sup> Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 19/2014 – CCLQ / UFRPE, de 07 de março de 2014.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: Clécio Souza Ramos (UFRPE), João Rufino de Freitas Filho (UFRPE) e Manoel de Farias Souza Filho (UFRPE), sob a presidência do primeiro, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna ANNE GABRIELLE MARQUES DA SILVA, intitulado: "COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS E RENOVÁVEIS: ASPECTOS, CONTRIBUIÇÕES AMBIENTAIS E ABORDAGEM DOS COMBUSTÍVEIS VEICULARES NO CONTEXTO ESCOLAR", orientada pelo Professor Clécio Souza Ramos. A apresentação será no dia 10 de março de 2014, às 15 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.<sup>a</sup> Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 26/2014 – CCLQ / UFRPE, de 11 de março de 2014.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: Ruth do Nascimento Firme (UFRPE), João Rufino de Freitas Filho (UFRPE) e Flávia Cristiane Guinhos de Menezes Barreto Silva (UFRPE), sob a presidência da primeira, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna ANNE KELLYNE CUSTER, intitulado: "MICROBIOLOGIA NO PROCESSO CERVEJEIRO: UMA ABORDAGEM CTS PARA O ENSINO DA QUÍMICA", orientada pela Professora Ruth do Nascimento Firme. A apresentação será no dia 14 de março de 2014, às 14 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.<sup>a</sup> Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 06/2014 – CCLQ / UFRPE, de 21 de fevereiro de 2014.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: João Rufino de Freitas Filho (UFRPE), Maria Ângela Vasconcelos de Almeida (UFRPE) e Ruth do Nascimento Firme (UFRPE), sob a presidência do primeiro, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno Sírio Pereira da Silva, intitulado: "GÊNEROS DE DISCURSO NO LIVRO DIDÁTICO DE QUÍMICA DESTINADO AO ENSINO MÉDIO", orientado pelo Professor João Rufino de Freitas Filho. A apresentação será no dia 27 de fevereiro de 2014, às 09 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.<sup>a</sup> Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 37/2014 – CCLQ / UFRPE, de 18 de agosto de 2014.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: Clécio Souza Ramos (UFRPE), João Rufino de Freitas Filho (UFRPE) e Claudio Augusto Gomes da Câmara (UFRPE), sob a presidência da primeira, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno Luiz Alberto Barros Freitas, intitulado: "ESTUDO FITOQUÍMICO E ATIVIDADE BIOLÓGICA DAS RAÍZES, FOLHAS, CAULES E FRUTOS DE Piper Caldense C. De (Piperaceae)", orientado pelo Professor Clécio Souza Ramos. A apresentação será no dia 18 de agosto de 2014, às 18:00 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.<sup>a</sup> Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 27/2014 – CCLQ / UFRPE, de 13 de março de 2014.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: Clécio Souza Ramos (UFRPE), João Rufino de Freitas Filho (UFRPE) e Flávia Cristiane Guinhos de Menezes Barreto da Silva (UFRPE), sob a presidência do primeiro, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno IVALDO RODRIGUES DE ARAÚJO intitulado: "ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DOS FRUTOS DA MORINDA CITROFOLIA: NONI", orientado pelo Professor Clécio Souza Ramos. A apresentação será no dia 14 de março de 2014, às 09 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.<sup>a</sup> Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 28/2014 – CCLQ / UFRPE, de 13 de março de 2014.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: Ruth do Nascimento Firme (UFRPE), Severino Carlos Bezerra de Oliveira (UFRPE), e João Rufino de Freitas Filho (UFRPE), sob a presidência da primeira, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno WILSON HELENO DE BARROS intitulado: "ABORDAGEM DO TEMA ÁGUA EM LIVROS DIDÁTICOS DE QUÍMICA DO PNLD 2012", orientado pela Professora Ruth do Nascimento Firme. A apresentação será no dia 14 de março de 2014, às 10 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.<sup>a</sup> Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 42/2014 – CCLQ / UFRPE, de 15 de agosto de 2014.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Ângela Fernandes Campos, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE** designar os professores: Jorge Luiz Neves (UFPE), João Rufino de Freitas Filho (UFRPE) e Flávia Christiane Guinhos de Menezes Barreto Silva (UFRPE), sob a presidência do primeiro, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna Thais Meira Menezes, intitulado: "DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS MULTIFUNCIONAIS BASEADOS EM COMPLEXOS DE IONS LANTANÍDEOS", orientado pelo Professor Jorge Luiz Neves. A apresentação será no dia 15 de agosto de 2014, às 14:00 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.ª Ângela Fernandes Campos  
Coordenadora

 Dra. Ruth do Nascimento Firme  
Vice-Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 002/2013 – CCLQ / UFRPE, de 14 de fevereiro de 2013

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Edenia Maria Ribeiro do Amaral, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE**, designar os professores: João Rufino de Freitas Filho (DCM-UFRPE), Clécio Souza Ramos (DCM-UFRPE) e Juliano Carlo Rufino de Freitas (DQ-UFCG), sob a presidência do primeiro, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna Moara Targino da Silva, intitulado: "1,2,3 - triazol: síntese e caracterização estrutural", orientado pelo Prof. João Rufino de Freitas Filho. A apresentação será no dia 15 de fevereiro de 2013, às 09 horas, no auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.ª Edenia Maria Ribeiro do Amaral  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 047/2013 – CCLQ / UFRPE, de 20 de setembro de 2013.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Edenia Maria Ribeiro do Amaral, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: Clécio Souza Ramos (UFRPE), André Augusto Pimentel Liensena do Nascimento (UFRPE) e João Rufino de Freitas (UFRPE), sob a presidência do primeiro, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno José Luis Sousa de Almeida, intitulado: "ESTUDO QUÍMICO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *IPOMOEA ALBA*", orientado pelo Professor Clécio Souza Ramos. A apresentação será no dia 23 de setembro de 2013, às 08 horas, na Sala de Aula 6B do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.



Prof.<sup>a</sup> Edenia Maria Ribeiro do Amaral  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 003/12 – CCLQ / UFRPE, de 23 de julho de 2012.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Edenia Maria Ribeiro do Amaral, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: Celso de Amorim Camara (DCM-UFRPE), João Rufino de Freitas (DCM-UFRPE) e Renato Augusto (DCM-UFRPE), sob a presidência do primeiro, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna Josinete Angela da Paz, intitulado: "Síntese de Triazolonaftoquinona Ftalimido-Conjugada", orientado pelo Prof.<sup>o</sup> Celso de Amorim Camara. A apresentação será no dia 26 de julho de 2012, às 09 horas, no auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.<sup>a</sup> Edenia Maria Ribeiro do Amaral  
Coordenadora

Prof.<sup>a</sup> Edenia Maria Ribeiro do Amaral



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 002/12 – CCLQ / UFRPE, de 23 de julho de 2012.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Edenia Maria Ribeiro do Amaral, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE**, designar os professores: Ronaldo Nascimento de Oliveira (DCM-UFRPE), João Rufino de Freitas (DCM-UFRPE) e Clécio Ramos (DCM-UFRPE), sob a presidência do primeiro, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno Wagner de Oliveira Valença, intitulado: "Síntese de Derivados de 2-(4-Aminometil-1H-1,2,3-Triazol-1-il)-1,4-Naftoquinona", orientado pelo Prof. Ronaldo Nascimento de Oliveira. A apresentação será no dia 23 de julho de 2012, às 16 horas, no auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.ª Edenia Maria Ribeiro do Amaral  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 017/2012 – CCLQ / UFRPE, de 13 de novembro de 2012.

A vice-coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Maria Ângela Vasconcelos de Almeida, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE**, designar os professores: João Rufino de Freitas Filho (DCM-UFRPE), Ladjane Pereira da Silva R. de Freitas (CES-UFCG) e Juliano Carlo Rufino de Freitas (FAMASUL), sob a presidência do primeiro, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno Gabriel Acioly de Lima, intitulado: "Preparação e caracterização de diferentes ésteres: metodologia alternativa de aulas práticas de química orgânica", orientado pelo Prof. João Rufino de Freitas Filho. A apresentação será no dia 14 de novembro de 2012, às 08 horas, no auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.ª Maria Ângela Vasconcelos de Almeida  
Vice-Coodenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 007/2012 – CCLQ / UFRPE, de 24 de outubro de 2012.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Edenia Maria Ribeiro do Amaral, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE**, designar os professores: Ricardo Luiz Longo (DOF-UFRPE), Hélio José Batista (DCM-UFRPE) e João Rufino de Freitas Filho (DCM-UFRPE), sob a presidência do primeiro, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno Vitocley Bezerra de Moraes, intitulado: "Estudo Computacional da Reação  $CH_2CN^- + CH_3ONO_2$ ", orientado pelo Prof. Ricardo Luiz Longo e co-orientado pelo Prof. Miguel Ângelo Fonseca de Souza. A apresentação será no dia 25 de outubro de 2012, às 14 horas, no auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof. Edenia Maria Ribeiro do Amaral  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA  
Tel.: (81) 3320.6373 / e-mail: [coordenacao@ufrpe.br](mailto:coordenacao@ufrpe.br)

Portaria nº 010/11 – CCLQ/UFRPE, de 06 de julho de 2011.

A Coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Edenia Maria Ribeiro do Amaral, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE** designar os professores: Clécio Souza Ramos (UFRPE), Edmilson Clarindo de Siqueira (UAST/UFRPE) e João Rufino de Freitas, (UFRPE) sob a presidência do primeiro, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna Rafaela Ferreira da Paz, intitulado: "Fenilpropanóides em seivas de espécies de Piperaceae", orientado pelo Prof. Clécio Souza Ramos. A apresentação será no dia 11 de julho de 2011, às 11 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Profa. Edenia Maria Ribeiro do Amaral  
Coordenadora CLQ-UFRPE

Prof. Edenia Maria R. do Amaral  
Coordenadora  
do Curso de Licenciatura em Química - UFRPE





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 037/11 – CCLQ / UFRPE, de 14 de dezembro de 2011.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Edenia Maria Ribeiro do Amaral, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE**, designar os professores: Clécio de Souza Ramos, João Rufino de Freitas Filho e Edmilson Clarindo de Siqueira (UAST/UFRPE), sob a presidência do primeiro, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna Dayane Silva Rocha, intitulado: "Composição química do óleo essencial obtido do solo do formigueiro da *Atta sexdens*", orientado pelo Prof. Clécio Souza Ramos. A apresentação será no dia 16 de dezembro de 2011, às 10 horas, na sala de aula do mestrado em Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof. Edenia Maria Ribeiro do Amaral  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 032/11 – CCLQ / UFRPE, de 01 de novembro de 2011.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Edenia Maria Ribeiro do Amaral, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE**, designar os professores: Clécio Souza Ramos, João Rufino de Freitas, Patrícia Lopes Barros de Araújo e como membro convidado Flávia de Souza Born, sob a presidência do primeiro, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna Magali Silva de Amorim, intitulado: "Composição química e atividade acaricida dos óleos essenciais das folhas de *Psidium guajava* L. e *Psidium guineense* Sw. (Myrtaceae) frente ao ácaro rajado (*Tetranychus urticae* Koch)", orientado pelo Prof. Clécio Souza Ramos e co-orientado por Flávia de Souza Born. A apresentação será no dia 04 de novembro de 2011, às 10 horas, no auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof. Edenia Maria Ribeiro do Amaral  
Coordenadora



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

Portaria nº 050/11 – CCLQ / UFRPE, de 19 de dezembro de 2011.

A coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Edênia Maria Ribeiro do Amaral, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE**, designar os professores: Clécio de Souza Ramos, Natércia Maria Miranda Bezerra e João Rufino de Freitas Filho, sob a presidência do primeiro, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia do aluno Helder Rodrigues da Silva, intitulado: "Atividade inseticida do óleo essencial das folhas de *Piper divarcatum* G. Meyer frente os besouros *Strophilus oryzae*, pragas grão de trigo armazenado", orientado pela Prof. Clécio de Souza Ramos. A apresentação será no dia 21 de dezembro de 2011, às 16 horas, na sala do mestrado de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof. Edênia Maria Ribeiro do Amaral  
Coordenadora

Prof. Edênia Maria R. do Amaral



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA  
Tel.: (81) 3320.6373 / e-mail: coordenacao@ufrpe.br

Portaria nº 005/11 – CCLQ/UFRPE, de 22 de junho de 2011.

A Coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Edênia Maria Ribeiro do Amaral, no uso de suas atribuições,

**RESOLVE** designar os professores: Clécio Souza Ramos (sede/UFRPE), Edmilson Clarindo de Siqueira (UAST/UFRPE) e João Rufino de Freitas Filho (sede/UFRPE), sob a presidência do primeiro, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna Marília Silva Duarte, intitulado: "Caracterização do perfil químico dos tecidos de *Piper arboreum* por NIR e métodos quimiométricos", orientado pelo Prof. Clécio Souza Ramos. A apresentação será no dia 27 de junho de 2011, às 14 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof. Edênia Maria Ribeiro do Amaral  
Coordenadora

Prof. Edênia Maria R. do Amaral  
Coordenadora  
Lic. em Química - UFRPE





MINISTERIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA  
Tel.: (81) 3320.6373 / e-mail: [coordenacao@liq.ufrpe.br](mailto:coordenacao@liq.ufrpe.br)

Portaria n° 019/11 – CCLQ/UFRPE, de 03 de julho de 2011.

A Coordenadora do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, Professora Edenia Maria Ribeiro do Amaral, no uso de suas atribuições,

RESOLVE designar os professores: Celso Amorim Câmara, João Rufino de Freitas Filho e Clécio Souza Ramos sob a presidência do primeiro, para compor a banca examinadora do trabalho de monografia da aluna Mirelly Diane Ferreira dos Santos, intitulado: "Síntese de novos derivados do papanol com potencial atividade leishmanicida", orientado pelo Prof. Celso Amorim Câmara e co-orientado pelo Prof. Sávio Moita Pinheiro. A apresentação será no dia 15 de julho de 2011, às 09 horas, no Auditório do Departamento de Química da UFRPE, revogando-se as disposições em contrário.

Prof.ª Edenia Maria Ribeiro do Amaral  
Coordenadora do CLQ-UFRPE

PROF.ª EDENIA MARIA R. DO AMARAL  
Coordenadora  
LIC. em QUÍMICA - UFRPE



AEMASUL – Autorquia Educacional da Mata Sul  
FAMASUL – Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul  
Curso de Lic. Plena em História, Geografia, Letras e Ciências com Habilitações em Etnomatemática e Biologia  
Reconhecida pela Portaria do MEC n.º 1068/1457/1149 e 1170/92  
BR 101 Sul - Km 194 - Campus Universitário - CEP. 55545-000 PALMARES - PE  
Fones: (81) 3661.0625 - 3661.1755 - 3662.1116

#### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o(a) Prof<sup>o</sup>(a) **João Rufino de Freitas Filho** participou da banca examinadora do trabalho de monografia do aluno **Marcio José Rodrigues de Souza** intitulada "Livros Didáticos de Química Utilizados no Ensino Médio: Levantamento Sobre a Presença e Ausência de Abordagem Experimental", do Curso de Licenciatura em Química desta IES, Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL, defendida no dia 27 de junho de 2008 às 20:30 horas.

Palmares, 27 de junho de 2008.

Luiz Cavalcanti Santos  
Diretor - Profa 1492008

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o(a) Prof<sup>o</sup>(\*) **João Rufino de Freitas Filho** participou da banca examinadora do trabalho de monografia do aluno **Júlio César M. M. F. Santos** intitulada "Poluição do Rio Una: Uma Abordagem Didática para a Construção de Conceitos Químicos no Ensino Médio", do Curso de Licenciatura em Química desta IES, Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL, defendida no dia 27 de junho de 2008 às 20:30 horas.

Palmares, 27 de junho de 2008.

**Corene Cavalcanti Santos**  
Diretora - Prof. 14/2008

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o(a) Prof<sup>o</sup>(\*) **João Rufino de Freitas Filho** participou da banca examinadora do trabalho de monografia do aluno **Victor Antônio dos Passos Filho** intitulada "Gêneros de Discurso do Livro Didático de Química", do Curso de Licenciatura em Química desta IES, Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL, defendida no dia 27 de junho de 2008 às 19:00 horas.

Palmares, 27 de junho de 2008.

**Corene Cavalcanti Santos**  
Diretora - Prof. 14/2008

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o(a) Prof<sup>o(a)</sup> **João Rufino de Freitas Filho** participou da banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Maria Cibelle Lira Lins** intitulada "Aplicação de Mapas Conceituais no Ensino de Química como Estratégia de Ensino", do Curso de Licenciatura em Química desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL, defendida no dia 27 de junho de 2008 às 19 : 00 horas.

Palmares, 27 de junho de 2008.

Edlene Cavalcanti Santos  
Diretora - Proct. 149/2008

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o(a) Prof<sup>o(a)</sup> **João Rufino de Freitas Filho** participou da banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Alinne Kelly Martins Silvestre de Miranda** intitulada "Mapas Conceituais em Textos Livros de Química: Uma Estratégia Presente ou Ausente?", do Curso de Licenciatura em Química desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL, defendida no dia 27 de junho de 2008 às 19 :00 horas.

Palmares, 27 de junho de 2008.

Edlene Cavalcanti Santos  
Diretora - Proct. 149/2008

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o(a) Prof<sup>o(a)</sup> **João Rufino de Freitas Filho** participou da banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Gleidiany Santos Rolim** intitulada "Diferentes Abordagens Didáticas em Aulas de Química no Ensino Médio", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL, defendida no dia 27 de junho de 2008 às 20:30 horas.

Palmares, 27 de junho de 2008.

Edlené Cavalcanti Santos  
Diretora - Prof. 149/2006

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o(a) Prof<sup>o(a)</sup> **João Rufino de Freitas Filho** participou da banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Renata Francisco da Silva** intitulada "O Uso de Rótulos de Alimentos como Estratégia de Ensino de Química", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL, defendida no dia 27 de junho de 2008 às 19:00 horas.

Palmares, 27 de junho de 2008.

Edlené Cavalcanti Santos  
Diretora - Prof. 149/2006

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o(a) Prof<sup>(\*)</sup> **João Rufino de Freitas Filho** participou da banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Joice de Cássia Alves Chaves Oliveira** intitulada "O Uso de Analogias como Recurso Didático por Professores de Química no Ensino Médio", do Curso de Licenciatura em Química desta IES, Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL, defendida no dia 27 de junho de 2008 às 20 :30 horas.

Palmares, 27 de junho de 2008.

**Edlene Cavalcanti Santos**  
Diretora - Profa. 1492006

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o(a) Prof<sup>(\*)</sup> **João Rufino de Freitas Filho** participou da banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Maria Emanuella Amâncio Correia** intitulada "Levantamento das Concepções Prévias dos Alunos Sobre o Estudo de Isomeria", do Curso de Licenciatura em Química desta IES, Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL, defendida no dia 26 de junho de 2008 às 19:00 horas.

Palmares, 26 de junho de 2008.

**Edlene Cavalcanti Santos**  
Diretora - Profa. 1492006

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o(a) Prof<sup>o</sup>(a) **João Rufino de Freitas Filho** participou da banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Rinnely Cecília Lins de Mélo** intitulada "Representações Mentais dos Alunos em Termodinâmica: Estudo dos Casos", do Curso de Licenciatura em Química desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL, defendida no dia 26 de junho de 2008 às 19 : 00 horas.

Palmares, 26 de junho de 2008.

Edlene Cavalcanti Santos  
Diretora - ProL 149/2008

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o(a) Prof<sup>o</sup>(a) **João Rufino de Freitas Filho** participou da banca examinadora do trabalho de monografia do aluno **Issac Ferreira de Queiroz** intitulada "O Uso de Rótulos de Agrotóxicos como Estratégia no Ensino de Química", do Curso de Licenciatura em Química desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL, defendida no dia 26 de junho de 2008 às 19 : 00 horas.

Palmares, 26 de junho de 2008.

Edlene Cavalcanti Santos  
Diretora - ProL 149/2008



### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o(a) Prof<sup>o</sup>(a) **João Rufino de Freitas Filho** participou da banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Renata Meirelly Cavalcanti Silva Celestino** intitulada "Investigando a Construção do Conceito de Reações Químicas a Partir dos Conhecimentos Prévios e das Interações Sociais", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL, defendida no dia 26 de junho de 2008 às 19:00 horas.

Palmares, 26 de junho de 2008.

**Edlene Cavalcanti Santos**  
Diretora - Prot. 149/2008

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o(a) Prof<sup>o</sup>(a) **João Rufino de Freitas Filho** participou da banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Stefany Caroline S. Marques** intitulada "Os Modelos Mentais dos Alunos do Ensino Médio Sobre a Temática Química dos Alimentos: As Biomoléculas", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL, defendida no dia 26 de junho de 2008 às 20:30 horas.

Palmares, 26 de junho de 2008.

**Edlene Cavalcanti Santos**  
Diretora - Prot. 149/2008

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o(a) Prof<sup>o</sup>(a) **João Rufino de Freitas Filho** participou da banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Jaclene Alves Cavalcanti** intitulada "Utilizando a Temática Agrotóxicos em Aulas de Química do Ensino Médio", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL, defendida no dia 26 de junho de 2008 às 19: 00 horas.

Palmares, 26 de junho de 2008.

Edlene Cavalcanti Santos  
Diretora - Proef. 14/9/2008

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o(a) Prof<sup>o</sup>(a) **João Rufino de Freitas Filho** participou da banca examinadora do trabalho de monografia do aluno **Francisco de Assis Silva de Lima** intitulada "Livro didático de Química Versus Discurso do Professor", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL, defendida no dia 26 de junho de 2008 às 20:30 horas.

Palmares, 26 de junho de 2008.

Edlene Cavalcanti Santos  
Diretora - Proef. 14/9/2008

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o(a) Prof<sup>(\*)</sup> **João Rufino de Freitas Filho** participou da banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Natali Karine da Silva** intitulada "Estratégias de Ensino de Química: Afinal, o que é Isso?", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES, Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL, defendida no dia 26 de junho de 2008 às 20 :30 horas.

Palmares, 26 de junho de 2008.

**Luciano Cavalcante Santos**  
Diretor - Proef. 149/2008

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o(a) Prof<sup>(\*)</sup> **João Rufino de Freitas Filho** participou da banca examinadora do trabalho de monografia do aluno **Eglái de Lima Silva** intitulada "Laboratório Alternativo: Uma Importante Ferramenta para a Aprendizagem em Química", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES, Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL, defendida no dia 26 de junho de 2008 às 20:30 horas.

**Edleno Cavalcante Santos**  
Diretor - Proef. 149/2008

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o(a) Prof<sup>a</sup>(\*) **João Rufino de Freitas Filho** participou da banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Leandra Patrícia da Silva** intitulada "A Avaliação do Impacto do Uso de Agrotóxico na Saúde Humana por Alunos do Ensino Fundamental", do Curso de Licenciatura em Química desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL, defendida no dia 26 de junho de 2008 às 20 : 30 horas.

Palmares, 26 de junho de 2008.

**Edlene Cavalcanti Santos**  
Diretora - Proef.149/2008

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o(a) Prof<sup>a</sup>(\*) **João Rufino de Freitas Filho** participou da banca examinadora do trabalho de monografia do aluno **Efraim de Lima Silva** intitulada "Utilização de Aulas Experimentais com Materiais Alternativos como Recurso Instrumental", do Curso de Licenciatura em Química desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL, defendida no dia 27 de junho de 2008 às 19 :00 horas.

Palmares, 27 de junho de 2008.

**Edlene Cavalcanti Santos**  
Diretora - Proef.149/2008

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Prof. **João Rufino de Freitas Filho** participou da banca examinadora do trabalho de monografia da aluna **Daise Maria de Paula** intitulada "Meio Ambiente e Polímeros na Fauna Marinha", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL. Em 23 de dezembro de 2008.


Edlene Cavalcanti Santos  
Diretora - Prof. 144/2006

### DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Prof. **João Rufino de Freitas Filhos** participou da banca examinadora do trabalho de monografia do aluno **Tarcisio Ranniel da Silva** intitulada "A Situação do Rio Manguaba Construindo um Contexto Sócio-Educacional Para o Ensino de Química", do Curso de **Licenciatura em Química** desta IES. Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul – FAMASUL. Em 23 de dezembro de 2008.

Edlene Cavalcanti Santos  
Diretora - Prof. 144/2006

## Participação em banca de Especialização Lato sensu


 **FAMASUL**


AEMASUL – Associação Educacional da Mata Sul  
FAMASUL – Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul  
Curso de Pós-Graduação em Educação em Matemática e Física  
Reconhecida pelo Conselho Nacional de Educação nº 008/2001, 11/01/2002 e 11/07/02  
Rua 191, 148 – Vila 198 – Campus Universitário – Cx. Postal 449 – CEP: 55064-000 – PALMARES – PE.  
☎ Fone: (053) - 351.9044-0002 ☎ 3502.2274 – ☎ Fax: (053) - 351.9044-0384

### DECLARAÇÃO

Declaramos que o Professor **Dr. JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** foi orientador e participou da Banca Examinadora do trabalho de conclusão monográfico dos alunos do Curso de Pós-Graduação em Educação Matemática (Lato Sensu): **CÍCERO MANOEL DA SILVA** e **LEILA ANTONIA DE MENDONÇA RAFAEL**, com a monografia intitulada: “INTRODUÇÃO DE NOÇÃO DE JUROS SIMPLES NA 5ª SÉRIE DO ENSINO FUNDAMENTAL”, nesta data.

Secretaria dos cursos de Pós-graduação da FAMASUL, Palmares, Pernambuco, aos 13 de agosto de 2005.

  
Josabete Salgueiro Bezerra de Carvalho  
Coordenadora dos Cursos de Pós-Graduação

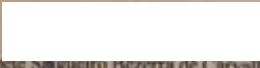
 **FAMASUL**

AEMASUL – Associação Educacional da Mata Sul  
FAMASUL – Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul  
Curso de Pós-Graduação em Educação em Matemática e Física  
Reconhecida pelo Conselho Nacional de Educação nº 008/2001, 11/01/2002 e 11/07/02  
Rua 191, 148 – Vila 198 – Campus Universitário – Cx. Postal 449 – CEP: 55064-000 – PALMARES – PE.  
☎ Fone: (053) - 351.9044-0002 ☎ 3502.2274 – ☎ Fax: (053) - 351.9044-0384

### DECLARAÇÃO

Declaramos que o Professor **Dr. JOÃO RUFINO DE FREITAS DE FILHO** participou da Banca Examinadora do trabalho de conclusão monográfico dos alunos do Curso de Pós-Graduação em Matemática (Lato Sensu): **JOSÉ GOLDOLFREDO DE OLIVEIRA** e **MIGUEL CANUTO DE ANDRADE**, com a monografia intitulada: “OS PROCEDIMENTOS UTILIZADOS PELOS ALUNOS DAS SÉRIES FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL E DO ENSINO MÉDIO NA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ABERTOS”, nesta data.


Secretaria dos cursos de Pós-graduação da FAMASUL, Palmares, Pernambuco, aos 13 de agosto de 2005.

  
Josabete Salgueiro Bezerra de Carvalho  
Coordenadora dos Cursos de Pós-Graduação

## DECLARAÇÃO

Declaramos que o Professor **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** orientou e participou da Banca Examinadora da Apresentação de Monografia do Curso de Pós-Graduação em **Educação Matemática (Lato Sensu)**, das alunas: Edja Cândido Pereira e Maeli Patricia Barreto, com a monografia intitulada: “AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM DE ALUNOS DE 5ª A 8ª SÉRIES DA ESCOLA MUNICIPAL DR. JOSÉ JORGE DE FARIAS SALES: AVANÇOS, IMPLICAÇÕES E PROPOSIÇÕES”. Apresentada nesta data.


