



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINÁRIA

ÁREA DE REPRODUÇÃO

MEMORIAL DA TRAJETÓRIA ACADÊMICA

AUREA WISCHRAL

Recife

Dezembro/2014

À Deus, que me protege
À meus pais, que me geraram
À minha família, que me ampara
À meus amigos, que me entendem
Ao meu marido, que me acompanha
Ao meu filho, minha esperança no futuro

Dedico

Este Memorial foi escrito com o propósito de atender a Resolução N° 86 de 27 de julho de 2014 do CONSU da Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE. O documento consiste de um relato circunstanciado, minucioso e analítico dos trabalhos de pesquisa, ensino e extensão realizados pela autora, além de sua vida profissional e perspectivas para o trabalho futuro.

SUMÁRIO

	Pag.	
1	INTRODUÇÃO	7
2	TÍTULOS ACADÊMICOS	9
2.1	Formação Básica	9
2.2	Formação Universitária	9
2.3	Residência em Reprodução Animal	10
2.4	Mestrado em Reprodução Animal	13
2.5	Bolsa de Desenvolvimento Científico Regional – CNPq	15
2.6	Doutorado em Reprodução Animal	18
2.7	Pós-Doutorado na Southern Illinois University – USA	21
2.8	Formação Complementar – Educação Continuada	26
3	ATIVIDADES DE MAGISTÉRIO SUPERIOR	31
3.1	Atividade de ensino	31
3.2	Atividade de orientação	34
3.2.1	Orientação de alunos graduação em Iniciação Científica	35
3.2.2	Co-orientação de alunos de mestrado	35
3.2.3	Alunos orientados com dissertações defendidas na área de Ultrassonografia Obstétrica	37
3.2.4	Alunos orientados com dissertações e teses defendidas na área de Biologia Molecular	38
3.2.5	Orientações em andamento de alunos de Pós-graduação	41
3.2.6	Orientação de alunos de Graduação	42
3.3	Participação em Bancas Examinadoras	47
3.3.1	Bancas de Mestrado, como presidente ou avaliadora	47
3.3.2	Bancas de Doutorado, como presidente ou avaliadora	53
3.3.3	Bancas de Exame de Qualificação de Pós-graduação	56
3.3.4	Bancas de Avaliação de Projetos de Pós-graduação	57
3.3.5	Bancas de Avaliação de Seminários de Pós-graduação	58
3.3.6	Bancas de Trabalho de Conclusão de Graduação no Curso de Medicina Veterinária	60
3.3.7	Bancas Examinadoras de Monitores para disciplina de graduação	66
3.3.8	Bancas Examinadoras do Processo Seletivo para Curso de Pós-graduação	67

3.3.9	Bancas de concurso para Professor de Nível Superior	68
4	PRODUÇÃO CIENTÍFICA, ARTÍSTICA E CULTURAL	69
4.1	Capítulos de livros publicados	69
4.2	Projetos de Pesquisa e artigos publicados	70
4.2.1	Projetos concluídos	70
4.2.2	Projetos em Andamento	87
4.3	Outros artigos publicados em periódicos	88
4.4	Outros resumos publicados em eventos	92
4.4.1	Trabalhos produzidos por alunos de graduação em Programa de Iniciação Científica da UFRPE:	92
4.4.2	Resumos de artigos publicados com alunos de pós-graduação do grupo de andrologia:	94
4.4.3	Artigos decorrentes da atividade de atendimento clínico no Hospital Veterinária da UFRPE:	98
4.4.4	Outros artigos:	100
4.5	Participação em eventos	101
4.5.1	Como palestrante	101
4.5.2	Como Congressista	105
4.5.3	Como apresentadora de trabalho	108
4.6	Atividades de Extensão	110
4.6.1	Organização de eventos	111
4.6.2	Avaliador de trabalhos em eventos científicos	112
4.6.3	Consultor ad hoc de revistas científicas	112
5	ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS NA UFRPE	113
5.1	Outras atividades administrativas	116
5.1.1	Comissões e Colegiados	116
5.1.2	Atividades externas à UFRPE	117
5.1.3	Participação em Reuniões	118
5.2	Homenagens e premiações	119
6	CONSIDERAÇÕES FINAIS	121

1 INTRODUÇÃO

Natural de Curitiba, Estado do Paraná, nasci em 27 de setembro de 1961, filha de _____ e _____. Apesar de ter outras duas irmãs por parte de pai, vivi como filha única. A infância foi toda na casa de meus avós maternos, dois quais adquiri valores e ensinamentos. Da avó, herdei a tendência a renovação, pois ela não conseguia ficar no mesmo endereço por mais de dois anos, e do avô, o equilíbrio e a paciência, além da capacidade de adaptação.

Com os avós paternos tive pouco contato, mas a imagem da avó que ficou na minha memória é a de uma mulher doce e forte ao mesmo tempo, apesar da saúde frágil. Meu avô, não cheguei a conhecer, mas creio que devo ter herdado dele a paixão por animais de produção, pois ele criava vacas de leite.

Cresci sob a doutrina que o melhor meio de se ganhar a vida é o estudo. E assim, apesar de meus pais não terem concluído seus estudos em nível superior, eles proporcionaram para mim o melhor em termos de preparo educacional. Sem dúvida nenhuma, este foi o alicerce de toda a minha carreira profissional.

2 TÍTULOS ACADÊMICOS

“ Não tentes ser bem sucedido, tenta antes ser um homem de valor.”

Albert Einstein

2.1 Formação Básica

Iniciei o ensino fundamental em 1968, na então escola de Aplicação “Alba Guimarães Plaisant” do Instituto de Educação do Paraná, em Curitiba. Cursei os oito anos básicos, em plena reforma educacional (Lei 5692/1971), e concluí com bom aproveitamento, adquirindo os conceitos de um ensino clássico que nortearam os anos seguintes, na preparação para o ingresso na Universidade (Doc. 1).

O ensino médio foi realizado em um colégio particular, Colégio Positivo, um investimento familiar que teve como objetivo garantir a melhor preparação para o ensino superior. Iniciei em 1976, e os dois primeiros anos me despertaram duas tendências principais, a biologia e o desenho, mas optei pela área biológica e finalizei o curso com habilitação em laboratório de análises clínicas (nível auxiliar) (Doc. 2). No terceiro ano, já em ritmo de preparação para o vestibular, me decidi pela Medicina Veterinária. A opção pela profissão que seguiria foi motivada por uma avaliação consciente da minha aptidão, do mercado de trabalho e perspectivas futuras.

Decisão tomada, me preparei para o ingresso na Universidade Federal do Paraná (UFPR), através do concurso vestibular no final de 1978. O resultado foi a aprovação no curso de Medicina Veterinária, em primeira opção, na 5ª colocação de 80 vagas (Doc. 3).

2.2 Formação Universitária

O curso de Medicina Veterinária da UFPR era, em 1979, potencialmente masculino, apenas 8 mulheres numa turma de 40 alunos ingressantes no primeiro semestre. No entanto, esta convivência com colegas de diferentes procedências,

com experiências de vida diversas da minha, teve um efeito muito importante no meu amadurecimento pessoal.

Já no primeiro semestre, de março a junho de 1979, junto com outros colegas, iniciei estágio voluntário na Cooperativa de Laticínios de Curitiba Ltda (CLAC), onde tive meu primeiro contato com animais de produção e, principalmente, com a obstetrícia. Durante o estágio, tínhamos a oportunidade de vivenciar o cotidiano do atendimento veterinário da cooperativa e participar dos procedimentos de rotina (Doc. 17).

Desde então comecei a me apaixonar pelos animais de grande porte, uma área ainda pouco aberta para o mundo feminino. Decidi que venceria esta barreira e logo realizei um estágio de um mês (janeiro – fevereiro/1981) na Fazenda Monte Carlo – Grupo Imaribo - no interior do Estado de Santa Catarina. A fazenda produzia suínos e gado de corte e pude vivenciar os dois tipos de criação, em sistemas bem peculiares da região (Doc. 18).

Voltei mais entusiasmada com a vida do campo e decidida a investir nesta área da carreira. Mas foi quando cheguei ao final do curso, quando as disciplinas profissionalizantes foram ministradas, que descobri a área que mais me encantou, a reprodução animal.

Apesar disso, ainda fiz estágios na área de clínica e cirurgia de animais de companhia (cães e gatos) no Hospital Veterinário São Bernardo (de janeiro a fevereiro/1982)(Doc. 19) e mais tarde na Clínica Veterinária São Francisco de Assis Ltda (fevereiro/1985) (Doc. 22), porém estes serviram apenas para me convencer, definitivamente, que a minha vocação era a reprodução dos animais de produção.

Concluí o curso de Medicina Veterinária ao final do ano de 1982, em 3ª colocação numa turma de 47 formandos (Doc. 3 e 4).

2.3 Residência em Reprodução Animal

No último ano do curso de graduação, que tinha duração de quatro anos naquela época, recebemos uma visita durante uma aula teórica de cirurgia. Tratava-se de um grupo de professores, provenientes da Universidade Federal Rural de

Pernambuco (UFRPE), que estavam divulgando a criação, naquela universidade, de um programa de Residência em Medicina Veterinária, na Clínica de Bovinos de Garanhuns/PE. Estávamos em 1982, o curso quase acabando e as perspectivas profissionais não eram muito boas para uma mulher que queria trabalhar na área da reprodução animal. Assim, a idéia de fazer uma Residência me atraiu muito, porém, Garanhuns era um lugar muito distante de Curitiba e quase inviável do ponto de vista financeiro e logístico.

Mas a ideia persistiu e não demorou para descobrir que havia outra opção mais próxima, em Botucatu-SP. A Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia Julio de Mesquita Filho, da Universidade Estadual de São Paulo – UNESP, tinha Programa de Residência criado há poucos anos em várias áreas da Medicina Veterinária, inclusive a Reprodução Animal.

A decisão foi tomada no final do curso de graduação, quando me inscrevi para o programa de Residência em Medicina Veterinária na UNESP-Botucatu, e junto com mais dois colegas fizemos os exames e fomos admitidos em 1983. Na área de Reprodução, fui admitida em primeiro lugar dentre os quatro que compareceram à prova (Doc. 5).

Foi uma experiência mais do que profissional, pois também tive a possibilidade de, pela primeira vez, morar fora da casa paterna.

Sob a orientação da Profa. Dra. Eunice Oba, e com o apoio dos docentes Sony Dimas Bicudo, Nereu Carlos Prestes, Frederico Ozanan Papa, José Carlos S. A. Fêo e Maria Denise Lopes, pude exercitar os conhecimentos adquiridos durante a graduação e adquirir a prática necessária para a atividade profissional. Realizei dois anos de Residência (R1 e R2) totalizando 4.814 horas de atividades (Doc. 6), que envolveram atendimento na área de obstetrícia de grandes e pequenos animais, visitas a fazendas de produção equina e bovina, atendimento hospitalar de animais internados no Hospital, acompanhamento das pesquisas dos professores e acompanhamento de aulas práticas e teóricas de alunos da graduação em Medicina Veterinária da FMVZ – UNESP, Botucatu.

O convívio com os docentes, com os funcionários da área, experientes colaboradores, bem como com os criadores e também com outros residentes e

alunos, foi uma experiência extremamente enriquecedora e que me proporcionou a confiança necessária para os primeiros passos na carreira. Como resultado, prestei concurso para a Coordenadoria de Assistência Técnica Integral – CATI, no Estado de São Paulo, sendo aprovada no 18º lugar, mas não fui admitida (Doc. 7).

Durante o período de férias, tive a possibilidade de fazer estágio no Instituto Biológico de São Paulo, na seção de Doenças de Bovinos, Ovinos e Caprinos (7 a 18/05/1984), com 80 horas de atividades (Doc. 20 e 21). Este estágio foi importante para aumentar os conhecimentos relativos ao diagnóstico de doenças da reprodução.

Entre as atividades dos residentes, organizámos diversos mini-cursos e palestras através da Associação dos Residentes, onde tínhamos como meta a atualização dos conhecimentos e a interação entre as diferentes áreas da Medicina Veterinária.

Minha orientadora da residência me introduziu no mundo da docência e da pesquisa científica. Na docência, ministrei aulas teóricas e práticas a alunos de graduação dos cursos de Medicina Veterinária e de Zootecnia da FMVZ-UNESP (Doc. 56 a 61). Esta foi uma atividade que demandou muito esforço, pois minha timidez impedia que eu me sentisse a vontade em frente a uma turma de alunos, porém consegui superar minhas limitações e ministrar as aulas. Acredito que, a partir desta experiência, comecei a pensar na carreira acadêmica, que até então não estava nos meus planos.

Iniciei na pesquisa através do estudo que minha orientadora realizava, obtendo biópsias de epitélio uterino e vaginal na fase puerperal de búfalas. Os resultados deste trabalho foram apresentados em simpósio de reprodução animal.

- SOARES, J.A.G.; WISCHRAL, A.; OBA, E. Involução uterina, citologia e histologia vaginal e uterina em búfalas durante o puerpério. In: VI Simpósio Nacional de Reprodução Animal, 1986, Belo Horizonte. Anais...Campinas: Fundação Cargill, 1985. p. 410. (Doc. 511 a,b)

Ainda, foram realizados estudos com os machos bubalinos, analisando níveis séricos hormonais (T3 e T4) antes e após a colheita de sêmen, resultados também publicados em congresso, em 1987. Com estes animais descobri como a força e a docilidade podem conviver em harmonia.

- MUNIZ, L.M.R.; OBA, E.; RAMOS, A.A.; WISCHRAL, A. Níveis séricos de triiodotironina (T3) e tiroxina (T4) de reprodutores bubalinos antes e após a colheita de sêmen.. In: VII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 1987, Belo Horizonte. Anais... Belo Horizonte:CBRA, 1987. (Doc. 512 a,b)

Adicionalmente, ela permitiu que eu participasse da sua pesquisa de doutorado sobre a avaliação espermática de touros jovens da raça Nelore, na qual realizei ensaios de ácido cítrico e frutose (Doc. 416). Este trabalho me rendeu a co-autoria nas primeiras publicações científicas em periódicos do meu currículo, no ano de 1989.

- OBA, E.; RAMOS, A.A.; WISCHRAL, A.; DEFINE, R.M. Avaliação do ácido cítrico e frutose no sêmen de bovinos Nelore em diferentes idades. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, v. 24, n. 1, p. 37 – 41, 1989. (Doc. 460)

- OBA, E.; DEFINE, R.M.; RAMOS, A.A.; BRANCO, M.D.L.; WISCHRAL, A. Aspectos quantitativos e qualitativos do sêmen de bovinos da raça Nelore em diferentes idades. Revista de Ciências Biomédicas (Cessou em 1997. Cont. ISSN 1517-3011 ARBS. Annual Review of Biomedical Sciences, Impresso), São Paulo, v. 10, p. 39 - 52, 1989. (Doc. 461)

Embora ainda iniciais, as atividades de docência e pesquisa realizadas no período da Residência me despertaram o espírito acadêmico e científico que norteou meus próximos passos após a conclusão da residência, em 1984.

2.4 Mestrado em Reprodução Animal

Concluí a Residência decidida a realizar um Mestrado, então me candidatei aos programas de pós-graduação em Reprodução Animal da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e da Universidade de São Paulo (USP). Inesperadamente, recebi aprovação dos dois programas e vivi o dilema de decidir para onde ir (Doc. 8 e 9). Após ouvir várias opiniões e conselhos, me decidi pela USP. Em 1985, me mudei para a cidade de São Paulo, um tanto assustada pela cidade grande, mas com a convicção de que lá estaria o futuro. Iniciei o mestrado que era coordenado

pelo Prof. Renato Campanarut Barnabe, tendo como orientador o Prof. Antonio Matera.

A primeira atividade didática do curso, em janeiro de 1985, foi uma disciplina na Universidade Federal do Rio Grande do Sul ministrada pelo eterno mestre Prof. Antonio Mies Filho (Doc.8), profissional e pessoa do maior valor, que marcou o início desta nova etapa da minha carreira.

A pesquisa proposta para minha dissertação não foi na área de animais de produção, porém foi suficientemente instigadora. Desenvolvi estudos experimentais em transferência de embriões de coelhas, testando métodos de sincronização da ovulação e superovulação, além da técnica cirúrgica para a transferência dos embriões. Como co-orientador tive o Prof. Oziel Bizutti, fisiologista da reprodução em animais de laboratório, além do apoio do jovem Prof. José Antonio Vizintin. A dissertação intitulada “Contribuição para o estudo da transferência de embriões em coelhas (*Oryctolagus cuniculus*)” foi defendida em 22 de setembro de 1987 e aprovada com Distinção e Louvor pela banca formada pelos examinadores Prof. Dr. Renato Campanarut Barnabe, Prof. Dr. Oziel Bizutti e o orientador Prof. Dr. Antonio Matera (Doc. 10, 11a,b). Os resultados da dissertação foram publicados em periódico e apresentados no VIII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, em Belo Horizonte, em 1989.

- WISCHRAL, A.; MATERA, A.; BIZUTTI, O.; VISINTIN, J.A. Superovulação em coelhas. In: Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 1989, Belo Horizonte. Revista Brasileira de Reprodução Animal, supl 1. p. 146, 1989. (Doc. 514 a,b)

- WISCHRAL, A. Sincronização da ovulação e transferência de embriões em coelhas. In: VIII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 1989, Belo Horizonte. Revista Brasileira de Reprodução Animal, supl 1. p. 147, 1989. (Doc. 514 a,c)

- WISCHRAL, A.; MATERA, A.; BIZUTTI, O.; VISINTIN, J.A. Contribuição para o estudo da transferência de embriões em coelhas (*Oryctolagus cuniculus*). Revista da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo, São Paulo, v. 26, n.1, p. 121-128, 1989. (Doc. 462)

Embora a pesquisa realizada no mestrado não tenha sido aplicada em animais de produção, eu não imaginava que a experiência no manuseio de embriões de coelhas serviria como subsídio para minha atividade profissional, num futuro bem próximo.

Além da experiência científica nesta renomada instituição e dos ensinamentos recebidos pelos diferentes professores, a maturidade pessoal chegou na forma de um casamento ao final do curso, resultado de um relacionamento com [redacted], iniciado no Centro Residencial da USP (CRUSP). Esta nova realidade me levou a outra mudança de cidade, agora para buscar novas oportunidades na região nordeste, na cidade do Recife, em Pernambuco.