Secretaria dos Cursos de Pós-Graduação da FAMASUL, Palmares, Pernambuco, aos 27 de dezembro de 2006.

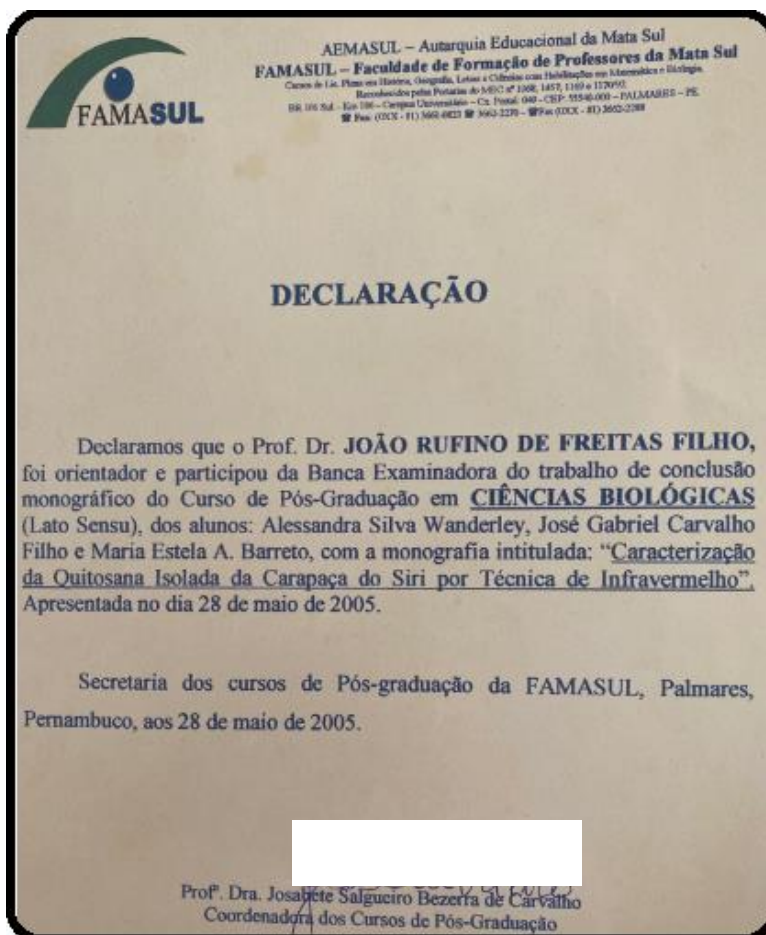
  
Helena Valdevino da Silva  
Coordenador da Pós-Graduação

## DECLARAÇÃO

Declaramos que o Professor **Dr. JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**, participou da Banca Examinadora da Apresentação de Monografia do Curso de Pós-Graduação em **Educação Matemática (Lato Sensu)**, dos alunos: **CÍCERO JOSÉ DA SILVA** e **JOSEFA ZENEIDE DE TORRES SANTOS BEZERRA**, com a monografia intitulada: “O USO DE JOGOS MATEMÁTICOS NA COMPREENSÃO DOS NÚMEROS INTEIROS – UM ESTUDO DE CASO”. Apresentada nesta data.

Secretaria dos Cursos de Pós-Graduação da FAMASUL, Palmares, Pernambuco, ao 01 de junho de 2006.

  
Helena Valdevino da Silva  
Coordenador da Pós-Graduação



## Qualificação de Mestrado

Ministério da Educação  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Mestrado Profissional em Química em Rede Nacional – PROFQUI/UFRPE

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 16 (dezesesseis) dias do mês setembro de 2021, às 14h00min, foi realizada por videoconferência, a Apresentação e Defesa de Qualificação do mestrando **Edson Fernandes de Moraes**, em sessão pública, cujo trabalho tem o seguinte título: **“AGROTÓXICOS NO ENSINO DE QUÍMICA: Uma abordagem contextualizada através de diferentes estratégias de ensino”**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRPE (Orientador); Prof.ª Dra. Katia Cristina Silva de Freitas – DQ/UFRPE (1.ª Examinadora, Interna); Prof.ª Dra. Ruth do Nascimento Firme – DQ/UFRPE (2.ª Examinadora, Interna); Prof.ª Dra. Ivoneide Mendes da Silva – PPGEQ/UFRPE (3.ª Examinadora, Externa).

Prof. Dr. Bruno Silva Leite  
Coordenador do PROFQUI/UFRPE



## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 31 (trinta e um) dias do mês de julho de 2020, às 10h00min, foi realizada por videoconferência, a Apresentação e Defesa de **Qualificação** da mestranda **Alinne Giralaine Birto da Silva**, em sessão pública, cujo trabalho tem o seguinte título: **"SITUAÇÃO-PROBLEMA E INVESTIGAÇÃO: SEQUÊNCIA DIDÁTICA INVESTIGATIVA PARA UM ENSINO E APRENDIZAGEM EM ELETROQUÍMICA"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof.<sup>a</sup> Dra. Katia Cristina Silva de Freitas – DQ/UFRRPE (Orientadora); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRRPE (1.º Examinador, Interno); Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup>. Ivoneide Mendes da Silva – PPGE/UFRRPE (2.ª Examinadora, Externa).

  
Prof. Dr. Luciano de Azevedo Soares Neto

Coordenador em Exercício do PROFQUI/UFRRPE

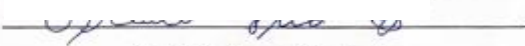


UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA  
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM QUÍMICA EM  
REDE NACIONAL



## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 03 de março de 2020, às 9h00min, foi realizada no Ambiente Químico do Departamento de Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco, a Apresentação e Defesa de Qualificação da mestranda **Shirley Freire de França**, em sessão pública, cujo trabalho tem o seguinte título: **"SEQUÊNCIA DIDÁTICA APLICADA AO ESTUDO DE CORROSÃO ELETROQUÍMICA"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof.<sup>a</sup> Dra. Katia Cristina Silva de Freitas – DQ/UFRRPE (Orientadora); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRRPE (1.º Examinador, Interno); Prof.<sup>a</sup> Dra. Ivoneide Mendes da Silva – PPGE/UFRRPE (2.ª Examinadora, Externa).

  
Prof. Dr. Bruno Silva Leite

Coordenador do PROFQUI/UFRRPE

**Bruno Silva Leite**  
Coordenador do Mestrado  
Profissional em Química-PPGE/UFRRPE  
SIAPE 2595134

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 18 de fevereiro de 2020, às 14h00min, foi realizada no Auditório do Departamento de Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco, a Apresentação e Defesa de Qualificação do mestrando **Leandro Soares da Silva**, em sessão pública, cujo trabalho tem o seguinte título: **"ELABORAÇÃO, APLICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE UMA SEQUÊNCIA DIDÁTICA UTILIZANDO COMO OBJETO DE ESTUDO AS PLANTAS MEDICINAIS"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRRPE (Orientador); Prof. Dr. Ronaldo Dionísio da Silva – IFPE, Campus Vitória de Santo Antão (Coorientador); Prof.ª Dra. Katia Cristina Silva de Freitas – DQ/UFRRPE (1.ª Examinadora, Interna); Prof.ª Dra. Ivoneide Mendes da Silva – PPGEQ/UFRRPE (2.ª Examinadora, Externa).

Prof. Dr. Bruno Silva Leite

Coordenador do PROFQUI/UFRRPE

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 13 de junho de 2019, às 16h30min, foi realizada no Ambiente Químico do Departamento de Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco, a Apresentação e Defesa de Qualificação do mestrando **Cristiano de Lima Alves**, em sessão pública, cujo trabalho tem o seguinte título: **"ELABORAÇÃO DE MAPAS CONCEITUAIS COMO ESTRATÉGIA DE ENSINO NO ESTUDO DAS PROPRIEDADES COLIGATIVAS DAS SOLUÇÕES"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof.ª Dra. Kátia Cristina Silva de Freitas – DQ/UFRRPE (Orientadora); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRRPE (Co-orientador); Prof.ª Dra. Sandra Rodrigues de Souza – DED/UFRRPE (1.ª Examinadora, interna) e Prof.ª Dra. Ivoneide Mendes da Silva – PPGEQ/UFRRPE (2.ª Examinadora, externa).

Prof. Dr. Bruno Silva Leite

Coordenador do PROFQUI/UFRRPE

**Bruno Silva Leite**  
Coordenador do Mestrado  
Profissional em Química-PROFQUI  
SIAPE 2969134

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 17 de maio de 2019, às 16h00min, foi realizada no Ambiente Químico do Departamento de Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco, a Apresentação e Defesa de Qualificação do mestrando **Ana Paula Lemos da Silva**, em sessão pública, cujo trabalho tem o seguinte título: "ELABORAÇÃO, APLICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE UMA SEQUÊNCIA DIDÁTICA SOBRE A FUNÇÃO ÁLCOOL PARA O ENSINO DE QUÍMICA ORGÂNICA NO ENSINO MÉDIO". A Banca Examinadora foi composta por: Prof. João Rufino de Freitas Filho (Orientador) – DQ/UFRPE; Prof.<sup>a</sup> Dra. Flávia Christiane Guinhos de Menezes Barreto Silva - DQ/UFRPE (1.<sup>a</sup> Examinadora, interna) e Prof.<sup>a</sup> Dra. Ivoneide Mendes da Silva– PPGEC/UFRPE (2.<sup>a</sup> Examinadora, externa).

---

**Bruno Silva Leite**  
Coordenador do Mestrado  
Profissional em Química-PROFQUI  
SAPE 2969134



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 31 de julho de 2018, às 14:00h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de qualificação de mestrado da aluna **Manoely Virgínia Duarte de Barros Silva**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: **“Síntese, Caracterização e Estudo da Atividade Antitumoral de um Novo Complexo de Platina(II) análogo à Nedaplatina”**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Wagner Eduardo da Silva – DQ/UFRPE (Orientador); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filhos – DQ/UFRPE (1º Examinador interno), Prof.ª Dr.ª Jaciana Santos Aguiar – DAnti/UFPE – (2º Examinadora externa); e como suplente o Prof. Dr. André Fernando Lavorante – DQ/UFRPE.

Recife, 31 de julho de 2018

Prof.ª Dr.ª Mônica Freire Belian  
Substituta Eventual do PPGQ



Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado

Declaramos para os devidos fins, que no dia 27 de abril de 2017, às 9:00h, foi realizado na Sala 2B do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, o exame de qualificação da mestranda Anne Gabrielle Marques da Silva com o trabalho intitulado: **“COMPOSIÇÃO QUÍMICA E ATIVIDADE BIOLÓGICA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DOS TECIDOS DE *Begonia reniformis* (BEGONIACEAE)”** com a banca examinadora composta por: Prof. Dr. Clécio Souza Ramos – DQ/UFRPE (Orientador); Prof. Dr. Claudio Augusto Gomes da Camara – DQ/UFRPE – (1º examinador) e o Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRPE (2º examinador) e como suplente o Prof. Dr. André Augusto Pimentel Liesen Nascimento – DQ/UFRPE.

Recife, 27 de abril de 2017.

Prof.ª Dr.ª Mônica Freire Belian  
Vice-Coordenadora



Prof.ª Dr.ª Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFRPE Siapa nº. 2510144



**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 06 de fevereiro de 2017, às 9:00h, foi realizado na Sala 2B do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, o exame de qualificação da mestranda Lidiane Macedo Alves de Lima com o trabalho intitulado: **"Síntese, Caracterização e Estudo da Atividade Antitumoral de Novos Complexos de Vanádio (IV) Conjugados e Análogos a O-Glicosídeos 2,3-Insaturados"** com a banca examinadora composta por Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Mônica Freire Belian – DQ/UFRPE (Orientadora); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRPE (1<sup>º</sup> examinador) e a Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Juliana Angeiras Batista da Silva – CAA/UFPE (2<sup>a</sup> examinadora) e como suplente o Prof. Dr. Alex Souza Moraes – UACSA/UFRPE.

Recife, 06 de fevereiro de 2017.

---

Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Mônica Freire Belian  
Vice-Coordenadora




**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 26 de abril de 2017, às 9:00h, foi realizado na Sala 2A do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, o exame de qualificação da mestranda Andreza Cristiane Custódio com o trabalho intitulado: **"SÍNTESE, ELUCIDAÇÃO ESTRUTURAL E ATIVIDADES BIOLÓGICAS DE O-GLICOSÍDEOS 2,3-INSATURADOS TENDO COMO AGLICONA 1,2,4-OXADIAZÓIS"** com a banca examinadora composta por: Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRPE (Orientador); Dr. Jucleiton José Rufino de Freitas – DCR/UASt/UFRPE (1<sup>º</sup> examinador) e o Prof. Dr. Wagner Eduardo da Silva – DQ/UFRPE (2<sup>a</sup> examinador) e como suplente o Prof. Dr. Clécio Souza Ramos – DQ/UFRPE.

Recife, 26 de abril de 2017.

---

Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Mônica Freire Belian  
Vice-Coordenadora

 Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFRPE Siape n.º. 2510144




**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 27 de abril de 2017, às 14:00h, foi realizado na Sala 6B do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, o exame de qualificação da mestranda Amanda Katielly Jordão Pessoa Guedes com o trabalho intitulado: **"SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E POTENCIAL ANTINEOPLÁSICO DE COMPLEXO PLATÍNICO BINUCLEAR"** com a banca examinadora composta por: Prof. Dr. Wagner Eduardo da Silva – DQ/UFRPE (Orientador); Prof. Dr. Alex Souza de Moraes – UACSA/UFRPE – (1º examinador) e o Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRPE (2º examinador).

Recife, 27 de abril de 2017.

---

Profª. Drª. Mônica Freire Belian  
Vice-Coordenadora

 Profª. Drª. Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFRPE Siape nº. 2510144




**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 29 de novembro de 2016, às 9:00h, foi realizado na Sala10B do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, o exame de qualificação do mestrando Marcilio Wagner Fontes Silva com o trabalho intitulado: **"Interações mediadas quimicamente entre Lepidoptera e espécies de Piperaceae"** com a banca examinadora composta por: Prof. Dr. Clécio Souza Ramos – DQ/UFRPE (Orientador); Prof. Dr. Cláudio Augusto Gomes da Camara – DQ/UFRPE (1º examinador) e o Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRPE (2º examinador) e como suplente o Prof. Dr. André Augusto Pimentel Liesen Nascimento – DQ/UFPE.

Recife, 29 de novembro de 2016.

---

Profª. Drª. Mônica Freire Belian  
Vice-Coordenadora

 Profª. Drª. Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFRPE Siape nº. 2510144



**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 29 de abril de 2016, às 9:00h, foi realizado na sala 2B do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, o exame de qualificação do mestrando Jonh Anderson Macêdo Santos com o trabalho intitulado: **"ESTUDO DAS CONDIÇÕES REACIONAIS PARA HIDRÓLISE DE O-GLÍCIDOS 2,3-INSATURADOS E ATIVIDADE ANTINEOPLÁSICA DE CARBOIDRATOS ENÔNICOS"** com a banca examinadora composta por: Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – CES/UFPE (Orientador); Prof. Dr. Sebastião José de Melo – DA/UFPE (1º examinador) e o Prof. Dr. André Augusto Pimentel Liesen Nascimento – DQ/UFPE (2º examinador) e como suplente o Prof. Dr. Clécio Souza Ramos – DQ/UFPE e o Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho - DQ/UFPE.

Recife, 29 de abril de 2016.

---

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Coordenadora

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Coordenadora do Programa de  
Pós-Graduação em Química



**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 30 de novembro de 2016, às 14:00h, foi realizado na Sala 10B do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, o exame de qualificação do mestrando Luiz Alberto Barros Freitas com o trabalho intitulado: **"Síntese, caracterização e potencial antimicrobiano de novos complexos de vanádio derivados da piperina e do ácido glutâmico"** com a banca examinadora composta por: Prof. Dr. Clécio Souza Ramos – DQ/UFPE (Orientador); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFPE (1º examinador) e o Prof. Dr. Wagner Eduardo da Silva – DQ/UFPE (2º examinador) e como suplente a : Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian – DQ/UFPE.

Recife, 30 de novembro de 2016.

---

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Vice-Coodenadora

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFPE Siap nº. 2510144




**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 28 de novembro de 2016, às 9:00h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, o exame de qualificação do mestrando Claudio Roberto Dantas com o trabalho intitulado: "**Síntese Estereosseletiva e Atividade Antitumoral de Pseudoglicósidos Z-Enínicos**" com a banca examinadora composta por Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRPE (Orientador); Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas (Co-orientador) – CES/UFCG; Prof. Dr. Clécio Souza Ramos – DQ/UFRPE (1º examinador) e o Prof. Dr. Wagner Eduardo da Silva – DQ/UFRPE (2º examinador) e como suplente o Prof. Dr. André Augusto Pimentel Liesen Nascimento – DQ/UFPE.

Recife, 28 de novembro de 2016.

---

Profª. Drª. Mônica Freire Belian  
Vice-Coordenadora

 Profª. Drª. Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
FRPE Siape nº. 2510144



**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 30 de novembro de 2016, às 9:00h, foi realizado na Sala 10B do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, o exame de qualificação da mestranda Nayara Cely Ferreira da Silva com o trabalho intitulado: "**Síntese e Caracterização de Novos Candidatos à Farmacos Baseado em Rutênio**" com a banca examinadora composta por: Profª. Drª. Mônica Freire Belian – DQ/UFRPE (Orientadora); Prof. Dr. Alex Souza Moraes – UACSA/UFRPE – (1º examinador) e o Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRPE (2º examinador).

Recife, 30 de novembro de 2016.

---

Profª. Drª. Mônica Freire Belian  
Vice-Coordenadora

 Profª. Drª. Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
FRPE Siape nº. 2510144






**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 30 de novembro de 2016, às 14:00h, foi realizado na Sala 2B do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, o exame de qualificação do mestrando Renê Gomes da Silva com o trabalho intitulado: **"Novos Analogos da Nedaplatina Contendo Glicosídeos"** com a banca examinadora composta por: Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Mônica Freire Belian – DQ/UFRPE (Orientadora); Prof. Dr. Alex Souza Moraes – UACSA/UFRPE – (1º examinador) e o Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – CES/UCFG (2º examinador).

Recife, 30 de novembro de 2016.

---

Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Mônica Freire Belian  
Vice-Coordenadora

 Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFRPE Slape n.º 2510144



**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 30 de abril de 2015, às 9:00h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a defesa de qualificação de mestrado da discente **Carine Emile Menezes Lagrange** com o trabalho intitulado: **"Nova Geração de Sistemas Binucleares a Base de Platina(II) com Potencial Atividade Antitumoral"** com a banca examinadora composta por: Prof. Dr. Wagner Eduardo da Silva (Co-Orientador – UACSA/UFRPE), Prof.<sup>ª</sup> Dr.<sup>ª</sup> Juliana Angeiras Batista da Silva (1ª Examinadora – CAA/UFPE) e Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho (2º Examinador – DQ/UFRPE); e como suplente a Prof.<sup>ª</sup> Dr.<sup>ª</sup> Ana Paula de Souza de Freitas (CAA/UFPE).

Recife, 30 de abril de 2015.

---


 Prof.<sup>ª</sup> Dr.<sup>ª</sup> Mônica Freire Belian 



**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 27 de novembro de 2015, às 14:00h, foi realizado na Sala de aula do Mestrado no Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, o exame de qualificação do mestrando Alex France Messias Monteiro com o trabalho intitulado: **"Síntese de novos análogos de nucleosídeos para avaliação contra HIV e VHB"** com a banca examinadora composta por: Prof. Dr. Bogdan Doboszewski – DQ/UFRPE (Orientador); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRPE (1º examinador) e o Prof. Dr. Clécio Souza Ramos – DQ/UFRPE (2º examinador) e como suplente o Prof. Dr. André Augusto Pimentel Liesen Nascimento – DQ/UFRPE.

Recife, 27 de novembro de 2015.


  
Prof. Dr. Claudio Augusto Gomes da Camara  
Coordenador



**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 26 de novembro de 2015, às 9:00h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, o exame de qualificação da mestranda Giselle Barbosa Bezerra com o trabalho intitulado: **"Síntese, caracterização, potencial antimicrobiano de complexo vanádio e zinco, tendo como ligantes produtos naturais"** com a banca examinadora composta por: Prof. Dr. Clécio Souza Ramos – DQ/UFRPE (Orientador); Prof. Dr. Wagner Eduardo da Silva – UACSA/UFRPE (1º examinador) e o Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRPE (2º examinador) e como suplente o Prof. Dr. André Augusto Liesen Nascimento – DQ/UFRPE.

Recife, 26 de novembro de 2015.

  
Prof. Dr. Claudio Augusto Gomes da Camara  
Vice-Coodenador



**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 25 de novembro de 2015, às 9:00h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, o exame de qualificação da mestranda Edna Barboza de Lima com o trabalho intitulado: **"Estudos de cinética de fármacos empregando sistemas em fluxo-batelada"** com a banca examinadora composta por: Prof. Dr. André Fernando Lavorante – DQ/UFRPE (Orientador); Prof. Dr. Wagner Eduardo da Silva – UACSA/UFRPE (Co-Orientador); Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Ana Paula Silveira Paim – DQF/UFPE (1<sup>a</sup> examinadora) e o Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRPE (2<sup>o</sup> examinador) e como suplente o Prof. Dr. Ricardo Saldanha Honorato – Polícia Federal/PE e Prof. Dr. Hécio José Batista – DQ/UFRPE.

Recife, 25 de novembro de 2015.

Prof. Dr. Claudio Augusto Gomes da Camara  
Coordenador



**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 27 de junho de 2014, às 13:00h, foi realizado na Sala de Aula do Programa de Pós-Graduação desta Instituição de Ensino Superior, o exame de qualificação do mestrando Jamerson Henrique Freitas da Silva com o trabalho intitulado: **"Síntese e caracterização de novos complexos de platina com atividade antineoplásica e efeitos colaterais reduzidos"** com a banca examinadora composta por: Prof. Dr. Wagner Eduardo da Silva – CETENE (Orientador); Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Mônica Freire Belian - DCM/UFRPE (Co-Orientadora); Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Beate Saegesser Santos - DCFar/UFPE (1<sup>a</sup> Examinadora) e Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DCM/UFRPE (2<sup>o</sup> examinador) e como suplente interna a Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Juliana Angeiras Batista da Silva – CAA/UFPE e como suplente externa a Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Ana Paula de Souza de Freitas CAA/UFPE.

Recife, 27 de junho de 2014.



Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Coordenadora do Programa de  
Pós-Graduação em Química





**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 06 de junho de 2014, às 14:00h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, o exame de qualificação da mestranda **Dayane Silva Rocha** com o trabalho intitulado: "**Potencial Antimicrobiano de Metabólitos Secundários Voláteis e não Voláteis de *Piper caldense* (Piperaceae)**" com a banca examinadora composta por: Prof. Dr. Clécio Souza Ramos – DCM/UFRRPE (Orientador); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DCM/UFRRPE (1º examinador) e o Prof. Dr. Cláudio Augusto Gomes da Camara – DCM/UFRRPE (2º Examinador), como suplente o Prof. Dr. André Augusto Pimentel Liesen do Nascimento – DCM/UFRRPE.

Recife, 06 de junho de 2014.



**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 01 de dezembro de 2014, às 15:00h, foi realizado na Sala de Seminários do Bloco 10 desta Instituição de Ensino Superior, a defesa de qualificação de mestrado da discente **Moara Targino da Silva** com o trabalho intitulado: "**Síntese de Glicero-Carboidratos Substituídos por Amino e Tio-Heterociclos com Potencial Atividade Anti-Inflamatória e Antibiótica-Antitumoral**" com a banca examinadora composta por: Prof. Dr. Ronaldo Nascimento de Oliveira (Orientador – DCM/UFRRPE), Prof.ª Dr.ª Shalom Pôrto de Oliveira Assis (1ª Examinadora – UNICAP) e Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho (2º Examinador – DCM/UFRRPE); e como suplente o Prof. Dr. Celso Amorim Camara (DCM/UFRRPE).

Recife, 01 de dezembro de 2014.

Prof.ª Dr.ª Mônica Freire Belian



**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 21 de outubro de 2014, às 14.00h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, o exame de qualificação do mestrando Renato Luiz da Silva com o trabalho intitulado: **"Estudo de uma nova série de O-glicosídeo 2,3-insaturados: Síntese, caracterização e atividade antitumoral"** com a banca examinadora composta por: Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DCM/UFRPE (Orientador); Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – CES/UFCG (1º examinador) e Prof. Dr. Clécio Souza Ramos - DCM/UFRPE (2º Examinador) e como suplente o Prof. Dr. André Augusto Pimentel Liesen do Nascimento – DCM/UFRPE.

Recife, 21 de outubro de 2014.

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Coordenadora do Programa de  
Pós-Graduação em Química  
Universidade Federal Rural de Pernambuco




**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 23 de dezembro de 2013, às 9:00h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, o exame de qualificação do mestrando Adson Soares da Silva com o trabalho intitulado: **"Estudo Fitoquímico Biomonitorado dos Constituintes Voláteis e não Voláteis dos Tecidos de *P. marginatum* (PIPERACEAE)"** com a banca examinadora composta por: Prof. Dr. Clécio Souza Ramos (Orientador – DCM/UFRPE), Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho (1º Examinador – DCM/UFRPE) e Prof. Dr. André Augusto P. Liesen do Nascimento (2º Examinador – DCM/UFRPE).

Recife, 23 de dezembro de 2013.

Prof.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Coordenadora

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Coordenadora do Programa de  
Pós-Graduação em Química  
Universidade Federal Rural de Pernambuco





**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 23 de dezembro de 2013, às 14:30h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, o exame de qualificação do mestrando **Anderson José Firmino Santos da Silva** com o trabalho intitulado: **"O-Glicosídeos 2,3-insaturados e azidoglicosídeo: Síntese e Estudo Conformacional e Configuracional"** com a banca examinadora composta por: Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho (Orientador – DCM/UFRPE), Prof. Dr. Clécio Souza Ramos (1º Examinador – DCM/UFRPE) e Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas (2º Examinador – UFPB-Polo Cuité).

Recife, 23 de dezembro de 2013.

---

Prof.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Coordenadora



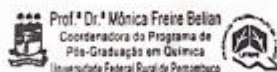
**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 08 de janeiro de 2013, às 15:00h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, o exame de qualificação da mestranda **Sandra Américo do Nascimento** com o trabalho intitulado: **"Fitoquímica, atividade biológica e derivados sintéticos de espécies de Piper"** com a banca examinadora composta por: Prof. Dr. Clécio Souza Ramos – DCM/UFRPE (Orientador); Prof. Dr. Ronaldo Nascimento de Oliveira - DCM/UFRPE (1º Examinador) e Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DCM/UFRPE (2º Examinador).

Recife, 08 de janeiro de 2013.

---

Prof.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Coordenadora





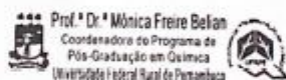
**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 18 de janeiro de 2013, às 10:00h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, o exame de qualificação da mestranda **Priscilla de Sousa Botelho** com o trabalho intitulado: "**Etrato e Caracterização de um Exopolissacarídeo Obtido de Fermentado dos Grãos de Kefir em Extrato de Soja**" com a banca examinadora composta por: Prof.ª Dr.ª Maria Inês Sucupira Maciel – DCD/UFRPE (Orientadora); Prof. Dr Tania Maria Sarmiento da Silva - DCM/UFRPE (1ª Examinadora) e Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DCM/UFRPE (2º Examinador).

Recife, 18 de janeiro de 2013.

---

Prof.ª Mônica Freire Belian  
Coordenadora



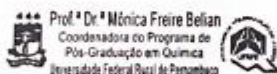
**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 27 de fevereiro de 2013, às 9:00h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, o exame de qualificação da mestranda **Ana Gabriela da Silva Bezerra** com o trabalho intitulado: "**Síntese de Complexos de Platina Polinucleares com Potencial Atividade Antitumoral**" com a banca examinadora composta por: Prof.ª Dr.ª Mônica Freire Belian – DCM/UFRPE (Orientadora); Prof. Dr Wagner Eduardo da Silva - DCM/UFRPE (Co-Orientador); Dr.ª Ana Paula de Souza de Freitas - CAA/UFPE (1ª Examinadora) e Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DCM/UFRPE (2º Examinador).

Recife, 27 de fevereiro de 2013.

---

Prof.ª Mônica Freire Belian  
Coordenadora





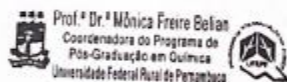
**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 28 de fevereiro de 2013, às 9:00h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, foi realizado o exame de qualificação da mestranda **Edilma Elayne da Silva** com o trabalho intitulado: "**Síntese, elucidação estrutural e atividade biológica de uma nova série de carboidratos contendo 1,2,4 oxidiazóis como aglicona**" com a banca examinadora composta por: Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DCM/UFRPE (Orientador); Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup> Mônica Freire Belian - DCM/UFRPE (1<sup>ª</sup> Examinadora) e Prof. Dr Clécio Souza Ramos - DCM/UFRPE (2<sup>º</sup> Examinador).

Recife, 28 de fevereiro de 2013.

---

Prof<sup>ª</sup>. Mônica Freire Belian  
Coordenadora



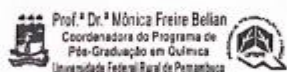
**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 27 de fevereiro de 2013, às 14:00h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, foi realizado o exame de qualificação da mestranda **Mirelly Dianne Ferreira dos Santos** com o trabalho intitulado: "**Complexos de Platina com Glicosídeos: Potencial Antineoplásicos**" com a banca examinadora composta por: Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup> Mônica Freire Belian – DCM/UFRPE (Orientadora); Prof. Dr Wagner Eduardo da Silva DCM/UFRPE (Co-Orientador), Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DCM/UFRPE (Co-Orientador); Dr<sup>ª</sup>. Ana Paula de Souza de Freitas - CAA/UFPE (1<sup>ª</sup> Examinadora) e Prof. Dr. Hélcio José Batista (2<sup>º</sup> Examinador).

Recife, 27 de fevereiro de 2013.

---

Prof<sup>ª</sup>. Mônica Freire Belian  
Coordenadora







**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins que o Professor Dr. Clécio Souza Ramos participou como examinador da banca do exame de qualificação da mestranda Roberta Cláudia Santos Neves aluna deste Programa de Pós-Graduação.

Recife, 27 de julho de 2012.

Mônica Freire Belian  
Coordenadora



**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins que o Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho participou como examinador da banca do exame de qualificação do mestrando Fábio da Paixão Soares deste Programa de Pós-Graduação.

Recife, 11 de maio de 2012.

Celso de Arturim Câmara  
Coordenador



**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins que o Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho participou como examinador da banca do exame de qualificação do mestrando Edmilson Clarindo de Siqueira aluno deste Programa de Pós-Graduação.

Recife, 29 de fevereiro de 2012.

---

Celso de Amorim Camara  
Coordenador

**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Departamento de Química  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins que o Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho (DQ/UFPE) participou como examinadora da banca do exame de qualificação do mestrando Leonardo Severino de Aluquerque aluno deste Programa de Pós-Graduação.

Recife, 03 de março de 2011.

---

Celso de Amorim Camara  
Coordenador



**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Departamento de Química  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins que o Professor Dr. João Rufino de Freitas Filho participou como examinador da banca do exame de qualificação da mestranda Zenaide Severina do Monte aluna deste Programa de Pós-Graduação.

Recife, 09 de setembro de 2011.

---

Celso de Amorim Camara  
Coordenador



**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Departamento de Química  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins que o Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho (DQ/UFRPE) participou como examinador da banca do exame de qualificação do mestrando Marcilio Martins de Moraes aluno deste Programa de Pós-Graduação.

Recife, 25 de março de 2011.

---

Celso de Amorim Camara  
Coordenador



**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Departamento de Química  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins que o Professor Dr. João Rufino de Freitas Filho participou como examinador da banca do exame de qualificação da mestranda Ilzenayde de Araújo Neves aluna deste Programa de Pós-Graduação.

Recife, 13 de dezembro de 2010.

*f*

---

Ronaldo Nascimento de Oliveira  
Vice-Coordenador



**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Departamento de Química  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins que o Professor Dr. João Rufino de Freitas Filho participou como examinador da banca do exame de qualificação do mestrando Ivelton José de Melo Dias aluno deste Programa de Pós-Graduação.

Recife, 29 de dezembro de 2010.

*f*

---

Ronaldo Nascimento de Oliveira  
Vice-Coordenador



Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-graduação em Química

### DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins, que o professor **Dr. João Rufino de Freitas Filho, SIAPE 1508305**, participou da banca do exame de qualificação dos seguintes estudantes da pós-graduação em química, listadas abaixo:

1. Participação em banca de Dmistocles de Andrade Vicente. Reação de Alilação de Diferentes Aldeídos com Alitrifluoroborato de Potássio catalisada por Amidoximas. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
2. Participação em banca de Dulciana Santos Monte. Estudo das alterações físicas, químicas e biológicas do  $\beta$ -caroteno após exposição às fumaças do cigarro e *Cannabis sativa*. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.

Recife, 06 de outubro de 2021

\_\_\_\_\_



Dr. João Rufino de Freitas Filho  
Prof. Adjunto  
www.marilia.br 2010144

**Banca de Qualificação de Doutorado**



## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 27 de agosto de 2021, às 14h00min, foi realizada por videoconferência a Apresentação e Defesa de Qualificação da doutoranda Drielly Emanoele Tomé Barros de Oliveira, em sessão reservada, cujo trabalho tem o seguinte título: **"SÍNTESE DE NOVAS MOLÉCULAS DERIVADAS DE PRODUTOS NATURAIS COM POTENCIAL PARA NOVOS FÁRMACOS COM AÇÃO ANTIMICROBIANA"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Clécio Souza Ramos – DQ/UFRPE (Orientador); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho - DQ/UFRPE (Coorientador); Prof. Dr. Marcílio Martins de Moraes - DQ/UFRPE (1.º Examinador, Interno); Prof. Dr. Judleiton José Rufino de Freitas – UACSA/UFRPE (2.º Examinador, Externo); Dra. Giselle Barbosa Bezerra – Doutora em Química pelo PPGQ/UFRPE (3.ª Examinadora, Externa); Prof. Dr. Alex Souza Moraes – DQ/UFRPE (Suplente, Interno).

Recife, 27 de agosto de 2021.

Prof.ª Dra. Mônica Freire Belian  
Coordenadora do PPGQ / UFRPE



## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 31 de agosto de 2021, às 14h00min, foi realizada por videoconferência a Apresentação e Defesa de Qualificação do doutorando Romário Jonas de Oliveira, em sessão reservada, cujo trabalho tem o seguinte título: **"DESIGN, DOCKING MOLECULAR, SÍNTESE, ASSINALAMENTO E ATIVIDADE BIOLÓGICA DE SISTEMAS Z-(ENÍNICOS E ENEDIÍNICOS) ACOPLADOS A UM ANEL HETEROCÍCLICO"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – CES/UFCG (Orientador); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho - DQ/UFRPE (1.º Examinador, Interno); Prof. Dr. Marcílio Martins de Moraes - DQ/UFRPE (2.º Examinador, Interno); Prof.ª Dra. Joana Maria de Farias Barros – CES/UFCG (3.ª Examinadora, Externa); Prof. Dr. Túlio Ricardo Couto de Lima Souza – UAST/UFRPE (Suplente, Externo); Prof. Dr. Jonh Anderson Macedo Santos - IFPE/Barreiros (Suplente, Externo).

Recife, 31 de agosto de 2021.

Prof.ª Dra. Mônica Freire Belian  
Coordenadora do PPGQ / UFRPE

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 28 de janeiro de 2021, às 9h00min, foi realizada por videoconferência a Apresentação e Defesa de Qualificação da doutoranda **Fábia Martins da Silva**, em sessão reservada, cujo trabalho tem o seguinte título: **"BIOPROSPECÇÃO DE PLANTAS DA RESERVA DE DOIS IRMÃOS (RECIFE-PE) NA BUSCA DE NOVAS MOLÉCULAS COMO PROTÓTIPOS PARA DESENVOLVIMENTO DE ANTIBIÓTICOS"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Clécio Souza Ramos - DQ/URPE (Orientador); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho - DQ/URPE (1.º Examinador, Interno); Prof.ª Dra. Quêlla Patrícia da Silva Barbosa Freitas - CAP/URPE (2.ª Examinadora, Externa); Prof. Dr. José Jucileiton Rufino de Freitas - UACSA/URPE (3.º Examinador, Externo); Prof. Dr. Adalberto Manoel da Silva - IFC (Suplente, Externo).

Recife, 28 de janeiro de 2021.

Prof.ª Dra. Mônica Freire Belian

Coordenadora em Exercício do PPGQ/URPE

POLEIA DE ASSINATURAS  
Estatuto nº 2049/2004

DECLARAÇÃO Nº 000011, 2021/URPE (L.13.131.171)  
(P.º de Processo Nº0 1907020140)

(Assinado digitalmente em 28/01/2021 10:04)  
MÔNICA FREIRE BELIAN  
COORDENADORA EM EXERCÍCIO DO PPGQ - URPE  
RECIFE-PE

Para verificar a autenticidade das assinaturas entre em <https://sistemas.urpe.br/portal/validar-assinatura> (informação de acesso: URL em 2021) ou DECLARAÇÃO, Assinatura: 00 000011 2021 e código de verificação: 002626e


### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 30 de janeiro de 2020, às 14h00min, foi realizada no Auditório do Departamento de Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco, a Apresentação e Defesa de Qualificação do doutorando **Luiz Eduardo Gómes de Holanda**, em sessão pública, cujo trabalho tem o seguinte título: **"CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA, PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS POR RMN <sup>1</sup>H E ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE ÓLEOS DE SEMENTES DE FRUTAS TROPICAIS"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Clécio Souza Ramos - DQ/URPE - DQ/URPE (Orientador); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho - DQ/URPE (1.º Examinador, Interno); Prof. Dr. Marcilio Martins de Moraes - DQ/URPE (2.º Examinador, Externo); Prof. Dr. Manoel de Farias Souza Filho - DQ/URPE (3.º Examinador, Externo) e Prof. Dr. Jucileiton José Rufino de Freitas - UACSA/URPE (Suplente, Externo).

Recife, 30 de janeiro de 2020.

Prof.ª Dra. Mônica Freire Belian

Coordenador em exercício do PPGQ

 Prof.ª Dra. Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
URPE Siape nº. 2510144



### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 31 de janeiro de 2020, às 9h00min, foi realizada no Auditório do Departamento de Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco, a Apresentação e Defesa de Qualificação do doutorando **Jadson de Farias Silva**, em sessão pública. cujo trabalho tem o seguinte título: **"DOCKING MOLECULAR, SÍNTESE E AVALIAÇÃO ANTINEOPLÁSICA DE NOVOS CARBOIDRATOS ENIDIINICOS"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas (Orientador); Dr. João Rufino de Freitas Filho - PPGQ/UFRPE (1.º Examinador, Interno); Prof. Dr. Túlio Ricardo Couto de Lima Souza - UAST/UFRPE (2.º Examinador, Externo); Prof. Dr. Marcílio Martins de Moraes - DQ-UFRPE (3.º Examinador, Externo); Prof. Dr. Alex Souza Moraes - DQ/UFRPE (Suplente, Interno) e Prof. Dr. André Augusto Pimentel Liesen Nascimento - DQ/UFRPE (Suplente, Externo).

Recife, 31 de janeiro de 2020.

Prof.ª. Dra. Mônica Freire Belian  
Coordenadora em Exercício do PPGQ



Prof.ª. Dra. Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFRPE Siqpe nº. 2510144



### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 29 de janeiro de 2020, às 9h00min, foi realizada no Auditório do Departamento de Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco, a Apresentação e Defesa de Qualificação da doutoranda **Nayara Cely Ferreira Coêlho**, em sessão pública, cujo trabalho tem o seguinte título: **"SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ESTUDO DA ATIVIDADE ANTITUMORAL DO COMPOSTO DE COORDENAÇÃO DE RUTÊNIO (III) E MONITORAMENTO DA INTERAÇÃO LEVANA IN VIVO UTILIZANDO O MODELO ANIMAL"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof.ª. Dra. Mônica Freire Belian - DQ/UFRPE - DQ/UFRPE (Orientadora); Prof.ª. Dra. Beate Saegesser Santos - DCFar/UFPE (Orientadora); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho - DQ/UFRPE (1.º Examinador, Interno); Prof. Dr. Marcílio Martins de Moraes - DQ-UFRPE (2.º Examinador, Externo); Prof.ª. Dra. Maria Goreti Carvalho Pereira - DQ/UFRPE (3.º Examinadora, Externo) e Prof. Dr. André Fernando Lavorante - DQ-UFRPE (Suplente, interno)).

Recife, 29 de janeiro de 2020.

Prof.ª. Dra. Mônica Freire Belian  
Coordenadora em exercício do PPGQ



Prof.ª. Dra. Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFRPE Siqpe nº. 2510144





### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 30 de outubro de 2019, às 9h00min, foi realizada no Auditório do Departamento de Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco, a Apresentação e Defesa de Qualificação da doutoranda **Mauricélia Maria de Sousa Mata**, em sessão pública, cujo trabalho tem o seguinte título: **"1,2,4-OXADIAZÓIS e O e S-GLICOSÍDEOS-2,3-INSATURADOS: SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho - PPGQ/UFRPE (Orientador); Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas - CES/UFCG (Co-orientador); Prof. Dr. Clécio Souza Ramos - DQ/UFRPE (1.º Examinador, Interno); Prof. Dr. Jucleiton José Rufino de Freitas - UACSA/UFRPE (2.º Examinador, Externo); Prof. Dr. Alex Souza Moraes - DQ/UFRPE (3.º Examinador, Interno) e Prof. Dr. Wagner Eduardo da Silva - DQ/UFRPE (Suplente Interno).

Recife, 30 de outubro de 2019.

Prof.<sup>a</sup> Dra. Mônica Freire Belian  
Coordenadora em Exercício do PPGQ



Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFRPE Siaps nº. 2510144



### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 28 de agosto de 2019, às 9h00min, foi realizada na Sala 08 B do Departamento de Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco, a Apresentação e Defesa de Qualificação do doutorando **Renê Gomes da Silva**, em sessão pública, cujo trabalho tem o seguinte título: **"NOVOS ANÁLOGOS DA NEDAPLATINA CONTENDO GLICOSÍDEOS COMO LIGANTES: UM ESTUDO ACERCA DA ATIVIDADE ANTITUMORAL E DANOS OXIDATIVOS"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dra. Mônica Freire Belian - PPGQ/UFRPE (Orientadora); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho (1.º Examinador, Interno); Prof. Dr. Alex Souza Moraes - DQ/UFRPE (2.º Examinador, Interno); Prof. Dr. Jucleiton José Rufino de Freitas - UAST/UFRPE (3.º Examinador, Externo); Prof. Dr. André Fernando Lavorante - DQ/UFRPE (1.º Suplente, Interno) e Prof. Dr. André Augusto Pimentel Liesen Nascimento (2.º Suplente, Externo).

Recife, 28 de agosto de 2019.

Prof.<sup>a</sup> Dra. Mônica Freire Belian  
Coordenadora em Exercício do PPGQ

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFRPE Siaps nº. 2510144



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal Rural de Pernambuco**  
**Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em**  
**Medicamentos**  
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos, 52.171-900, Recife-PE  
F. 3320-6382

## DECLARAÇÃO

Declaramos que o Prof. Dr. **João Rufino de Freitas Filho** participou da Banca Examinadora de Exame de Qualificação do aluno **Deivson Ferreira Aguiar**, intitulado:

**Diversidade Molecular de 1,2,4-oxadiazóis e Estudo de sua atividade Antitumoral**

No Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos da Universidade Federal Rural de Pernambuco, em 03 de outubro de 2019.

### Membros da Banca

Ronaldo Nascimento de Oliveira (DQ/UFRPE) (Orientador/Presidente)  
Patricia Lopes Barros de Araujo (DEBM/UFPE) (Co-Orientadora),  
Elmo Silvano Araújo (DEN-UFPE) (Titular),  
João Rufino de Freitas Filho (DQ-UFRPE) (Titular),  
Celso de Amorim Câmara (DQ-UFRPE) (Titular),  
Luis Gustavo de Souza Filho (Suplente).

Atenciosamente, 

Coordenação do PPgDITM-UFRPE 



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS



## DECLARAÇÃO

Declaramos que os Professores Doutores abaixo relacionados participaram da Banca Examinadora de Qualificação do Doutorando Luiz Alberto Barros Freitas, intitulada:

**"Planejamento estrutural, síntese e avaliação farmacológica de inéditos Tiazóis potencialmente ativos para o tratamento do Câncer e das Doenças Negligenciadas."**

no PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS da UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, em sessão pública realizada no dia 11 de abril de 2019.

### MEMBROS DA BANCA

ALMIR GONÇALVES WANDERLEY (UFPE - Presidente)  
ALINE CAROLINE DA SILVA SANTOS (Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães - Examinadora Externa)  
JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO (UFRPE - Examinador Externo)

Recife, 11 de abril de 2019.

Prof. Dr. Luiz Alberto Lira Soares  
Coordenador  
Programa de Pós-Graduação  
em Ciências Farmacêuticas  
UFRPE  
SAPE: 1375044

Ministério da Educação  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ)  
Nível Doutorado

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 29 de janeiro de 2019, às 9h00min, foi realizada na Sala 02 B do Departamento de Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco, a Apresentação e Defesa de Qualificação do doutorando **Jonh Anderson Macêdo Santos**, em sessão pública, cujo trabalho tem o seguinte título: **"SÍNTESE TOTAL DE GLICOSÍDEOS POLIACETILÊNICOS ISOLADOS DAS PLANTAS *MEDIASIA MACROPHYLLA* E *LIGUSTICOPSIS WALLICHIANA*".** A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – CES/UFCG (Orientador); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho - DQ/UFRPE (Co-orientador); Prof. Dr. André Augusto Pimentel Liesen Nascimento – DQ/UFRPE (1.º Examinador); Prof. Dr. Clécio Souza Ramos – DQ/UFRPE (2.º Examinador); Prof. Dr. Túlio Ricardo Couto de Lima Souza – UAST/UFRPE (3.º Examinador).

Recife, 29 de janeiro de 2019.

Prof. Dr. Clécio Souza Ramos


Coordenador em Exercício do PPGQ

Prof. Dr. Clécio  
Professor Assessor  
SAPE 168/202

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 31 de janeiro de 2019, às 9h00min, foi realizada na Sala 02 B do Departamento de Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco, a Apresentação e Defesa de Qualificação do doutorando **Cosme Silva Santos**, em sessão pública, cujo trabalho tem o seguinte título: "**SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ATIVIDADE BIOLÓGICA DE NOVOS COMPOSTOS TRIAZÓLICOS**". A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – CES/UFCG (Orientador); Prof. Dr. Clécio Souza Ramos - DQ/UFRPE (1.º Examinador); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRPE (2.º Examinador); Prof. Dr. André Augusto Pimentel Liesen Nascimento – DQ/UFRPE (3.º Examinador) e Prof. Dr. Jucleiton José Rufino de Freitas – UACSA/UFRPE (1.º Suplente).

Recife, 31 de janeiro de 2019.

  
Prof. Dr. Clécio Souza Ramos  
Coordenador em Exercício do PPGQ



Programa de Pós-Graduação em Química  
Departamento de Química Fundamental  
Centro de Ciências Exatas e da Natureza  
Universidade Federal de Pernambuco  
TEL: (081) 2126-8402 // FAX: (081) 2126-8442



### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o **Prof. João Rufino de Freitas Filho**, Departamento de Química da UFRPE, participou da Banca Examinadora do Exame de Qualificação ao Doutorado em Química do aluno **Jamerson Henrique Freitas da Silva** que teve como título: "**Síntese, caracterização e atividade antineoplástica de novos complexos binucleares de platina (II)**"; no Departamento de Química Fundamental da Universidade Federal de Pernambuco, no dia 31 de agosto de 2018.

Recife, 31 de Agosto de 2018.

  
Prof. André Galembek  
Administração em Administração  
DQF - UFPE  
SIAPE - 1134192

Banca Examinadora:  
Prof. André Galembek (Orientador)  
Prof. Teresinha Gonçalves da Silva  
Prof. Ricardo Luiz Longo  
Prof. João Rufino de Freitas Filho

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 31 de agosto de 2018, às 14h00min, foi realizada no Auditório do Departamento de Química desta UFES, a Apresentação e Defesa de Qualificação da Doutoranda **Carla Bismarck Lopes**, em sessão pública. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Claudio Augusto Gomes da Camara – DQ/UFPE (Orientador); Prof. Dr. Marcilio Martins de Moraes – DQ/UFPE (Co-Orientador); Prof. Dr. André Augusto Pimentel Liesen Nascimento – DQ/UFPE (1.º Examinador); Prof. Dr. João Paulo Ramos de Melo – CNPD/UFPE (2.º Examinador); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFPE (3.º Examinador) e Prof. Dr. Alex Souza Moraes – DQ/UFPE (Suplente).

Recife, 31 de agosto de 2018.

[Redacted Signature]

Prof.ª Dra. Mônica Freire Belian

Coordenadora em Exercício do PPGQ



Prof.ª. Dr.ª. Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFPE Slape nº. 2510144

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 30 de agosto de 2018, às 9h00min, foi realizada na Sala 02 B do Departamento de Química desta UFES, a Apresentação e Defesa de Qualificação da Doutoranda **Giella Barbosa Bezerra**, em sessão pública. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Clécio Souza Ramos – DQ/UFPE (Orientador); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFPE (1.º Examinador); Prof. Dr. Marcilio Martins de Moraes – DQ/UFPE (2.º Examinador); Prof. Dr. Bogdan Doboszewski – DQ/UFPE (3.º Examinador) e Prof. Dr. Alex Souza Moraes – DQ/UFPE (Suplente).

Recife, 30 de agosto de 2018.

[Redacted Signature]

Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho

Coordenador do PPGQ



Ministério da Educação  
 Universidade Federal Rural de Pernambuco  
 Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em  
 Medicamentos  
 Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos, 52.171-900, Recife-PE  
 F. 3320-8382

### DECLARAÇÃO

Declaramos que o Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho participou da Banca Examinadora de Exame de Qualificação do aluno Felipe Torres da Silva, intitulado:

**Avaliação das Atividades Antimicrobiana e Anti-inflamatória de Derivados Ftalimido-Triazólicos**


No Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos da Universidade Federal Rural de Pernambuco, em 04 de novembro de 2019.

**Membros da Banca**

Ronaldo Nascimento de Oliveira (DQ/UFRPE) (Orientador/Presidente),  
 Shalom Pôrto de Oliveira Assis (UNICAP) (Coorientadora),  
 João Rufino de Freitas Filho (DQ-UFRPE) (Titular),  
 Rosileide Fontenele da Silva Andrade (UNICAP) (Titular),  
 Luis Gustavo de Souza Filho (DQ-UFRPE) (Titular),  
 Mauro Gomes da Silva (IFAL) (Suplente).

Atenciosamente,

Coordenação do PPGDITM-UFRPE

  
 Ronaldo Nascimento de Oliveira  
 Prof. Associado SUAPE 2534468  
 Dept. de Química  
 UFRPE - Universidade Federal Rural de Pernambuco



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
 PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO  
 TECNOLÓGICA EM MEDICAMENTOS (PPGDITM)



### DECLARAÇÃO

DECLARAMOS para os devidos fins, que o Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho participou da banca examinadora da Qualificação intitulada "Atividade Anticancerígena do Óleo da Semente de Umbu (*Spondias tuberosa* Arruda)" da aluna Fabiana da Silva Aquino, defendida no Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos - UFRPE, em 28 de novembro de 2016.

Coordenação do programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos, em 28 de novembro de 2016.

Atenciosamente,

  
 Prof. Ronaldo N. de Oliveira  
 Coordenador do Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento e Inovação  
 Tecnológica em Medicamentos - UFRPE.



Ministério da Educação  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento e Inovação  
Tecnológica em Medicamentos  
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos, 52.171-900, Recife-PE  
F. 3320-6382

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que a Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho, participou como membro da Banca Examinadora de Exame de Qualificação do aluno Gian Carlo D'Angelo de Queiroz, intitulado: "Câncer de Próstata: Indução Química de Cádmiio em Ratos Pinealectomizados e Avaliação dos Efeitos da Melatonina e Finasteride Sobre a Evolução tumoral" do Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos da Universidade Federal Rural de Pernambuco, em 22 de junho de 2016.

Atenciosamente,

Coordenação do PPGDITM-UFRPE

Ronaldo Nascimento de Oliveira  
Profº Associado SIAPE 2534469  
Deptº de Química  
UFRPE Universidade Federal Rural de Pernambuco



Ministério da Educação  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento e Inovação  
Tecnológica em Medicamentos  
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos, 52.171-900, Recife-PE  
F. 3320-6382

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que o Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho, participou como membro da Banca Examinadora de Exame de Qualificação da aluna Ludhimilla Suelen Gomes Lins de Lima, intitulado: "Síntese de agente antineoplásico conjugado: matriz polimérica contendo complexo à base de vanádio" do Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos da Universidade Federal Rural de Pernambuco, em 15 de junho de 2016.

Atenciosamente,

Coordenação do PPGDITM-UFRPE

Ronaldo Nascimento de Oliveira  
Profº Associado SIAPE 2534469  
Deptº de Química  
UFRPE Universidade Federal Rural de Pernambuco

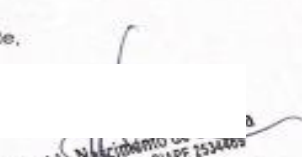


### DECLARAÇÃO

DECLARAMOS para os devidos fins, que o Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho participou da banca examinadora da Qualificação intitulada "SINERGISMO ENTRE NOVAS DROGAS A BASE DE PLATINA E A CURCUMINA" do aluno Leonardo Severiano de Albuquerque, defendida no Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos - UFRPE, em 22 de janeiro de 2016.

Coordenação do programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos, em 22 de janeiro de 2016.

Atenciosamente,

  
Coordenador do Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos - UFRPE.  
Ronaldo N. de Almeida  
Prof. Adjunto SIAPE 2534469  
Dep. de Ciências Farmacológicas  
www.ufrpe.br




### DECLARAÇÃO

DECLARAMOS para os devidos fins que a Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho participou como membro da banca examinadora da qualificação intitulada "CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA, TOXICOLÓGICA E ATIVIDADE FARMACOLÓGICA DAS RAÍZES DA SOLANUM PANICULATUM L." do aluno Jonh Aldson Bezerra Tenório, defendida no Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos-UFRPE, em 07 de agosto de 2015.

Coordenação do programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos, em 07 de agosto de 2015.

Atenciosamente,

  
Coordenador do Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos - UFRPE.

 Prof. Adjunto SIAPE 2534469  
Dep. de Ciências Moleculares  
www.ufrpe.br





## DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof. João Rufino de Freitas Filho**, do Departamento de Química da UFRPE, participou da Banca Examinadora do Exame de Qualificação ao Doutorado em Química do aluno **Thiago Muniz de Souza**, que teve como título: "**Síntese de Pirróis N-Substituídos em Água Assistidas por Microondas e Estudo das reações de N,N-Dialquilação e de Reformatsky via Mecanoquímica**", no Departamento de Química Fundamental da Universidade Federal de Pernambuco, no dia 18 de Setembro de 2015.