2.5 Bolsa de Desenvolvimento Científico Regional – CNPq

Em 1987, saí de São Paulo rumo ao Recife, levando na bagagem uma carta de apresentação que o Prof. Barnabe havia endereçado ao colega pernambucano Prof. Silvio Camerino Paes Barreto e outra a quem pudesse interessar. Na primeira visita que fiz a UFRPE, fui procurar o Prof. Sílvio, porém, como ele estava em licença prêmio, fui apresentada a sua esposa Márcia Brayner, também professora. Ela me recebeu com o carinho de mãe e me abriu os caminhos dentro da Universidade. Só então me dei conta de que, entre os professores pernambucanos que haviam nos visitado, enquanto eu era aluna de graduação, divulgando o programa de residência em Garanhuns, estavam o Prof. Sílvio e a Profa. Márcia, além do Prof. Fernando Moreira, então diretor do Departamento de Medicina Veterinária/UFRPE.

Iniciei minhas atividades na UFRPE através da pesquisa, em 1988. Juntamente com a equipe do Prof. Marcos Antonio Lemos de Oliveira, encaminhei projeto de pesquisa ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) visando uma bolsa de Desenvolvimento Científico Regional (DCR), cujo tema era a transferência de embriões em caprinos. O projeto proposto visava aprofundar minha experiência com embriões, adquirida no mestrado, utilizando uma espécie economicamente importante para a região nordeste.

A bolsa foi aprovada (Doc. 12) e demos início a pesquisa com as dificuldades financeiras pertinentes àquela época. O resultado foi gratificante e nos rendeu a primeira notificação de caprino nascido por transferência de embrião no nordeste brasileiro, apresentada na reunião da Sociedade Brasileira de Transferência de Embriões, realizada em Porto Alegre, em 1989.

- WISCHRAL, A.; LIMA, P.F.; RIBEIRO, V.M.F. Transferência de embriões em caprinos. In: IV Reunião Anual e II Reunião Internacional da Sociedade Brasileira de Transferência de Embriões, 1989, Porto Alegre. Revista do Centro de Ciências Rurais, Santa Maria, v. 19. p. 19, 1989. (Doc. 516 a,b)

Ao mesmo tempo em que desenvolvi o projeto, participei da pesquisa de alunos de pós-graduação (Mestrado) em Medicina Veterinária da UFRPE. Entre eles o colega professor Paulo Fernandes de Lima, Vânia Maria França Ribeiro e Raimundo Jorge Teles de Araujo Pereira, que trabalhavam na mesma linha de pesquisa, além de outros como Elialdo Xavier de Melo e Paulo Basileu de Oliveira. Como resultado desta atividade, publicamos conjuntamente os artigos decorrentes de suas dissertações.

- LIMA, P.F.; WISCHRAL, A.; RIBEIRO, V.M.F. Utilização da gonadotrofina hipofisária e extrahipofisária na superovulação de caprinos. In: IV Reunião Anual e II Reunião Internacional da Sociedade Brasileira de Transferência de Embriões, Porto Alegre, 1989. Revista do Centro de Ciências Rurais, Santa Maria, v. 19. p. 18, 1989. (Doc. 516 a,c)

- RIBEIRO, V.M.F.; LIMA, P.F.; WISCHRAL, A. Vitrificação de embriões caprinos. In: IV Reunião Anual e II Reunião Internacional da Sociedade Brasileira de Transferência de Embriões, Porto Alegre, 1989. Revista do Centro de Ciências Rurais, Santa Maria, v. 19. p. 20, 1989. (Doc. 516 a,d)

- PEREIRA, R.J.T.A.; LIMA, P.F.; SILVA, M.A.V.; WISCHRAL, A. Colheita de embriões caprinos por via transcervical. In: IX Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, Belo Horizonte, 1991. Anais...Belo Horizonte:CBRA, v. 2. p. 314, 1991. (Doc. 518 a,c)

- OLIVEIRA, P.B.; LIMA, P.F.; WISCHRAL, A.; BARRETO, M.B.P. Diagnóstico precoce de distúrbios puerperais e pós-puerperais em vacas leiteiras através do perfil metabólico. I. Disfunção hepática. In: IX Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, Belo Horizonte, 1991. Anais...Belo Horizonte:CBRA, v. 2, p. 402, 1991. (Doc. 518 a,d)
- MELO, E.X.; LIMA, P.F.; OLIVEIRA, P.B.; WISCHRAL, A. Influência da terapia intrauterina sobre a fertilidade de vacas repeat breeding. In: IX Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, Belo Horizonte, 1991. Anais...Belo Horizonte:CBRA, v. 2. p. 40, 1991. (Doc. 518 a,e)
- LIMA, P.F.; OLIVEIRA, M.A.L.; WISCHRAL, A.; GUIDO, S.I.; COLETO, Z.F. Utilização do FSH e do eCG na superovulação de cabras mestiças. Arquivos da Faculdade de Veterinária da UFRGS, Porto Alegre, v. 27, n. 1, supl., p. 248, 1999. (Doc. 526b)
- LIMA, P.F.; OLIVEIRA, M.A.L.; GUIDO, S.I.; WISCHRAL, A.; PAES BARRETO, M.B. Uso de gonadotrofinas hipofisárias e extra-hipofisárias na superovulação de cabras. Arquivos da Faculdade de Veterinária da UFRGS, Porto Alegre, v. 27, n. 1, supl., p. 249, 1999. (Doc. 526a)

Nesta fase das pesquisas, em cooperação com o Prof. Roberto Soares Castro, professor de Virologia e com experiência em cultivo celular, iniciamos um projeto abordando co-cultivo de embriões murinos em sistema fechado de cultivo. Deste tema também surgiram as seguintes publicações:

- RIBEIRO, V.M.F.; CASTRO, R.S.; WISCHRAL, A.; SILVA, J.M.M.A.A.; ALVES, J.D.R. Cocultivo de embriões murinos em monocamadas de células uterinas e MDBK. In: IX Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, Belo Horizonte, 1991. Anais...Belo Horizonte:CBRA, v. 2. p. 300, 1991. (Doc. 518 a,b)
- OLIVEIRA, M.A.L.; GUERRA, M.M.P.; WISCHRAL, A. Substituição parcial do meio de cultura como perspectiva de incrementar a obtenção de blastocistos murinos no sistema fechado de cocultura. In: XXII Congresso Brasileiro de Medicina Veterinária, Curitiba, 1992. Anais... p. 25. 1992. (Doc. 519)

- OLIVEIRA, M.A.L.; PEREIRA, R.J.T.A.; WISCHRAL, A.; LIMA, P.F.; ALVES, J.D.R.; GUERRA, M.M.P. Influência do meio de cultura sobre a eclosão de embriões murídeos. In: XXII Congresso Brasileiro de Medicina Veterinária, Curitiba, 1992. Anais... p. 27. 1992. (Doc. 520)

2.6 Doutorado em Reprodução Animal

Após atuar por 6 anos como docente na UFRPE (1989-1994), decidi que já era hora de progredir na carreira. Nesta época, a administração superior da universidade, estava incentivando os professores a participar de programas de capacitação docente, com apoio financeiro da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). Assim, optei por voltar para a Universidade de São Paulo (USP) para realizar o doutorado no Programa de Pós-graduação em Reprodução Animal da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia (FMVZ-USP). Desta vez, busquei a orientação do Prof. Barnabe que me aceitou para desenvolver o projeto de pesquisa intitulado “Concentrações plasmáticas de progesterona, estradiol 17 β , PGFM e PGEM – relação com a atividade de enzimas antioxidantes e perfil lipídico da placenta em vacas com e sem retenção placentária”. O tema de pesquisa escolhido foi relacionado com a disciplina que ministrava para a graduação e que poderia proporcionar maiores conhecimentos na área de patologia da reprodução.

Uma fase mais madura, doutorado realizado em família (marido e filho), aproveitando tudo que a USP poderia oferecer com sua infraestrutura privilegiada. O trabalho foi iniciado na Fazenda do Campus de Pirassununga, com a coleta do material no Rebanho de Gado Leiteiro e processamento inicial no Departamento de Reprodução Animal, localizado no município de Pirassununga – SP. Durante o período em que fiquei na fazenda, pude reativar o contato com antigos colegas de mestrado, que estavam atuando como docentes no local, Prof. Rubens Paes de Arruda e Prof. Ed Hoffman Madureira.

O restante das análises das amostras foram realizadas na Cidade Universitária, em São Paulo, no laboratório de Dosagem Hormonal do Departamento de Reprodução Animal onde desenvolvi habilidades em radioimunoensaio e

enzimaimunoensaio. No Laboratório de Fisiologia do Instituto de Ciências Biomédicas (ICB), realizei análises de atividade enzimática e de cromatografia líquida de alta pressão (HPLC), onde recebi o apoio da doutoranda Anita Naruke.

Apesar de não terem sido incluídos na tese, também realizei testes de avaliação da expressão proteica pela técnica de Western blot, no atualmente denominado Laboratório de Biologia Molecular Aplicada e Sorologia do Departamento de Medicina Veterinária Preventiva - USP. Nesta fase, além do meu orientador, Prof. Barnabe, contei com o apoio de vários professores, mas principalmente da Profa. Ieda Terezinha do Nascimento Verreschi (Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP), do Prof. Metri Bacila (UFPR), do Prof. Rui Curi (ICB – USP) e da Profa. Maria Tereza Nunes (ICB-USP), que contribuíram significativamente para a conclusão do trabalho.

A tese foi defendida em 24 de fevereiro de 1999, para uma banca formada pelos professores Renato Campanarut Barnabe (orientador), Ieda Terezinha do Nascimento Verreschi (UNIFESP), Eduardo Harry Birgel (USP), Rui Cury (USP) e Wilter Ricardo Russiano Vicente (UNESP/Jaboticabal), que a aprovaram com Distinção e Louvor (Doc. 13, 14 a,b). Da tese, resultaram dois artigos publicados em periódicos e resumos em eventos internacionais.

- WISCHRAL, A.; VERRESCHI, I.T.N.; LIMA, S.B.; HAYASHI, L.F.; BARNABE, R.C. Pre-parturition profile of steroids and prostaglandin in cows with or without foetal membrane retention. *Animal Reproduction Science*, v. 67, p. 181-188, 2001. (Doc. 470)

- WISCHRAL, A.; NARUKE, A.N.; CURI, R.; BARNABE, R.C. Plasma concentration of estradiol 17 beta and PGF₂ alfa metabolite and placental fatty acid composition and antioxidant enzyme activity in cows with and without retained fetal membranes. *Prostaglandins*, v. 65, n.2-3, p. 117-124, 2001. (Doc. 471)

- WISCHRAL, A.; VERRESCHI, I.T.N.; LIMA, S.B.; BARNABE, R.C. Peri-parturition profile of steroids and prostaglandins in cows with and without foetal membranes retention. In: *World Vet Congress, 1999. Lyon, France. Poster*. (Doc. 527 a,b)

- WISCHRAL, A.; NISHIYAMA-NARUKE, A.; CURI, R.; BARNABE, R.C. Association between estradiol-17 β and PGF_{2 α} plasma levels, fatty acids composition and

placental antioxidant enzyme activity in cows with retained foetal membranes. In: 14th International Congress on Animal Reproduction, Stockholm, 2000. Poster. (Doc. 530 a,b)

Além dos artigos contendo os resultados da tese, foi publicada uma revisão de literatura a respeito do tema, retenção de placenta bovina, na seção de Educação Continuada da revista Ciência Veterinária nos Trópicos, em Recife.

- WISCHRAL, A. Retenção de placenta bovina: novas considerações sobre um problema antigo. Ciência Veterinária nos Trópicos, v. 2, n. 2, p. 136-144, 1999. (Doc. 468)

Outros artigos nesta mesma linha, foram publicados como resultado de palestras proferidas nos Congressos Norte-Nordeste de Reprodução Animal – CONERA.

- WISCHRAL, A. Mecanismo de defesa uterino em espécies de interesse zootécnico. II Congresso Norte-Nordeste de Reprodução Animal – CONERA. Recife, 2002. Revista Brasileira de Reprodução Animal, suplemento 5, 2002. (Doc. 475)

- WISCHRAL, A. Fisiopatologia do puerpério na vaca de corte. II Congresso Norte-Nordeste de Reprodução Animal – CONERA. Teresina, 2005. Anais...Teresina:CBRA. CD Rom. (Doc. 536 a,b)

Durante o doutorado, várias amizades foram conquistadas, uma delas foi a médica veterinária Samira Barbosa de Lima, especializada em reprodução de equinos. Pela minha contribuição no desenvolvimento da sua dissertação, parte dela foi publicada em co-autoria.

- LIMA, S.B.; WISCHRAL, A.; FERREIRA, F.; VERRESCHI, I.T.N. Estrogenic production by peripubertal horse Leydig cells. 23^o Congresso Brasileiro de Endocrinologia e Metabologia, III Congresso Paulista de Endocrinologia e Metabologia, São Paulo, 1998. Anais..., S93, 1998. (Doc. 525 a,b)

- LIMA, S.B.; WISCHRAL, A.; FERREIRA, F.; VERRESCHI, I.T.N. Resposta esteroidogênica induzida por hCG em cavalos jovens Mangalarga: testosterona e sulfato de estrona plasmáticos. *Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science*, v. 37, n.2, p. 1-5, 2000. (Doc. 469)
- LIMA, S.B.; WISCHRAL, A.; FERREIRA, F.; VERRESCHI, I.T.N. Testicular steroidogenic response to acute hCG stimulation in Mangalarga horses. In: 11th International Congress of Endocrinology, Sydney, Australia, 2001. Poster. (Doc. 532 a,b)

Além das atividades acadêmicas e científicas, também participei como representante discente no Conselho de Área do Curso de Pós-graduação no Departamento de Reprodução Animal da FMVZ – USP (mandato 16/03/1998-16/03/1999) (Doc. 751 a,b). Nesta atividade, eu pude participar das decisões do curso de pós-graduação e do processo seletivo para novos alunos.

A obtenção do grau de Doutor, muito mais do que o resultado de uma experiência exitosa, foi o reconhecimento do amadurecimento científico e pessoal. No meu caso, já sendo professora da UFRPE, a titulação proporcionou a abertura de outras oportunidades de crescimento profissional, como a participação em editais das agências de fomento para obter financiamentos e a permissão para orientar alunos em programas de pós-graduação.

2.7 Pós-Doutorado na Southern Illinois University – SIU, Carbondale – IL – USA

O estágio de pós-doutorado no exterior foi a realização de um antigo sonho, que começou a se concretizar a partir da visita do Prof. Eduardo Leite Gastal ao Laboratório de Fisiologia Animal Molecular Aplicada (FAMA), na UFRPE. Ele é brasileiro e professor na Southern Illinois University, desenvolvendo pesquisas em ultrassonografia doppler de ovários equinos e fatores relacionados à foliculogênese.

Depois de vários contatos, por e-mail, videoconferência e telefone, acertamos o projeto que seria desenvolvido, associando as minhas experiências em ultrassonografia modo-B e em biologia molecular. O estudo foi focado em ultrassonografia doppler de folículos em crescimento e pré-ovulatórios, expressão

gênica de fatores de crescimento celular e fatores relacionados a apoptose nas células da granulosa e do cumulus, também foram estudados os níveis hormonais no líquido folicular.

Antes de oficializar o início do estágio, fui para a SIU realizar um curso de curta duração de inglês para estrangeiros, pelo período de 45 dias. Foi uma experiência importante para conhecer a universidade e a cidade para onde voltaria para passar um ano.

A CAPES aprovou a bolsa para o estágio a partir de junho de 2011 (Doc. 15), quando me mudei para Carbondale. As atividades foram bem intensivas, pois antes mesmo de iniciar minha pesquisa, comecei a colaborar com a pesquisa do aluno Keith T. Haag, um mestrando do Prof. Gastal, fazendo acompanhamento de crescimento folicular das éguas por ultrassonografia modo-B e auxiliando nas coletas de tecido ovariano por biópsia guiada por ultrassom. Este trabalho visava o cultivo de folículos pré-antrais e tinha a colaboração de uma estudante brasileira em estágio sanduiche de doutorado, Deborah Melo Magalhães-Padilha.

Quando iniciei de fato o meu trabalho, precisei acompanhar os folículos diariamente, para identificar fases de crescimento que iam desde 15 mm de diâmetro até a ovulação iminente, uma vez que as amostras foram colhidas em seis diferentes momentos. A cada colheita usávamos aspiração folicular por via vaginal, guiada por ultrassom, para obtenção do líquido folicular, seguida de lavagem folicular com solução fosfato tamponada (PBS) para obtenção das células da granulosa e complexo cumulus – oócito. O material colhido era filtrado e as células separadas, granulosa, cumulus e oócito, para posterior análise.

O trabalho em laboratório também foi intenso, pois foram muitas análises. As dosagens no líquido folicular foram realizadas pelo método de enzima – imunensaio (ELISA), para LH, FSH, Progesterona, Estrógeno, Prostaglandina $F_{2\alpha}$, IGF-1 e VEGF. Para os estudos de expressão gênica foi extraído o mRNA das células da granulosa, do cumulus e de oócitos, afim de quantificar a expressão de genes para receptores de LH, FSH, progesterona, estrógeno, IGF-1, VEGF além de Aromatase, StAR, Capase-3 e BCL-2. As análises de expressão gênica foram realizadas pela técnica de PCR em tempo real (qPCR), o que me levou a conhecer o laboratório do Prof. Hales, onde havia uma máquina que realizava a análise em

placas de 384 poços, agilizando o trabalho. O Prof. Hales era o supervisor do meu marido em seu estágio pós-doutoral e uma pessoa bem amigável, permitindo que eu usasse o equipamento do seu laboratório, sempre que precisasse.

Embora não estivesse previsto no projeto, resolvemos utilizar a sobra do fluido folicular para realizar estudos de proteômica. Para isso, utilizei o laboratório da Profa. Kinsel, onde havia o aparato necessário para realizar eletroforese bidimensional. As amostras foram processadas, mas meu tempo na SIU foi insuficiente para analisar as imagens dos géis e determinar quais pontos deveriam ser submetidos à espectrofotometria da massa para identificá-los. Estas análises ainda estão sendo feitas no Brasil e deverão ser concluídas em breve na SIU.