Recife, 18 de Setembro de 2015.



Assinatura eletrônica em documento  
Sistema Pós-Graduação  
SAPPE nº 1130184  
Departamento de Química Fundamental  
UFRPE - Fone: (81) 2126-8402 / Fax: (81) 2126-8442

Banca Examinadora:  
Profa. Ivani Malvestiti  
Prof. Marcelo Navarro  
Prof. Paulo Henrique Menezes da Silva  
Prof. João Rufino de Freitas Filho



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIA ANIMAL**

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o Exame de Qualificação intitulado "**Ação antibacteriana do Benzenóide 4-Metoxi-Metilfenol identificado no extrato de *Amburana cearensis* e sua ação sobre a biodistribuição do pertecnetato de sódio**", de autoria do doutorando **Mirivaldo de Barros e Sá**, foi apresentado em 21 de janeiro de 2013, tendo como Banca Examinadora os seguintes Membros Titulares:

**Prof. Dr. José Vitor Moreira Lima Filho – Presidente/Orientador**  
**Prof. Dr. Clécio S. Ramos - Membro Titular (UFRPE)**  
**Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – Membro Titular (UFRPE)**

Recife, 21 de janeiro de 2013

**Prof. Dr. Joaquim Evêncio Neto**  
Coordenador do Programa de Pós-Graduação  
em Biociência Animal



## DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof. João Rufino de Freitas Filho**, Departamento de Química da UFRPE (Unidade Acadêmica de Garanhuns), participou da Banca Examinadora do Exame de Qualificação ao Doutorado em Química, da aluna Juliana Manso de Oliveira Silva, que teve como título: **"Estudo Metodológico da Reação de Hidroteluração de Hidróxi-alquinos: Aplicação na Síntese de Produtos Naturais"**, no Departamento de Química Fundamental da Universidade Federal de Pernambuco, no dia 21 de maio de 2008.

Recife, 21 de maio de 2008.

Prof. Severino Alves Júnior  
Vice - Coordenador  
Pós-Graduação em Química  
DOF-CCEN-UFPE

## Banca de Dissertação de Mestrado



## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 28 de janeiro de 2020, às 16h00min, foi realizada no Auditório do Departamento de Química desta IFES, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado do aluno **Cristiano de Lima Alves**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: **"MAPAS CONCEITUAIS COMO ESTRATÉGIA DE ENSINO NO ESTUDO DAS PROPRIEDADES COLIGATIVAS"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof.<sup>a</sup> Dra. Katia Cristina Silva de Freitas (Orientadora – DQ/UFPE); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho (Coorientador – DQ/UFPE); Prof.<sup>a</sup> Dra. Sandra Rodrigues de Souza (1.<sup>a</sup> Examinadora, Interna – DED/UFPE); Prof.<sup>a</sup> Dra. Ivoneide Mendes da Silva (2.<sup>a</sup> Examinadora, Externa – PPGEC/UFPE) e Prof.<sup>a</sup> Dra. Ladjane Pereira da Silva Rufino de Freitas (3.<sup>a</sup> Examinadora, Externa – CES/UFCG); Prof.<sup>a</sup> Dra. Suzana Pereira Vila Nova (Suplente, Externa – DQ/UFPE) e Prof. Dr. Luciano de Azevedo Soares Neto (Suplente, Interno – DQ/UFPE).

Recife, 28 de janeiro de 2020.

  
Prof. Dr. Bruno Silva Leite



### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 03 de fevereiro de 2020, às 10h30min, foi realizada no Auditório do Departamento de Química desta IFES, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado da aluna Karla Thayse Andrade Silva, em sessão pública, com o trabalho intitulado: "ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR: AS LIGAÇÕES QUÍMICAS E AS INTERAÇÕES CONFORMACIONAIS DA HEMOGLOBINA COM O OXIGÊNIO MOLECULAR". A Banca Examinadora foi composta por: Prof.<sup>a</sup> Dra. Sandra Rodrigues de Souza (Orientadora – DED/UFRPE); Prof.<sup>a</sup> Dra. Katia Cristina Silva de Freitas (Coorientadora – DQ/UFRPE); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho (1.<sup>o</sup> Examinador, Interno – DQ/UFRPE); Prof.<sup>a</sup> Dra. Luana Cassandra Breitenbach Barroso Coelho (2.<sup>a</sup> Examinadora, Externa – Dbioq/UFPE); Prof.<sup>a</sup> Dra. Suzana Pereira Vila Nova (3.<sup>a</sup> Examinadora, Externa – DQ/UFRPE) e Prof.<sup>a</sup> Dra. Ivoneide Mendes da Silva (Suplente, Externa – PPGEC/UFRPE).

Recife, 03 de fevereiro de 2020.

Prof. Dr. Bruno Silva Leite

Coordenador do PROFQUI-UFRPE



### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 27 de janeiro de 2020, às 9h00min, foi realizada no Auditório do Departamento de Química desta IFES, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado da aluna Jaqueline Ferreira Ramos, em sessão pública, com o trabalho intitulado: "DOCKING MOLECULAR E INVESTIGAÇÃO DO POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE NOVOS HETEROCÍCLICOS FRENTE A FUNGOS E BACTÉRIAS POTENCIALMENTE PATOGÊNICOS". A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas (Orientador - CES/UFCEG); Prof. Dr. Wylly Araújo de Oliveira (Coorientador - CES/UFCEG); Prof. Dr. Alex Souza Moraes (1.<sup>o</sup> Examinador Interno, DQ/UFRPE); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho (2.<sup>o</sup> Examinador, Interno - DQ/UFRPE); Prof. Dr. Marcilio Martins de Moraes (Suplente, Interno - DQ/UFRPE) e Prof. Dr. Jucleiton José Rufino de Freitas (Suplente, Externo – UACSA/UFRPE).

Recife, 28 de fevereiro de 2020.

Prof. Dr. Mônica Freire Belian

Substituta Eventual do Coordenador do PPGQ



### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 24 de janeiro de 2020, às 14h00min, foi realizada no Auditório do Departamento de Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco, a Apresentação e Defesa de Dissertação da mestranda **Ana Paula Lemos da Silva**, em sessão pública, cujo trabalho tem o seguinte título: “**ELABORAÇÃO, APLICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE UMA SEQUÊNCIA DIDÁTICA SOBRE A FUNÇÃO ÁLCOOL PARA O ENSINO DE QUÍMICA ORGÂNICA NO ENSINO MÉDIO**”. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. João Rufino de Freitas Filho (Orientador) – DQ/UFPR; Prof.<sup>a</sup> Ladjane Pereira da Silva Rufino de Freitas – CES/UFPG (1.<sup>o</sup> Examinadora, externa); Prof.<sup>a</sup> Dra. Kátia Cristina Silva de Freitas DQ/UFPR (1.<sup>o</sup> Examinadora, interna); Prof.<sup>a</sup> Dra. Flávia Christiane Guinhos de Menezes Barreto Silva - DQ/UFPR (2.<sup>o</sup> Examinadora, interna) e Prof.<sup>a</sup> Dra. Ivoneide Mendes da Silva– PPGEC/UFPR (Suplente, externa).

Bruno Silva Leite  
Coordenador do PROFQUI/UFPR

**Bruno Silva Leite**  
Coordenador do Mestrado  
Profissional em Química/PROFQUI  
SIAPE 2969134



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ



### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 30 de julho de 2019, às 09h00min, foi realizada no Auditório do Departamento de Química desta IFES, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado da aluna **Maria Verônica de Sales Barbosa**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: “**ESTUDO DAS CONDIÇÕES REACIONAIS DA REAÇÃO DE O-ALQUILAÇÃO DE AMIDOXIMAS E AVALIAÇÃO ANTIFÚGICA**”. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas (Orientador – CES/UFPG); Prof. Dr. Wagner Eduardo da Silva (1.<sup>o</sup> Examinador, Interno – DQ/UFPR); Prof. Dr. Jucleiton José Rufino de Freitas (1.<sup>o</sup> Examinador, Externo – UACSA/UFPR), e Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho (Suplente, Interno – DQ/UFPR).

Recife, 30 de julho de 2019.

Prof.<sup>a</sup> Dra. Mônica Freire Belian  
Coordenadora em Exercício do PPGQ

**Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian**  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFPR SIAPE n.º 2510144




### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 30 de julho de 2019, às 14h00min, foi realizada no Auditório do Departamento de Química desta IFES, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado do aluno **Daniilo Lima Dantas**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: **"ELABORAÇÃO DE PRODUTOS FARINÁCEOS OBTIDOS A PARTIR DA MORINGA OLEIFERA LAM POR ESTUFA E FORNO DE MICRO-ONDAS"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas (Orientador – CES/UFCEG); Prof.<sup>a</sup> Dra. Ana Regina Nascimento Campos (Orientadora Externa – CES/UFCEG); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho (1.º Examinador, Interno – DQ/UFRPE); Prof. Dr. Renato Alexandre Costa de Santana (2.º Examinador, Externo – CES/UFCEG) e Prof. Dr. Jucleiton José Rufino de Freitas (Suplente, Externo – UACSA/UFRPE).

Recife, 30 de julho de 2019.

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Vice-Coordenadora em Exercício do PPGQ

 Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFRPE Sipe nº. 2510144



### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 15 de julho de 2019, às 09h00min, foi realizada no Auditório do Departamento de Química desta IFES, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado da aluna **Milena Martins Correia da Silva**, em sessão fechada, com o trabalho intitulado: **"COMPOSIÇÃO QUÍMICA E PROPRIEDADE ACARICIDA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE *Syzygium aromaticum*, *Melaleuca leucadendra*, *Piper aduncum* E DE SUAS MISTURAS BINÁRIAS SOBRE O *Tetranychus urticae*"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Claudio Augusto Gomes da Camara (Orientador – DQ/UFPE); Prof. Dr. Marcilio Martins de Moraes (Co-orientador – DQ/UFRPE); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho (1.º Examinador, Interno – DQ/UFRPE) e Prof. Dr. Rodolfo Rodrigues da Silva (2º Examinador, Externo – TC/UFPR).

Recife, 15 de julho de 2019.

Prof.<sup>a</sup> Dra. Mônica Freire Belian  
Coordenadora em Exercício do PPGQ

 Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFRPE Sipe nº. 2510144



### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 28 de fevereiro de 2019, às 09h00min, foi realizada na Sala 02 B do Departamento de Química desta IFES, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado do aluno **Rodrigo André Avelino**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: **"MODIFICAÇÃO ESTRUTURAL DE CONSTITUINTES ISOLADOS DE ÓLEOS ESSENCIAIS PARA POTENCIALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES INSETICIDAS"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho (Orientador – DQ/UFRPE); Prof. Dr. Jucleiton José Rufino de Freitas (1.º Examinador, Externo – UACSA/UFRPE); Prof. Dr. Clécio Souza Ramos (2.º Examinador, Interno – DQ/UFRPE).

Recife, 28 de fevereiro de 2019.

Prof. Dr. Clécio Souza Ramos

Coordenador em Exercício do PPGQ

Prof. Dr. Clécio Souza Ramos  
SIAPE - 1690582



### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 07 de março de 2018, às 9:00h, foi realizada no Auditório do Departamento de Química desta IFES, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado da aluna **Bruna Martins Guimarães**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: **"SÍNTESE DE GLICOLICEROLIPÍDIOS CONTENDO PIRIMIDINAS A PARTIR DO GLICEROL E TRI-O-ACETIL-D-GLUCAL"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Ronaldo Nascimento de Oliveira (Orientador - DQ/UFRPE); Prof.ª Dra. Ivani Malvestiti (1.ª Examinadora Externa – DQF/UFRPE); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho (2.º Examinador Interno – DQ/UFRPE); como suplente interno o Prof. Dr. Celso Amorim Camara – DQ/UFRPE e como suplente externa a Prof.ª Dra. Patrícia Lopes Barros de Araújo – DEBM/UFRPE.

Recife, 20 de fevereiro de 2018.

Prof.ª Dra. Mônica Freire Belian

Vice-Coordenadora do PPGQ

Prof.ª Dra. Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFRPE SIAPE n.º 2510144



### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 28 de fevereiro de 2018, às 14:00h, foi realizada no Auditório do Departamento de Química desta IFES, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado da aluna **Danielle Dias Neves**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: **"DESENVOLVIMENTO DE UM QUELATO DE BORO PARA APLICAÇÃO NA TERAPIA DE CAPTURA DE NÊUTRONS"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof.<sup>a</sup> Dra. Mônica Freire Belian (Primeira Orientadora - DQ/UFRPE); Prof. Dr. Wagner Eduardo da Silva (Segundo Orientador - DQ/UFRPE); Prof. Dr. Eudice Correia Vilela (Co-orientador - CRCN/NE - Centro Regional de Ciências Nucleares do Nordeste); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho (1.º Examinador Interno - DQ/UFRPE); Prof.<sup>a</sup> Dra. Fernanda Lúcia de Oliveira (2.ª Examinadora Externa - CRCN/NE - Centro Regional de Ciências Nucleares do Nordeste); e como suplente interno o Prof. Dr. André Fernando Lavorante - DQ/UFRPE.

Recife, 28 de fevereiro de 2018.

---

Prof.<sup>a</sup> Dra. Monica Freire Belian  
Vice-Coordenadora do PPGQ



### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 26 de fevereiro de 2018, às 16:00h, foi realizada no Auditório do Departamento de Química desta IFES, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado da aluna **Fábia Martins da Silva**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: **"UTILIZAÇÃO DE MÉTODOS QUIOMÉTRICOS NA DETERMINAÇÃO DE PROPRIEDADES E APLICAÇÕES DE LODO INDUSTRIAL DO POLO TÊXTIL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Alex Souza Moraes - DQ/UFRPE (Orientador); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho - DQ/UFRPE (1.º Examinador Interno); Prof. Dr. Jucleiton José Rufino de Freitas - DCR/UAST (2.º Examinador Externo); e como suplente interno o Prof. Dr. André Fernando Lavorante - DQ/UFRPE.

Recife, 26 de fevereiro de 2018.

---

Prof.<sup>a</sup> Dra. Mônica Freire Belian  
Vice-Coordenadora do PPGQ




## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 31 de agosto de 2018, às 13h00min h, foi realizada na Sala 02 B do Departamento de Química desta IFES, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado da aluna **Rafaela Souza Silva**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: "**PERFIL QUÍMICO E POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE PLANTAS MEDICINAIS COMERCIALIZADAS NO MUNICÍPIO DE RECIFE-PE COM INDICAÇÃO POPULAR PARA TRATAMENTO DE INFECÇÕES**". A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Clécio Souza Ramos (Orientador - DQ/UFRPE); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho (1.º Examinador Interno – DQ/UFRPE); Prof. Dr. Jucleiton José Rufino de Freitas (2.º Examinador Externo – UACSA/UFRPE).

Recife, 31 de julho de 2018.

Prof.<sup>a</sup> Dra. Mônica Freire Belian

Coordenadora em Exercício do PPGQ

 Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFRPE Siape nº. 2510144



UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE  
CENTRO DE EDUCAÇÃO E SAÚDE  
Mestrado em Ciências Naturais e Biotecnologia

## *Certificado*

Certificamos para os devidos fins que a Prof. Dr. **João Rufino de Freitas Filho** participou como Membro da Banca Examinadora de Defesa de Dissertação do(a) aluno(a) de Mestrado **Rayane de Oliveira Silva** no Programa de Pós-Graduação em Ciências Naturais e Biotecnologia.

Por ser verdade firmo o presente certificado.

Cuité PB, 19 de julho de 2018.

MAGRÓLIA DE ARAÚJO CAMPOS  
Coordenadora do PPG-CN/Biotec






## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 30 de janeiro de 2018, às 09:00h, foi realizada no Auditório do Departamento de Química desta IFES, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado da aluna **Andreza Cristiane Custódio**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: **"Síntese e Elucidação Estrutural de 1,3,4-Oxadiazol"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. João Rufino de Freitas Filho (Orientador) – DQ/UFRPE; Prof. Dr. Clécio Souza Ramos (Examinador Interno) – DQ/UFRPE; Prof. Dr. Jucleiton José Rufino de Freitas (Examinador Externo) – DCR-UAST/UFRPE e como suplente o Prof. Wagner Eduardo da Silva – DQ/UFRPE.

Recife, 30 de janeiro de 2018.

\_\_\_\_\_  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Vice-Coordenadora do PPGQ

 Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFRPE Siape nº. 2510144



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 26 de julho de 2017, às 9:00h, foi realizada no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado da aluna **Amanda Katielly Jordão Pessoa Guedes**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: **"SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E POTENCIAL ANTINEOPLÁSICO DE COMPLEXO PLATÍNICO BINUCLEAR"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Wagner Eduardo da Silva (1º Orientador) – DQ/UFRPE; Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian (2ª Orientadora) – DQ/UFRPE; Dr. Jucleiton José Rufino de Freitas DCR-UAST/UFRPE (1º examinador externo); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRPE (2º examinador interno); e como suplente o Prof. Dr. André Fernando Lavorante – DQ/UFRPE.

Recife, 26 de julho de 2017.

\_\_\_\_\_  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Vice-Coordenadora do PPGQ

 Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFRPE Siape nº. 2510144




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 23 de fevereiro de 2017, às 8:00h, foi realizada na Sala 10B do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado da aluna **Mauricélia Maria de Souza Mata**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: "**1,2,4-Oxadiazóis e O e S-Glicosídeos-2,3-Insaturados: Síntese e Caracterização Estrutural**". A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho (Orientador) – DQ/UFRPE; Dr. Jucleiton José Rufino de Freitas – DCR-UAST/UFRPE (1º examinador externo); Prof. Dr. Clécio Souza Ramos – DQ/UFRPE (2º examinador interno);

Recife, 23 de fevereiro de 2017.

Vice-Coordenadora do PPGQ

 Prof.<sup>a</sup>, Dr.<sup>a</sup>. Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFRPE Siage nº. 2510144



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 28 de julho de 2017, às 9:00h, foi realizada na Sala 2A do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado da aluna **Nayara Cely Ferreira da Silva**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: "**Síntese e Caracterização de um Novo Composto de Coordenação Baseado em Rutênio (III) Contendo uma Matriz Polissacarídica como Ligante**". A Banca Examinadora foi composta por: Prof.<sup>a</sup>, Dr.<sup>a</sup>. Mônica Freire Belian (1ª Orientadora) – DQ/UFRPE; Prof. Dr. Wagner Eduardo da Silva (2º Orientador) – DQ/UFRPE; Prof.<sup>a</sup>, Dr.<sup>a</sup>. Ana Paula de Souza de Freitas – CAA/UFPE (1ªexaminadora externa); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRPE (2º examinador interno) e como suplente o Prof. Dr. André Fernando Lavorante – DQ/UFRPE.

Recife, 28 de julho de 2017.

Vice-Coordenadora do PPGQ

 Prof.<sup>a</sup>, Dr.<sup>a</sup>. Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFRPE Siage nº. 2510144



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ


## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 24 de fevereiro de 2017, às 14:30h, foi realizada no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado do aluno **Marcílio Wagner Fontes Silva**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: "**Interações Mediadas Quimicamente entre Lepidoptera e Espécies de Piperaceae**". A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Clécio Souza Ramos (Orientador) – DQ/UFRPE; Dr. Marcílio Martins de Moraes – PNPD/UFRPE (1º examinador externo); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRPE (2º examinador interno).

Recife, 24 de fevereiro de 2017.

---

Profª. Drª. Mônica Freire Belian  
Vice-Coordenadora do PPGQ

 Profª. Drª. Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFRPE Siape nº. 2510144



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ


## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 22 de fevereiro de 2017, às 9:00h, foi realizada na Sala 10B do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado do aluno **Cláudio Roberto Dantas**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: "**Síntese Estereosselectiva e Caracterização Estrutural de Pseudoglicosídeos Z-Enínicos**". A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho (Orientador) – DQ/UFRPE; Dr. Jucleiton Rufino de Freitas – DCR-UAST/UFRPE (1º examinador externo); Prof. Dr. Clécio Souza Ramos – DQ/UFRPE (2º examinador interno); e como suplente o Prof. Dr. Wagner Eduardo da Silva – DQ/UFRPE.

Recife, 22 de fevereiro de 2017.

---

Prof. Dr. Mônica Freire Belian  
Vice-Coordenadora do PPGQ

 Profª. Drª. Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFRPE Siape nº. 2510144



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 03 de março de 2017, às 9:00h, foi realizada no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado da aluna **Lidiane Macêdo Alves de Lima**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: **"Síntese, Caracterização e Estudo da Atividade Antitumoral de Novos Complexos de Vanádio (IV) Conjugados e Análogos a O-Glicosídeos 2,3-Insaturados"** A Banca Examinadora foi composta por: Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup> Mônica Freire Belian (1<sup>ª</sup> Orientadora) – DQ/UFRPE; Prof. Dr. Wagner Eduardo da Silva (2<sup>º</sup> Orientador) – DQ/UFRPE; Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup> Beate Saegesser Santos – DCF/UFPE (1<sup>ª</sup> examinadora externa); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRPE (2<sup>º</sup> examinador interno) e como suplente o Prof. Dr. André Fernando Lavorante – DQ/UFRPE.

Recife, 03 de março de 2017.

Prof. Dr. Mônica Freire Belian  
Coordenadora do PPGQ

Prof. Dr. Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFRPE Siape nº. 2510144



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 24 de fevereiro de 2017, às 9:00h, foi realizada no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado do aluno **Renê Gomes da Silva**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: **"SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO À BASE DE PLATINA (II): UTILIZAÇÃO DE GLICOSÍDEOS 2,3-INSATURADOS E ÁCIDOS CARBOXÍLICOS ALFA E BETA SUBSTITUÍDOS COMO LIGANTES"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Mônica Freire Belian (Orientadora) – DQ/UFRPE; Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho (Co-Orientador) – DQ/UF PE; Dr. Jucleiton José Rufino de Freitas (1<sup>º</sup> examinador externo) – DCR-UAST/UFRPE; Prof. Dr. Alex Souza Moraes (2<sup>º</sup> examinador interno) – UACSA/UFRPE; Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas (3<sup>º</sup> examinador interno) – CES/UFCEG e como suplente o Prof. Dr. André Fernando Lavorante – DQ/UFRPE.

Recife, 24 de fevereiro de 2017.

Prof. Dr. Mônica Freire Belian  
Vice-Coodenadora do PPGQ

Prof. Dr. Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFRPE Siape nº. 2510144



UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE  
CENTRO DE EDUCAÇÃO E SAÚDE  
Mestrado em Ciências Naturais e Biotecnologia

## Certificado

Certificamos para os devidos fins que a Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho participou como Membro da Banca Examinadora de Defesa de Dissertação do(a) aluno(a) de Mestrado Erick Caique Santos Costa no Programa de Pós-Graduação em Ciências Naturais e Biotecnologia.

Por ser verdade firmo o presente certificado.

Cuité PB, 20 de dezembro de 2017.

MAENOLIA DE ARAUJO CAMPOS  
Coordenadora do PPG-CN/Biotec



Ministério da Educação  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-graduação em Química - PPGQ

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 29 de julho de 2016, às 14:00h, foi realizado no auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado da discente **Edna Barboza de Lima** com o trabalho intitulado: "**Estudo da Cinética de Crescimento e Resistência de Microrganismos (*Saccharomyces cerevisiae* e *Zymomonas mobilis*) na Presença de Cisplatina Empregando um Sistema Fluxo-batelada**" com a banca examinadora composta por: Prof. Dr. André Fernando Lavorante (Orientador – DQ/UFRPE), Prof. Dr. Wagner Eduardo da Silva (Co-orientador – DQ/UFRPE), Prof.ª Dr.ª Olga Martins Marques (1ª Examinadora Externa), Prof. João Rufino de Freitas Filho (2º Examinador Interno); e como suplente a Prof.ª Dr.ª Ana Paula Silveira Paim – DQ/UFRPE e o Prof. Dr. Clécio Souza Ramos – DQ/UFRPE.

Recife, 29 de julho de 2016.

Prof.ª Dr.ª Mônica Freire Belian  
Coordenadora do PPGQ

Prof.ª Dr.ª Mônica Freire Belian  
Coordenadora do Programa de  
Pós-Graduação em Química  
Universidade Federal Rural de Pernambuco

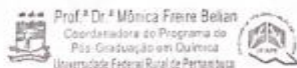


**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 26 de fevereiro de 2015, às 14:00h, foi realizado na Sala de Seminários do Bloco 10 desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado do discente **Renato Luiz da Silva** com o trabalho intitulado: "**Estudo de uma nova série de O-glicosídeo 2,3- insaturados: Síntese, Caracterização e Atividade Antitumoral**" com a banca examinadora composta por: Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRPE (Orientador); Prof. Dr. Clécio Souza Ramos – DQ/UFRPE (1º Examinador); Prof. Dr. Renato Augusto da Silva – UAST/UFRPE (2º Examinador externo) e como suplente o Prof. Dr. André Augusto Pimentel Liesen Nascimento – DQ/UFRPE.

Recife, 26 de fevereiro de 2015.

\_\_\_\_\_  
Prof.ª Dr.ª Mônica Freire Belian  
Coordenadora do PPGQ



**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 26 de fevereiro de 2015, às 9:00h, foi realizado na Sala de Seminários do Bloco 10 desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado da discente **Queila Patrícia da Silva Barbosa** com o trabalho intitulado: "**Potencial Larvicida de Derivados Sintéticos do Safrol frente ao *Aedes aegypti***" com a banca examinadora composta por: Prof. Dr. Clécio Souza Ramos – DQ/UFRPE (Orientador); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRPE (Co-orientador); Prof. Dr. André Augusto Pimentel Liesen Nascimento – DQ/UFRPE (1º Examinador); Prof. Dr. Renato Augusto da Silva – UAST/UFRPE (2º Examinador externo) e como suplente o Prof. Dr. Wagner Eduardo da Silva – UACSA/UFRPE.

Recife, 26 de fevereiro de 2015.

\_\_\_\_\_  
Prof.ª Dr.ª Mônica Freire Belian  
Coordenadora do PPGQ





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ  
(NÍVEL DE MESTRADO)

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 20 de março de 2015, às 14:00h, foi realizado no Auditório do Bloco 10 desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado da aluna **Moara Targino da Silva**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: "**SÍNTESE DE GLICERO-CARBOIDRATOS E AMINO-1,2,3-TRIAZÓIS**". Prof. Dr. Ronaldo Nascimento de Oliveira – DQ/UFRPE (Orientador); Prof. Dr. Shalom Porto de Oliveira – UNICAP (1ª Examinadora - externa); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRPE (2º Examinador interno) e como suplente a Prof. Dr. Patricia Lopes Barros de Araújo - DQ/UFRPE (Examinadora - externa).

Recife, 20 de março de 2015.

\_\_\_\_\_  
Prof. Dr.ª Mônica Freire Belian  
Coordenadora do PPGQ



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ  
(NÍVEL DE MESTRADO)

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 17 de julho de 2015, às 9:00h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado do aluno **Filipe Torres da Silva**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: "**SÍNTESE DE DERIVADOS 1,2,3-TRIAZÓLICOS A PARTIR DO USO DO GLICEROL COMO MATÉRIA-PRIMA RENOVAVEL**". Prof. Dr. Ronaldo Nascimento de Oliveira – DQ/UFRPE (Orientador); Dr. Antônio Claudio da Silva Lins - PPGDITM/UFPE (1º Examinador externo); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRPE (2º Examinador externo) e como suplente a Prof. Dr. Patricia Lopes Barros de Araújo – DQ/UFRPE (Examinadora interna).