Paralelamente ao trabalho, a convivência com a cultura americana foi algo desafiador, porém bastante educativo. Carbondale é uma pequena cidade universitária no interior de Illinois, mas seus habitantes, a seu modo, são acolhedores e amigáveis. O que mais me chamou a atenção foi o cuidado como a cidade e, principalmente, a universidade era tratada. Tudo em ordem, organizado e funcionando.

Das pesquisas realizadas na SIU, alguns resultados foram encaminhados para apresentação em eventos internacionais. O primeiro, em janeiro de 2012, na International Embryo Transfer Society Annual Conference (IETS) realizada em Phenix – Texas. Nesta ocasião, o trabalho foi selecionado para apresentação oral, o que se tornou um desafio a parte, pois era apresentar um trabalho para um público especializado, em inglês. Passado o estresse da apresentação, me senti mais segura para enfrentar os próximos, que aconteceram em agosto de 2012, em Vancouver – BC, Canadá, durante o International Symposium on Equine Embryo Transfer e, na sequência, no International Congress on Animal Reproduction, em ambos as apresentações foram orais.

Além das publicações realizadas e que ainda estão sendo processadas, a experiência na SIU permitiu a realização de um convênio entre a SIU e a UFRPE, para futuros intercâmbios de professores e alunos.

Artigos publicados em periódicos a partir das pesquisas realizadas na SIU:

- GASTAL, E.L.; GASTAL, M.O.; WISCHRAL, A.; DAVIS, J. The equine model to study the influence of obesity and insulin resistance in human ovarian function. *Acta Scientiae Veterinariae*, v. 39, supl. 1, s57-s70, 2011. (Doc. 500)
- MAGALHAES-PADILHA, D.; FONSECA, G.R.; HAAG, K.T.; WISCHRAL, A.; GASTAL, M.O.; JONES, K.; GEISLER-LEE, J.; FIGUEIREDO, J.R.; GASTAL, E.L. Long-term in vitro culture of ovarian cortical tissue in goats: effects of FSH and IGF-I on preantral follicular development and FSH and IGF-I receptor mRNA expression. *Cell and Tissue Research*, v. 350, p. 503-511, 2012. (Doc. 502)
- MAGALHAES-PADILHA, D.; GEISLER-LEE, J.; WISCHRAL, A.; GASTAL, M.O.; FONSECA, G.R.; GEISLER, M.; FIGUEIREDO, J.R.; GASTAL, E.L. Gene expression during early folliculogenesis in goats using microarray analysis. *Biology of Reproduction*, v. 89, n. 1, Article 19, p. 1-12, 2013. (Doc. 505)
- HAAG, K.T.; MAGALHÃES-PADILHA, D.M.; FONSECA, G.R.; WISCHRAL, A.; GASTAL, M.O.; KING, S.S.; JONES, K.L.; FIGUEIREDO, J.R.; GASTAL, E.L. In vitro culture of equine preantral follicles obtained via the Biopsy Pick-Up method. *Theriogenology*, v. 79, p. 911-917, 2013. (Doc. 506)
- HAAG, K.T.; MAGALHÃES-PADILHA, D.M.; FONSECA, G.R.; WISCHRAL, A.; GASTAL, M.O.; KING, S.S.; JONES, K.L.; FIGUEIREDO, J.R.; GASTAL, E.L. Equine preantral follicles obtained via the Biopsy Pick-Up method: Histological evaluation and validation of a mechanical isolation technique. *Theriogenology*, v. 79, p. 735-743, 2013. (Doc. 507)
- HAAG, K.T.; MAGALHÃES-PADILHA, D.M.; FONSECA, G.R.; WISCHRAL, A.; GASTAL, M.O.; KING, S.S.; JONES, K.L.; FIGUEIREDO, J.R.; GASTAL, E.L. Quantification, morphology, and viability of equine preantral follicles obtained via the Biopsy Pick-Up method. *Theriogenology*, v. 79, p. 599-609, 2013. (Doc. 508)

Resumos publicados em Congressos Nacionais e Internacionais decorrentes do estágio de pós-doutorado:

- WISCHRAL, A.; HAAG, K.T.; FONSECA, G.R.; GASTAL, M. .; KING, S.S.; GASTAL, E.L. Relationships between preovulatory follicle and corpus luteum blood

flow. In: International Embryo Transfer Society Annual Conference, 2012, Phoenix-AR. *Reproduction, Fertility and Development*, v. 24. p. 174, 2012. Apresentação oral. (Doc. 586)

- WISCHRAL, A.; HAAG, K.T.; FONSECA, G.R.; GASTAL, M. .; KING, S.S.; GASTAL, E.L. Preovulatory follicle and corpus luteum blood flow in mares. In: 9th Annual Research Town Meeting, Carbondale, 2012. *Anais...Carbondale:SIU*, 212. p.55. Apresentação poster. (Doc. 587 a,b)

- WISCHRAL, A. ; GOMES FILHO, M.A.; HAAG, K.T.; FONSECA, G.R.; GASTAL, M.O.; GASTAL, E.L. Cumulus cell and oocyte mRNA expression of hormone and growth factor receptors in mares. In: 8th International Symposium on Equine Embryo Transfer, 2012, Vancouver. *Journal of Equine Veterinary Science*, v. 32. p. 411, 2012. Apresentação oral. (Doc. 588 a,c)

- HAAG, K.T.; MAGALHAES-PADILHA, D.; FONSECA, G.R.; WISCHRAL, A.; GASTAL, M.O.; KING, S.S.; JONES, K.; FIGUEIREDO, J.R.; GASTAL, E.L. Histology vs. mechanical isolation of equine preantral follicles obtained via biopsy pick-up method. In: 8th International Symposium on Equine Embryo Transfer, 2012, Vancouver. *Journal of Equine Veterinary Science*, v. 32. p. 412, 2012. (Doc. 588 a,d)

- WISCHRAL, A. ; GOMES FILHO, M.A.; HAAG, K.T.; FONSECA, G.R.; GASTAL, M.O.; KING, S.S.; HALES, B.; GASTAL, E.L. Granulosa cell mRNA expression of hormone receptors and enzymes and follicle blood flow in mares. In: 17th International Congress on Animal Reproduction, 2012, Vancouver. *Reproduction in Domestic Animals*, v. 47. p. 496, 2012. Apresentação oral. (Doc. 589 a,c)

- HAAG, K.T.; MAGALHAES-PADILHA, D.; FONSECA, G.R.; WISCHRAL, A.; GASTAL, M.O.; KING, S.S.; JONES, K.; FIGUEIREDO, J.R. ; GASTAL, E.L. In vitro culture of equine preantral follicles obtained via biopsy pick-up method. In: 17th International Congress on Animal Reproduction, 2012, Vancouver. *Reproduction in Domestic Animals*, v. 47. p. 498, 2012. (Doc. 589 a,d)

- ARAUJO, V.R.; WISCHRAL, A.; GASTAL, M.O.; FIGUEIREDO, J.R.; GASTAL, E.L. In vitro estradiol production by bovine secondary follicles using two different culture systems. In: IV Symposium on Animal Biology of Reproduction, 2012, Campinas. *Animal Reproduction*, v. 9. p. 852, 2012. (Doc. 591)

- WISCHRAL, A.; HAAG, K.T.; FONSECA, G.R.; GASTAL, M.O.; GASTAL, E.L. Intrafollicular hormones, growth factors and follicle blood flow in mares. In: IV Symposium on Animal Biology of Reproduction, 2012, Campinas. Animal Reproduction, v. 9. p. 855, 2012. (Doc. 592)

O resumo das atividades desenvolvidas na SIU foi encaminhado para a CAPES no relatório do Prof. Gastal. (Doc. 16 a,b)

2.8 Formação complementar – Educação Continuada

Durante os períodos de formação oficial, realizei inúmeros cursos de curta duração, mini-cursos e palestras que me mativeram atualizada e contribuíram para minha formação profissional em diferentes áreas da Medicina Veterinária.

Cursos realizados durante a graduação:

Neste período destaco o curso de Inseminação Artificial (PECPLAN - BRADESCO), teórico-prático, onde tive a oportunidade de aprender mais sobre a área pela qual me apaixonei e me dediquei após a graduação.

- Extensão Universitária em Suinocultura. Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba/PR. 17 – 23/05/1980. (Doc. 23)

- Extensão Universitária em Bovinocultura de Corte. Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba/PR. 16 – 23/05/1981. (Doc. 24)

- Leptospirose – Epidemiologia, Patologia, Diagnóstico, Controle e Tratamento. Prof. Luimar C. Kavinski e Profa. Maria José Dutra. Anclivepa, Curitiba/PR. 26/03/1982. (Doc. 25)

- Inseminação Artificial. Fundação Bradesco, PECPLAN, Uberaba/MG. 12 a 16/07/1982. (Doc. 26)

- Extensão Universitária em Clínica Médica e Cirúrgica Veterinária II. Universidade Federal do Paraná, UFPR, Curitiba/PR. 11 a 15/10/1982. (Doc. 27)

Cursos realizados durante o período da Residência em Medicina Veterinária:

A maioria destes cursos foram promovidos pela Associação dos Residentes de Medicina Veterinária da UNESP/Botucatu, como parte das atividades da entidade.

- Atualidades em Reprodução Animal. Sociedade Paulista de Medicina Veterinária, SPMV, Botucatu/SP. 11 a 19/04/1983. (Doc. 28)

- Doenças do Aparelho Digestivo de Poligástricos e Monogástricos. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Botucatu/SP. 15 a 17/03/1983. (Doc. 29)

- Acupuntura - Princípios Básicos. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Botucatu/SP. 24 e 25/03/1983. (Doc. 30)

- Problemas do Aparelho Locomotor de Bovinos e Equinos. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Botucatu/SP. 17 a 19/05/1983. (Doc. 31)

- Anestesiologia Veterinária. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Botucatu/SP. 14 a 30/06/1983. (Doc. 32)

- Dermatologia. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Botucatu/SP. 29/08 a 02/09/1983. (Doc. 33)

- Fisiologia da Reprodução e Inseminação Artificial em Cães. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Botucatu/SP. 09 a 12/04/1984. (Doc. 34)

- Toxoplasmose. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Botucatu/SP. 24 a 26/04/1984. (Doc. 35)

- Neurologia Clínica dos Animais Domésticos. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Botucatu/SP. 25 a 29/06/1984. (Doc. 36)

- Exame Andrológico e Congelamento de Sêmen de Bovinos e Equinos. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Botucatu/SP. 01 a 03/10/1984. (Doc. 37)

- Antibioticoterapia em Medicina Humana e Veterinária. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Botucatu/SP. 19 a 30/10/1984. (Doc. 38)

- Atualização em Interpretação Radiográfica. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Botucatu/SP. 27/11 a 05/12/1984. (Doc. 39)

Cursos realizados durante o mestrado:

Além das disciplinas cursadas no curso de Mestrado, sempre que havia oportunidade, busquei cursos de extensão que complementaram minha formação.

- V Curso Básico de Equideocultura. Sociedade Brasileira de Herpetologia, SBH, Colina/SP. 09 a 11/07/1985. (Doc. 40)

- Extensão Universitária em Doenças Nutricionais em Bovinos. Universidade de São Paulo, USP, São Paulo/SP. 19 a 22/05/1986. (Doc. 41)

- Atualização em Reprodução e Inseminação Artificial. Fundação de Pesquisas Científicas de Ribeirão Preto, FUNPEC-RP, Pirassununga/SP. 28/07 a 08/08/1986. (Doc. 42)

Cursos realizados como docente:

Já como professora na UFRPE e com a implementação de equipamentos de informática nos diferentes setores administrativos, foi necessário fazer um curso básico de utilização de computadores, que foi oferecido pela própria UFRPE.

- Introdução ao uso de microcomputadores – Módulo II – MS WORD 4.0. FAPEPE, UFRPE, Recife/PE. 24 a 31/06/1992. (Doc. 43)

- Introdução ao uso de microcomputadores – Módulo I - DOS. FAPEPE, UFRPE, Recife/PE. 20 a 23/07/1992. (Doc. 44)

A UFRPE manteve, por longo tempo, laços estreitos com a Escola de Veterinária de Hannover - Hannover, especialmente na pessoa do Prof. Hans Merkt. Com a vinda do Prof. Merkt ao Brasil, aproveitamos para participar da palestra que proferiu na UFRPE.

- Ovulação em Éguas. Prof. Hans Merkt, Escola Superior de Hannover – Alemanha. UFRPE. 25/11/1993. (Doc. 45)

Assim que recebi o parecer aprovando meu ingresso no doutorado, na FMVZ - USP, e sabendo que trabalharia com análise hormonal, decidi fazer uma disciplina isolada no programa de Pós-graduação em Biofísica de Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), que tratava de manuseio de radioisótopos, que me foi bastante útil durante a realização da minha tese de doutorado.

- Metodologia dos Radioisótopos. Pós-graduação em Biofísica. Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Recife/PE. 17 a 31/10/1994. (Doc. 46 a,b)

Cursos realizados durante o doutorado:

Durante o curso de doutorado, além das disciplinas constantes na grade curricular, realizei outras importantes na área de reprodução, que complementaram meu currículo.

- Morfo-Fisiologia da Placentação. Pós-graduação em Anatomia dos Animais Domésticos. Universidade de São Paulo, USP, São Paulo/SP. 21/07 a 16/10/1997. (Doc. 47)

- Bioquímica dos Hormônios. Universidade de São Paulo, USP, São Paulo/SP. 29/09 a 30/10/1997. (Doc. 48)

- Bases Moleculares e Endócrinas da Reprodução. Pós-graduação em Endocrinologia, Universidade Federal de São Paulo, UNIFESP, São Paulo/SP. 17/09 a 17/12/1998. (Doc. 49)

Após a conclusão do doutorado, mantive a educação continuada através de cursos realizados em diferentes instituições:

- Diagnóstico Ultrassonográfico de Distúrbios Reprodutivos em Bovinos e Equinos. Universidade Federal Rural de Pernambuco, UFRPE, Recife/PE. 01 a 05/11/1999. Prof. Hans Merkt (Hannover) e Prof. José Carlos Andrade Moura (UFBA). (Doc. 50)
- Manejo Reprodutivo de Ovinos. Conselho Regional de Medicina Veterinária e Zootecnia de Pernambuco, CRMV, Garanhuns/PE. (Doc. 51)
- Reprodução em Pequenos Animais. Colégio Brasileiro de Reprodução Animal, CBRA, Belo Horizonte/MG. 02 a 05/08/2001. (Doc. 52 a,b)
- Diagnóstico por Ultrassonografia e Doppler na Reprodução Bovina e Equina. Sociedade de Medicina Veterinária da Bahia, SMVBA, Salvador/BA. 08 a 13/11/2010. (Doc. 53)

3 ATIVIDADE DE MAGISTÉRIO SUPERIOR

“...O mestre que caminha à sombra do templo rodeado de discípulos, não dá de sua sabedoria, mas sim de sua fé e de sua ternura. Se ele for verdadeiramente sábio, não vos convidará a entrar na mansão do seu saber, mas vos conduzirá antes ao limiar de vossa mente...”

Gibran

3.1 Atividade de ensino

Como já foi descrito, as atividades na UFRPE iniciaram como pesquisadora bolsista DCR-CNPq. Mas, logo no segundo semestre de 1987, surgiu a possibilidade de atuar como Professora, na disciplina de Fisiologia I, para os cursos de Medicina Veterinária, Agronomia, Zootecnia e Ciências Biológicas. Submeti-me ao concurso público e fui aprovada para atuar durante um semestre letivo. Esta foi uma experiência importante para desenvolver a habilidade didática, bem como o relacionamento com os alunos de graduação. (Doc. 62)

No final de 1988, decorrente da aposentadoria do Prof. Silvio Camerino Paes Barreto, foi aberta a vaga para a disciplina de Obstetrícia Veterinária. Não tive dúvidas em me inscrever, mesmo sabendo que teria um forte concorrente, o Prof. Wilter Ricardo Russiano Vicente, professor experiente da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da UNESP- Jaboticabal, SP. O resultado foi favorável, pois fui aprovada em segundo lugar, obviamente o Prof. Wilter ficou em primeiro. Porém, quis o destino que o professor desistisse e eu fosse chamada para assumir a vaga. Tomei posse em 5 de maio de 1989 (Doc. 54), assumindo as aulas da disciplina de Obstetrícia Veterinária, para duas turmas de Medicina Veterinária (SV1 e SV3), que ministro até hoje, como Professora Associada IV (Doc. 55, 63-77).

Entre as atividades de aulas teóricas e práticas, eu trabalhei, juntamente com a Profa. Márcia Brayner, na confecção de uma apostila com conteúdo didático, objetivando o apoio de estudo para os alunos da graduação. Esta apostila contém o conteúdo programático da disciplina Obstetrícia Veterinária, de forma resumida e ilustrada.

Como atividade de monitoria, os alunos foram orientados a produzir um mini-compêndio com os principais medicamentos utilizados em obstetrícia veterinária. A metodologia da produção deste compêndio foi apresentada em evento da UFRPE.

- ALCÂNTARA, C.V.; CAVALCANTI JR, J.J.B.; WISCHRAL, A. Principais medicamentos usados em obstetrícia veterinária e suas aplicações. V Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, Recife/PE, 2005. Anais... Recife, UFRPE, 2005. CD-Rom. (Doc. 545 a,b)

Outra atividade da monitoria foi a confecção de um manequim didático para aulas teórico – práticas de estática fetal. O manequim foi apresentado no evento da UFRPE em 2005.

- ALCÂNTARA, C.V.; CAVALCANTI JR, J.J.B.; SANTOS JR, E.R.; WISCHRAL, A. Utilização de manequim obstétrico bovino em aulas práticas de obstetrícia veterinária. V Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, Recife/PE, 2005. Anais... Recife, UFRPE, 2005. CD-Rom. (Doc. 545 a,f)

Também foram confeccionados modelos de estrutura embrionária, utilizados em sala de aula para melhor visualização do desenvolvimento do embrião, em sua fase inicial da gestação, além de folders e vídeos didáticos. Este material didático, produzido pelos alunos durante a monitoria, foi apresentado em eventos pertinentes na UFRPE.