Recife, 17 de julho de 2015.

\_\_\_\_\_  
Prof. Dr. Claudio Augusto Gomes da Camara  
Coordenador do PPGQ



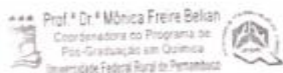
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ  
(NÍVEL DE MESTRADO)

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 30 de janeiro de 2015, às 14:00h, foi realizado na Sala de aula do Mestrado em Química desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado do aluno **Jamerson Henrique Freitas da Silva**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: **"Síntese e Caracterização de Novos Complexos de Platina com Atividade Antineoplásica e Efeitos Colaterais Reduzidos"**. A Banca Examinadora foi composta por Prof. Dr. Wagner Eduardo da Silva – UACSA/UFRPE (Orientador); Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian - DQ/UFRPE (Co-Orientadora); Prof. Dr. Alex Souza Moraes – UACSA/UFRPE (1<sup>o</sup> Examinador - externo); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRPE (2<sup>o</sup> Examinador - interno) e como suplentes a Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Beate Saegesser Santos - DCFAR /UFPE (Examinadora - externa) e o Prof. Dr. Hélcio José Batista - DQ/UFRPE (Examinador - interno).

Recife, 30 de janeiro de 2015.

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Coordenadora do PPGQ



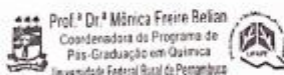
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ  
(NÍVEL DE MESTRADO)

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 25 de fevereiro de 2014, às 14:00h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado do aluno **Adson Soares da Silva**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: **"Estudo Fitoquímico Biomonitorado dos Constituintes Voláteis e não Voláteis dos Tecidos de *P. marginatum* (Piperaceae)"**. A Banca Examinadora foi composta por Prof. Dr. Clécio Souza Ramos – DCM/UFRPE (Orientador); Dr. Antônio Claudio da Silva Lins – PNPd/UFRPE (1<sup>o</sup> examinador externo); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DCM/UFRPE (2<sup>o</sup> Examinador); Prof. Dr. André Augusto Pimentel Liesen do Nascimento - DCM/UFRPE (3<sup>o</sup> Examinador).

Recife, 25 de fevereiro de 2014.

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Coordenadora do PPGQ





### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 31 de janeiro de 2014, às 9:00h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado da aluna **Edilma Elayne da Silva**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: **"Síntese, elucidação estrutural e atividade biológica de uma nova série de carboidratos contendo 1,2,4 oxadiazóis como aglicona"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DCM/UFRPE (Orientador); Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – DES/UFPE (1º examinador); Prof. Dr. Ronaldo Nascimento de Oliveira - DCM/UFRPE (2º Examinador); Prof. Dr. Clécio Souza Ramos - DCM/UFRPE (3º Examinador) e como suplente a Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian – DCM/UFRPE.

Recife, 31 de janeiro de 2014.

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Coordenadora do PPGQ



### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 29 de janeiro de 2014, às 14:30h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado da aluna **Dayane Silva Rocha**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: **"Potencial Antimicrobiano de Metabólitos Secundários Voláteis e não Voláteis de *Piper caldense* (*Piperaceae*)"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Clécio Souza Ramos – DCM/UFRPE (Orientador); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DCM/UFRPE (1º Examinador) e Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Loralinda Luiza Dantas da Silva Selva de Oliveira – (DQ/UFRPE) (2ª Examinadora - externa); e como suplente interno o Prof. Dr. Claudio Augusto Gomes da Câmara – DCM/UFRPE e externo a Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Janete Magali Araújo – Danti/UFPE.

Recife, 29 de agosto de 2014.

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Coordenadora do PPGQ





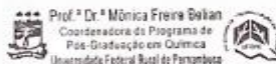
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ  
(NÍVEL DE MESTRADO)

#### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 29 de janeiro de 2014, às 14:00h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado da aluna **Mirelly Dianne Ferreira dos Santos**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: "**Complexos de Platina (II) com Glicosídeos: Potenciais Agentes Antineoplásicos**". A Banca Examinadora foi composta por: Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup> Mônica Freire Belian – DCM/UFRPE (Orientadora); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DCM/UFRPE (Co-Orientador); Dr. Wagner Eduardo da Silva - CETENE (Co-Orientador); Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Ana Paula de Souza de Freitas - CAA/UFPE (1<sup>ª</sup> Examinadora externa); Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – CES/UFPE (2<sup>º</sup> Examinador externo); Prof. Dr. Hélcio José Batista (3<sup>º</sup> Examinador) e como suplente a Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Juliana Angeiras Batista da Silva - CAA/UFPE.

Recife, 29 de janeiro de 2014.

Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Mônica Freire Belian  
Coordenadora do PPGQ



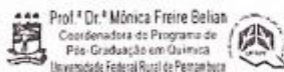
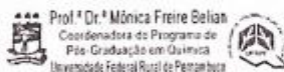
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ  
(NÍVEL DE MESTRADO)

#### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 20 de janeiro de 2014, às 14:00h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado da aluna **Gesiane da Silva Lima**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: "**Avaliação do potencial acaricida de óleos essenciais de plantas aromáticas que ocorrem no bioma Cerrado sobre o ácaro rajado (*Tetranychus urticae*)**". A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Claudio Augusto Gomes da Câmara – DCM/UFRPE (Orientador); Prof. Dr. Clécio Souza Ramos – DCM/UFRPE (1<sup>º</sup> Examinador); Dr.ª Flávia Born – (DEA/UFRPE) (2<sup>ª</sup> Examinadora - externa) e Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DCM/UFRPE (3<sup>º</sup> Examinador); e como suplente o Prof. Dr. André Augusto Pimentel Liesen Nascimento – DCM/UFRPE.

Recife, 20 de janeiro de 2014.

Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Mônica Freire Belian  
Coordenadora do PPGQ





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ  
(NÍVEL DE MESTRADO)

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 10 de abril de 2014, às 14:30h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado da aluna **Magali Silva de Amorim**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: **"Desenvolvimento de Partículas à Base do Exopolissacarídeo Microbiano do Kefir de Extrato de Soja como Matriz Encapsulante"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Luciano Avallone Bueno – DF/UFRPE (Orientador); Prof. Dr. Marcelo Fossa da Paz – FCBA/UFGD (1º examinador externo); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DCM/UFRPE (2º Examinador); Prof. Dr. Claudio Augusto Gomes da Câmara – DCM/UFRPE (3º Examinador) e como suplente a Profª. Drª. Maria de Fátima Fonseca Marques (Biologicus).

Recife, 10 de abril de 2014.

Coordenadora do PPGQ

Prof.ª Dr.ª Mônica Freire Belian  
Coordenadora do Programa de  
Pós-Graduação em Química  
Universidade Federal Rural de Pernambuco



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ  
(NÍVEL DE MESTRADO)

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 27 de agosto de 2014, às 14:00h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado do aluno **Anderson José Firmino Santos da Silva**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: **"O-Glicosídeos 2,3-Insaturados e Azidoglicosídeo: Síntese, Caracterização Estrutural e Atividade Biológica"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DCM/UFRPE (Orientador); Prof. Dr. Sebastião José de Melo – CEF/UFPE (1º examinador - externo); Prof. Dr. Juliano Carlo Rufino de Freitas – CES/UFPE (2º Examinador); Prof. Dr. Clécio Souza Ramos – DCM/UFRPE (3º Examinador) e como suplente o Prof. Dr. Ricardo Oliveira da Silva – DQF/UFPE.

Recife, 27 de agosto de 2014.

Prof.ª Dr.ª Mônica Freire Belian  
Coordenadora do PPGQ

Prof.ª Dr.ª Mônica Freire Belian  
Coordenadora do Programa de  
Pós-Graduação em Química  
Universidade Federal Rural de Pernambuco




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ  
(NÍVEL DE MESTRADO)

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 28 de maio de 2013, às 14:00h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado da aluna **Sandra Américo do Nascimento**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: "**Isolamento, Atividade Biológica e Derivados Sintéticos de Amidas de Piper (PIPERACEAE)**". A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Clécio Souza Ramos – DCM/UFRPE (Orientador); Prof.ª. Dr.ª. Janete Magali de Araújo – Depto de Antibióticos/UFPE (1ª Examinadora - externa); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DCM/UFRPE (2º Examinador); Prof. Dr. André Augusto P. Liesen Nascimento - DCM/UFRPE (3º Examinador) e como suplente a Prof.ª. Dr.ª. Lourinalda Luiza da Silva Selva de Oliveira DQ/UFRPE.

Recife, 28 de maio de 2013.

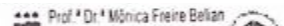
  
Prof.ª. Dr.ª. Claudete Fernandes Pereira  
Vice-Coordenadora do PPGQ



Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado

Declaramos para os devidos fins, que no dia 31 de julho de 2013, às 9:00h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a defesa de dissertação de mestrado da discente **Suelâeny Aparecida de Andrade** com o trabalho intitulado: "**Síntese e Caracterização de O-glicosídeos 2,3-insaturados contendo 1,2,4-Bis-Oxadiazóis como Aglicona**" com a banca examinadora composta por: Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DCM/UFRPE (Orientador); Prof. Ronaldo Nascimento de Oliveira – DCM/UFRPE (Co-orientador); Prof. Clécio Souza Ramos – DCM/UFRPE (1º Examinador) e Dr. Wagner Eduardo da Silva – CETENE ((2º Examinador).

Recife, 31 de julho de 2013.

  
Prof.ª. Dr.ª. Mônica Freire Bellan  
Coordenadora do Programa de  
Pós-Graduação em Química  
Universidade Federal Rural de Pernambuco

#### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 28 de fevereiro de 2013, às 14:00h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado da aluna **ROBERTA CLÁUDIA SANTOS NEVES**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: **"Avaliação do potencial acaricida de óleos essenciais de plantas aromáticas que ocorrem no bioma de Pernambuco sobre o ácaro rajado (*Tetranychus urticae*)"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Claudio Augusto Gomes da Câmara – DCM/UFRPE (Orientador); Dr<sup>a</sup>. Flávia S. Bom (1<sup>a</sup> Examinadora - externa); Prof. Dr. Clécio Souza Ramos – DCM/UFRPE (2<sup>o</sup> Examinador); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DCM/UFRPE (3<sup>o</sup> Examinador).

Recife, 28 de fevereiro de 2013.

\_\_\_\_\_  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Coordenadora do PPGQ



 Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Coordenadora do Programa de  
Pós-Graduação em Química  
Universidade Federal Rural de Pernambuco 



**Universidade Federal Rural de Pernambuco**  
**Programa de Pós-Graduação em Química**  
**Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 30 de agosto de 2013, às 14:00h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a defesa de dissertação de mestrado da discente **Dulciana Santos do Monte** com o trabalho intitulado: **"Estudo das Alterações, Físicas, Química e Biológicas do  $\beta$ -Caroteno após Exposição às Fumaças do Cigarro e *Cannabis sativa*"** com a banca examinadora composta por: Prof. Dr. Clécio Souza Ramos (Orientador – DCM/UFRPE), Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Teresinha Gonçalves da Silva (Co-orientadora – DA/UFPE), Prof. Dr. André Augusto Pimentel Liesen Nascimento (1<sup>o</sup> Examinador – DCM/UFRPE), Dr. Antônio Cláudio da Silva Lins (2<sup>o</sup> Examinador – DCM/UFRPE), Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho (3<sup>o</sup> Examinador – DCM/UFRPE) e como suplente a Dr.<sup>a</sup> Jaciara dos Santos Aguiar (UFPE).

Recife, 30 de agosto de 2013.

 Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Coordenadora do Programa de  
Pós-Graduação em Química  
Universidade Federal Rural de Pernambuco 



**Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado**

Declaramos para os devidos fins, que no dia 29 de julho de 2013, às 9:00h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a defesa de dissertação de mestrado da discente **Ana Gabriela da Silva Bezerra** com o trabalho intitulado: "**Matriz Polimérica Antineoplásica Contendo Pt(II): Uma Proposta de Sistema Polinuclear Biocompatibilizado**" com a banca examinadora composta por: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian – DCM/UFRPE (Orientadora); Dr. Wagner Eduardo da Silva – CETENE (Co-orientador); Prof. Dr. Hécio José Batista - DCM/UFRPE (1º Examinador), Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho - DCM/UFRPE (2º Examinador) e Dr.<sup>a</sup> Juliana Angeiras Batista da Silva – DQF/UFPE (3º Examinadora).

Recife, 29 de julho de 2013.

Claudete Fernandes  
Prof.<sup>a</sup> Adjunto  
SIAPE 1650957



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ  
(NÍVEL DE MESTRADO)

**DECLARAÇÃO**

Declaramos para os devidos fins, que o Prof. Dr. João Rufino de Freitas – DCM/UFRPE participou como examinador da banca de defesa de dissertação de mestrado do aluno **Edmilson Clarindo de Siqueira**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: "**Obtenção de compostos quirais: dessimetração do 1,2-propanodiol e 1,2-Isopropilidenglicerol e obtenção de derivados do D-manitol**", no dia 13 de abril de 2012, às 9:00h, no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior.

Recife, 13 de abril de 2012.

Prof. Dr. Celso de Amorim Câmara  
Coordenador do PPGQ



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ  
(NÍVEL DE MESTRADO)

#### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que o Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DCM/UFRPE participou como examinador da banca de defesa de dissertação de mestrado da aluna **Francyana Pereira dos Santos**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: **"Contribuição ao estudo químico e atividade antioxidante de *Solanum stramonifolium* e *S. decompositiflorum* & Análises químicas e atividade antioxidante das frações de mel de jandaira (*Melipona subnitida*)"**, no dia 17 de dezembro de 2012, às 10:00h, no auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior.

Recife, 17 de dezembro de 2012.

\_\_\_\_\_  
Profª. Drª. Mônica Freire Belian  
Coordenadora do PPGQ



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ  
(NÍVEL DE MESTRADO)

#### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que o Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DCM/UFRPE participou como examinador da banca de defesa de dissertação de mestrado do aluno **Fábio da Paixão Soares**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: **"Síntese enantioespecífica dos intermediários dos ácidos  $\alpha$ -Hidroxicarboxílicos de lipídeos A a partir D- e L-arabinose como "Chiral Pool" e novos análogos nucleosídeos"**, no dia 30 de julho de 2012, às 9:30h, no auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior.

Recife, 30 de julho de 2012.

\_\_\_\_\_  
Profª. Drª. Mônica Freire Belian  
Coordenadora do PPGQ

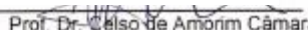


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ  
(NÍVEL DE MESTRADO)

#### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que o Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DCM/UFRPE participou como examinador da banca de defesa de dissertação de mestrado da aluna **Zenaide Severina do Monte**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: "**Desenvolvimento e Validação de um Novo Método para Controle de Qualidade do Cloridrato de Paroxetina e do Cloridrato de Biperideno por Dicroísmo Circular**", no dia 24 de fevereiro de 2012, às 9:00h, no auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior.

Recife, 24 de fevereiro de 2012.

  
Prof. Dr. Celso de Amorim Câmara  
p/ Coordenador do PPGQ

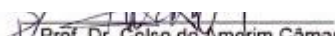


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ  
(NÍVEL DE MESTRADO)

#### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 28 de fevereiro de 2011, às 14:30h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado da aluna **MARIA JOSÉ SARMENTO FILHA**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: "**Síntese de 2-N-Amino-Naftoquinonas Funcionalizadas com Atividades Bacteriostática e Fungistática**". A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Celso de Amorim Câmara – DQ/UFRPE (Orientador); Pro<sup>fa</sup>. Dr<sup>a</sup>. Ana Lúcia Figueiredo Porto – DMFA/UFRPE – (1<sup>a</sup> Examinadora – externa); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRPE (2<sup>o</sup> Examinador), Pro<sup>fa</sup>. Dr<sup>a</sup>. Patrícia Lopes Barros de Araújo – DQ/UFRPE (3<sup>a</sup> Examinadora) e como suplente o Dr. Sávio Moita Pinheiro – PNPd/UFRPE.

Recife, 28 de fevereiro de 2011.

  
Prof. Dr. Celso de Amorim Câmara  
Coordenador do PPGQ





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ  
(NÍVEL DE MESTRADO)

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 28 de fevereiro de 2011, às 9:00h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado do aluno **WILSON SILVA DO NASCIMENTO**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: "**Síntese de 1,2,3-triazóis conjugados com a 1,4-naftoquinona via reação de cicloadição 1,3-dipolar**". A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Ronaldo Nascimento de Oliveira – DQ/UFRPE (Orientador); Prof. Dr. Alexandre José da Silva Goés – Depto Antibióticos/UFPE – (1º Examinador – externo); Prof. Dr. Paulo Henrique Menezes – DQF/UFPE (2º Examinador - externo), Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRPE (3º Examinador) e como suplente o Dr. Sávio Molta Pinheiro – PNPd/UFPE.

Recife, 28 de fevereiro de 2011.

\_\_\_\_\_  
Prof. Dr. Celso de Amorim Câmara  
Coordenador do PPGQ



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ  
(NÍVEL DE MESTRADO)

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 31 de agosto de 2011, às 14:00h, foi realizado no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado do aluno **Leonardo Severiano de Albuquerque**, em sessão reservada (dados sigilosos para publicação de patente), com o trabalho intitulado: "**Conjugados Antineoplásicos Biocompatibilizados a Base de Platina**". A Banca Examinadora foi composta por: Profª. Drª. Mônica Freire Belian – DQ/UFRPE (Orientadora); Profª. Drª. Ana Paula de Souza de Freitas – CAA/UFPE – (1ª Examinadora – externa); Prof. Dr. Hécio José Batista – DQ/UFPE (2º Examinador - externo), Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRPE (3º Examinador) e como suplente o Prof. Dr. André Fernando Lavorante – DQ/UFRPE.

Recife, 31 de agosto de 2011.

\_\_\_\_\_  
Prof. Dr. Celso de Amorim Câmara  
Coordenador do PPGQ

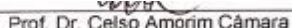


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ  
(NÍVEL DE MESTRADO)

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 28 de agosto de 2009, às 9h, foi realizada no Auditório do Departamento de Química desta Instituição de Ensino Superior, a apresentação e defesa de dissertação de mestrado da aluna **BRUNA SANTANA DA SILVA MENDES**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: "**EFEITOS FISIOLÓGICOS E BIOQUÍMICOS DO ESTRESSE SALINO EM ANANAS PORTEANUS**". A Banca Examinadora foi composta por: Profª Drª Lilia Willadino – UFRPE (Orientadora); Prof. Dr. Hélio Cabral Lima – UFRPE – (1º Examinador); Profª. Drª. Tania Maria Sarmento da Silva – UFRPE (2ª Examinadora), Prof. Dr. João Rufino Freitas Filho – UFRPE (3º Examinador) e como suplente a Profª. Drª. Terezinha Rangel Camara – UFRPE.

Recife, 28 de agosto de 2009.

  
Prof. Dr. Celso Amorim Câmara  
Coordenador do PPGQ




**Programa de Pós-Graduação em Química**  
Departamento de Química Fundamental  
Centro de Ciências Exatas e da Natureza  
Universidade Federal de Pernambuco  
50.740-540 Recife, PE - Brasil  
TEL: (081) 2126-8402 // FAX: (081) 2126-8442



## DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof. João Rufino de Freitas Filho**, Unidade Acadêmica de Garanhuns, Universidade Federal Rural de Pernambuco, participou juntamente com os professores: Rajendra Mohan Srivastava (DQF/UFPE) e Lothar Wilhelm Bieber (DQF/UFPE), da Banca Examinadora da Defesa de Dissertação de Mestrado em Química da aluna **Adriana Cristina Nascimento de Melo**, que defendeu sua Dissertação intitulada: "**Síntese e Avaliação Farmacológica de O-Glicosídeos 2,3-Insaturados**", no dia **21 de Setembro de 2007**, no Departamento de Química Fundamental da Universidade Federal de Pernambuco.

Recife, 21 de Setembro de 2007.

  
Profª. Rosa Maria Souto Maior  
Coordenadora  
Pós Graduação em Química  
DQF-CCEN-UFPE



## DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins que o professor João Rufino de Freitas Filho participou como membro interno da banca de defesa de mestrado do programa de Pós-Graduação em Química da UFRPE, dos estudantes abaixo listados. Convém destacar que o título do trabalho e ano é citado.

1. Participação em banca de Manoely Virgínia de Barros Silva. Síntese, Caracterização e estudo da Atividade Antitumoral de um novo Complexo de Platina (II) análogo à Nedaplatina. 2018. Dissertação (Mestrado em Mestrado em Química) - Universidade Federal Rural de Pernambuco.
2. Participação em banca de Marcelo Martins de Moraes. Avaliação do Potencial Acaricida de óleos essenciais de Plantas Aromáticas que ocorrem no bioma de Pernambuco sobre o Ácaro Rajado (*Tetranychus urticae*). 2012.
3. Participação em banca de Gilson Bezerra da Silva. Síntese Mediada por ultrassom de potenciais antibióticos derivados de 1,2,3-triazóis-carboidratos. 2011.
4. Participação em banca de Ilzenayde de Araújo Neves. Efeito de óleos essenciais de espécies aromáticas que ocorrem no bioma de Pernambuco sobre o Ácaro Rajado (*Tetranychus urticae*). 2011.

Recife, 28 de setembro de 2021

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Coordenadora do Programa de Pós-graduação em Química  
Universidade Federal Rural de Pernambuco

## Banca Doutorado



Ministério da Educação  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento e Inovação  
Tecnológica em Medicamentos  
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos, 52.171-900, Recife-PE  
F. 3320-6382

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que o Prof. João Rufino de Freitas Filho, participou da Banca Examinadora da Tese de Doutorado intitulada "Síntese e Avaliação das Atividades Antimicrobiana e Antiinflamatória de Derivados Triazólicos" do aluno Filipe Torres da Silva, do Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos da Universidade Federal Rural de Pernambuco, em 28 de fevereiro de 2020.

Atenciosamente,

Coordenadora do PPGDITM-UFRPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ



## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 28 de fevereiro de 2020, às 08h00min, foi realizada no Auditório do Departamento de Química desta IFES, a apresentação e defesa de dissertação de tese de doutorado da aluna **Carine Emile Menezes Langrange**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: "ESTUDO DA RESISTÊNCIA ADQUIRIDA FRENTE A QUIMIOTERÁPICOS ATRAVÉS DA ANÁLISE DE SISTEMA BIOLÓGICO". A Banca Examinadora foi composta por: Prof.<sup>a</sup> Dra. Mônica Freire Belian (Orientadora – DQ/UFRPE); Prof. Dr. Wagner Eduardo da Silva (Orientador – DQ/UFRPE), Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho (1.<sup>o</sup> Examinador, Interno, DQ/UFRPE), Prof. Dr. Marcílio Martins Moraes (2.<sup>o</sup> Examinador, Interno – DQ/UFRPE); Prof. Dr. Jandyson Machado Santos - DQ-UFRPE (3.<sup>o</sup> Examinador, Interno – DQ/UFRPE) e Prof. Dr. Ricardo Yara (4.<sup>o</sup> Examinador, Externo – DEBM/UFPE).

Recife, 28 de fevereiro de 2020.

Prof.<sup>a</sup> Dra. Mônica Freire Belian

Substituta Eventual do Coordenador do PPGQ

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFRPE Siage nº. 2510144




### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 27 de fevereiro de 2020, às 14h00min, foi realizada no Auditório do Departamento de Química desta IFES, a apresentação e defesa da tese de doutorado da aluna **Giselle Barbosa Bezerra**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: **"PERFIL QUÍMICO E ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE ESPÉCIES DA FAMÍLIA PIPERACEAE DURANTE A ONTOGENIA"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Dr. Clécio Souza Ramos (Orientador – DQ/UFRPE); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho (1.º Examinador, Interno, DQ/UFRPE); Prof. Dr. Márcilio Martins Moraes (2.º Examinador, Interno – DQ/UFRPE); Prof. Dr. Cláudio Augusto Gomes da Câmara (3.º Examinador, Interno – DQ/UFRPE); Prof.ª Dra. Queila Patrícia da Silva Barbosa Freitas (4.º Examinador, Externo – CAP/UFPE) Prof. Dr. Jucleiton José Rufino de Freitas (Suplente externo – UACSA-UFRPE).

Recife, 27 de fevereiro de 2020.

Prof.ª Dra. Mônica Freire Belian  
Eventual Coordenador em exercício do PPGQ

 Prof.ª Dr.ª Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFPE Sigla nº. 2510144




### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que no dia 20 de fevereiro de 2020, às 14h00min, foi realizada no Auditório do Departamento de Química desta IFES, a apresentação e defesa de dissertação de tese de doutorado da aluna **Carla Bismarck Lopes**, em sessão pública, com o trabalho intitulado: **"PLANTAS MEDICINAIS DA COMUNIDADE QUILOMBOLA TIMBÓ, PERNAMBUCO – BRASIL: ESTUDO ETNOBOTÂNICO, AVALIAÇÃO CITOTÓXICA, ANTIMICROBIANA E ANTIOXIDANTE"**. A Banca Examinadora foi composta por: Prof. Dr. Cláudio Augusto Gomes da Câmara (Orientador – DQ/UFRPE); Prof. Dr. Clécio Souza Ramos (1.º Examinador, Interno – DQ/UFRPE); Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho (2.º Examinador, Interno, DQ/UFRPE); Prof. Dr. André Augusto Pimentel Liesen Nascimento (3.º Examinador, Externo – DQ/UFRPE); Prof.ª Dra. Thayza Christina Montenegro Stamford (4.ª Examinadora, Externa – DMT/UFPE).

Recife, 20 de fevereiro de 2020.

Prof.ª Dra. Mônica Freire Belian  
Substituta Eventual do Coordenador do PPGQ

 Prof.ª Dr.ª Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFPE Sigla nº. 2510144



## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o Prof. João Rufino de Freitas Filho, do Departamento de Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco, participou da Banca Examinadora da Defesa de Tese de Doutorado em Química do aluno Thiago Muniz de Souza, defendeu sua tese intitulada: "**Síntese Assistida por Micro-ondas de derivados de Pirróis N-substituídos e Estudo da Reação de Reformatsky Mediada por Zinco Metálicos via Mecanoquímica**", no dia **08 de fevereiro de 2018**, no Departamento de Química Fundamental da Universidade Federal de Pernambuco, tendo sido aprovada.

Recife, 08 de fevereiro de 2018

### Banca Examinadora:

Prof. Ivani Malvestiti (orientadora)  
Prof. Dalci José Brondani  
Prof. João Rufino de Freitas Filho  
Prof. Roberta Ayres de Oliveira  
Prof. Marcelo Navarro

Patricia de Souza Gomes  
Assistente em Administração  
UFPE  
SIAPE - 1134192



## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que 12 (doze) dias do mês de julho de 2018, às 09 horas, no Auditório do Departamento de Química Fundamental da Universidade Federal de Pernambuco, em sessão pública, realizou-se a defesa de Tese intitulada "MATRIZ POLIMÉRICA ANTINEOPLÁSICA CONTENDO O ION PLATINA II" da estudante ANA GABRIELA DA SILVA BEZERRA. A banca examinadora da referida Tese foi composta pelos professores: ANDRÉ GALEMBECK, do Departamento de Química Fundamental da UFPE; JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO, do Departamento de Química da UFRPE; HELCIO JOSÉ BATISTA, do Departamento de Ciências Moleculares da UFRPE; ANDRÉ AUGUSTO PIMENTEL LIESEN NASCIMENTO, do Departamento de Química da UFRPE; e GLÓRIA MARIA VINHAS, do Departamento de Engenharia Química da UFPE.

Recife, 12 de julho de 2018.