- LIMA, P.M.C.; WISCHRAL, A.; TORRES, M.O.P.; FONSECA, M.N.M. Elaboração de folder ilustrativo da técnica de fetotomia percutânea total em bovinos. VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, Recife, PE, 2006. Anais... Recife: Adaltech, 2006. CD-rom. (Doc. 545 a,n)

- LIMA, D.D.C.C.; WISCHRAL, A. Avaliação do aproveitamento de metodologias alternativas na disciplina de obstetrícia veterinária In: VII Jornada de Ensino Pesquisa e Extensão da UFRPE, Recife, PE, 2007. Anais...Recife: UFRPE, 2007. CD-rom. (Doc. 557 a,b)

- ROCHA, S.S.N.; SOARES, P.C.; WISCHRAL, A. Elaboração de folder ilustrativo da toxemia da prenhez em pequenos ruminantes In: VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, 2008, Recife. Anais...Recife: Adaltech, 2008. CD-rom. (Doc. 561 a,b)
- DUARTE, S.S.; OLIVEIRA, D.M.N.M.; PEREIRA, L.C.; MESQUITA, E.P.; WISCHRAL, A. Produção de vídeo didático sobre cesariana em égua na disciplina de Obstetrícia Veterinária. In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, Recife, PE, 2009. Anais...Recife: UFRPE, 2009. CD-Rom. (Doc. 562 a,n)
- OLIVEIRA, D.M.N.M.; DUARTE, S.S.; WISCHRAL, A. O uso de vídeo digital como recurso didático nas aulas de Obstetrícia Veterinária. In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, Recife, PE, 2009. Anais...Recife: UFRPE, 2009. CD-Rom. (Doc. 562 a,d)
- OLIVEIRA, D.M.N.M.; DUARTE, S.S.; WISCHRAL, A. A utilização de modelos tridimensionais como recurso didático nas aulas de Obstetrícia Veterinária. In: X Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, X JEPEX, Recife, PE, 2010. Anais... Recife: Adaltech, 2010. CD-rom. (Doc. 580)
- DUARTE, S.S.; MEDEIROS, M.A.S.; WISCHRAL, A. Metodologia diferenciada de aprendizagem com utilização de discussão de casos clínicos nas aulas de Obstetrícia Veterinária. In: X Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, X JEPEX, Recife, PE, 2010. Anais... Recife: Adaltech, 2010. CD-rom. (Doc. 581)

Paralelamente, iniciei oficialmente a participação no Curso de Mestrado em Medicina Veterinária ministrando as disciplinas “Transferência de embriões” (Doc. 78-81), “Problemas de Fertilidade nos Animais Domésticos” (Doc. 82) e “Clínica da Reprodução” (Doc. 83, 84, 86, 88, 93).

Após o intervalo do doutorado (março/1995 a fevereiro/1999), retomei as atividades de ensino na graduação e passei a atuar no então Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária da UFRPE, em nível de Mestrado e Doutorado, ministrando as disciplinas “Tópicos Especiais em Ciência Veterinária” (Doc. 85, 87, 89, 92, 95, 106, 114), “Estágio Docência” (Doc. 90, 91, 94, 98, 99, 103, 109, 114) “Fisiopatologia da Gestação e Parto dos Animais Domésticos” (Doc. 96, 97, 102, 110,

112, 114, 115), “Apresentação de Projetos A” (Doc. 100, 104, 108, 111), “Apresentação de Projetos B” (Doc. 101, 105, 107, 113) .

No ano de 2006, foi criada a Rede Nordeste de Biotecnologia – RENORBIO e o Programa de Pós-graduação em Biotecnologia, visando agregar competências na região nordeste e aumentar a formação de doutores nesta área da pesquisa científica. A UFRPE participou ativamente da formação da proposta, incorporando vários docentes ao novo programa. Com a experiência adquirida na área de Biologia Molecular, passei a ministrar a disciplina “Avanços em Biologia Celular e Molecular”, para alunos de Doutorado (Doc. 116-121). Ainda, neste Programa, fiquei responsável pelas disciplinas de Estágio Docência I e II (Doc. 121). Além destas, organizei a disciplina Terapia Gênica Celular, que foi oferecida pelo Prof. J. Michael Mathis da Louisiana State University – USA, no programa Escola de Altos Estudos, financiado pela CAPES, em agosto de 2014 (Doc. 121, 122 a,b).

Durante o ano de 2010, um grupo de docentes da UFRPE reuniu-se para formatar uma proposta de um novo programa de pós-graduação em Medicina Veterinária, mas com enfoque multi-profissional. Realizamos várias reuniões até a proposta final que foi aprovada pela CAPES, com o nome de Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal Tropical, em nível de mestrado e doutorado, no qual passei a ministrar a disciplina “Biologia Molecular Aplicada a Pesquisa Científica” (Doc. 123-126).

A participação como docente em programas de pós-graduação é uma atividade muito enriquecedora, pois os alunos possuem uma maturidade que contribui para tornar as aulas mais atraentes e as discussões mais aprofundadas. Neste sentido, não só ensinamos, mas aprendemos muito também.

3.2 Atividade de orientação

Como as atividades de docência não se limitam à sala de aula, continuei desenvolvendo a pesquisa iniciada anteriormente ao concurso e, juntamente com o Prof. Claudeci Tadeu Ferreira de Lima, desenvolvi um outro projeto de pesquisa sobre tratamentos alternativos de endometrite em éguas e vacas, em associação com docentes do Instituto de Antibióticos da UFPE. Nesta pesquisa foram

envolvidos dois alunos de graduação, meus primeiros orientados de iniciação científica, bolsistas do CNPq.

3.2.1 Orientação de alunos de graduação em Iniciação Científica:

- Nissan Felix Pinto. Endometrites em vacas e éguas: eficiência de métodos terapêuticos alternativos frente aos métodos convencionais. Agosto/1993 – Julho/1994. (Graduando em Medicina Veterinária - UFRPE) Bolsa - CNPq. (Doc. 127 - 129).
- Felipe André Alcântara de Farias. Tratamento da endometrite equina por infusão uterina de *Zymomonas mobilis* JACP3. Agosto/1993 – Julho/1994, agosto/1994 – janeiro/1995 (Graduando em Medicina Veterinária - UFRPE) Bolsa - CNPq. (Doc. 130, 131).

Com a participação no Curso de Mestrado em Medicina Veterinária comecei co-orientando alunos de pós-graduação, em cujas pesquisas participei ativamente.

3.2.2 Co-orientação de alunos de mestrado:

- Djair Siqueira Pena. Níveis de Cálcio e Fósforo em Caprinos SRD das microregiões de Arcoverde e Vale do Ipojuca relacionadas com as estações chuvosas e não chuvosas. 1989. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). (Doc. 145)
- Paulo Fernandes de Lima. Utilização da gonadotrofina hipofisária e extra-hipofisária na superovulação de caprinos. 1989. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). (Doc. 146)
- Vânia Maria França Ribeiro. Cultivo de embriões murinos em monocamadas celulares, em sobrenadante e em meio suplementado com soro fetal bovino. 1989. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). (Doc. 147, 149)
- Raimundo Jorge Teles de Araújo Pereira. 1990. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). (Doc. 148, 149)

- Marcos Aurélio Viana Silva. 1989. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). (Doc. 150, 153)

- Maria Madalena Pessoa Guerra. Obtenção in vitro de mórulas e blastocistos a partir de embriões murinos com duas células. 1990. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). (Doc. 151, 153)

- Edna Bandeira de Arruda. 1990. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). (Doc. 152, 153)

Em março de 1999, quando concluí o doutorado na USP e retornei a Recife para reassumir minhas atividades na UFRPE, retomei as aulas na disciplina de Obstetrícia Veterinária e encontrei uma Universidade modernizada, com acesso à internet e novos equipamentos. Entre eles, havia chegado ao nosso setor, um aparelho de ultrassonografia doado pelo governo alemão Alemanha. Logo tivemos a visita do Prof. Hans Merkt (Escola Superior de Veterinária em Hannover – Alemanha) que juntamente com o Prof. José Carlos Andrade Moura, ministraram um curso de ultrassonografia da reprodução em bovinos e equinos. Passamos a treinar a técnica e desenvolver trabalhos com base no exame ultrassonográfico.

Com o envolvimento mais intenso no curso de Mestrado em Medicina Veterinária, que nesta época já tinha obtido permissão da CAPES para atuar em nível de Doutorado (Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária), recebi alunos de mestrado para orientar. Aproveitando a existência do equipamento e a minha atividade em obstetrícia veterinária, desenvolvemos a linha de pesquisa em biometria fetal por ultrassonografia. Destes estudos resultaram várias dissertações em caprinos, caninos e suínos, abrindo uma nova perspectiva na atividade docente em aula prática para alunos de graduação, bem como de extensão universitária, pois passamos a oferecer o serviço de ultrassonografia obstétrica na rotina do Hospital Veterinário da UFRPE.

3.2.3 Alunos orientados com dissertações defendidas na área de Ultrassonografia Obstétrica:

- Daniela Maria Bastos de Souza. Avaliação ultra-sonográfica da idade gestacional em caprinos. 2000. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). (Doc. 165)
- Julio Brando Messias. Estimativa do peso fetal caprino (*Capra hircus* L., 1758) através de medidas obtidas por ultra-som e paquímetro. 2002. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). (Doc. 166)
- Maria Juliana Coelho Dias da Silva Teixeira. Avaliação fetal por ultra-sonografia durante a gestação de cadelas da raça Rottweiler. 2003. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). (Doc. 167)
- Karina de Melo Berinson. Estimativa do momento ótimo para acasalamento e data do parto em cadelas das raças Cocker Spaniel Americano e Chow-Chow. 2005. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). (Doc. 170)
- Andréia Passos Pequeno. Uso da ultrassonografia Modo-B no diagnóstico de gestação em matrizes suínas. 2008. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). (Doc. 173)
- Nathalia lanotoni Camargo. Estimativa da idade gestacional por biometria fetal através de exames ultrassonográficos em cadelas (*Canis familiaris*, Linnaeus, 1758) das raças Bulldog Francês, Pug e Shih-Tzu. 2012. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). (Doc. 175)

Com o avanço da ciência e das técnicas moleculares, a partir de 2002, iniciamos a participação na estruturação do Laboratório de Fisiologia Animal Molecular Aplicada, sob a coordenação do Prof. Manoel Adrião Gomes Filho, no Departamento de Morfologia e Fisiologia Animal da UFRPE. O objetivo da cooperação foi estruturar um laboratório de biologia molecular que pudesse atender aos estudos nesta área. O primeiro projeto foi da doutoranda Daniela Maria Bastos de Souza, que teve financiamento aprovado pelo CNPq e pela Fundação de Amparo

à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE), iniciando uma nova fase de pesquisas sob minha orientação, agora também em nível de doutorado.

3.2.4 Alunos orientados com dissertações e teses defendidas na área de Biologia Molecular:

- Daniela Maria Bastos Souza. Caracterização patológica e gênica (gene p53) de tumores mamários de cadelas. 2006. Tese (Doutorado em Ciência Veterinária - UFRPE). Financiamento: CNPq e FACEPE. (Doc. 168)
- Maria Juliana Coelho Dias da Silva Teixeira. Expressão e polimorfismo do gene p53 em tumores mama em cadelas. 2007. Tese (Doutorado em Ciência Veterinária - UFRPE) (Doc. 169)
- Arthur Nascimento de Melo. Sexagem fetal em líquido amniótico ovino (*Ovis aries* L., 1758) através da técnica de PCR. 2008. Dissertação (Mestrado em Ciência Veterinária - UFRPE). (Doc. 171)
- Edivaldo Rosas dos Santos Junior. Identificação do sexo em caprinos e ovinos através da técnica de PCR. 2008. Dissertação (Mestrado em Ciência Veterinária - UFRPE). (Doc. 172)
- Glenda Mônica Luna de Holanda. Levantamento do polimorfismo dos genes de BMPR-1B e BMP-15 em ovinos das raças Santa Inês e Morada Nova do semi-árido nordestino brasileiro. 2009. Tese (Doutorado em Ciência Veterinária - UFRPE). (Doc. 174)
- Eleonora de Figueiredo Moraes. Estudo do polimorfismo da alpha S1-caseína e da kappa-caseína em cabras do semi-árido do Nordeste Brasileiro. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciência Veterinária - UFRPE). (Doc. 174)
- Ana Elysa Travassos Oliveira. Pesquisa do polimorfismo da Imunoglobulina G, nas raças Campolina e Mangalarga Marchador na Zona da Mata de Pernambuco. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciência Veterinária - UFRPE). (Doc. 175)

- Suzana Santino Nunes da Rocha. Utilização do Ensaio do Cometa para análise da integridade do DNA em cadelas com tumor de mama. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência Veterinária - UFRPE). (Doc. 176)

Além das orientações ligadas aos temas de ultrassonografia e biologia molecular, orientei ou co-orientei outros alunos em temas relacionados à Reprodução Animal.

- Julio Isaac Pinilla de León. 1991. Preparação de rufiões caprinos pela fixação da flexura sigmóide do penis. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Co-Orientadora. (Doc. 154, 157)

- Roberto Carlos Mourão Pinho. 1991. Maturação in vitro de oócitos murídeos através da adição de hormônio e soro sanguíneo ao meio de cultura e da seleção de oócitos. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Co-Orientadora. (Doc. 155, 157)

- Severino Cesar Gomes de Souza. 1991. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Co-Orientadora. (Doc. 158)

- Rosemary Sales Virgínio. 1992. Idade ao primeiro parto e intervalo entre partos em um rebanho Guzerá criado na Região Semi-Árido do Estado da Paraíba. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Co-Orientadora. (Doc. 156, 157)

- Zoraide Fernandes Coletto. Eficiência de diferentes métodos de avaliação da viabilidade de espermatozoides de reprodutores das raças Holandesa, Nelore e Parda Alpina submetidos a criopreservação. 2000. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Co-Orientadora. (Doc. 159)

- Flávio Carneiro da Cunha Mergulhão. Transferência de embriões na espécie caprina. 2000. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Co-Orientadora. (Doc. 160)

- Ana Lydia V. De A. Peixoto. 2003. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Co-Orientadora. (Doc. 161)

- Elielete Maria Pires de Azevedo. Métodos de diagnóstico precoce da gestação em cabras (*Capra hircus*, L. 1758) leiteiras. 2002. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Co-Orientadora. (Doc. 162)
- Andreia Fernandes de Souza. Avaliação microbiológica do sêmen fresco e congelado de reprodutores caprinos criados na Zona da Mata do Estado de Pernambuco. 2003. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Co-Orientadora. (Doc. 164)
- Bartira Pastor de Andrade Sousa. Avaliação in vitro e in vivo da adição de diluentes comerciais ao sêmen refrigerado de carneiros da raça Dorper. 2008. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Orientadora principal. (Doc. 174)
- Christiane Medeiros Florentino. Fatores que influenciam no sucesso da produção in vitro de embriões em receptoras bovinas criadas na região da Amazônia Legal. 2011. Tese (Doutorado em Ciência Veterinária - UFRPE). Orientadora Principal. (Doc. 175)

No Programa de Pós-graduação em Biotecnologia - RENORBIO, além de participar como docente, ministrando disciplina, orientei um aluno já titulado.

- Igor Luiz Vieira de Lima Santos. Polimorfismos no exon 2 do gene CDKN1A codificador da proteína p21 em tecidos mamários normais e neoplásicos de cães pelo método de DGGE. 2013. Tese (Doutorado em Biotecnologia - RENORBIO - UFRPE). Financiamento do Projeto: CNPq. (Doc. 177)

No Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal Tropical, um aluno de mestrado já concluiu sua dissertação.

- Diogo Manoel Farias da Silva. Expressão de fatores reguladores da apoptose, leptina e receptor de leptina em complexos cumulus-oócito de ovinos. 2014. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal Tropical - UFRPE). (Doc. 178)

3.2.5 Orientações em andamento de alunos de Pós-graduação:

- Victor Netto Maia. Comparação do padrão de vascularização obtido por ultrassonografia doppler com a expressão gênica de fatores angiogênicos e hormonais em corpos lúteos de éguas com ovulação espontânea e induzida. Início: 2011. Tese (Doutorado em Ciência Animal Tropical – UFRPE). (Doc. 179)
- Débora Monteiro Navarro M de Oliveira. Avaliação dopplerfluxométrica de artérias ovarianas e uterinas de cadelas e sua relação com a expressão do fator de crescimento vascular endotelial e seus receptores. Início: 2013. Tese (Doutorado em Ciência Animal Tropical - UFRPE). (Doc. 180)
- Maria Albeline Silva de Lacerda. Ultrassonografia doppler para padronização da fluxometria uterina de cadelas em estágios fisiológicos e patológicos. Início: 2013. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal Tropical - UFRPE). (Doc. 181)
- Jamilly Lopes de Macedo. Avaliação da influência do composto mesoiônico do grupo tiolato na expressão dos genes P21, GADD45, CASPASE 3, Ki-67, BCL-2, TP53 e BAX em células neoplásicas mamárias cultivadas in vitro. Início: 2013. Tese (Doutorado em Biotecnologia - RENORBIO - UFRPE). (Doc. 182)
- Sandra Maria Morgado Ferreira. Avaliação do impacto social do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia - RENORBIO no Estado de Pernambuco. Início: 2013. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Educação Agrícola - UFRRJ). (Doc. 183)
- Suzana Santino Nunes da Rocha. Cultivo in vitro de folículos pre-antrais e antrais de ovelhas: avaliação de diferentes constituintes do meio e da expressão de genes relacionados a apoptose. Início: 2013. Tese (Doutorado em Medicina Veterinária - UFRPE). (Doc. 184a)
- Sandra Silva Duarte. Determinação da expressão do mRNA das proteínas relacionadas a apoptose e desenvolvimento de folículos após cultivo celular, de ovelhas em diferentes fases do ciclo reprodutivo. Início: 2013. Tese (Doutorado em Medicina Veterinária - UFRPE). (Doc. 184b)
- Maria do Carmo Rodrigues de Medeiros. Estudo da vascularização folicular de éguas tratadas com extrato bruto de gonadotrofina equina liofilizado utilizando

ultrassom doppler colorido. Início: 2014. Dissertação (Mestrado em Ciência Veterinária - UFRPE).