Prof. Celso Pinto de Melo  
Coordenador  
do Conselho de Curso de Materiais  
UFPE



Ministério da Educação  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento e Inovação  
Tecnológica em Medicamentos  
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos, 52.171-900, Recife-PE  
F. 3320-6382

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que a Prof. Dr. João Rufino de Freitas, participou da Banca Examinadora da Tese de Doutorado intitulada "Desenvolvimento de Novos Agentes Antineoplásicos Platínicos Conjugados a Matrizes Inócuas" da aluna Ludhimilla Suelen Gomes Lins de Lima, do Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos da Universidade Federal Rural de Pernambuco, em 02 de agosto de 2016.

Atenciosamente,

  
João Rufino de Freitas  
Prof. Associado SIAPE 2534483  
Dept. de Química  
Universidade Federal Rural de Pernambuco

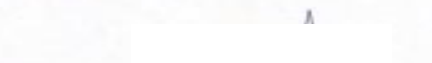


Ministério da Educação  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento e Inovação  
Tecnológica em Medicamentos  
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos, 52.171-900, Recife-PE  
F. 3320-6382

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que o Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho, participou da Banca Examinadora da Tese de Doutorado intitulada "Nova Geração de Agentes Antineoplásicos à Base de Platina" do aluno Leonardo Severiano de Albuquerque, do Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos da Universidade Federal Rural de Pernambuco, em 08 de agosto de 2016.

Atenciosamente,

  
Coordenação do PPGDTM-LIFRPE

João Rufino de Freitas  
Prof. Associado SIAPE 2534483  
Dept. de Química  
Universidade Federal Rural de Pernambuco



Ministério da Educação  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento e Inovação  
Tecnológica em Medicamentos  
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos, 52.171-900, Recife-PE  
F. 3320-6382

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que o Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho, participou como suplente da Banca Examinadora da Tese de Doutorado intitulada "Avaliação da Atividade Citotóxica e Antitumoral de cisplatina Combinada ao (Exopolissacarídeo de *Lactobacillus Fermentum*) em Camundongos Machos (*Mus musculus*)" do aluno Gian Carlo D'Angelo de Queiroz, do Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos da Universidade Federal Rural de Pernambuco, em 31 de agosto de 2016.

Atenciosamente,

Coordenação do PPnDITM-UFPE

Ronaldo Nascimento de Oliveira  
Prof. Associado SIAPE 2534469  
Dep.º de Química  
Universidade Federal Rural de Pernambuco



Ministério da Educação  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento e Inovação  
Tecnológica em Medicamentos  
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos, 52.171-900, Recife-PE  
F. 3320-6382

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que o Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho, participou da Banca Examinadora da Tese de Doutorado intitulada "Potencial Larvicida e Deterrente de Oviposição Frente ao Mosquito *Aedes aegypti*, Antimicrobiano e Citotóxico da Gordura da Amêndoa *Mangifera indica*" da aluna Fabiana da Silva Aquino, do Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento e Inovação Tecnológica em Medicamentos da Universidade Federal Rural de Pernambuco, em 27 de dezembro de 2016.

Atenciosamente,

Coordenação do PPnDITM-UFPE

Ronaldo Nascimento de Oliveira  
Prof. Associado SIAPE 2534469  
Dep.º de Química  
Universidade Federal Rural de Pernambuco





Programa de Pós-Graduação em Química  
Departamento de Química Fundamental  
Centro de Ciências Exatas e da Natureza  
Universidade Federal de Pernambuco  
50.740-540 Recife, PE - Brasil  
TEL: (081) 2126-8402 // FAX: (081) 2126-8442



## DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o Prof. João Rufino de Freitas, do Departamento de Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco, participou da Banca de Defesa de Tese de Doutorado em Química, do aluno Ronny Francisco Marques de Souza, que defendeu sua Tese, intitulada: "Acoplamento Eletroquímico de Haletos Alilícos e Prenilícos com Aldeídos e Cetonas em Cátodo de Pó de Grafita", no dia 19 de Dezembro de 2014, no Departamento de Química Fundamental da Universidade Federal de Pernambuco.

Recife, 19 de Dezembro de 2014.



Patricia da Silva Santa Rosa  
Assistente em Administração  
DOF - UFPE  
SIAPE - 1134192

### Banca Examinadora:

Prof. Marcelo Navarro  
Profª. Marília Oliveira Fonseca Goulart  
Prof. Flamarion Borges Diniz  
Prof. Paulo Henrique Menezes  
Prof. João Rufino de Freitas



Programa de Pós-Graduação em Química  
Departamento de Química Fundamental  
Centro de Ciências Exatas e da Natureza  
Universidade Federal de Pernambuco  
50.740-540 Recife, PE - Brasil  
TEL: (081) 2126-8402 // FAX: (081) 2126-8442



## DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o Prof. João Rufino de Freitas Filho do Departamento de Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco, participou da Banca Examinadora da Defesa de Tese de Doutorado em Química da UFPE, do aluno Carlos André de Souza, que defendeu sua Tese intitulada: "Redução química e eletroquímica de  $\alpha$ -Halo-ésteres e  $\alpha$ -Halo-cetonas e seu acoplamento a compostos carbonílicos", no dia 07 de março de 2012, no Departamento de Química Fundamental da Universidade Federal de Pernambuco.

Recife, 07 de Março de 2012.



Prof. Severino Aves Júnior  
Coordenador  
Pós-Graduação em Química  
DOF-CCEN-UFPE

### BANCA EXAMINADORA:

Prof. Lothar Wilhelm Bieber  
Prof. Flamarion Borges Diniz  
Profª Janaina Versiani dos Anjos  
Prof. Paulo Henrique Menezes da Silva  
Prof. João Rufino de Freitas Filho



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCÊNCIA ANIMAL

#### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que a Tese intitulada "AVALIAÇÃO *IN VITRO* DAS ATIVIDADES BIOLÓGICAS DA CAPSAICINA, DIHIDROCAPSAICINA E FLAVONOIDE CRISOERIOL ISOLADOS DE PIMENTA MALAGUETA (*Capsicum frutescens*)", de autoria da Doutoranda Patricia Lins Azevedo do Nascimento, foi defendida em 23 de novembro de 2012, tendo como Banca Examinadora os seguintes Membros:

Profa. Dra. Keila Aparecida Moreira (Presidente/Co-Orientadora)

Prof. Dr. Fábio Rocha Formiga – Membro Titular - FACETEG/UPE

Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho – Membro Titular – DCM/UFRPE

Profa. Dra. Tatiana Souza Porto – Membro Titular - UAG/UFRPE

Profa. Dra. Tania Maria Sarmento Silva – Membro Titular - DCM/UFRPE

Profa. Dra. Magna Suzana Alexandre Moreira – Membro Suplente – CCS/UFAL

Dra. Raquel Pedroza Bezerra – Membro Suplente - DCR/FACEPE

Recife, 23 de novembro de 2012

Prof. Dr. Joaquim Cyencio Neto  
Coordenador do Programa de Pós-Graduação  
em Biociência Animal



Programa de Pós-Graduação em Química  
Departamento de Química Fundamental  
Centro de Ciências Exatas e da Natureza  
Universidade Federal de Pernambuco  
50.740-540 Recife, PE - Brasil  
TEL.: (081) 2126-8402 // FAX: (081) 2126-8442



#### DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que a **Prof. João Rufino de Freitas Filho** do Departamento de Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco, participou da Banca Examinadora da Defesa de Tese de Doutorado em Química da UFPE, do aluno **Renato Augusto da Silva**, que defendeu sua Tese intitulada: "**Aminação Redutiva de Aldeídos e Cetonas em meio Aquoso uma nova Metodologia Simples e Versátil para Obtenção de Aminas Alquiladas Promovida por Zinco e Métodos Eletroquímicos**", no dia **30 de Agosto de 2011**, no Departamento de Química Fundamental da Universidade Federal de Pernambuco.

Recife, 30 Agosto de 2011.

#### BANCA EXAMINADORA:

Prof. Lothar Wilhelm Bieber  
Prof. Cláudio Luis Donnici  
Prof. João Rufino de Freitas Filho  
Profa. Roberta Ayres de Oliveira  
Prof. Sebastião Jose de Melo

Prof. Severino Alves Junior  
Vice - Coordenador  
Pós-Graduação em Química  
DCQ-CCEN-UFPE



**Programa de Pós-Graduação em Química**  
Departamento de Química Fundamental  
Centro de Ciências Exatas e da Natureza  
Universidade Federal de Pernambuco  
TEL: (081)2126-8402 // FAX: (081) 2126-8442



## DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins, que o **Prof. João Rufino de Freitas Filho** do Departamento de Química da UFRPE – Campus Garanhuns, participou da Banca Examinadora da Tese de Doutorado em Química da aluna **Roberta Ayres de Oliveira** a qual defendeu sua Tese intitulada: "**Preparação, Aplicações e Estudo Toxicológico de Trifluoroboratos Orgânicos**", no dia **19 de janeiro de 2009**, no Departamento de Química Fundamental da Universidade Federal de Pernambuco.

Recife, 19 de janeiro de 2009.



Prof. João Bosco Paraiso de Silva  
Coordenador  
Pós-graduação em Química  
DOF - CCEN - UFPE



**Programa de Pós-Graduação em Química**  
Departamento de Química Fundamental  
Centro de Ciências Exatas e da Natureza  
Universidade Federal de Pernambuco  
TEL: (081)2126-8402 // FAX: (081) 2126-8442



## DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof. João Rufino de Freitas Filho** da Unidade Acadêmica de Garanhuns da Universidade Federal Rural de Pernambuco participou da Banca Examinadora da Tese de Doutorado em Química do aluno **Ricardo Lima Guimarães**, que defendeu sua Tese intitulada: "**Reação de Alilação do tipo Barbier de Benzaldeídos Substituídos Mediada por Estanho em Meio Aquoso**", no dia **26 de julho de 2007**, no Departamento de Química Fundamental da Universidade Federal de Pernambuco.

Recife, 26 de julho de 2007.



Maurício Sebastião de Souza  
Secretaria Pós-Graduação  
Depto. Química Fundamental  
SAPE - 1130764

## Participação em Banca de Concurso



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE SERRA TALHADA  
DIREÇÃO GERAL E ACADÊMICA

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que o **Prof. João Rufino de Freitas Filho**, lotado na Universidade Federal Rural de Pernambuco, atuou como Membro da Comissão Examinadora do Concurso Público para Professor Efetivo para a Unidade Acadêmica de Serra Talhada- UAST/UFRPE, na área/matéria de **Metodologia do Ensino de Química; Didática; História da Química, Instrumentação para o Ensino de Química; Prática para o Ensino de Química; Estágios; Monografia**, realizado no período de 12 a 16 de agosto de 2013.

Serra Talhada, 16 de agosto de 2013

Katya Maria Oliveira de Sousa  
Diretora Geral e Acadêmica  
UAST / UFRPE



Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Departamento de Química

PORTARIA Nº 05/2013-DQ, em 02 de maio de 2013

A DIRETORA DO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, Professora Kátia Cristina Silva de Freitas, no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE, designar os Professores abaixo relacionados, para constituírem a Banca Examinadora da Seleção Simplificada para Professor Temporário em Regime de 40 horas semanais na Área de Química Inorgânica para as disciplinas: Prática Pedagógica no Ensino de Química I e II, Instrumentação para o Ensino de Química I e II, Tecnologia da Informação e Comunicação no Ensino de Química, Química Experimental e Química Geral,

Profª Maria Angela Vasconcelos de Almeida – Pres./1º Membro  
Profº Cristiano de Almeida Cardoso Marcelino Júnior – 2º Membro  
Profº João Rufino de Freitas Filho – 3º Membro

Profª Kátia Cristina Silva de Freitas  
- Diretora -

Profª Kátia Cristina S. de Freitas  
Dir. Dep. Química - UFRPE  
DQ/014




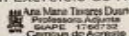
Campus  
AGRESTE

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o professor **João Rufino de Freitas** participou da Banca Examinadora do Concurso Público de provas e títulos, para o cargo de professor adjunto, referência I, da Área de Ensino de Ciências e Matemática, Subárea: Ensino de Química, instituído pelo Edital nº 127 de 09 de setembro de 2010, publicado no D.O.U. nº 179, de 17 de setembro de 2010. Os respectivos trabalhos foram realizados no período de 10 a 13 de janeiro de 2011.

Caruaru, 13 de janeiro de 2011.

  
Profa. Ana Maria Tavares Duarte  
Coordenadora em Exercício do Núcleo de Formação Docente

  
Ana Maria Tavares Duarte  
Coordenadora em Exercício  
Núcleo de Formação Docente  
Campus do Agreste




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS  
Avenida Bom Pastor, s/n.º - Boa Vista - Garanhuns / PE - 55.296-901  
Telefone: (87) 3761.0969 ou 3761.0882

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins de direito que a Professor **João Rufino de Freitas Filho** participou, na condição de MEMBRO – AVALIADOR, da Banca Examinadora do Concurso Público para Professor Substituto em Regime de 40 horas, nas Disciplinas de Biofísica e Bioquímica, para Unidade Acadêmica de Garanhuns, referente ao Edital nº 20/09 publicado no DOU de 17/02/2009, realizado nos dias 10, 11 e 12 de março de 2009, na Unidade Acadêmica de Garanhuns – UAG / UFRPE, dentro das normas específicas da legislação vigente.

E, por ser verdade, firmamos o presente instrumento para que surta os devidos efeitos legais.

Garanhuns (PE), 12 de março de 2009

  
Prof. Dr. Marcelo Machado Martins  
DIRETOR GERAL E ACADÊMICO  
UAG / UFRPE




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS - - -  
Avenida Bom Pastor, s/nº - Boa Vista - Garanhuns/PE  
55.296-901 - Telefone: (87) 3761.0969 ou 3761.0882

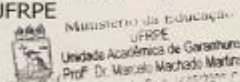
Garanhuns (PE), 18 de março de 2010.

### DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins de direito que o docente **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**, participou como membro\_titular da Banca Examinadora para Concurso Público de Professor Substituto da UAG, no período de 07 e 08/12/2009, para disciplina Fenômenos de Transportes, Edital nº 102/2009, publicado em DOU de 10/11/09.

E, por ser verdade, firmo a presente declaração para que surta os devidos efeitos legais.

  
**Marcelo Machado Martins**  
Diretor Geral e Acadêmico  
UAG / UFRPE




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que a Professor Dr. João Rufino de Freitas Filho, lotado na Unidade Acadêmica de Garanhuns da Universidade Federal Rural de Pernambuco, atuou como Presidente da Banca Examinadora do Concurso para Professor Adjunto e Assistente para Unidade Acadêmica de Garanhuns/UFRPE, na Matéria Química Orgânica, Química Inorgânica I e Química Inorgânica II, realizado no período de 09 a 13 de Dezembro de 2008.

Garanhuns, 08 de Abril de 2009.

  
Ministério da Educação  
UFRPE  
Unidade Acadêmica de Garanhuns  
Prof. Dr. Marcelo Machado Martins  
Telefone: (87) 3761.0969




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

### DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins, que o Professor João Rufino de Freitas Filho, CPF: 184.315.344-00, participou da Banca Examinadora do Concurso Público para Professor Efetivo para a Unidade Acadêmica de Garanhuns da Universidade Federal Rural de Pernambuco nas Matérias Química Geral, Química Orgânica e Bioquímica Vegetal no período de 11 a 17/05/2008.

Recife, 12 de julho de 2008.

  
Prof.ª Maria José de Sá  
Pro-Reitora de Ensino  
de Graduação  
PRPG/UFPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

### DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que o Professor Doutor João Rufino de Freitas, lotado na Unidade Acadêmica de Garanhuns da Universidade Federal Rural de Pernambuco atuou como Membro da Banca Examinadora do Concurso para Professor da Unidade Acadêmica de Serra Talhada/UFPE, na Matéria Metodologia do Ensino de Química/ Práticas de Ensino de Química, realizado no período de 02 a 05 de junho de 2008, no Prédio do CEGOE/UFPE.

Recife, 05 de junho de 2008

  
Prof.ª Maria José de Sá  
Pro-Reitora de Ensino  
de Graduação  
PRPG/UFPE





## Eventos de Pesquisa, Ensino ou Extensão

### Organização de Eventos



UAG



Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Unidade Acadêmica de Garanhuns



# Certificado

Certificamos que *João Rufino de Freitas Filho* participou da Comissão Organizadora do **III ENCONTRO DE MEDICINA VETERINÁRIA DO AGRESTE PERNAMBUCANO**, promovido pelo curso de Medicina Veterinária da Unidade Acadêmica de Garanhuns - UAG, realizado no Fórum Ministro Eraldo Gueiros Leite nos dias 10, 11 e 12 de setembro de 2010.

Garanhuns, 12 de setembro de 2010.

\_\_\_\_\_  
Diretor Geral e  
Acadêmico

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Evento e do  
Curso de Medicina Veterinária





Somando novos talentos para o Brasil

**OLIMPIADA BRASILEIRA DE MATEMÁTICA DAS ESCOLAS PÚBLICAS - OBMEP**

**DECLARAÇÃO**

Declaramos para os devidos fins que o Prof. **João Rufino de Freitas Filho** da Universidade Federal Rural de Pernambuco – Unidade Acadêmica de Garanhuns, participou como Coordenador de Centro de Aplicação durante a aplicação das provas de 2ª etapa da OBMEP na Escola estadual Com Manoel Caetano de Brito no município de Poção - PE no dia 24 de outubro de 2009.

O projeto Olimpíadas Brasileiras de Matemática das Escolas Públicas – OBMEP – é uma iniciativa do MCT e do MEC, e conta com o apoio da Casa Civil, Secretaria de Comunicação de Governo e Gestão Estratégica e Secretaria de Coordenação Política e Assuntos Institucionais. A implementação da OBMEP é feita pelo Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA) e pela Sociedade Brasileira de Matemática (SBM). O projeto consta de uma olimpíada nacional para estudantes das Escolas Públicas do Ensino Fundamental (5ª a 8ª séries) e do Ensino Médio, seguida de treinamento dos alunos e professores premiados. A proposta é criar uma competição nacional de Matemática entre as escolas públicas visando melhorar o ambiente que cerca o ensino da Matemática nessas escolas.

Aproveitamos a oportunidade para agradecer a colaboração do Professor João Rufino na OBMEP, cujo sucesso se deve ao esforço de todos os envolvidos.

Garanhuns, 17 de novembro de 2009.

/ Ricardo Normando Neto

**Avaliador em Congresso, Encontro, Jornadas**

JEPEX  
2014

CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA ENFRENTAMENTO  
DE PROBLEMAS GLOBAIS



## Universidade Federal Rural de Pernambuco XIV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão

### Certificado

Certificamos que **João Rufino De Freitas Filho** participou, na qualidade de **AVALIADOR (A)** de comunicações orais, área "EXATAS", da **XIV JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2014)** realizada no período de 17 a 21 de novembro, em Recife – Pernambuco.

Pernambuco, 21 de novembro de 2014.

Prof.<sup>a</sup> Maria Angela Vasconcelos de Almeida  
*Pró-Reitora de Ensino de Graduação*

Prof.<sup>a</sup> Maria Madalena Pessoa Guerra  
*Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação*

Prof. Delson Laranjeira  
*Pró-Reitor de Atividades de Extensão*

Prof. José Vitor Moreira Lima Filho  
*Presidente da XIV JEPEX*

Prof. Severino Mendes Azevêdo Júnior  
*Pró-Reitor de Gestão Estudantil*

**Realização:**

Pró-Reitoria de Ensino de Graduação – PREG  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – PRPPG  
Pró-Reitoria de Atividades de Extensão – PRAE  
Pró-Reitoria de Gestão Estudantil – PROGEST

**Organização:**



**Apoio:**



JEPEX  
2014

CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA ENFRENTAMENTO  
DE PROBLEMAS GLOBAIS



## Universidade Federal Rural de Pernambuco XIV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão

### Certificado

Certificamos que **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** participou, na qualidade de **AVALIADOR (A)** de pôsteres, da **XIV JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2014)** realizada no período de 17 a 21 de novembro, em Recife - Pernambuco, e de 25 a 27 de novembro, em Garanhuns/Serra Talhada - Pernambuco.

**Área(s) de Atuação:** BIOQUÍMICA.

Pernambuco, 27 de novembro de 2014.

Prof.<sup>a</sup> Maria Angela Vasconcelos de Almeida  
*Pró-Reitora de Ensino de Graduação*

Prof.<sup>a</sup> Maria Madalena Pessoa Guerra  
*Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação*

Prof. Delson Laranjeira  
*Pró-Reitor de Atividades de Extensão*

Prof. José Vitor Moreira Lima Filho  
*Presidente da XIV JEPEX*

Prof. Severino Mendes Azevêdo Júnior  
*Pró-Reitor de Gestão Estudantil*

**Realização:**

Pró-Reitoria de Ensino de Graduação – PREG  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – PRPPG  
Pró-Reitoria de Atividades de Extensão – PRAE  
Pró-Reitoria de Gestão Estudantil – PROGEST

**Organização:**



**Apoio:**





**Universidade Federal Rural de Pernambuco**  
**XIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão**  
**09 a 13 de dezembro de 2013**  
**Recife-Garanhuns-Serra Talhada (PE)**



Certificamos que **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** participou, na qualidade de **AVALIADOR** de comunicações orais, **área Exatas**, da **XIII JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2013)** realizada no período de 09 a 13 de dezembro de 2013.

Recife, 13 de dezembro de 2013.

Profa. Maria Madalena Pessoa Guerra  
 Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Mônica Maria Lins Santiago  
 Pró-Reitora de Ensino e Graduação

Prof. Delson Laranjeira  
 Pró-Reitor de Extensão



**Universidade Federal Rural de Pernambuco**  
**X Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão**  
**Semana Nacional de Ciência e Tecnologia**  
**18 a 22 de outubro de 2010**  
**Recife - Garanhuns - Serra Talhada (PE)**



Certificamos que **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** participou como avaliador da sessão de apresentação pôster da X Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE.

Profa. Antônia Sirlânea Chaves Vêras  
 Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Maria José de Sena  
 Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. Delson Laranjeira  
 Pró-Reitor de Extensão

Presidente da VII JEPEX





# Universidade Federal Rural de Pernambuco

IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão  
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia  
19 a 23 de outubro de 2009  
Recife - PE



Certificamos que João Rufino de Freitas Filho participou como avaliador dos trabalhos apresentados na forma de Pôster, da **IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco**, realizada no dia 28 de outubro de 2009, em Garanhuns - PE.

Profa. Antônia Sherlânea Chaves Vêras  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Maria José de Sena  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. Delson Laranjeira  
Pró-Reitor de Extensão

Prof. João Evêncio Neto  
Presidente da UFRPE



# Semana Nacional de Ciência e Tecnologia VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão Certificado



Certificamos que **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** participou na qualidade de avaliador da sessão de apresentação de painéis do Congresso de Iniciação Científica na VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE, realizada de 24 a 31 de outubro de 2008, em Recife-PE.

Profa. Antônia Sherlânea Chaves Vêras  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Maria José de Sena  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. Paulo Donizeti Siepierski  
Pró-Reitor de Extensão

Prof. João Evêncio Neto  
Presidente da UFRPE

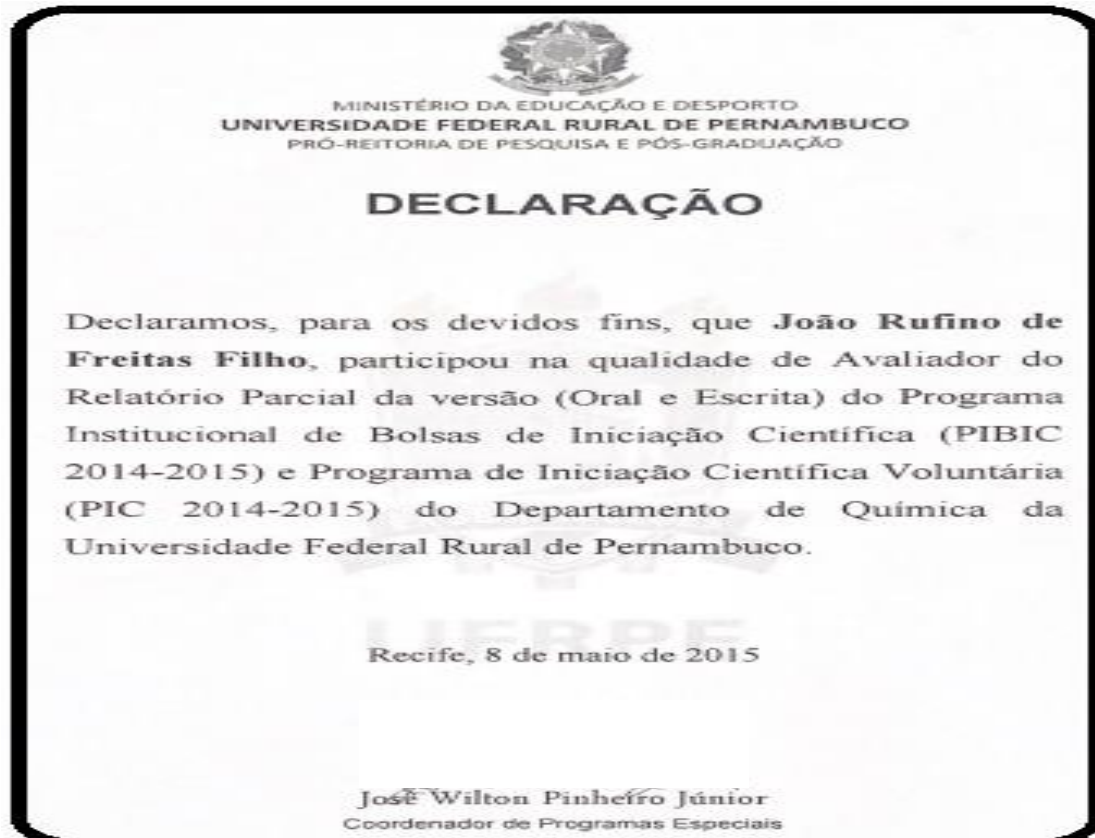


Apoio:





### Avaliador Relatório Oral e Escrito





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DESPORTO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que **João Rufino de Freitas**, participou na qualidade de **Avaliador** do Relatório Parcial da versão (Oral e Escrita) do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC 2013-2014) e Programa de Iniciação Científica Voluntária (PIC 2013-2014) do **Departamento de Ciências Moleculares** da Universidade Federal Rural de Pernambuco.

Recife, 2 de junho de 2014

José Wilton Pinheiro Júnior



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DESPORTO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

## DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** participou, como avaliador da versão escrita e da apresentação oral, do relatório final do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC 2011-2012 e do Programa de Iniciação Científica Voluntário - PIC 2011-2012, realizado no Departamento de Ciências Moleculares da UFRPE.

Recife, 12 de junho de 2013

*SEVERINO HENRIQUE DA COSTA*  
Coordenador de Programas Especiais/UFRPE

### Participação em Congresso





*59º Congresso Brasileiro de Química  
Química, energia e sustentabilidade*

**DECLARAÇÃO**

A Associação Brasileira de Química – ABQ declara que João Rufino de Freitas Filho, CPF 184.315.344-00, participou do **59º Congresso Brasileiro de Química**, com carga horária de 32 horas, realizado de 5 e 8 de novembro de 2019, na cidade de João Pessoa, Paraíba.

Informa ainda que a inscrição do participante foi paga no valor de R\$ 294,00 (duzentos e noventa e quatro reais).

O Certificado original e o recibo correspondente estiveram liberados no site do CBQ por 60 dias após o evento para que fossem impressos, conforme instruções na página do congresso.

**Rio de Janeiro, 5 de maio de 2021**

**Marta Célia Dantas Silva**  
Presidente do 59º CBQ

Verifique o código de autenticação 213631.8692855.8.8404811627979 em <https://www.eneq.com.br/autenticar>

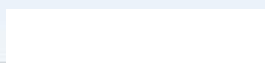


*20º Encontro Nacional de Ensino de Química  
Recife - PE, 8 a 11 de março de 2021*

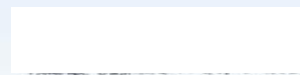
**CERTIFICADO**

Certificamos que João Rufino de Freitas Filho, participou com êxito do evento 20º Encontro Nacional de Ensino de Química realizado em 08/03/2021 a 11/03/2021, na cidade de Recife, contabilizando carga horária total de 45 horas.

Recife, 20 de abril de 2021.



**José Euzébio Simões Neto**  
Presidente da Comissão Organizadora



**Flávia Cristiane Vieira da Silva**  
Presidente da Comissão Científica

**Instituições Promotoras**



**Apoio**



Sociedade Brasileira de  
Ensino de Química



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

## *Certificado*

Certificamos que **JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO** participou do **58º Congresso Brasileiro de Química** com carga horária de 32 horas, realizado nos dias 06/11/2018 à 09/11/2018, no Centro de Eventos Paulo Freire da UFMA, em São Luís / MA.

*São Luís, 09 de Novembro de 2018*

*Gilza Maria Piedade Prazeres  
Presidente do 58º CBQ*



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

## *Certificado*

Certificamos que **JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO** participou do **57º Congresso Brasileiro de Química** com carga horária de 40 horas, realizado nos dias 23/10/2017 à 27/10/2017, no Centro Cultural FAURGS, em Gramado / RS.

*Gramado, 27 de Outubro de 2017*

*Leandro Rosa Camacho  
Presidente do 57º CBQ*

## XV WORKSHOP DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

### CERTIFICADO

SÃO PAULO, SP - 23 DE NOVEMBRO DE 2016

Certificamos que **João Rufino de Freitas Filho**, participou do "XV WORKSHOP DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA", realizado no dia 23 de novembro de 2016, na sede do Conselho Regional de Química da 4ª Região, em São Paulo – SP.

**Aldo José Gorgatti Zarbin**  
Presidente da SBO



**XVIII ENEQ**  
Encontro Nacional de  
Ensino de Química  
25 a 28 de Julho de 2016 em Florianópolis - SC

### CERTIFICADO

Certificamos que,

**JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO**

Participou do XVIII Encontro Nacional de Ensino de Química, que foi realizado entre os dias 25 e 28 de Julho de 2016, na Universidade Federal de Santa Catarina em Florianópolis/SC, totalizando 40 horas de atividades.

**Santiago Francisco Yunes**  
Coordenador Geral do XVIII ENEQ

**Anelise Maria Regiani**  
Presidente do Comitê Científico





ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

## *Certificado*

Certificamos que **JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO** participou do **55º Congresso Brasileiro de Química** com carga horária de 40 horas, realizado nos dias 02/11/2015 à 06/11/2015, no Centro de Convenções de Goiânia, em Goiânia, Goiás.

*Goiânia, 06 de Novembro de 2015*

*Danns Pereira Barbosa*  
*Presidente*



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

## *Certificado*

Certificamos que **JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO** participou do **54º Congresso Brasileiro de Química** com carga horária de 40 horas, realizado nos dias 03/11/2014 à 07/11/2014, no Centro de Eventos do PraiamarNatal Hotel & Convention, no Natal, RN.

*Natal, 07 de Novembro de 2014*

*Maria de Fátima Vitória de Moura*  
*Presidente*



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

## Certificado

Certificamos que **JOAO RUFINO DE FREITAS FILHO** participou do **53º Congresso Brasileiro de Química**, realizado nos dias 14/10/2013 à 18/10/2013, no Centro de Eventos da Federação das Indústrias do Rio de Janeiro - FIRJAN, no Rio de Janeiro, RJ.

Rio de Janeiro, 18 de Outubro de 2013

*Florinda do Nascimento Cersosimo*  
Presidente



Universidade Federal Rural de Pernambuco

XIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão  
09 a 13 de dezembro de 2013  
Recife-Garanhuns-Serra Talhada (PE)



Certificamos que **DANIELLE DIAS NEVES** participou da **XIII JORNADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UFRPE (JEPEX 2013)** realizada no período de 09 a 13 de dezembro de 2013, em Recife/Garanhuns/Serra Talhada - Pernambuco.

Pernambuco, 13 de dezembro de 2013.

Profa. Maria Madalena Pessoa Guerra  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Mônica Maria Lins Santiago  
Pró-Reitora de Ensino e Graduação

Prof. Delson Laranjeira  
Pró-Reitor de Extensão



XVI Encontro Nacional de Ensino de Química  
X Encontro de Educação Química da Bahia



## CERTIFICADO

Certificamos que **JOÃO RUFINO FREITAS FILHO** participou do XVI Encontro Nacional de Ensino de Química / X Encontro de Educação Química da Bahia, de 17 a 20 de julho de 2012, em Salvador, Bahia.

Coordenador Geral  
José Luis de Paula Barros Silva

Director da Divisão de Ensino/SBQ  
Gerson José Souza Mota




ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA

## Certificado

Certificamos que **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** participou do 51º Congresso Brasileiro de Química, realizado de 9 a 13 de outubro de 2011, no Centro de Convenções Pedro Neiva de Santana, na cidade de São Luís, Maranhão.

São Luís, 13 de outubro de 2011.


Joacy Batista de Lima  
Presidente




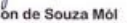
## XV Encontro Nacional de Ensino de Química






# ATESTADO

Certificamos que **João Rufino de Freitas Filho** compareceu ao XV ENCONTRO NACIONAL DE ENSINO DE QUÍMICA, na Universidade de Brasília, realizado no período de 21 a 24 de julho de 2010, cuja Programação incluiu Conferências, Palestras, Sessão Comemorativa dos 15 anos de QNEsc, II Mostra de Materiais Didáticos de Ensino de Química, Minicursos, Temas de Debate, Apresentação de Painéis Impressos e de Comunicações Orais, Teatro e outras Atividades Culturais.

  
**Jurandir Rodrigues de Souza**  
 Diretor do Instituto de Química

  
**Ricardo Gauche**  
 Coordenador Geral do XV ENEQ

  
**Gerson de Souza Mól**  
 Diretor da Divisão de Ensino da SBQ




## Associação Brasileira de Química

# *Certificado*

Certificamos que **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** participou do **XLIX Congresso Brasileiro de Química - CBQ**, realizado de 04 a 08 de outubro de 2009, no Centro de Eventos São José do Hotel Plaza São Rafael, Porto Alegre, RS.

Porto Alegre, 8 de outubro de 2009.

  
**RICARDO NOLL**  
 PRESIDENTE DO 49º CBQ







PREFEITURA MUNICIPAL DE CALÇADO-PE

CERTIFICADO

Certificamos que o Dr. João R. de Freitas Filho participou do XXI Festival da lavoura de Calçado-PE, Orientando Heraldo Bezerra de Oliveira, a ministrar o mini-curso Manejo de adequado de ordenha de manual para obtenção de leite de qualidade, no período de 21 a 27 de setembro de 2009 a produtores do município.

Calçado, 16 de outubro de 2009.

\_\_\_\_\_  
Prefeito

\_\_\_\_\_  
Secretário de Agricultura

\_\_\_\_\_  
Secretária de Educação



PREFEITURA MUNICIPAL DE CALÇADO-PE

CERTIFICADO

Certificamos que o Dr. João R. de Freitas Filho participou do XXI Festival da lavoura de Calçado-PE, Orientando José Henrique Berto Ângelo a proferir palestra e realizar análises físico-químicas do leite e do queijo no laboratório ambulante, no período de 21 a 27 de setembro de 2009 a produtores do município.

Calçado, 16 de outubro de 2009.

\_\_\_\_\_  
Prefeito

\_\_\_\_\_  
Secretário de Agricultura

\_\_\_\_\_  
Secretária de Educação



Associação Brasileira de Química

## Certificado

Certificamos que JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO participou

do XLVIII Congresso Brasileiro de Química - CBQ, realizado de 29 de setembro a 3 de outubro de 2008,  
no Centro de Convenções da Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro - FIRJAN.

Rio de Janeiro, 3 de outubro de 2008.

*EDEN GUIMARÃES DE ARTE DIAS*  
Presidente do 48º CBQ



Sociedade Brasileira de Química  
Divisão de Ensino

Curitiba - PR, 21 a 24 de julho de 2008.

### CERTIFICADO

Certificamos que JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO  
participou do XIV Encontro Nacional de Ensino de Química.

Curitiba, 24 de julho de 2008.

*Daisy de Brito Rezende*  
Presidente da Divisão de Ensino - SBQ

*Orliney Maciel Guimarães*  
Presidente da Comissão Organizadora do XIV ENEQ



Associação Brasileira de Química



## *Certificado*

Certificamos que JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO participou do

**XLVII Congresso Brasileiro de Química – CBQ**, realizado de 17 a 21 de setembro de 2007, no Centro de Eventos do Hotel Praia Mar, na Cidade de Natal, Rio Grande do Norte, Brasil.

Natal, 21 de setembro de 2007.

**Maria de Fátima Vitória de Moura**  
Presidente do XLVII CBQ



Associação Brasileira de Química



## *Certificado*

Certificamos que João Rufino de Freitas Filho participou do

**XLVI Congresso Brasileiro de Química CBQ**, realizado de 25 a 29 de setembro de 2006, no Centro de Eventos do Fiesta Bahia Hotel na Cidade de Salvador, Bahia Brasil.

Salvador, 29 de julho de 2006.

**Magda Beretta**  
Presidente do XLVI CBQ



Sociedade Brasileira de Química

**XIII  
ENEQ**

## Educação em Química no Brasil 25 anos de ENEQ

XIII Encontro Nacional de Ensino de Química

Campinas, SP, 24 a 27 de julho de 2006

### ATESTADO

Atestamos que **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**

Participou do XIII Encontro Nacional de Ensino de Química.

Campinas, 27 de julho de 2006

*Profa. Dra. Maria Inês Petrucci Rosa*  
Coordenadora do XIII ENEQ

## Atestado

Atestamos que

### **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**

participou da 57ª Reunião Anual da SBPC, realizada de 17 a 22 de julho de 2005, na Universidade Estadual do Ceará - UECE, em Fortaleza-CE, Brasil.

Fortaleza, julho de 2005.

# 57<sup>a</sup>

## Reunião Anual da SBPC

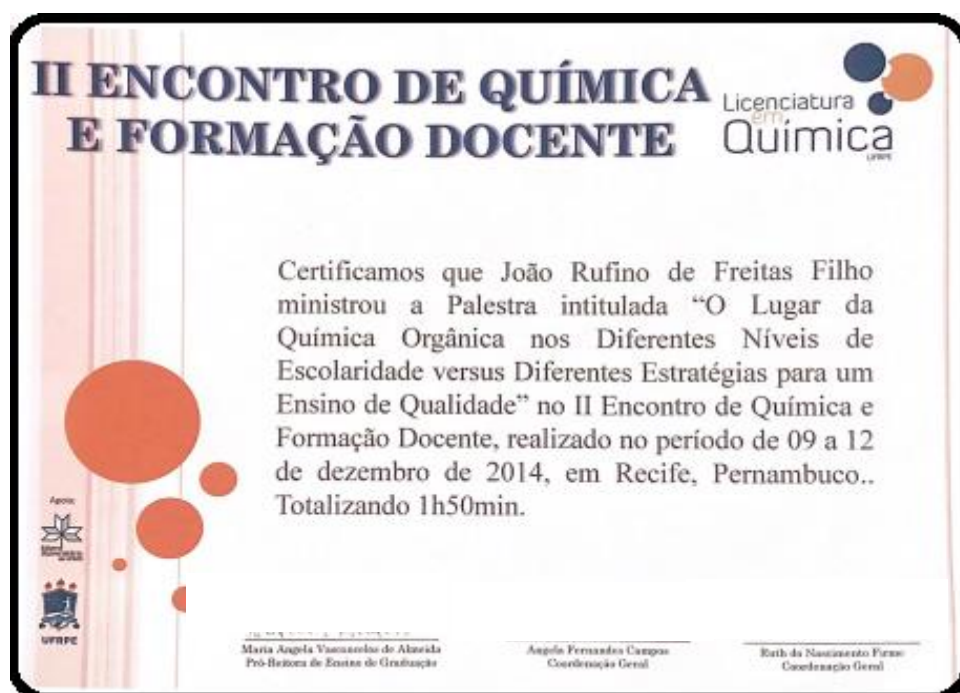
17 a 22 de julho de 2005  
UECE - Fortaleza/CE

PROF. ERIBERTO CARVALHO  
Presidente da SBPC

Profa. Regina PekéImann Markus  
Coordenadora da 57ª Reunião Anual



**Apresentação de Seminário, palestras, minicurso**





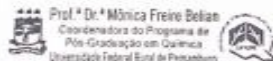
### CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que o Prof. Dr. João Rufino de Freitas Filho, pertencente ao Departamento de Ciências Molecular da Universidade Federal Rural de Pernambuco, apresentou no dia 12 de julho de 2012 no Auditório do Departamento de Química, às 15:00 horas, o seminário intitulado:

**“Laboratório de Pesquisa em Síntese de Amidoximas, oxadiazóis e carboidratos: a busca por drogas potencialmente ativas”**

Recife, 12 de julho de 2012.

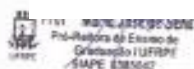
—  
**Prof. Mônica Freire Belian**  
Coordenadora do PPGQ



### DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que João Rufino de Freitas Filho, Professor Adjunto, lotado na Unidade Acadêmica de Garanhuns, participou como formador no Módulo 3: “Pedagogia Universitária” do Curso de Iniciação a Docência no Ensino Superior, realizado no Campus Dois Irmãos, no dia de 09 de fevereiro das 14h às 18h, perfazendo uma carga horária de 4 horas/aula.

Recife, 05 de fevereiro de 2010.








**Universidade Federal Rural de Pernambuco**  
**Departamento de Química**  
**Área de Química Orgânica**

**Declaração de Atividade de Extensão**

Declaramos, a pedido do interessado e para fins que convierem que o Professor **João Rufino de Freitas Filho**, Professor do Departamento de Química, participou do III Curso de Férias Módulos de Atualização em Química, oferecido por este departamento, no período de 20 a 31 de julho de 2009, ministrando o curso intitulado *Fundamentos de Química Orgânica*, com carga horária total de 10 horas.

 **Rorildo Nascimento de Oliveira**  
 Professor Adjunto  
 Departamento de Química  
 UFRRPE Universidade Federal Rural de Pernambuco

Coordenador do Evento

SIAPE Nº 2534469



**Universidade Federal Rural de Pernambuco**

IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão  
 Semana Nacional de Ciência e Tecnologia  
 18 a 23 de outubro de 2009  
 Recife-PE



Certificamos que João Rufino Freitas Filho ministrou o mini-curso intitulado "BPF-BOAS PRATICAS DE FABRICAÇÃO NA INDÚSTRIA DE PRODUTOS ALIMENTICIOS", durante a IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco, realizada no dia 28 e 29 de outubro de 2009, em Garanhuns – PE.

 **Profa. Antônia Sertânea Chaves Vêras**  
 Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

 **Profa. Maria José de Sena**  
 Pró-Reitora de Ensino de Graduação

 **Profa. Maria José de Sena**  
 Pró-Reitor de Extensão

 **Prof. João Evêncio Neto**  
 Presidente do IJPEX







MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA



## Semana de Química 2008

"O papel do licenciado em química na sociedade atual :  
perspectivas e mercado de trabalho para o profissional"

### CERTIFICADO

Certificamos que JOÃO RUFINO DE FREITAS, ministrou durante a "SEMANA DE QUÍMICA 2008", promovida pela Coordenação do Curso de Licenciatura em Química da UFRPE, realizada no período de 10 a 14 de novembro de 2008, o minicurso intitulado "Química dos Carboidratos", perfazendo um total de 6 horas.

Recife, 17 de novembro de 2008

Prof. Mônica Freire Belian  
Coordenadora Geral da Semana  
de Química 2008

Prof. Elnaido da Silva Alcoforado  
Coordenador do Curso de Licenciatura  
em Química da UFRPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

### CERTIFICADO

Certificamos que JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO, participou do II Curso de Férias: "Módulos de Atualização em Química".

Na qualidade de Ministrante do módulo "Estereoquímica e Análise Conformacional".

Promovido pela COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA da UFRPE.

Sob a Coordenação do Prof. Ronaldo Nascimento de Oliveira e com a Supervisão desta Pró-Reitoria de Extensão.

Realizado no período de 21 de julho a 01 de agosto de 2008, no auditório da Pró-Reitoria de Extensão da UFRPE, perfazendo um total de 10 (dez) horas.

Recife, 01 de agosto de 2008

Coordenador de Educação Continuada

Prof. João Cláudio de Farias Silva  
Coordenador de Educação Continuada  
UFRPE

Pró-Reitor de Extensão da UFRPE

Prof. Paulo Roberto Siqueira  
Pró-Reitor de Extensão  
UFRPE



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA  
MESTRADO EM QUÍMICA



## CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que o Prof. Dr. João Rufino Freitas Filho, pertencente a Unidade Acadêmica de Garanhuns da Universidade Federal Rural de Pernambuco, apresentou no dia 15 de junho de 2007 no Auditório do Departamento de Química, às 10:00 horas, o seminário intitulado: "SÍTESE DE NOVOS DISSACARÍDEOS 2,3-INSATURADOS E AMINO-DISSACARÍDEOS TENDO O 1,2,4-OXADIAZOL COMO AGLICONA EM UM DOS ANÉIS PIRANÓSIDICOS"

RECIFE, 15 DE JUNHO DE 2007.

\_\_\_\_\_  
Profª. Terezinha Rangel Câmara  
Coordenadora do PPGQ



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS

UAG



## CERTIFICADO

Certificamos que *JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO* participou como Palestrante, com o tema *AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM - ASPECTOS PSICOPEDAGÓGICOS* por ocasião da *III Formação Continuada dos Docentes da UAG – A Prática Pedagógica Como Objeto de Estudo e Reflexão*, promovida pela Unidade Acadêmica de Garanhuns – UAG/UFRPE.

Garanhuns, 03 de maio de 2007.

\_\_\_\_\_  
Diretor Geral e Acadêmico

\_\_\_\_\_  
Coord. Geral dos Cursos de Graduação

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Evento



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS



## Certificado

Certificamos que *JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO* participou como Palestrante, com o tema *Transposição Didática* por ocasião da **I Formação Continuada dos Docentes da UAST – A Prática Pedagógica Como Objeto de Estudo e Reflexão**, promovida pela Unidade Acadêmica de Garanhuns – UAG/UFRPE.

Garanhuns, 03 de maio de 2007.

\_\_\_\_\_  
Diretor Geral e Acadêmico

\_\_\_\_\_  
Coord. Geral dos Cursos de Graduação

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Evento



AUTARQUIA EDUCACIONAL DA MATA SUL  
FACULDADE DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES DA MATA SUL  
FACULDADE DE CIÊNCIAS SOCIAIS DOS PALMARES

## III Festival do Estudante Certificado

Certifico que o(a) Professor(a) João Rufino de Freitas Filho  
proferiu o Simpósio "A Inação da Sabedoria", no  
dia 23/10, durante o III Festival do Estudante, realizado no período de 22 a 26 de outubro de 2007

Prof. Ms. Edlene Cavalcanti Santos  
Diretora da FEMASUL

Prof. Enoelino Magalhães Lyra Filho  
Presidente da AEMASUL



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS

UAG



## Certificado

Certificamos que o Prof. *João Rufino de Freitas Filho* ministrou aulas de Química no **II CURSO DE NIVELAMENTO DA UAG: Português, Matemática e Química**, promovido pela Unidade Acadêmica de Garanhuns - UAG/UFRPE, durante o período de 14 a 18 de agosto de 2006, perfazendo uma carga horária de 19 (dezenove) horas.

Garanhuns, 21 de agosto de 2006.

\_\_\_\_\_  
Diretor Acadêmico

\_\_\_\_\_  
Coord. Geral dos Cursos de Graduação

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Evento



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS

UAG



## CERTIFICADO

Certificamos que o Prof(a). Dr(a). **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** ministrou aulas de Química, no **III CURSO DE NIVELAMENTO DA UAG: PORTUGUÊS, MATEMÁTICA E QUÍMICA**, promovido pela Unidade Acadêmica de Garanhuns - UAG/UFRPE, durante o período de 26,27,28/01 e 01.02/02 de 2007, perfazendo uma carga horária de 40 (quarenta) horas.

Garanhuns, 11 de Maio de 2007.

\_\_\_\_\_  
Diretor Acadêmico

\_\_\_\_\_  
Coordenador Geral dos Cursos de Graduação

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Evento

## Certificado

Certifico que o(a) professor(a) João Rufino de Freitas Filho  
proferiu a Palestra "Temas de Biologia e de Química: Análise dos tópicos (Bio) Químicos", no  
dia 25/10, durante o II FESTIVAL DO ESTUDANTE, realizado no período de 23 a 27 de outubro de 2006.

Prof. Enoelino Magalhães Lyra Filho  
Presidente da AEMASUL



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS

UAG



## Certificado

Certificamos que o Prof. Dr. *João Rufino de Freitas Filho* ministrou aulas de Química,  
no **I CURSO DE NIVELAMENTO DA UAG: PORTUGUÊS, MATEMÁTICA E QUÍMICA**, promovido  
pela Unidade Acadêmica de Garanhuns - UAG/UFRRPE, durante o período de 07/03 a 17/03/2006,  
perfazendo uma carga horária de 48 (quarenta e oito) horas.

Garanhuns, 28 de março de 2006.

Diretor Acadêmico

Coord. Geral dos Cursos de Graduação

Coordenador do Evento



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS



## CERTIFICADO

Certificamos que **João Rufino de Freitas Filho** participou como instrutor da **Formação Continuada de Professores** com o tema **“Planejamento pedagógico”**, promovida pela Unidade Acadêmica de Garanhuns, UFRPE-UAG, no período de 08 a 10/08/2006, com carga horária de 08 horas/aula.

Garanhuns, 20 de novembro de 2006.

  
Diretor Geral UFRPE-UAG

  
Coordenador do curso



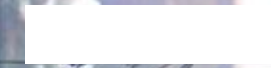
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS



## CERTIFICADO

Certificamos que **João Rufino de Freitas Filho** participou como coordenador da **Formação Continuada de Professores – O saber e o fazer pedagógico**, promovida pela Unidade Acadêmica de Garanhuns, UFRPE-UAG, no período de 08 a 10/08/2006, com carga horária de 24 horas/aula.

Garanhuns, 20 de novembro de 2006.

  
Diretor Geral UFRPE-UAG

  
Coordenador do curso



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS




## CERTIFICADO

Certificamos que **João Rufino de Freitas Filho** participou como instrutor da **Formação Continuada de Professores** com o tema **“Ensino-aprendizagem”**, promovida pela Unidade Acadêmica de Garanhuns, UFRPE-UAG, no período de 31/01 a 02/02/2006, com carga horária de 08 horas/aula.

Garanhuns, 20 de novembro de 2006.

  
Diretor Geral UFRPE-UAG

  
Coordenador do curso



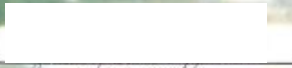
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS



## *Certificado*

Certificamos que o Prof. Dr. *João Rufino de Freitas Filho* apresentou o seminário intitulado: *Livros de Biologia e Química: Análise dos Tópicos (Bio) Químicos*, no **II CICLO DE SEMINÁRIOS DA UAG**, promovido pela Unidade Acadêmica de Garanhuns - UAG/UFRPE, nos dias 06/04 e 20/04/2006 com carga horária de 4 (quatro) horas.

Garanhuns, 20 de abril de 2006.

  
Diretor Acadêmico

  
Coord. Geral dos Cursos de Graduação

  
Coordenador do Evento



### Recebimento de comendas e premiações





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
ASSESSORIA DE CERIMONIAL E PROJETOS SOCIAIS

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n - Dois Irmãos - Recife-PE CEP 52171-900  
Email: assessoria.cerimonial@ufrpe.br - Fone: (51) 3320.5011 / 3320.6306  
Site: www.cerimonial.ufrpe.br



A Sua Senhoria o(a) Senhoria)  
JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO

PARANINHO do Programa:  
Mestrado em Química

Recife, 30 de outubro de 2017.

Circular nº 008/2017-ACEP

Assunto: Homenagem dos Concluintes dos programas de Pós-Graduação da UFRPE – 2017

A Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE) realizará a **Colação de Grau dos concluintes dos Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu***, referente ao ano letivo de 2017, às 15h do dia 30 de novembro de 2017, no Salão Nobre da UFRPE. Na ocasião, a UFRPE parabeniza Vossa Senhoria por ter sido homenageado(a) pelos formandos do programa de Pós-Graduação acima citado. Para tanto, seguem algumas orientações:



Universidade Federal Rural de Pernambuco  
XIV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão

## Certificado

A Comissão Organizadora da XIV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE confere Menção Honrosa, pela distinção, ao trabalho "**Síntese, Caracterização e Atividades Antitumoral de O-glicosídeo 2,3-insaturados contendo 1,2,4-Oxadiazóis como aglicona.**" do(a) bolsista Juliana Lira Luna Freire Regueira, sob orientação do(a) Prof(a). João Rufino de Freitas Filho, apresentado na sessão oral do Programa de Iniciação Científica da UFRPE.

Recife, 21 de novembro de 2014.

Profa. Maria Angela Vasconcelos de Almeida  
Pró-Reitora de Ensino de Graduação

Prof. José Vitor Moreira Lima Filho  
Presidente da XIV JEPEX

Prof. Jairo Ricardo Rocha de Oliveira  
Presidente da Comissão Científica

Prof. José Wilton Pinheiro Júnior  
Coordenador do PIBIC-UFRPE

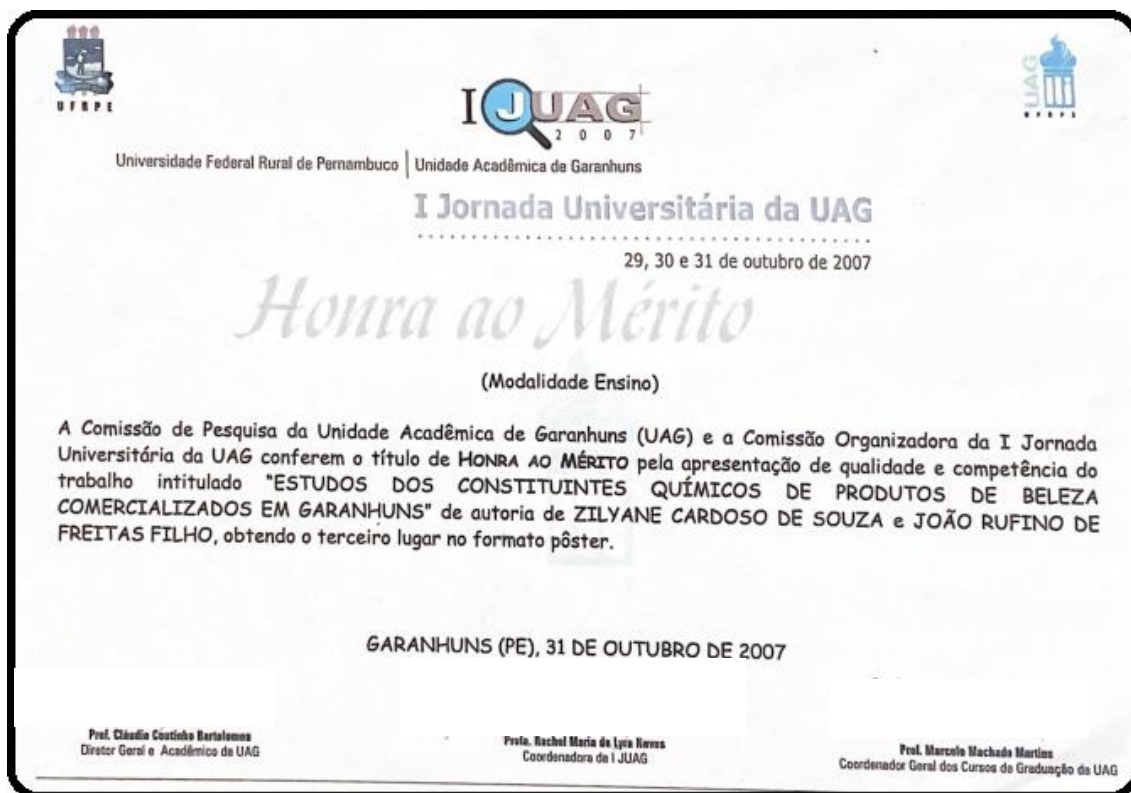
**Realização:**

Pró-Reitoria de Ensino de Graduação - PREG  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PRPPG  
Pró-Reitoria de Atividades de Extensão - PRAE  
Pró-Reitoria de Gestão Estudantil - PROGEST

**Organização:**



JEPEX 2014  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA ENFRENTAMENTO  
DE PROBLEMAS GLOBAIS



**Participação em atividades editoriais e/ou de arbitragem de produção intelectual e/ou artística**


 JBCS QN QNEsc QNInt RVq BE QuiD+ EditSBQ

Digite aqui Pesquisar

Conectado: vica Meus Dados Desconectar

Digite a palavra-chave...