3.2.6 Orientação de alunos de Graduação

Além dos alunos de pós-graduação, os projetos de pesquisa foram executados com o envolvimento de alunos de graduação em programa de iniciação científica, bolsistas FACEPE ou CNPq, por mim orientados:

- Caroline Keffer Oliveira. Anatomo-histologia do cordão umbilical de fetos caprinos. Agosto/2000 a julho/2001. (Graduando em Medicina Veterinária - UFRPE). (Doc. 132)

- José Simonal Cardoso da Silva. Caracterização patológica dos tumores mamários em cadelas. Agosto/2014 a julho/2005. (Doc. 133) Estudo da caracterização patológica e gênica (gene p53) dos tumores mamários em cadelas. Agosto/2005 a julho/2006. (Doc. 134) (Graduando em Medicina Veterinária - UFRPE)

- Mirella Gertrudes Oliveira Barros. Caracterização citológica dos tipos de tumores e identificação do gene p53 das glândulas mamárias de fêmeas caninas. Agosto/2006 a julho/2005. (Doc. 135). Sexagem de embrião caprino utilizando a técnica de PCR. Agosto/2005 a julho/2006. (Doc. 136) (Graduando em Medicina Veterinária - UFRPE)

- Clarissa Neuman Ramos Cesar. Caracterização gênica de ovinos nativos para o gene da prolificidade. Agosto/2006 a julho/2007. (Graduando em Medicina Veterinária - UFRPE) (Doc. 137)

- Suzana Santino Nunes da Rocha. Caracterização gênica de ovinos nativos para o gene inverdale (raça Santa Inês). Agosto/2008 a julho/2009. (Graduando em Medicina Veterinária - UFRPE) (Doc. 138)

- Diogo Manoel Farias da Silva. Caracterização gênica de ovinos nativos para o gene da prolificidade (raça Morada Nova). Agosto/2007 a julho/2008. (Doc. 139). Caracterização gênica de ovinos nativos para o gene Inverdale (raça Morada Nova) Agosto/2008 a julho/2009. (Doc. 140). Caracterização gênica de ovinos nativos para

o gene Inverdale. Agosto/2009 a julho/2010. (Doc. 141). Análise da expressão gênica de BMP-15 e BMPR-1B em ovários de ovinos da raça Santa Inês. Agosto/2010 a julho/2011. (Doc. 142) (Graduando em Medicina Veterinária - UFRPE)

- Elayne Nyrocha Borges Montarroyos. Utilização do DGGE para verificação de polimorfismos no gene p21. Agosto/2012 a Julho/2013. (Doc. 143). Expressão de genes relacionados a apoptose em complexos cúmulos-oócito maturados in vitro, na espécie ovina. Agosto/2013 a julho/2014. (Doc. 144) (Graduando em Ciências Biológicas - UFRPE)

Durante a atividade docente no curso de graduação, a orientação de monitores é um dos aspectos mais interessantes, por se tratar de uma vivência da docência, onde alguns alunos descobrem sua vocação para a academia. Passaram pela disciplina de Obstetrícia Veterinária os seguintes alunos/monitores sob minha orientação:

- Edson Faria – junho a novembro/1999. (Doc. 185)
- Paloma Coutinho F. de Queiroz – 2º. Semestre/2000 e 1º. Semestre/2001. (Doc. 186)
- Pedro Salviano Neto – Maio a dezembro/2002 (Doc. 187)
- Bruno Duarte Mendonça – junho a outubro/2003 (Doc. 188)
- Edivaldo Rosas dos Santos – novembro/2004 a julho/2005 (Doc. 189)
- Carla Vieira Alcântara - novembro/2004 a julho/2005 (Doc. 189)
- Priscila Maria Cordeiro – abril a dezembro/2006 (Doc. 190)
- Mariana Diel Amorim – maio a novembro/2006 (Doc. 190)
- Dayane Dias Coutinho Cavalcanti de Lima - maio a dezembro/2006 (Doc. 190)
- Fernanda de Melo Soares – abril a dezembro/2008 (Doc. 191)
- Suzana Santino da Rocha Nunes - junho/2008 a agosto/2009 (Doc. 191)

- Sandra Silva Duarte – abril/2009 a maio/2010 (Doc. 191)
- Débora Monteiro Navarro Moraes de Oliveira – abril/2009 a maio/2010 (Doc. 191)

A orientação de alunos de graduação também foi realizada através da supervisão do Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO), onde participei do estágio propriamente dito e/ou na elaboração do relatório final. Mais gratificante do que ensinar uma determinada matéria e verificar o aprendizado dos alunos, é acompanhar seu desenvolvimento ao final do curso e descobrir que, afinal, contribuí para formar profissionais e cidadãos que deverão seguir seus caminhos e em algum momento lembrarão de algo que aprenderam durante nosso convívio na universidade. Neste nível foram orientados os seguintes alunos:

- Priscila Viau. Extração e dosagem de testosterona e seus metabólitos em fezes de gato mourisco (*Herpailurus yagouaroundi*, E. Geoffroy, 1803). 2000. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE). (Doc. 192)
- Edson Faria. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório. 2000. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE). (Doc. 193)
- Caroline Keffer Oliveira. Anatomo-histologia do funículo umbilical de fetos caprinos. 2001. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE). (Doc. 194)
- Tony Edgley Catão. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório. 2001. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE). (Doc. 195)
- Karina de Melo Berinson. Determinação da idade gestacional em cadelas da raça Cocker Spaniel Americano através das mensurações dos conceptos pela ultrassonografia. 2001. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE) (Doc. 196)
- Andréia Passos Pequeno. Relatório de Estágio Supervisionado. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE) (Doc. 197)

- Luiza de Moura Tenório. Sorologia para diagnóstico de Brucella canis em cães de criação comercial do Estado de Pernambuco. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE) (Doc. 198a)
- Verônica Borba de Castro. Transferência de embriões em caprinos. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE) (Doc. 198b)
- Leonardo Siqueira. Uso da prostaglandina como profilaxia das patologias puerperais. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE) (Doc. 199a)
- Jaidete Ferreira da Silva. Tumores mamários em cadelas. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE) (Doc. 199b)
- Roberta Rolemberg Riecken. Diagnóstico de doença renal policística através de exame ultrassonográfico. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE) (Doc. 200a)
- Carla Vieira Alcântara. Estudo da paternidade através de marcadores moleculares em animais domésticos. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE) (Doc. 200b)
- Jânio José de Brito Cavalcanti. Transferência de embriões. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE) (Doc. 201a, 206)
- Carolina Lima de Medeiros. Transferência de embriões em equinos da raça Mangalarga Marchador. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE) (Doc. 201b)
- José Simonal Cardoso da Silva. Distocias de origem materna e fetal em bovinos. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE) (Doc. 202a)
- Mirella Gertrudes de Oliveira Barros. Sexagem de embriões caprinos pela técnica de reação em cadeia da polimerase (PCR). 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE) (Doc. 202b)

- Wellane Cosett Araújo Guedes. Manejo reprodutivo em avestruzes. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE) (Doc. 203a)
- Ana Elysa Travassos Oliveira. Comparação de três diferentes extensores na conservação de sêmen equino resfriado. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE) (Doc. 203b)
- Emmanuel Marçal Gomes. Deslocamento de abomaso em vacas leiteiras. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE). (Doc. 204a)
- Guilherme Borges de Almeida. Melhoramento animal da raça Nelore através do método de avaliação visual. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE). (Doc. 204b)
- Frederico Brito Marinho Falcão. Estudo de partos distócicos em cadelas. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE) (Doc. 205a)
- Luiza Maria Dias Alexandre. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE) (Doc. 207)
- Graziella de Souza Correia. 2004 – 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE) (Doc. 207)
- Érika Patrícia G. Mendes Figueiredo. 2004 – 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE) (Doc. 207)
- Eduardo João Moura Ferreira. Ultrassonografia clínica em cães. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE) (Doc. 208)
- Dayane Dias Coutinho Cavalcanti de Lima. Relação entre os resultados de transferência de embriões nas espécies caprina e ovina. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE). (Doc. 209)
- Nathalia Ianatoni Camargo. O uso da ultrassonografia abdominal na rotina da clínica de pequenos animais. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE). (Doc. 210)

- Suzana Santino Nunes da Rocha. Criopreservação de sêmen ovino. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária – UFRPE) (Doc. 211)
- Sandra Silva Duarte. Uso de marcadores moleculares aplicados à reprodução. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE). (Doc. 212)
- Débora Monteiro Navarro Marques de Oliveira. Diagnóstico de gestação e fetometria ultrassonográfica em gatas e cadelas. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE). (Doc. 213)
- Elayne Nyrocha Borges Montarroyos. Expressão de genes relacionados a apoptose em complexos cúmulos-oócito maturados in vitro, na espécie ovina. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas - UFRPE) (Doc. 214)

3.3 Participação em Bancas Examinadoras

Outra atividade pertinente a carreira docente é a participação em bancas de avaliação de trabalhos. Neste sentido são inúmeras as solicitações para avaliar trabalhos de conclusão de curso, nos diferentes níveis, graduação e pós-graduação, além de avaliação de projetos, seminários e exames de qualificação. Mais do que avaliar, creio que aprendemos com esta atividade, pois a cada apresentação do avaliado ou discussão entre os membros da banca, temos a oportunidade de aprender um detalhe que ainda não sabíamos ou uma maneira diferente de abordar um tema. Enfim, ser professor é um aprendizado contínuo.

3.3.1 Bancas de Mestrado, como presidente ou avaliadora:

- Elialdo Xavier de Melo. Influência dos níveis sanguíneos da glucose, do colesterol total e da terapia intrauterina sobre a fertilidade de vacas leiteiras artificialmente inseminadas. 22/07/1988. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE).

Avaliadora titular. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Medicina Veterinária - UFRPE) (Doc. 215)

- Maria Shirlei Rodrigues de Moraes Barros. Utilização da traqueocentese para estudo da flora bacteriana de bezerros pneumônicos. 31/03/1989. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária UFRPE). Avaliadora suplente. (Doc. 216)

- Maria das Dores Correia Palha. Congelamento em etapas e vitrificação de mórulas e blastocistos de *Mus musculus*. 17/06/1992. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 217)

- Joana D'arc da Rocha Alves. Produção *in vitro* de embriões bovinos através da suplementação do meio de maturação de oócitos com FSHp comercial. 18/10/1999. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 218)

- Sebastião Inocêncio Guido. Eficiência de diferentes protocolos de indução e sincronização do estro de cabras cíclicas e em anestro lactacional. 22/10/1999. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 219)

- Christiane Medeiros Florentino. Efeito do tempo de insulação escrotal sobre os constituintes do plasma seminal e estruturação do parênquima testicular de caprinos (*Capra hircus*, L.) sem raça definida. 08/06/2000. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 220)

- Daniela Maria Bastos de Souza. Avaliação ultrassonográfica do crescimento fetal em caprinos. 07/06/2000. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Presidente. (Doc. 221)

- Mabel Cristine Nogueira Sousa. Utilização de hormônios esteróides e do crescimento no pós-parto de vacas Girolando. 28/03/2001. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 222)

- Carlos Jordão da Paz Junior. Inquérito parasitológico para a determinação da frequência de infecção por *Tritrichomonas foetus* (Riedmuller, 1928) em vacas e touros de rebanhos leiteiros do município de Sanharó-PE. 14/03/2001. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 223)

- Flávio Carneiro da Cunha Mergulhão. Utilização de diferentes protocolos de sincronização do estro em cabras leiteiras das raças Parda Alpina, Toggenburg e Mestiça. 31/07/2001. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 224)
- Péricles de Medeiros Cavalcanti da Silva. Efeito do diluente e do tempo de armazenamento sobre características qualitativas do sêmen de perus (*Melleagris gallopavo*, L) mantidos em gaiolas. 10/09/2001. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Avaliadora suplente. (Doc. 225)
- Elielete Maria Pires de Azevedo. Métodos de diagnóstico precoce de gestação em fêmeas caprinas leiteiras. 27/03/2002. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária – UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 226)
- Amaro Fábio de Albuquerque Souza. Confecção e avaliação de placas ortopédicas para osteotomia tripla da pelve, em cães. 24/05/2002. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 227)
- Divânia Fonseca Franco de Oliveira. Utilização do retinol como forma de aumentar a eficiência da produção *in vitro* de embriões bovinos. 14/06/2002. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Avaliadora suplente. (Doc. 228)
- Julio Brando Messias. Estimativa do peso fetal caprino (*Capra hircus* L. 1758) através de medidas obtidas por ultrassonografia. 02/05/2002. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Presidente. (Doc. 229)
- Maria Juliana Coelho Dias da Silva Teixeira. Avaliação da idade gestacional de cadelas da raça Rottweiler através das mensurações fetais pela ultrassonografia. 19/02/2003. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Presidente. (Doc. 230)
- Jacinta Eufrásia Brito Leite. Análise subjetiva e pelvimetria radiográfica de fêmeas caprinas (*Capra hircus*) das raças Saanen, Parda Alpina e Toggenburg. 29/04/2003. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Avaliadora suplente. (Doc. 231)
- Priscila Viau Furtado. Estudo da função ovariana em fêmeas de onça pintada (*Panthera onca* Linnaeus, 1758) mantidas em cativeiro, por meio da extração e

quantificação de esteróides fecais. 12/09/2003. Dissertação (Mestrado em Reprodução Animal – FMVZ – USP). Avaliadora suplente. (Doc. 232)

- Cristiane Scavuzzi Moura. Avaliação histológica do parênquima testicular em ratos e cães submetidos a tratamento anti-parasitário com Ivermectina. 17/12/2003. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Avaliadora suplente. (Doc. 233)

- Rômulo Menna Barreto Valença. Efeito de diferentes níveis proteicos na dieta sobre parâmetros reprodutivos e produtivos de suínos híbridos machos inteiros. 30/04/2004. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 234)

- Ana Lydia Vasco de Albuquerque Peixoto. Avaliação ultrassonográfica do desenvolvimento fetal de ovelhas da raça Santa Inês. 25/02/2005. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 235)

- Karina de Melo Berinson. Estimativa do momento ótimo para acasalamento e data do parto em cadelas das raças Cocker Spaniel Americano e Chow-Chow. 22/03/2005. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Presidente. (Doc. 236)

- Osvaldo Santos Brito. Efeito da Suplementação parenteral de vitamina E no pré-parto sobre a eficiência reprodutiva de vacas leiteiras. 26/09/2005. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal nos Trópicos - Universidade Federal da Bahia). Avaliadora titular. (Doc. 237)

- Fabiani Coutinho Lordão Guido. Avaliação dos parâmetros fisiológicos em cadelas (*Canis familiaris* - Linnaeus, 1758) submetidas à ovariosalpingohisterectomia eletiva nas diferentes fases do ciclo estral, nos períodos pré- e trans-operatório. 14/06/2006. Dissertação (Mestrado em Ciência Veterinária - UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 238)

- Ilana de Oliveira Batista. Aspectos etiológicos e comparação de duas técnicas de diagnóstico de endometrite bacteriana em éguas procedentes do Agreste e Zona da Mata do Estado de Pernambuco. 27/02/2007. Dissertação (Mestrado em Ciência Veterinária - UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 239)

- Arthur Nascimento de Melo. Sexagem fetal em líquido amniótico ovino (*Ovis aries* L., 1758) através da técnica de PCR. 12/02/2008. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Presidente. (Doc. 240)
- Edivaldo Rosas dos Santos Junior. Identificação do sexo em caprinos e ovinos através da técnica de PCR. 12/02/2008. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Presidente. (Doc. 241)
- Paulo César Vasco de Albuquerque Peixoto. Adição dos antioxidantes Trolox e glutathione reduzida ao diluidor de criopreservação de sêmen de cães. 15/02/2008. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Avaliadora suplente. (Doc. 242)
- Andréia Passos Pequeno. Uso da ultra-sonografia modo B no diagnóstico de gestação em matrizes suínas. 26/02/2008. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Presidente. (Doc. 243)
- Bartira Pastor de Andrade Sousa. Avaliação *in vitro* e *in vivo* da adição de diluentes comerciais ao sêmen refrigerado de carneiros da raça Dorper. 29/08/2008. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Presidente. (Doc. 244)
- Anny Kaline Gomes de Andrade. Análise da imagem ultrassonográfica de testículos de carneiros jovens da raça Santa Inês. 16/09/2008. Dissertação (Mestrado em Ciência Veterinária - UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 245)
- André Mariano Batista. Viabilidade espermática de amostras criopreservadas de sêmen caprino submetidas às técnicas de seleção swim-up e gradiente de densidade (Percoll e Capripure) para uso em tecnologia de reprodução assistida. 12/02/2009. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 246)
- Ana Carolina Medeiros de Almeida da Nóbrega. Hemostasia e incisão do pedículo ovariano de gatas usando procedimento tradicional ou apenas eletrobisturi bipolar. Estudo comparativo. 16/02/2009. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 247)
- Eleonora de Figueiredo Moraes. Estudo do polimorfismo dos genes da alpha S1-caseína e da kappa-caseína em cabras do semiárido do nordeste brasileiro.

19/02/2009. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Presidente. (Doc. 248)

- Lígia Buzzá Roo de Mendonça. Relação das imagens ultrassonográficas com as avaliações citológicas, histopatológicas, espermáticas e de testosterona sérica das afecções testiculares em cães. 26/02/2009. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Avaliadora suplente. (Doc. 249)

- Ana Elysa Travassos Oliveira. Pesquisa do polimorfismo da imunoglobulina G, nas raças Campolina e Mangalarga Marchador, na Zona da Mata de Pernambuco. 31/08/2010. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Presidente. (Doc. 250)

- Suzana Santino Nunes da Rocha. Utilização do Ensaio Cometa para análise da integridade do DNA em cadelas com tumor de mama. 2012. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Presidente. (Doc. 251)

- Nathalia Ianatoni Camargo. Estimativa da idade gestacional por biometria fetal através de exames ultrassonográficos em cadelas (*Canis familiaris*, Linnaeus, 1758) das raças Bulldog Francês, Pug e Shih-Tzu. 16/02/2012. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária - UFRPE). Presidente. (Doc. 252)

- Emanuela de Polimeni de Mesquita. Acompanhamento gestacional em cabras da raça Moxotó no sertão pernambucano. 18/02/2014. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal Tropical - UFRPE). Avaliadora suplente. (Doc. 253)

- Débora Monteiro Navarro Marques de Oliveira. Ultrassonografia doppler triplex de fetos caninos relacionada com o sofrimento fetal. 19/02/2013. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal Tropical - UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 254)

- Diogo Manoel Farias da Silva. Expressão de fatores reguladores da apoptose, de leptina e de receptor de leptina em complexos cumulus-oócito de ovinos. 26/02/2014. Dissertação (Mestrado em Ciência Animal Tropical - UFRPE). Presidente. (Doc. 255)

3.3.2 Bancas de Doutorado, como presidente ou avaliadora:

- Marcos Chalhoub Coelho Lima. Aspectos ultra-sonográficos e concentração de progesterona na gestação de ovelhas (*Ovis aries*) das raças Bergamácia e Ideal. 30/10/2000. Tese (Programa de Pós-graduação em Medicina Veterinária – UNESP – FMVZ – Botucatu). Avaliadora suplente. (Doc. 256)
- Marleyne José Afonso Accioly Lins Amorim. A placenta da preguiça, *Bradypus variegatus*, Shinz, 1825. 18/12/2000. Tese (Doutorado em Anatomia dos Animais domésticos e Silvestres – FMVZ – USP). Avaliadora titular. (Doc. 257)
- Samira Barbosa Lima. Parâmetros esteroideogênicos avaliados durante a gestação de éguas das raças Mangalarga e Puro Sangue Inglês. 19/02/2001. Tese (Doutorado em Reprodução Animal – FMVZ – USP). Avaliadora titular. (Doc. 258)
- Marcia Brayner Paes Barreto. Pelvimetria e pelvilogia em fêmeas bovinas da raça Girolando em diferentes estágios reprodutivos criadas em Arcoverde-PE. 18/06/2003. Tese (Doutorado em Ciência Veterinária - UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 259)
- Antonio Santana dos Santos Filho. Efeito do tempo de permanência do progestágeno e da dose do FSHp na resposta superovulatória em ovelhas da raça Santa Inês. 12/05/2004. Tese (Doutorado em Medicina Veterinária - UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 260)
- Daniela Maria Bastos de Souza. Caracterização patológica e gênica (gene p53) dos tumores mamários em cadelas. 08/03/2006. Tese (Doutorado em Ciência Veterinária - UFRPE). Presidente. (Doc. 261)
- Suely Alves de Lima Agra. Temperamento, efeito macho e distribuição de estros em ovelhas Merino e Santa Inês. 28/03/2006. Tese (Doutorado em Ciência Veterinária - UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 262)
- Lilian Rangel de Castilhos. Concentrações séricas de testosterona e agressividade em cães. 15/12/2006. Tese (Doutorado em Reprodução Animal - Universidade de São Paulo). Avaliadora titular. (Doc. 263)

- Ana Lydia Vasco de Albuquerque Peixoto. Efeito da adição de vitamina C e Trolox ao diluidor utilizado para criopreservação de semen ovino. 08/02/2007. Tese (Doutorado em Medicina Veterinária - UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 264)
- Maria Juliana Coelho Dias Teixeira. Avaliação patológica, imunoistoquímica e molecular de tumores mamários em cadelas. 23/03/2007. Tese (Doutorado em Ciência Veterinária - UFRPE). Presidente. (Doc. 265)
- Karen Mascaro Gonçalves da Silva. Efeito da sazonalidade de proteínas da membrana plasmática na congelabilidade do sêmen equino e uso de antioxidantes na diluição antes e depois da congelação. 26/02/2007. Tese (Doutorado em Medicina Veterinária - UFRPE). Avaliadora suplente. (Doc. 266)
- Priscila Viau Furtado. Perfil analítico de estrógenos e progestinas em diferentes matrizes biológicas na espécie ovina (*Ovis aries*). 09/12/2007. Tese (Doutorado em Reprodução Animal - Universidade de São Paulo). Avaliadora titular. (Doc. 267)
- Cristiane Scavuzzi Moura. Avaliação do sêmen in natura e congelado de cães através da integridade de acrossoma, análise ultra-estrutural e perfil proteico. 28/03/2008. Tese (Doutorado em Medicina Veterinária - UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 268)
- Márcio Aurélio da Costa Teixeira. Tomografia computerizada de la cavidad abdominal del perro (*Canis familiaris* L.) mediante escaner de sexta generación y medios de contraste oral y vascular. 28/11/2008. Tese (Revalidação de Título - Doutorado em Medicina Veterinária – UFRPE). Presidente. (Doc. 269)
- Glenda Mônica Luna de Holanda. Levantamento do polimorfismo dos genes de BMPR-1B e BMP15 em ovinos das raças Santa Ines e Morada Nova do Semi-árido nordestino brasileiro. 27/02/2009. Tese (Doutorado em Medicina Veterinária - UFRPE). Presidente. (Doc. 270)
- Neuza de Barros Marques. Realização de cirurgias simultâneas no mesmo paciente: 95 cães e oito gatos. 30/03/2009. Tese (Doutorado em Medicina Veterinária - UFRPE). Avaliadora suplente. (Doc. 271)
- Christiane Medeiros Florentino. Fatores que influenciam no sucesso da produção in vitro de embriões em receptoras bovinas criadas na região da Amazônia Legal.

10/01/2011. Tese (Doutorado em Medicina Veterinária – UFRPE). Presidente. (Doc. 272)

- Diogo Ribeiro Câmara. Influência do uso de diferentes antioxidantes e tempos de equilíbrio sobre os parâmetros espermáticos durante a refrigeração e pós-descongelamento em ovinos. 30/03/2011. Tese (Doutorado em Biotecnologia - RENORBIO - UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 273)

- Ana Patrícia Souza de Lima. Avaliação da estrutura genética de populações selvagens de *Prochilodus argenteus* utilizando microssatélite. 19/12/2012. Tese (Doutorado em Biotecnologia - RENORBIO - UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 274)

- Lílian Gadêlha Barlebo. Investigating the causes of abortion and low growth rate in Criollo goats in Lime Bolivia. 18/02/2013. Tese (Revalidação de Título - Doutorado em Medicina Veterinária – UFRPE). Presidente. (Doc. 275)

- André Mariano Batista. Estudo molecular e morfológico de maturação de oócitos caprinos. 26/02/2013. Tese (Doutorado em Biotecnologia - RENORBIO - UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 276)

- Cleyton Charles Santos Carvalho. Estudo dos indicadores preditivos para o diagnóstico e controle da toxemia da prenhez em ovelhas recebendo dietas com alta e baixa densidade energética. 28/02/2013. Tese (Doutorado em Medicina Veterinária – UFRPE). Avaliadora suplente. (Doc. 277)

- Igor Luiz Vieira de Lima Santos. Screening dos polimorfismos do exon 2 do gene CDKN1A em tecidos mamários anormais e neoplásicos de *Canis familiaris*, Linnaeus. 29/04/2013. Tese (Doutorado em Biotecnologia - RENORBIO - UFRPE). Presidente. (Doc. 278)

- Valdevane Rocha Araújo. Estudo dos fatores que afetam a eficiência do cultivo in vitro de folículos pré-antrais caprinos e bovinos: efeito do regime de troca, meios de cultivo de base e suplementos. 08/07/2013. Tese (Programa de Pós-graduação em Ciências Veterinárias – UECE). Avaliadora titular. (Doc. 279)

- Elayne Cristine Soares da Silva. Efeito dos compostos mesoionicos MI-2 e Zn-MI-2 sobre a atividade antitumoral e expressão de genes em camundongos portadores do

tumor de Ehrlich. 26/06/2013. Tese (Doutorado em Biotecnologia - RENORBIO - UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 280)

- Ellen Cordeiro Bento da Rocha. Efeito da adição de anti-oxidantes ao gradiente contínuo de densidade de Percoll e ao diluidor de congelação sobre os espermatozoides caprinos selecionados e/ou congelados. 26/02/2014. Tese (Doutorado em Biotecnologia - RENORBIO - UFRPE). Avaliadora titular. (Doc. 281)

3.3.3 Bancas de Exame de Qualificação de Pós-graduação

- Diônes Oliveira Santos. Área de Clínica da Reprodução. 07/12/1993. Mestrando, Programa de Pós-graduação em Medicina Veterinária – UFRPE. (Doc. 282)

- Zoraide Fernandes Coletto. Métodos de criopreservação do sêmen de animais domésticos. 28/02/2000. Mestranda, Programa de Pós-graduação em Medicina Veterinária – UFRPE. (Doc. 283)

- Marcia Brayner Paes Barreto. Dados parciais de pelvimetria em vacas Girolando em diferente estágios reprodutivos. 12/06/2003. Doutoranda, Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária – UFRPE. (Doc. 284)

- Daniela Maria Bastos de Souza. Catacterização histopatológica de neoplasias mamárias e sua relação com fatores de risco em cadelas na cidade do Recife-PE, Brasil. 24/02/2006. Doutoranda, Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária – UFRPE. (Doc. 285)

- Zoraide Fernandes Coletto. Viabilidade de espermatozoides de cães congelados em Tris-Gema ou Kenney suplementados com anti-oxidantes. 02/03/2006. Doutoranda, Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária – UFRPE. (Doc. 286)

- Diogo Ribeiro Câmara. Influência do uso de diferentes anti-oxidantes e tempos de equilíbrio sobre parâmetros espermáticos em ovinos durante a refrigeração e pós-descongelação. 30/09/2010. Doutorando, Programa de Pós-graduação em Biotecnologia - RENORBIO - UFRPE. (Doc. 287)

- José de Paula Oliveira. Caracterização genética de bactérias diazotróficas simbióticas na produção de biopolímeros extracelulares por via microbiológica. 15/12/2010. Doutorando, Programa de Pós-graduação em Biotecnologia - RENORBIO - UFRPE. (Doc. 288)
- Ana Patrícia Souza de Lima. Avaliação da estrutura genética de populações selvagens de *Prochilodus argenteus* através de marcadores moleculares de microssatélites. 07/12/2012. Doutoranda, Programa de Pós-graduação em Biotecnologia - RENORBIO - UFRPE. (Doc. 289)
- André Mariano Batista. Influência da leptina na maturação in vitro de oócitos caprinos. 19/12/2012. Doutorando, Programa de Pós-graduação em Biotecnologia - RENORBIO - UFRPE. (Doc. 290)
- Elayne Cristine Soares da Silva. Efeito dos compostos mesoiônicos MI-2 e Zn-MI-2 sobre a atividade antitumoral e expressão de genes em camundongos portadores do tumor de Ehrlich. 28/05/2013. Doutoranda, Programa de Pós-graduação em Biotecnologia - RENORBIO - UFRPE. (Doc. 291)
- Ellen Cordeiro Bneto da Silva. Efeito da adição de antioxidantes, ao gradiente contínuo de densidade de Percoll e ao diluidor de congelação, sobre os espermatozoides caprinos selecionados e/ou congelados. 20/01/2014. Doutoranda, Programa de Pós-graduação em Biotecnologia - RENORBIO - UFRPE. (Doc. 292)

3.3.4 Bancas de Avaliação de Projetos de Pós-graduação

- Enilson Eduardo Vasconcelos Barbosa. Efeito da adição de vitaminas C e E na viabilidade espermática equina após-refrigeração. 05/07/2005. Mestrando, Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária. (Doc. 293)
- Cristiane Scavuzzi Moura. Proteínas e lipoproteínas relacionadas à congelabilidade do sêmen de reprodutores da espécie canina. 13/07/2005. Doutoranda, Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária – UFRPE. (Doc. 294)
- Andréia Fernandes de Souza. Proteínas e lipoproteínas relacionadas à congelabilidade do sêmen de reprodutores caprinos nas estações seca e chuvosa.

13/07/2005. Doutoranda, Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária – UFRPE. (Doc. 295)

- Andréa Passos Pequeno. Uso da ultrassonografia modo – B no diagnóstico de gestação em porcas. 02/05/2007. Mestranda, Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária – UFRPE. (Doc. 296)

- Elizabeth Sampaio de Medeiros. Estudo da etiologia e do perfil de sensibilidade *in vitro* frente a antimicrobianos e desinfetantes utilizados no controle da mastite bovina. 03/05/2007. Mestranda, Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária – UFRPE. (Doc. 297)

- Paula Fernanda Barbosa de Araújo Lemos. Viabilidade de embriões caprinos e ovinos após criopreservação. 27/11/2007. Doutoranda, Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária – UFRPE. (Doc. 298)

- Anny Kaline Gomes de Andrade. Análise da imagem ultrassonográfica de testículos de carneiros jovens da raça Santa Inês. 16/09/2008. Mestranda, Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária – UFRPE. (Doc. 299)

- Nathalia Ianatoni Camargo. Biometria fetal em gatas. 04/08/2010. Mestranda, Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária – UFRPE. (Doc. 300)

- Suzana Santino Nunes da Richa. Utilização do ensaio Cometa para análise da integridade do DNA em cadelas com tumor de mama. 04/08/2010. Mestranda, Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária – UFRPE. (Doc. 301)

3.3.5 Bancas de Avaliação de Seminários de Pós-graduação

- Paulo Fernandes de Lima. 21/02/1989. Curso de Mestrado em Medicina Veterinária – UFRPE. (Doc. 302)

- Lúcia de Fátima L. dos Santos. 02/03/1989. Curso de Mestrado em Medicina Veterinária – UFRPE. (Doc. 303)

- Carlos Roberto Braga Câncio. 27/07/1989. Curso de Mestrado em Medicina Veterinária – UFRPE. (Doc. 304)

- Carlos Roberto Braga Cândia. 24/05/1990. Curso de Mestrado em Medicina Veterinária – UFRPE. (Doc. 305)
- Nivaldo de Azevedo Costa. 28/12/90. Curso de Mestrado em Medicina Veterinária – UFRPE. (Doc. 306)
- Maria das Dores Correia Palha. 14/01/1991. Curso de Mestrado em Medicina Veterinária – UFRPE. (Doc. 307)
- Júlio Isaac Pinilla de León. 09/03/1992. Curso de Mestrado em Medicina Veterinária – UFRPE. (Doc. 308)
- Maria Isabel de Souza. 14/10/1993. Curso de Mestrado em Medicina Veterinária – UFRPE. (Doc. 309)
- Marcelo Cavalcanti Rabelo. 22/06/1994. Curso de Mestrado em Medicina Veterinária – UFRPE. (Doc. 310)
- Hymerson Costa Azevedo. 12/08/1994. Curso de Mestrado em Medicina Veterinária – UFRPE. (Doc. 311)
- Marcelo Cavalcanti Rabelo. 20/12/1994. Curso de Mestrado em Medicina Veterinária – UFRPE. (Doc. 312)
- Maria Itajaci de O. Nascimento. 20/12/1994. Curso de Mestrado em Medicina Veterinária – UFRPE. (Doc. 313)
- Christiane Medeiros Florentino. 28/05/1999. Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária – UFRPE. (Doc. 314)
- Mabel Cristine Nogueira. 04/06/1999. Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária – UFRPE. (Doc. 315)
- Zoraide Fernandes Coletto. 03/09/1999. Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária – UFRPE. (Doc. 316)
- Christiane Medeiros Florentino. 10/09/1999. Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária – UFRPE. (Doc. 317)

- Flávio Carneiro da Cunha Mergulhão. 10/05/2000. Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária – UFRPE. (Doc. 318)
- Péricles de Medeiros Cavalcanti da Silva. 10/05/2000. Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária – UFRPE. (Doc. 319)
- Elielete Maria Pires de Azevedo. 23/10/2000. Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária – UFRPE. (Doc. 320)

3.3.6 Bancas de Trabalho de Conclusão de Graduação no Curso de Medicina Veterinária

- Banca examinadora de monografias de conclusão de curso na área de Reprodução, do 5º. Ano de Medicina Veterinária - Universidade Paulista – UNIP/Objetivo. 1995. (Doc. 321)
- José Monteiro de Almeida. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 20/08/1992. (Doc. 322)
- Sandra Lacet Victalino de Mello. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 30/08/1993. (Doc. 323)
- Bethânia de Araújo Tavares. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 22/12/1993. (Doc. 324)
- Lavínia Sobral Barreto. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 23/12/1993. (Doc. 325)
- Nissan Felix de Pinto. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 28/12/1993. (Doc. 326)
- Carlos Alberto Bezerra Gurgel. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 13/01/1994. (Doc. 327)
- Inaldo Virgínio Donato. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 22/03/1999. (Doc. 328)

- José Alves de Lima. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 19/04/1999. (Doc. 329)
- Cristoneide Batista dos Santos. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 19/04/1999. (Doc. 330)
- Jakilane Jacque Leal Menezes. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 22/04/1999. (Doc. 331)
- Rômulo Granja de Souza. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 26/04/1999. (Doc. 332)
- Sílvio Delano do Amaral Guimarães. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 26/04/1999. (Doc. 333)
- Flávia de Souza e Silva. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 26/04/1999. (Doc. 334)
- Josivaldo Ferreira Nunes. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 08/04/1999. (Doc. 335)
- Ana Karina Rodrigues da Mota. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 10/09/1999. (Doc. 336)
- Rômulo Menna Barreto Valença. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 16/09/1999. (Doc. 337)
- Manoel de Souza Bispo. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 21/09/1999. (Doc. 338, 339)
- Priscila Viau. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 16/02/2000. (Doc. 340)
- Bruce Lins Ferreira da Silva. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 25/02/2000. (Doc. 341)
- Ana Emília Rodrigues da Mota. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 29/02/2000. (Doc. 342)