Principal Normas Sobre Submissão Artigos no Prelo Fale Conosco

ASSESSOR **AUTOR**

**[54/20] - Referee's Report**

Página do Assessor  
 Procurar  
 Instruções

Número do Manuscrito: 54/20  
 Assessor: Joao Rufino Freitas Filho (vica)  
 Título do Manuscrito: CONFEÇÃO DE HISTÓRIAS EM QUADRINHOS NO ENSINO DE QUÍMICA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL II

**Recomendação**  
 Aceito desde que atenda as modificações sugeridas acima

**CORPO DE PARECERISTAS / REFEREES' BOARD - V. 14 N° 3**

**Alice Assis** - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP)

**Ana Luiza de Quadros** - Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

**Anelise Regiani** - Universidade Federal do Acre (UFAC)

**Cláudia Freitas** - Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)

**Daisy Martins de Almeida** - Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)

**Edênia Maria Amaral** - Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)

**João Rufino de Freitas Filho** - Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)

**Marisa Correia** - Escola Superior de Educação de Santarém

**Marília Paixão Linhares** - Universidade Estadual Norte Fluminense (UENF)

**Magnólia Fernandes Araújo** - Universidade Federal do Rio Grande do Norte

**Paulo Lima** - Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD)

**Rodrigo Drumond Vieira** - Universidade Federal Fluminense (UFFRJ)

Revista Ensaio | Belo Horizonte | v.15 | n. 02 | maio-ago | 2013







SDI Review Form 1.8

SCIENCEONLINE International  
www.scienceonline.org



Journal Name:	<a href="#">Annual Research &amp; Review in Biology</a>
Manuscript Number:	Ms_ARRB_61647
Title of the Manuscript:	Origin, Bioactive Ingredients and Potential Pharmacological Approaches of Green Coffee: A Review
Type of the Article	Review Article

SDI Review Form 1.8

www.scienceonline.org



Name:	Department, University & Country	Position: (Professor/researcher/lecturer, etc.)	Email:	5-10 Keywords to describe specialization/expertise
João Rufino de Freitas Filho	Department of Chemistry/UFRPE/Recife-PE/Brazil	Professor and researcher	joaoveronica@yaho.com.br	Bioactive molecules, O-glycoside, biological activity, extraction and isolation.
Please provide the proper information ( <b>Name, University and Country</b> ). The 'Certificate' for reviewing this paper will be issued using this information.				



Journal Name: **PLANT CELL BIOTECHNOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY**  
 Manuscript Number: **Ms\_PCBMB\_9022**  
 Title of the Manuscript: **PHYTOCHEMICAL STUDY, ANTIOXIDANT, ANTIBACTERIAL AND ANTIFUNGAL ACTIVITIES OF THE COASTAL APIACEAE ERYNGIUM MARITIMUM**  
 Type of the Article: **Original Research Article**

**5: Reviewer Details:**

Name:	João Rufino de Freitas Filho
Department, University & Country	Department of Chemistry/UFRPE/Recife-PE/Brazil
Position: (Professor/researcher/ lecturer, etc.)	Professor and researcher
Email:	
5-10 Keywords to describe expertise	<b>Bioactive molecules, O-glycoside, biological activity, Synthesis and structural characterization</b>

SDL Review Form 1.6

SCIEDOMAIN International  
www.sciencedomain.org

Journal Name:	<b>Journal of Pharmaceutical Research International</b>
Manuscript Number:	<b>Ms_JPRI_64595</b>
Title of the Manuscript:	<b>Estimation of equivalence for quality parameters of metoclopramide hydrochloride tablets used to treat emesis</b>
Type of the Article	<b>Original Research Article</b>

**PART 5: Reviewer Details:**

Name:	Department, University & Country	Position: (Professor/researcher/ lecturer, etc.)	Email:	5-10 Keywords to describe specialization/expertise
João Rufino de Freitas Filho	Department of Chemistry/UFRPE/Recife-PE/Brazil	Professor and researcher	joaoveronica@yahoo.com.br	Bioactive molecules, O-glycoside, biological activity, extraction and isolation.
Please provide the proper information (Name, University and Country). The 'Certificate' for reviewing this paper will be issued using this information.				

Avaliação: *Agrotóxicos como uma proposta de alfabetização científica pelo ensino de química: um ensaio analítico*

1. Requisição 2. Diretrizes 3. Download e Avaliação 4. Finalização

## Avaliação Enviada

Obrigado por completar a avaliação da submissão. Seu parecer foi submetido com êxito. Agradecemos a sua contribuição para a qualidade do trabalho que publicamos. O editor pode contatá-lo novamente para obter mais informações se for necessário.





### Revisor Ad Hoc








MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE  
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO - PRAE

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que **João Rufino de Freitas Filho**, atuou como *Ad hoc* através da participação da Banca de Seleção dos Projetos de Extensão Universitária, contemplados com Bolsa de Extensão e ajuda de custo ao projeto, que serão executados no Estado de Pernambuco, no período de fevereiro a dezembro, inscritos no Edital BEXT 2019 da UFRPE-PRAE.

Recife, 8 de fevereiro de 2019

 PRAE - PROGRAMA DE EXTENSÃO  
Coordenador de Educação continuada  
Pro-Reitoria de Atividades de Extensão-PRAE



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO UNIDADE  
ACADÊMICA DE GARANHUNS  
Av. Bom Pastor, s/n – Boa Vista – CEP 55292-270 - Garanhuns-PE  
Telefones: (067) 3761-0882 e 3761-0969



Garanhuns, 10 de março de 2010.

## COMISSÃO DE PESQUISA DA UAG

Declaramos para os devidos fins que o(a) Prof.(a) **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO** colaborou como consultor *ad hoc* durante o primeiro semestre de 2009 a pedido desta Comissão, emitindo parecer sobre projetos de pesquisa.

Dulciene Karla de Andrade Silva

Presidente  
Comissão de Pesquisa  
UAG

## Atividades Administrativas

## ATIVIDADES DE ADMINISTRAÇÃO

PORTARIA N° 1380/2008-GR, de 02 de dezembro de 2008.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, e tendo em vista o que consta no Processo UFRPE n° 23082.016067/2008,

RESOLVE nomear o(a) servidor(a) JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO, do Quadro Único de Pessoal desta IFES, ocupante do cargo de Professor Adjunto, Nível 02, Matrícula SIAPE n° 1508305, lotado(a) no(a) Unidade Acadêmica de Garanhuns - UAG, como Substituto(a) Eventual do(a) Coordenador do Curso de Agronomia/UAG, a partir de 21.11.2008, nas faltas e impedimentos legais do(a) titular, conforme Decisão do CCD n° 32/08, de 1°.10.08. Em decorrência, revogar os efeitos a partir da mesma data, da Portaria n° 230/07-GR, de 29.03.07, que designou Orlando Silvio Caires Neves como Substituto(a) Eventual do(a) referido(a) Coordenação.

  
VALDIR CORREIA DE AMORADE  
REITOR



Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Departamento de Química

**PORTARIA Nº 02/2015-DQ, em 22 de janeiro de 2015.**

A DIRETORA DO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, Professora Kátia Cristina Silva de Freitas, no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE, designar o Professor **João Rufino de Freitas Filho**, Supervisor da Área de Química Orgânica do Departamento de Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco, a partir de 06 de janeiro de 2015, em decorrência, tornar sem efeito a Portaria nº 01/2014-DQ de 14 de abril de 2014, que designou o Professor Suzana Pereira Vila Nova, para a referida função.

Profª Kátia Cristina S. de Freitas  
- Diretora -

*Profª Kátia Cristina S. de Freitas*  
222 Dept Química - UFRPE  
4100 - Recife

## UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

### PORTARIAS DE 4 DE OUTUBRO DE 2016

A REITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, resolve:

N 945 DESIGNAR para exercer a Função (FCC) de Coordenador (a) do Programa de Pós Graduação em Química, o (a) servidor (a) JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO, do Quadro Único de Pessoal desta IFES, matrícula SIAPE nº. 1508305. Em decorrência, a partir da mesma data, revogar os efeitos da Portaria nº. 1211/2014-GR, de 21/08/2014, publicada no DOU em 29/08/2015 e dispensar o (a) servidor (a) MÔNICA FREIRE BELIAN, matrícula SIAPE nº. 2510144, da função supracitada. (Processo UFRPE Nº. 23082. 011602/2016-09).

PORTARIAS DE 13 DE NOVEMBRO DE 2018

A REITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, resolve:

Nº 1388 Art. 1º - DESIGNAR para exercer a Função (FCC) de Coordenador(a) do Programa de Pós-Graduação em Química, para o biênio 2018-2020, o(a) servidor(a) JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO, do Quadro Único de Pessoal desta IFES, Matrícula SIAPE nº 1508305, a partir da data da publicação no Diário Oficial da União.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

PORTARIA Nº. 708/2017-GR, de 08 de junho de 2017

A REITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, e tendo em vista o que consta no Processo UFRPE nº. 23082.002967/2017-15,

**RESOLVE:**

**DESIGNAR** para a **Função de Substituto Eventual, para o quadriênio 2017-2021, nas faltas e nos impedimentos legais do(a) Diretor(a) do Departamento de Química, o(a) servidor(a) JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO, do Quadro Único de Pessoal desta IFES, Matrícula SIAPE nº. 1508305. Em decorrência, a partir da mesma data, revogar os efeitos da Portaria nº. 1.715/2012-GR, de 12/11/2012, e dispensar o(a) servidor(a) FLAVIA CHRISTIANE GUINHOS DE MENEZES BARRETO SILVA, Matrícula SIAPE nº. 2323197, da Função acima mencionada.**

MAKIA JUSTINA DE SENA  
REITORA

## Outras atividades Administrativas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
COORDENAÇÃO PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA EM REDE NACIONAL-PRPPG



PORTARIA N.º 496/2021 - PROFQUI-CPPGSC (11.01.29.17.38)

N.º do Protocolo: 23082.003889/2021-52

Recife-PE, 03 de março de 2021.

PORTARIA N.º 01 - PROFQUI/UFPRPE, DE 22 DE FEVEREIRO DE 2021.

Dispõe sobre a composição do Colegiado de Coordenação Didática - CCD - do PROFQUI/UFPRPE.

***O COORDENADOR DA COMISSÃO ACADÊMICA LOCAL DO PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM REDE NACIONAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO, no uso de suas atribuições legais,***

**RESOLVE:**

Art. 1.º Nomear os seguintes docentes para comporem o Colegiado de Coordenação Didática - CCD - do PROFQUI/UFPRPE, por um período de dois anos:

- I - Bruno Silva Leite - DED/UFPRPE (presidente);
- II - Kátia Cristina Silva de Freitas - DQ/UFPRPE (vice-presidente);
- III - Luciano de Azevedo Soares Neto - DQ/UFPRPE (membro titular);
- IV - João Rufino de Freitas Filho - DQ/UFPRPE (membro titular);
- V - Flávia Christiane Guinhos de Menezes Barreto Silva - DQ/UFPRPE (membro titular);
- VI - Analice de Almeida Lima - DED/UFPRPE (membro titular);
- VII - Ruth do Nascimento Firme - DQ/UFPRPE (membro suplente);
- VIII - Ivoneide de Carvalho Lopes Barros - DQ/UFPRPE (membro suplente);
- IX - Maria José Filgueiras Gomes - DQ/UFPRPE (membro suplente);
- X - Angela Fernandes Campos - DQ/UFPRPE (membro suplente).

Art. 2.º Nomear os seguintes discentes para comporem o Colegiado de Coordenação Didática - CCD - do PROFQUI/UFPRPE, por um período de um ano:

- I - Elane Santos de Oliveira (membro titular);
- II - Reobe Felipe da Silva (membro suplente).

Art. 3.º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Recife, 22 de fevereiro de 2021.

BRUNO SILVA LEITE

Coordenador do PROFQUI/UFPRPE



PORTARIA N.º 5 – PROFQUI/UFRPE, DE 15 DE SETEMBRO DE 2020.

Dispõe sobre a composição da Comissão de Consulta à Comunidade Acadêmica do PROFQUI/UFRPE para Escolha de Coordenador e Substituto Eventual.

***O COORDENADOR DO COLEGIADO DE COORDENAÇÃO DIDÁTICA DO PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM REDE NACIONAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO, no uso de suas atribuições legais, RESOLVE:***

Art. 1.º Nomear os seguintes docentes para comporem a Comissão de Consulta à Comunidade Acadêmica do PROFQUI/UFRPE para Escolha de Coordenador e Substituto Eventual:

- I – José Euzébio Simões Neto – DQ/UFRPE (presidente);
- II – Ruth do Nascimento Firme – DQ/UFRPE;
- III – João Rufino de Freitas Filho – DQ/UFRPE.

Art. 2.º Nomear a seguinte discente para compor a Comissão de Consulta à Comunidade Acadêmica do PROFQUI/UFRPE para Escolha de Coordenador e Substituto Eventual:

- I – Elane Santos de Oliveira.

Art. 3.º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação e tem vigência até o término do processo de consulta.

Recife, 15 de setembro de 2020.

\_\_\_\_\_  
Professor Bruno Silva Leite  
Coordenador do PROFQUI/UFRPE

**Bruno Silva Leite**  
Coordenador do Mestrado  
Profissional em Química-PROFQUI  
SAPE 299134



MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

PORTARIA Nº 02/ 2019 - PREG, de 08 de fevereiro de 2019

A PRÓ-REITORA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO, no uso de suas atribuições legais e estatutárias,

**RESOLVE:**

Designar os membros abaixo relacionados para comporem a Comissão de Controle de Evolução e Retenção de Discentes da Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE – Sede Dois Irmãos, nos assentos representativos conforme segue.

CURSOS	DOCENTES
Bacharelado em Agronomia	Antônio Francisco de Mendonça Júnior
Bacharelado em Ciências Econômicas	Chiara Natércia França Araújo
Bacharelado em Administração	Marco Aurélio Benevides de Pinho
Bacharelado em Ciências Biológicas	Fernanda Cristina Bezerra Leite
Bacharelado em Engenharia de Pesca	José Carlos Barros
Bacharelado em Ciências Sociais	Júlia Figueredo Bezaquen
Bacharelado em Engenharia Agrícola e Ambiental	Cristiane Guiselini
Bacharelado em Sistemas de Informação	Roberta Macêdo Marques
Bacharelado em Zootecnia	Taynara Soares de Lima
Bacharelado em Gastronomia	Leonardo Pereira de Siqueira
Bacharelado em Engenharia Florestal	Isabelle Maunier
Bacharelado em Ciências da Computação	Rafael Ferreira Leite de Mello
Bacharelado em Ciências do Consumo	Michelle Cristina Rufino Maciel
Bacharelado em Medicina Veterinária	Elizabeth Sampaio de Medeiros
Bacharelado em Economia Doméstica	Joseana Maria Saraiva
Licenciatura em Letras	Sherry Morgana Justino de Almeida
Licenciatura em Ciências Agrícolas	Joana Lessa Fontes Silva
Licenciatura em Química	João Rufino de Freitas Filho
Licenciatura em Ciências Biológicas	Elisângela Lúcia de Santana Bezerra
Licenciatura Em Educação Física	Ricardo Bezerra Torres Lima
Licenciatura em Pedagogia	Aristeu Portela Júnior

Pág. 1

Pág. 2

Licenciatura em Matemática	Tarciana Maria Santos Silva
Licenciatura em História	Victor Hugo Abril
Licenciatura em Física	Hector Raúl Montagne Dugrós
Licenciatura em Computação	Taciana Pontual da Rocha Falcão

MARIA DO SOCORRO DE LIMA OLIVEIRA





Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química

PORTARIA Nº 01/2016-PPGQ, em 24 de maio de 2016.

A COORDENADORA DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA, Professora Mônica Freire Belian, no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE, designar os professores abaixo relacionados, para sob a presidência da primeira, constituírem a Comissão de Seleção do Mestrado e Doutorado com ingresso no segundo semestre de 2016 no Programa de Pós-Graduação em Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco.

Titulares

Professora Mônica Freire Belian  
Professora Juliana Angeiras Batista da Silva  
Professor João Rufino de Freitas Filho  
Professora Marla José de Filgueiras Gomes  
Professor Clécio Souza Ramos

Profª. Drª. Mônica Freire Belian  
Coordenadora



Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química

PORTARIA Nº 04/2015-PPGQ, em 03 de novembro de 2016.

O COORDENADOR DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA, Professor João Rufino de Freitas Filho, no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE, designar os professores abaixo relacionados, para sob a presidência do primeiro, constituírem a Comissão de Seleção do Mestrado e Doutorado com ingresso no primeiro semestre de 2017 no Programa de Pós-Graduação em Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco.

Professor João Rufino de Freitas Filho  
Professora Mônica Freire Belian  
Professor André Fernando Lavorante  
Professor André Augusto Pimentel Liesen Nascimento  
Professor Hélcio José Batista

Profª. Drª. Mônica Freire Belian  
Vice-Coodenadora



Profª. Drª. Mônica Freire Belian  
Professora Associada  
Departamento de Química  
UFRPE SIAPE nº. 2510144



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PRO-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO  
COORDENAÇÃO GERAL DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO

PORTARIA Nº 114/2016 - CGCG, de 17 de outubro de 2016

A COORDENADORA GERAL DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, e tendo em vista o que consta no Processo UFRPE nº 23082.017094/2016-29.

**RESOLVE:**

Designar os professores do Departamento de Química (DQ), abaixo relacionados para ocupar o Colegiado de Coordenação Didática - CCD do Curso de Licenciatura em Química conforme Decisão Nº 92/2016 - 7ª Reunião Plenária/DQ de 28.09.2016, constante do processo acima mencionado.

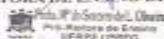
**Titulares:**

Prof. Cristiano Marcelino de Almeida Cardoso Júnior  
Prof. João Rufino de Freitas Filho  
Prof. André Fernando Lacerante  
Prof. Kátia Cristina Silva de Freitas  
Prof. Flávia Crislina Guimarães de Menezes Barreto Silva  
Prof. Verônica Tavares Santos Batista

**Suplentes:**

Prof. José Euzébio Simões Neto  
Prof. Clécio Souza Ramos  
Prof. Severino Carlos Bezerra de Oliveira  
Prof. Hélcio José Batista  
Prof. Ivonilde de Carvalho Lopes Barros  
Prof. Maria Ângela Vasconcelos

MARIA DO SOCORRO DE LIMA OLIVEIRA  
PRO-REITORA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

PORTARIA Nº 658/2016-GR, de 20 de julho de 2016.

A REITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, e tendo em vista o que consta no Processo UFRPE nº. 23082.012461/2016-33,

**RESOLVE:**

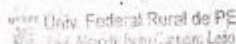
DESIGNAR para Executor e Fiscal dos recursos oriundos do Crédito Orçamentário 2016NC000572 – TED 4477 - SESU, número de transferência 686776, os servidores abaixo relacionados:

Nome	Nº. SIAPE	Designação
Clécio Souza Ramos	1690582	Executor(a)
João Rufino de Freitas Filho	1508305	Fiscal

Código	Descrição	Valor
339039	Serviços Terceiros - PJ	R\$ 120.702,74

MARIA JOSÉ DE SENA  
REITORA





Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Departamento de Química

PORTARIA Nº 19/2015-DQ, em 06 de outubro de 2015.

A DIRETORA DO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, Professora Kátia Cristina Silva de Freitas, no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE, designar os Professores: **Egídio Bezerra Neto**, **João Rufino de Freitas Filho e Ruth do Nascimento Firme**, para sob a presidência do primeiro, constituírem a Comissão de Extensão do Departamento de Química da UFRPE, em decorrência, tornar sem efeito a Portaria nº 14/2013 -DQ de 14 de outubro 2013.

Profª Kátia Cristina Silva de Freitas  
- Diretora -

Profª Kátia Cristina Silva de Freitas  
Dirª Deptº Química - UFRPE  
- Diretora -



Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado

PORTARIA Nº 01/2015-PPGQ, em 16 de abril de 2015.

A COORDENADORA DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA, Professora Mônica Freire Bellian, no uso de suas atribuições legais, e tendo em vista o que consta no Processo nº 23082.001752/2015-15,

RESOLVE, designar os(as) professores(as) abaixo relacionados(as), do Quadro Único de Pessoal desta IFES, representantes do Departamento de Química, para comporem o **Colegiado de Coordenação de Pós-Graduação em Química** para o biênio 2015-2017, conforme Decisão nº 22/2015-CTA-DQ, de 13.03.1015.

Titulares	Suplentes
Prof. Clécio Souza Ramos	Prof. André A. P. Liesen Nascimento
Prof. João Rufino de Freitas Filho	Profª. Juliana Angeiras Batista da Silva
Prof. Bogdan Doboszewski	Prof. André Fernando Lavorante
Prof. Hélcio José Batista	Profª. Claudete Fernandes Pereira
Profª. Maria José de Filgueiras Gomes	Prof. Valberes Bernardo do Nascimento

Mônica Freire Bellian  
Coordenadora

Profª Drª Mônica Freire Bellian  
Coordenadora do Programa de  
Pós-Graduação em Química



Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Química  
Nível de Mestrado

PORTARIA Nº 02/2014-PPGQ, em 20 de junho de 2014.

A COORDENADORA DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA, Professora Mônica Freire Belian, no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE, designar os professores abaixo relacionados, para sob a presidência da primeira, constituírem a Comissão de Seleção com ingresso no segundo semestre de 2014 no Programa de Pós-Graduação em Química da Universidade Federal Rural de Pernambuco.

Titulares

Professora Monica Freire Belian  
Professor André Augusto Pimentel Liesen Nascimento  
Professor Hélcio José Batista  
Professor João Rufino de Freitas Filho

Profª Drª. Mônica Freire Belian  
Coordenadora



Profª Drª Mônica Freire Belian  
Coordenadora do Programa de  
Pós-Graduação em Química  
Universidade Federal Rural de Pernambuco



Ministério da Educação  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Departamento de Ciências Moleculares

Av. Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos, 52.171-900, Recife-PE  
F. 3320-6317, e-mail: [diretoria@dcm.ufpe.br](mailto:diretoria@dcm.ufpe.br), [diretoriadcm@gmail.com](mailto:diretoriadcm@gmail.com)

Portaria Nº 11/2011 – DCM/UFRPE, de 25 de outubro de 2011.

A Diretora *Pro-Tempore* do Departamento de Ciências Moleculares, no uso de suas atribuições legais, e tendo em vista a decisão 01/2011 – CTA/DCM,

RESOLVE:

Designar os Professores Mônica Freire Belian, João Rufino de Freitas, Elinaldo da Silva Alcoforado, Tânia Maria Sarmiento Silva e Clécio Souza Ramos, para, sob a presidência da primeira, constituírem a COMISSÃO TEMPORÁRIA DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS POLÍTICO-PEDAGÓGICOS do Departamento de Ciências Moleculares.

Profª Patricia L. B. de Araújo  
Diretora *Pro-Tempore* – DCM/UFRPE

bã



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal Rural de Pernambuco**  
**Departamento de Ciências Moleculares**

Av. Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos, 52 171-900, Recife-PE  
F. 3320-6317, e-mail: [diretoria@dcm.ufpe.br](mailto:diretoria@dcm.ufpe.br), [diretoriadcm@gmail.com](mailto:diretoriadcm@gmail.com)

Portaria Nº 07/2011 – DCM/UFRPE, de 25 de outubro de 2011.

A Diretora *Pro-Tempore* do Departamento de Ciências Moleculares, no uso de suas atribuições legais, e tendo em vista a decisão 01/2011 –CTA/DCM,

**RESOLVE:**

Designar os Professores João Rufino de Freitas, André Fernando Lavorante e Elnaldo da Silva Alcoforado, para, sob a presidência do primeiro, constituírem a COMISSÃO DE EXTENSÃO do Departamento de Ciências Moleculares.

Profª. Patrícia L. B. de Araújo/  
Diretora *Pro-Tempore* – DCM/UFRPE



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS

Portaria nº 014/2009- DG, de 27 de março de 2009.

O DIRETOR GERAL DA UNIDADE ACADÊMICA DE GARANHUNS DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO, no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE designar o coordenador do curso de Medicina Veterinária **ALMIR CHALEGRE DE FREITAS**, presidente, os docentes do 1º ao 4º período **GUSTAVO FERRER CARNEIRO**, **LUCILENE SIMÕES MATTOS**, **MARCOS RENATO FRANZOSI MATTOS**, **JOÃO RUFINO DE FREITAS FILHO**, titulares, os docentes do 5º ao último período **CLÁUDIO COUTINHO BARTOLOMEU**, **FLÁVIA FERREIRA DE MENEZES**, **JOSÉ CLÁUDIO DE ALMEIDA SOUZA**, **JOSÉ WILTON PINHEIRO JÚNIOR** E **MÁRCIA BERSAME A. DE M TORRES**, titulares e os representantes discentes **PAULO HENRIQUE BARROS CALADO** e **EDMILTON RUI LUCENA PATRIOTA FILHO**, para compor o Colegiado de Coordenação Didática (CCD) do curso de Medicina Veterinária da Unidade Acadêmica de Garanhuns-UAG/UFRPE, retroativo à 10/12/2008 até 10/12/2010.

MARCELO MACHADO MARTINS  
DIRETOR GERAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

PORTARIA Nº 097/2006-GR, de 15 de fevereiro de 2006.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, e tendo em vista o que consta no PROCESSO UFRPE Nº 23082.000580/2006.

RESOLVE designar os servidores abaixo relacionados para comporem a Comissão de Ensino da Unidade Acadêmica de Garanhuns desta IFES, a partir de 17.01.2006, conforme Memo nº 02/06-DA/UAG, de 17.01.2006.

**Titulares**

Prof. Almir Chalegre de Freitas  
Prof. Cláudio Galvão de Souza Júnior  
Prof. João Rufino de Freitas Filho  
Profa. Josabete Salgueiro Bezerra de Carvalho

**Suplentes**

Prof. Glesser Porto Barreto  
Profa. Maria das Mercês Cavalcanti Cabral  
Profa. Suzana Pereira Vila Nova  
Profa. Vilma Loreto da Silva

VALMAR  ANDRADE  
REITOR