- Ciana Loureiro de Carvalho. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 01/03/2000. (Doc. 343)
- Edson de Faria. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 03/03/2000. (Doc. 344)
- Andréia Fernandes de Souza. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 14/07/2000. (Doc. 345)
- Cristiane Scavuzzi Moura. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 14/07/2000. (Doc. 346)
- Fernando Tenório Filho. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 25/07/2000. (Doc. 347)
- Fabiana Cavalcante Lucena. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 05/01/2001. (Doc. 348)
- Tony Edgley Catão Tenório. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 05/01/2001. (Doc. 349)
- Caroline Keffer Oliveira. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 31/05/2001. (Doc. 350)
- Luciana Neves Farias. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 18/06/2001. (Doc. 351)
- Karina de Melo Berinson. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 22/06/2001. (Doc. 352)
- Ilvio Mendes Vidal. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 27/06/2001. (Doc. 353)
- Luciana Valença Raposo. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 28/06/2001. (Doc. 354)
- José Leonardo Leite Lima. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 02/07/2001. (Doc. 355)

- Aline Talina Berlim. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 03/07/2001. (Doc. 356)
- Feliciano Andrés Bravo Moreno. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 11/10/2001. (Doc. 357)
- Márcia Cristina Oliveira Cavalcanti. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 06/12/2001. (Doc. 358)
- Geraldo Miranda de Carvalho Junior. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 20/12/2001. (Doc. 359)
- André Mariano Batista. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 23/01/2002. (Doc. 360)
- Charles André Souza. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 25/01/2002. (Doc. 361)
- Eduardo Jorge Cunha de Oliveira. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 14/05/2002. (Doc. 362)
- Diogo Ribeiro Câmara. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 04/09/2002. (Doc. 363)
- Andreia Passos Pequeno. Relatório de Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO). 04/09/2002. (Doc. 364)
- Sildivane Valcácea Silva. Avaliação de cabras leiteiras submetidas ao protocolo de sincronização de estro e superovulação. 17/02/2003. (Doc. 365)
- Homero Firmo Pessoa. Análise subjetiva e pelvimetria radiográfica, em fêmeas caninas multíparas da raça Poodle. 12/08/2004. (Doc. 366a)
- Endryl Wolney de Paiva Brandão. Inseminação artificial por laparoscopia em ovinos. 19/08/2004. (Doc. 366b)
- Samuel Figuerêdo de Souza. Conservação e gestão de recursos genéticos locais. 17/01/2005. (Doc. 367a)

- Verônica Borba de Castro. Transferência de embriões em caprinos. 19/01/2005. (Doc. 367b)
- Marília Andrade de Azevedo. Sincronização do estro e taxa de ovulação em receptora de embriões caprinos. 19/01/2005. (Doc. 368a)
- Luíza de Moura Tenório. Sorologia para diagnóstico de *Brucella canis* em cães de criação comercial do Estado de Pernambuco. 24/01/2005. (Doc. 368b)
- Leonardo Siqueira. Uso da prostaglandina como profilaxia das patologias puerperais. 07/07/2005. (Doc. 369a)
- Renée Lago Miranda. Ecoencefalografia em cães. 08/07/2005. (Doc. 369b)
- Jaidete Ferreira da Silva. Tumores mamários em cadelas. 12/11/2005. (Doc. 370a)
- Roberta Rolemberg Riecken. Diagnóstico de doença renal policística através de exame ultrassonográfico. 09/12/2005. (Doc. 370b)
- Carla Vieira Alcântara. Estudo da paternidade através de marcadores moleculares em animais domésticos. 12/12/2005. (Doc. 371a)
- Jânio José de Brito Cavalcanti Junior. Transferência de embriões. 13/06/2006. (Doc. 372a)
- José Simonal Cardoso da Silva. Distocias de origem materna e fetal em bovinos. 19/06/2006. (Doc. 372b)
- Veruska Farias Sabino. Transferência de embriões em rebanhos ovinos. 21/06/2006. (Doc. 373a)
- Mirella Gertrudes de Oliveira Barros. Sexagem de embriões caprinos pela técnica de reação em cadeia da polimerase (PCR). 28/06/2006. (Doc. 373b)
- Carolina Lima de Medeiros. Transferência de embriões em equinos da raça Mangalarga Marchador. 28/06/2006. (Doc. 374a)
- Ana Elysa Travassos Oliveira. Comparação de três diferentes extensores na conservação de sêmen equino resfriado. 07/12/2006. (Doc. 374b)

- Luciana Helena da Silva. Práticas de manejo aplicadas ao incubatório de avestruzes. 12/12/2006. (Doc. 375a)
- Wellane Cosett de Araújo Guedes. Manejo reprodutivo de avestruzes. 12/12/2006. (Doc. 375b)
- Frederico Brito Marinho Falcão. Estudo de partos distócicos em cadelas. 14/06/2007. (Doc. 376a)
- Emmanuel Marçal Gomes. Deslocamento de abomaso em vacas leiteiras. 15/06/2007. (Doc. 376b)
- Guilherme Borges de Almeida. Melhoramento animal da raça Nelore através do método de avaliações visuais. 20/06/2007. (Doc. 377b)
- Mariana Diel de Amorim. Effect of porcine follicle stimulating hormone (pFSH) and equine follicle stimulating hormone (eFSH) on transitional mares fertility. 04/07/2007. (Doc. 378)
- Ana Cristina Marinho Maymone. Transferência de embrião em jaguatiricas brasileiras (*Leopardus pardalis mitis*) mantidas na associação Mata Ciliar. 23/11/2007. (Doc. 379)
- Madriano Christilis da Rocha Santos. Sincronização do estro de cabras leiteiras utilizando-se dispositivo de liberação controlada de drogas (CIDR). 13/06/2008. (Doc. 380)
- Dayane Dias Coutinho Cavalcanti de Lima. Relação da transferência de embriões nas espécies caprina e ovina. 07/07/2008. (Doc. 381)
- Marcos Roberto Strattmann. Análise comparativa do sistema reprodutor de vacas recém-paridas por palpação transretal e ultrassonografia. 07/07/2008. (Doc. 382)
- Nathalia Ianatoni Camargo. O uso da ultrassonografia abdominal na rotina da clínica de pequenos animais. 01/12/2008. (Doc. 383)
- Arlindo Ivo da Costa Neto. Produção *in vivo* de embriões ovinos. 02/12/ 2008. (Doc. 384)

- Andréa Helena Vidal. Efeitos da adição dos crioprotetores etilenoglicol e acetamida na criopreservação do sêmen de reprodutores ovinos da raça Morada Nova. 28/05/2009. (Doc. 385)
- Suzana Santino Nunes da Rocha. Criopreservação de sêmen ovino. 10/06/2009. (Doc. 386)
- Jobson Filipe de Paula Cajueiro. Toxemia da prenhez. 25/06/2009. (Doc. 387)
- Brunna Cavalcante de Freitas. Distocia materna e fetal em bovinos. 04/12/2009. (Doc. 388)
- Sandra Silva Duarte. Uso de marcadores moleculares aplicados à reprodução. 08/06/2010. (Doc. 389)
- Débora Monteiro Navarro Marques de Oliveira. Métodos de diagnóstico de gestação e fetometria em gatas e cadelas. 22/06/2010. (Doc. 390)

3.3.7 Bancas examinadoras de monitores para disciplina de graduação:

- Fisiopatologia da Reprodução e Inseminação Artificial – DMV – UFRPE. 28/03/1994. (Doc. 391)
- Obstetrícia Veterinária – DMV – UFRPE. 07/06/1999. (Doc. 392)
- Ginecologia Veterinária – DMV – UFRPE. 08/11/1999. (Doc. 393)
- Obstetrícia Veterinária – DMV – UFRPE. 12/09/2000. (Doc. 394)
- Técnica Cirúrgica Veterinária – DMV – UFRPE. 15/09/2000. (Doc. 395)
- Obstetrícia Veterinária – DMV – UFRPE. 14/04/2003. (Doc. 396)
- Andrologia e Biotecnologia da Reprodução – DMV – UFRPE. 14/04/2003. (Doc. 397)
- Ginecologia Veterinária – DMV – UFRPE. 14/04/2003. (Doc. 398)
- Obstetrícia Veterinária – DMV – UFRPE. 10/03/2004. (Doc. 399)

- Andrologia e Biotecnologia da Reprodução – DMV – UFRPE. 09/03/2004. (Doc. 400)
- Obstetrícia Veterinária – DMV – UFRPE. 04/11/2004. (Doc. 401)
- Andrologia e Biotecnologia da Reprodução – DMV – UFRPE. 18/03/2009. (Doc. 402)
- Obstetrícia Veterinária – DMV – UFRPE. 24/03/2009. (Doc. 403)
- Andrologia e Biotecnologia da Reprodução – DMV – UFRPE. 05/09/2009. (Doc. 404)
- Ginecologia Veterinária – DMV – UFRPE. 07/10/2009. (Doc. 405)
- Obstetrícia Veterinária – DMV – UFRPE. 31/05/2013. (Doc. 406)
- Ginecologia Veterinária – DMV – UFRPE. 31/05/2013. (Doc. 407)

3.3.8 Bancas Examinadoras do Processo Seletivo para Curso de Pós-graduação:

- Curso de Mestrado em Medicina Veterinária – Clínica da Reprodução – outubro/1988, outubro/1989 e outubro/1993. (Doc. 408 - 410)
- Curso de Especialização em Problemas Clínico-Cirúrgicos de Grandes Animais – abril/1994. (Doc. 411)
- Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária – Mestrado – novembro/1999, novembro/2000 e setembro/2008. (Doc. 412, 413, 416)
- Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária – Doutorado – janeiro/2002, setembro/2009 e novembro/2012. (Doc. 414, 417, 420)
- Programa de Pós-graduação em Biotecnologia – Renorbio – abril/2010. (Doc. 418)
- Programa de Pós-graduação em Ciência Animal Tropical – Doutorado – setembro/2012. (Doc. 419)

3.3.9 Bancas de concurso para Professor de Nível Superior:

- Banca examinadora de Concurso Público de Provas e Títulos para Professor Auxiliar da disciplina Andrologia Veterinária em 27/07/1992. (Doc. 421)
- Banca Examinadora para o Concurso Público de Provas e Títulos na Matéria Fisiologia Animal em 10 a 18/05/1999, no Departamento de Morfologia e Fisiologia Animal da UFRPE. (Doc. 422)
- Banca Examinadora para Seleção Simplificada de Provas e Títulos e Didática para Professor Substituto nas disciplinas Fisiologia da Reprodução e Fundamentos de Inseminação Artificial, Andrologia e Biotecnologia da Reprodução e Obstetrícia Veterinária. 15/12/2005. (Doc. 423)

4 PRODUÇÃO CIENTÍFICA, ARTÍSTICA E CULTURAL

“A ignorância gera mais frequentemente confiança do que o conhecimento: são os que sabem pouco, e não aqueles que sabem muito, que afirmam de uma forma tão categórica que este ou aquele problema nunca será resolvido pela ciência.”

Charles Darwin

4.1 Capítulos de livros publicados:

O Banco do Nordeste de Brasil (BNB) tem se destacado pelo apoio a pesquisa aplicada, especialmente na região nordeste. O desenvolvimento da infraestrutura do Laboratório de Fisiologia Molecular Animal Aplicada/DMFA/UFRPE, no qual faço parte das minhas atividades de pesquisa, foi resultado do apoio inicial do BNB. O livro foi uma iniciativa que visa a divulgação das ações do BNB em diferentes áreas da pesquisa e desenvolvimento. O capítulo escrito, em co-autoria, objetivou mostrar como o apoio financeiro do BNB ao projeto utilizando a tecnologia do DNA microarray pode contribuir com a pecuária e quais as perspectivas desta biotecnologia para a produção animal.

- GOMES FILHO, M.A.; JIMENEZ, G.C.; WISCHRAL, A.; RIBEIRO, M.N., CESAR, C.N.R.; SANTOS, M.C.R. Aplicação da tecnologia do DNA microarray. In: XIMENES, L.J.F. et al. (org.) As ações do Banco do Nordeste do Brasil em P&D na área da pecuária de caprinos e ovinos no Nordeste Brasileiro. Fortaleza: Banco do Nordeste do Brasil, v.3, p. 287-303, 2009. (Doc. 424-441)

O convite para participar do livro “Medicamentos em Animais de Produção” partiu da Profa. Dra. Silvana Lima Górnack (FMVZ-USP), solicitando que coordenasse a preparação de dois capítulos relacionados com a reprodução animal. Desta forma, reuni pessoas com experiência na área de fisiologia reprodutiva e também em biotécnicas aplicadas à reprodução para escrever os capítulos. O resultado foi bastante compensador, o livro ficou muito interessante e com um

conteúdo importante, principalmente para alunos de graduação.

- WISCHRAL, A.; ADRIÃO, M.G.F. Medicamentos utilizados na reprodução animal. In: SPINOSA, H.S.; PALERMO-NETO, J.; GÓRNIK, S.L. Medicamentos em animais de produção. 1ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014, p. 135-142. (Doc. 442-444)

- WISCHRAL, A.; GUERRA, M.M.P.; SILVA, S.V., MONTEIRO JR, P.L.J. Medicamentos com efeitos no sistema reprodutor. In: SPINOSA, H.S.; PALERMO-NETO, J.; GÓRNIK, S.L. Medicamentos em animais de produção. 1ª. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014, p. 171-184. (Doc. 442,443,445)

4.2 Projetos de Pesquisa e artigos publicados

4.2.1 Projetos concluídos

- **1984. Determinação, por radioimunoanálise, dos níveis séricos de testosterona, hormônio folículo estimulante, hormônio luteinizante, ácido cítrico, frutose, sódio e potássio de bovinos da raça Nelore.** (Doc. 446)

Projeto desenvolvido pela Profa. Eunice Oba durante sua Tese de Doutorado na UNESP/Botucatu, na qual participei colaborando na colheita das amostras e análises bioquímicas e espermograma. Os artigos decorrentes deste projeto já foram citados anteriormente.

- **1988 - 1990. Transferência de Embriões em Caprinos.** (Doc. 447)

Este foi o projeto que me permitiu obter a bolsa DCR do CNPq e começar a trabalhar na UFRPE. O projeto envolvia testes de superovulação e coleta de embriões em caprinos, para o qual utilizamos animais nativos da região nordeste. A pesquisa foi realizada nas instalações do Departamento de Zootecnia da UFRPE e teve participação do Prof. Marco Antonio Lemos de Oliveira, bem como do Prof. Paulo Fernandes de Lima, naquela época realizando mestrado, além de outros discentes como Vania Maria França Ribeiro e Raimundo Jorge Teles de Araújo Pereira.

O projeto teve sucesso e os resultados foram publicados em eventos já mencionados anteriormente. Por serem resultados inéditos e que despertavam a curiosidade do público em geral, o assunto foi divulgado pelos meios de comunicação escrita:

- Aprimoramento caprinos vai melhorar seu rendimento. Jornal do Commercio, Recife, 07/05/1989. (Doc. 513)
 - Cabras são mães de aluguel. Jornal do Commercio, Recife, 23/10/1989. (Doc. 515)
 - Mãe de aluguel no campo. Diário de Pernambuco, Recife, 28/09/1990. (Doc. 517)
- 1999 - 2011. Estudo ultra-sonográfico do crescimento fetal em caprinos. (Doc. 448) Estudo ultra-sonográfico do crescimento fetal em caninos. Uso da ultrasonografia modo-B no diagnóstico de gestação em matrizes suínas.**

Estes projetos foram a base dos estudos realizados em biometria fetal por ultrassonografia nas espécies caprina, canina e suína. As gestações foram acompanhadas, realizando exames ultrassonográficos para tomar as medidas fetais em diferentes estágios e, ao final, correlacionar as medidas com a idade gestacional. Os resultados serviram para avaliar não só o crescimento fetal durante a gestação, mas determinar quais medidas estariam mais correlacionadas com a idade gestacional e poderiam ser utilizadas para estimar a data do parto.

No caso da espécie canina, considerando a diversidade de morfologia e tamanho entre as raças, foi necessário repetir o estudo em diferentes raças, de maneira a encontrar fórmulas que seriam mais adequadas a cada raça ou grupo racial.

A partir destes projetos já foram desenvolvidas seis dissertações (já mencionadas no item de orientação) que geraram as seguintes publicações:

Artigos e resumos expandidos em periódicos:

- MESSIAS, J.B.; OLIVEIRA, I.M.; OLIVEIRA, C.K.; WISCHRAL, A. Avaliação da ultrassonografia em tempo real como método para predizer o peso fetal em caprinos. XIV Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, Belo Horizonte, 2001. Revista Brasileira de Reprodução Animal, Belo Horizonte, v. 25, n.2, p. 151-152, 2001. (Doc. 472)
- SOUZA, D.M.B.; WISCHRAL, A.; FARIAS, E.; GUERRA, M.M.P.; REIS, J.C.; COLETO, Z.F. Avaliação ultrassonográfica do crescimento fetal em caprinos. Revista Brasileira de Reprodução Animal, Belo Horizonte, v. 26, n.1, p. 31-36, 2002. (Doc. 474)
- PEIXOTO, A.L.V.A.; GUERRA, M.M.P.; WISCHRAL, A.; CAMARA, D.R.; VILARIM, S.; PIMENTA FILHO, E.C.; LISBOA, B.Q.; TENÓRIO, J.J.; BARRETO, L. Avaliação ultrassonográfica do desenvolvimento fetal de ovinos da raça Santa Inês. Ciência Veterinária nos Trópicos, Recife, v. 8, n.1/2/3, p. 25-31, 2005. (Doc. 479)
- MELO, K.; SOUZA, D.M.B.; TEIXEIRA, M.J.C.D.S.; AMORIM, M. A.; WISCHRAL, A. Fetometria ultrassonográfica na previsão da data do parto em cadelas das raças Cocker Spaniel Americano e Chow-Chow. Ciência Veterinária nos Trópicos, v. 9, p. 23-30, 2006. (Doc. 482)
- TEIXEIRA, M.J.C.D.S.; WISCHRAL, A. Avaliação do desenvolvimento fetal e acompanhamento da gestação e parto pela ultrassonografia em cadelas. Revista Brasileira de Reprodução Animal, v. 32, p. 16-20, 2008. (Doc. 488)
- PEQUENO, A.P.; ZUNIGA, C.; WISCHRAL, A. Acurácia da ultrassonografia modo-B no diagnóstico de gestação e determinação do número de fetos em matrizes suínas. Ciência Veterinária nos Trópicos, v. 12, p. 28-34, 2009. (Doc. 490)
- PEQUENO, A.P.; ZUNIGA, C.; WISCHRAL, A. Utilização do ultrassom modo-B no estudo do sistema reprodutivo de fêmeas suínas. Revista Brasileira de Reprodução Animal, v. 33, p. 161-168, 2009. (Doc. 491)
- TEIXEIRA, M.J.C.D.S.; SOUZA, D.M.B.; MELO, K.; WISCHRAL, A. Estimativa da data do parto em cadelas Rottweiler através da biometria fetal realizada por ultrassonografia. Ciência Animal Brasileira, v. 10, p. 853-861, 2009. (Doc. 492)

- CAMARGO, N.I.; BERLIM, A.T.; MAGALHÃES, F.J.R.; MANSO FILHO, H.C.; WISCHRAL, A. Biometria fetal em cadelas da raça Shih-Tzu através de ultrassonografia. Medicina veterinária (UFRPE), v. 5, p. 1-6, 2011. (Doc. 498)

Resumos em eventos:

- SOUZA, D.M.B.; WISCHRAL, A.; PEREIRA, R.J.T.A.; GUERRA, M.M.P.; COLETO, Z.F.; REIS, J.C. Ultrasonographic evaluation of gestational age in caprine. III Encuentro de Medicina de Pequeños Rumiantes del Cono Sur y Congreso Argentino Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos. Buenos Aires, Argentina, 2000. Anais...Buenos Aires:UBA, 2000. (Doc. 528 a,b)

- TEIXEIRA, M.J.C.D.; LEITE, J.L.; WISCHRAL, A. Diagnóstico de edema fetal pela ultrassonografia. XXVIII Congresso Brasileiro de Medicina Veterinária – CONBRAVET, Salvador, BA, 2001. Anais...Salvador: SBMV, 2001. p. 95. (Doc. 534 a)

- TEIXEIRA, M.J.C.D.; LEITE, J.L.; WISCHRAL, A. Diagnóstico da piometra durante gestação pela ultrassonografia (relato de caso). XXVIII Congresso Brasileiro de Medicina Veterinária - CONBRAVET, Salvador, BA, 2001. Anais... Salvador: SBMV, 2001. p.96. (Doc. 534 b)

- TEIXEIRA, M.J.C.D.S.; WISCHRAL, A.; SOUZA, D.M.B.; BERINSON, K.M. Avaliação da idade gestacional de cadelas da raça Rottweiler através de mensurações fetais pela ultrassonografia. I CONERA, Recife, 2002. Revista Brasileira de Reprodução Animal, supl. 5, p. 157-159, 2002.(Doc. 539)

- TEIXEIRA, M.J.C.D.S.; BERINSON, K.M.; SOUZA, D.M.B.; WISCHRAL, A. Relação entre as medidas fetais tomadas por ultrassonografia e o tempo de gestação em cadelas da raça Rottweiler. Revista Brasileira de Reprodução Animal, Belo Horizonte, v. 27, n.2, p. 272-273, 2003.

- TEIXEIRA, M.J.C.D.S.; BERINSON, K.M.; SOUZA, D.M.B.; WISCHRAL, A. Previsão da data do parto em cadelas de diferentes portes a partir de medidas fetais tomadas por ultrassonografia. In: IV Simpósio de Pesquisa e Pós-graduação, 2003, Recife. Anais...Recife:CD-rom. 2003. (Doc. 542)

- BERINSON, K.M.; SILVA, V.R.; TEIXEIRA, M.J.C.D.; SOUZA, D.M.B.; AMORIM, M.A.; WISCHRAL, A. Mensurações ultrassonográficas de estruturas fetais para obtenção de equações determinando a idade gestacional em cadelas da raça Cocker Spaniel Americana. In: XXIV Congresso Nacional da ANCLIVEPA, 2003, Belo Horizonte. Anais...Belo Horizonte:CD Rom, 2003.
- SOUZA, D.M.B.; BERINSON, K.M.; TEIXEIRA, M.J.D.; AMORIM, M.J.A.A.L.; WISCHRAL, A. Previsão da data do parto em cadelas das raças Cocker Spaniel Americano e Chow-Chow, a partir de medidas fetais tomadas por ultrassonografia. In: 16º Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, Goiânia, GO, 2005. Anais...Belo Horizonte:CBRA, 2005. (Doc. 546)
- PEIXOTO, A.L.V.A.; CAMARA, D.R.; LEITE, S.V.F.; PIMENTA FILHO, E.; WISCHRAL, A.; GUERRA, M.M.P. Avaliação ultrassonográfica do desenvolvimento fetal em ovelhas da raça Santa Inês. In: II Congresso Norte-Nordeste de Reprodução Animal – CONERA, Teresina, PI, 2005. Anais...Teresina:UFPI, 2005.(Doc. 548)
- PEQUENO, A.P.; WISCHRAL, A.; ZUNIGA, C.; VARGAS, R.H.M.; LOAIZA, E.M.J. Relação das medidas da vesícula embrionária e visualização do embrião com a idade gestacional em porcas por ultrassonografia.. In: 13º Congresso Brasileiro de Veterinários Especialistas em Suínos, Florianópolis, 2007. Anais... Florianópolis:ABRAVES, 2007. (Doc. 556 a,b)
- PEQUENO, A.P.; ZUNIGA, C.; WISCHRAL, A. Relação entre o número de leitões nascidos com o número de vesículas embrionárias e a acurácia da ultrassonografia gestacional em matrizes suínas. In: 14º Congresso Brasileiro de Veterinários Especialistas em Suínos, 2009, Uberlândia, 2009. Anais...Uberlândia:ABRAVES, 2009. (Doc. 564 a,b)
- CAMARGO, N.I.; WISCHRAL, A.; BERLIM, A.T.; MAGALHÃES, F.J.R.; MANSO FILHO, H.C. Biometria fetal em cadelas da raça Shih-Tzu. In: XIX Congresso Brasileiro de Reprodução Animal. Recife, PE, 2011. Anais... Belo Horizonte: CBRA, 2011. CD-rom. p. 183. (Doc. 584)
- NAVARRO, D.M.; COSTA, F.S.; WISCHRAL, A.; AMORIM, M.J.A.A.L. Dopplerfluxometria da artéria umbilical de fetos caninos relacionada a frequência

cardíaca fetal. XX Congresso Brasileiro de reprodução Animal, Uberlândia, MG, 2013. Anais...Belo Horizonte:CBRA, 2013. p. 238. (Doc. 594)

- 2002 – 2010. Estudo da caracterização patológica e Gênica (gene p53) dos tumores mamários em cadelas. (Doc. 449-451)

Este foi o primeiro projeto realizado na linha da biologia molecular e foi desenvolvido no laboratório de Fisiologia Animal Molecular Aplicada (FAMA). Através dele obtivemos financiamento do CNPq e da FACEPE, o que permitiu melhor equipar o laboratório e adquirir insumos para os testes necessários.

O tumor de mama é um problema recorrente, muito frequente em cadelas, e que também serve como modelo para estudos do tumor de mama humano, já que apresenta similaridades na sua morfologia e sua patogenia. Neste estudo, foram utilizadas amostras de DNA obtidas de tumores de mama de cadelas atendidas no Hospital Veterinário - DMV/UFRPE. As sequências de DNA foram amplificadas pela técnica da reação em cadeia da polimerase (PCR) utilizando iniciadores (primers) que localizavam os exons do gene p53.

O gene p53 codifica uma proteína que está relacionada com o controle do ciclo celular, interferindo na progressão da divisão celular quando há alterações no DNA. Por esta atividade é considerado um gene supressor de tumor e, portanto, quando alterado permite a progressão das células tumorais. O estudo demonstrou um alto polimorfismo nos exons do gene p53 e, comparando com animais normais (sem tumor), foi possível verificar onde as mutações se concentravam, nos sítios do DNA que poderiam resultar em proteínas defeituosas. Além da tese de doutorado, este estudo foi apresentado no encontro internacional sobre a p53 em Lyon – França, em eventos nacionais e regionais, bem como também em periódicos nacionais.

Artigos em periódicos:

- WISCHRAL, A.; SOUZA, D.M.B. Tumor de mama em cadelas - Um desafio molecular. Revista de Ciências Agrárias, Belém, v. 43, p. 1-14, 2005. Artigo

publicado a partir da palestra proferida no III Congresso Norte Nordeste de Reprodução Animal, Belém, 2006. (Doc. 478)

- SOUZA, D.M.B.; BARROS, M.G.O.; SILVA, J.S.C.; SILVA, M.B.; COLETO, Z.F.; JIMENEZ, G.C.; ADRIÃO, M.; WISCHRAL, A. Detection of mutations within exons 4 to 8 of the p53 tumor suppressor gene in canine mammary glands. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 64, p. 341-348, 2012. (Doc. 503)

Resumos em eventos:

- SOUZA, D.M.B.; SILVA, V.R.; WISCHRAL, A.; GOMES FILHO, M.A.; PEREIRA, M.F.; COLETO, Z.F.; BERINSON, K.M.; DRECHSLER, L.M.L.; BARROS, M.G. O. Descrição histopatológica de tumores mamários de cadelas, submetidas à cirurgia realizadas no Hospital Veterinário da UFRPE. In: V Simpósio de Pesquisa e Pós-graduação, Recife, 2004. IV Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão JEPEX/UFRPE. Recife: CD-Rom, 2004. (Doc. 544)

- SILVA, J.S.C.; BARROS, M.G.O.; SOUZA, D.M.B.; SILVA, V.R.S.; PEREIRA, M.F.; ADRIÃO, M.; WISCHRAL, A. Caracterização histopatológica de tumores mamários cadelas, submetidas à cirurgia realizadas no Hospital Veterinário da UFRPE. In: VII Congresso Brasileiro de Mutagênese, Carcinogênese e Teratogênese Ambiental, Natal, RN, 2005. *Anais...Genetics and Molecular Biology*, v. 28, n. 2, supl. p. 135, 2005. (Doc. 554 a,c)

- BARROS, M.G.O.; SILVA, J.S.C.; SOUZA, D.M.B.; SILVA, V.R.S.; PEREIRA, M.F.; ADRIÃO, M.; WISCHRAL, A. Caracterização citológica dos tipos de tumores das glândulas mamárias de fêmeas caninas. In: VII Congresso Brasileiro de Mutagênese, Carcinogênese e Teratogênese Ambiental, Natal, RN, 2005. *Anais...Genetics and Molecular Biology*, v. 28, n. 2, supl. p. 112, 2005. (Doc. 554 a,b)

- SILVA, J.S.C.; BARROS, M.G.O.; SOUZA, D.M.B.; SILVA, V.R.; GOMES FILHO, M. A.; PEREIRA, M.F.; WISCHRAL, A. Estudo da caracterização patológica e gênica (p53) dos tumores mamários em cadelas. In: V Jornada de Ensino Pesquisa e Extensão. JEPEX/UFRPE, XV Congresso de Iniciação Científica. Recife, 2005. Recife: CD-Rom, 2005.

- BARROS, M.G.O.; SILVA, J.S.C.; GOMES FILHO, M.A.; WISCHRAL, A. Amplificação do gene p53 através da técnica de *polymerase chain reaction* (PCR) proveniente de glândulas mamárias de fêmeas caninas. In: V Jornada de Ensino Pesquisa e Extensão. JEPEX/UFRPE, 2005, Recife. XV Congresso de Iniciação Científica. Recife: CD-Rom, 2005.
- SOUZA, D.M.B.; BARROS, M.G.O.; SILVA, J.S.C.; COLETO, Z.F.; WISCHRAL, A. Estudo de mutações no gene p53 em tumores mamários malignos de cadelas. In: III Congresso Norte/Nordeste de Reprodução Animal, Belém, 2006. Belem: CD-Rom, 2006. (Doc. 552)
- SILVA, J.S.C.; BARROS, M.G.O.; SOUZA, D.M.B.; WISCHRAL, A. Estudo das mutações nos exons 4 a 8 do gene p53 em tumores mamários de cadelas. In: VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão. JEPEX/UFRPE, Recife, 2006. Recife: CDRom, 2006. v. 1. p. 1-3. (Doc. 555 a,b)
- SOUZA, D.M.B.; WISCHRAL, A.; COLETO, Z.F.; NASCIMENTO, R.S.R. ; ARAÚJO, D.N.; DANTAS, D.S. ; GOMES FILHO, M.A. Detection of mutations in the exon 4 to 8 of the p53 tumor suppressor gene in canine mammary glands. In: 1º International p53 Isoforms Meeting, 2010, Lyon - France: IARC, 2010. v. 1. p. 52. (Doc. 574 a,b)
- **2003 – 2010. Estudo do polimorfismo do gene p53 em tumores mamários de cadela através da técnica PCR-RFLP.** (Doc. 452)

Este projeto deu sequência aos estudos moleculares de tumor de mama canino e teve como objetivos, caracterizar os tumores através dos exames laboratoriais, classificar os diversos tipos de neoplasia mamária e identificar as mutações, conduzindo aos diagnósticos de predisposições tumorais e levando ao estabelecimento de medidas preventivas. Para este projeto foram utilizadas as técnicas de PCR seguido por análise de polimorfismo do comprimento de fragmentos (RFLP) cortados ao acaso por enzimas de restrição a fim de localizar mutações no exon 8 do gene p53. Também foi utilizada a técnica de imunohistoquímica para identificar e localizar a proteína p53 mutada em cortes histológicos de tumor de mama canino. Os padrões de polimorfismo observados foram associados com os tipos dos tumores malignos mais frequentes em cadelas e

também com mamas que ainda estavam saudáveis em animais que já apresentavam a neoplasia. Este projeto também obteve financiamento da FACEPE.

Os resultados foram publicados em periódico, bem como apresentados em eventos nacionais e internacional.

Artigo em periódico:

- TEIXEIRA, M.J.C.D.S.; SOBRAL, A.P.V.; ABREU-E-LIMA, M.C.C.; MAIA, F.C.L.; SANTOS, M.C.R.; SOUZA, D.M.B.; GOMES FILHO, M.A.; WISCHRAL, A. Avaliação da superexpressão da proteína p53 e das mutações no exon 8 do gene TP53 em carcinomas mamários caninos e glândulas normais. Pesquisa Veterinária Brasileira, v. 31, p. 521-526, 2011.(Doc. 496)

Resumos em eventos:

- TEIXEIRA, M.J.C.D.; CHRISTILIS, M.; SOBRAL, A.P.V.; ABREU-E-LIMA, M.C.C.; MAIA, F.C.L.; ADRIÃO, M.; WISCHRAL, A. Expressão imunoistoquímica da proteína p53 em tecido glandular mamário sadio, tumoral e metastático de cadelas. In: XVII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, Curitiba, 2007. Anais... Belo Horizonte: CBRA, 2007. (Doc. 558)

- SANTOS, M.C.R.; TEIXEIRA, M.J.C.D.; ABREU-E-LIMA, M.C.C.; PEREIRA, M.F.; WISCHRAL, A. Aplicação da técnica da PCR-RFLP no polimorfismo do gene Tp53 para diagnóstico precoce de tumores mamários em cadelas. In: XVII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, Curitiba, 2007. Anais... Belo Horizonte: CBRA, 2007. (Doc. 560)

- CHRISTILIS, M.; TEIXEIRA, M.J.; ADRIÃO, M.; WISCHRAL, A. Polimorfismo do gene Tp53 em tumores mamários de cadelas. VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, UFRPE, Recife, 2007. Anais... Recife: Adaltech, 2007. CD rom. (Doc. 557 a,d)

- GOMES FILHO, M.A.; TEIXEIRA, M.J.C.D.S.; SOUZA, D.M.B.; SOBRAL, A.P.V.; MAIA, F.C.L.; WISCHRAL, A. Polimorfismo e superexpressão de p53 em neoplasias

mamárias de cadelas. In: 10^o Simpósio Nacional de Biologia Molecular Aplicada à Medicina, Ribeirão Preto, 2009. Anais... Ribeirão Preto: SBG, 2009. (Doc. 563)

- TEIXEIRA, M.J.C.D.S.; SOBRAL, A.P.V.; MAIA, F.C.L.; SOUZA, D.M.B.; NASCIMENTO, R.S.R.; GOMES FILHO, M.A.; WISCHRAL, A. Expression of p53 protein and polymorphisms in exon 8 of Tp53 gene in canine mammary carcinomas. In: 1^o International p53 Isoforms Meeting, Lyon, 2010. France: IARC, 2010. p. 53. (Doc. 574 a,c)

- 2005 – 2010. Caracterização gênica de ovinos nativos para o gene da prolificidade. (Doc. 456)

Este projeto se baseou no conhecimento de que a linhagem australiana de ovino Merino, reconhecida como muito prolífica, possui uma mutação gênica, conhecida como Booroola (FecB), enquanto que na linhagem Romney, também prolífica, foi encontrada a mutação chamada de Inverdale (FecX). Contudo há outras raças resultantes de diversos cruzamentos e também nativas, que apresentam alta prolificidade e, no entanto, não se conhece a sua característica genética, nem sua relação com a dinâmica folicular.

No nordeste brasileiro, as ovelhas das raças Santa Inês e Morada Nova estão entre as consideradas prolíficas e foram utilizadas neste projeto. As análises foram feitas no DNA de células sanguíneas que foi submetido a amplificação por PCR utilizando primers que identificam as mutações FecB e FecX, seguido por corte com enzimas de restrição específicas, que geravam fragmentos de tamanho conhecido. No estudo não foi encontrada a mutação FecX, mesmo nas ovelhas que apresentavam partos múltiplos. Quanto à mutação FecB, algumas ovelhas da raça Santa Inês apresentaram o polimorfismo, porém a mutação não foi confirmada quando as amostras foram submetidas a análise por sequenciamento dos fragmentos. Sobre este projeto foram publicados os seguintes artigos:

Artigo em periódico:

- HOLANDA, G.M.L.; WISCHRAL, A. O gene da prolificidade em ovinos. Ciência Veterinária nos Trópicos, v. 9, p. 45-53, 2006. (Doc. 481)

Resumos em eventos:

- HOLANDA, G.M.L.; CESAR, C.N.R.; SANTOS, D.O.; RÊGO, J.P A.; WISCHRAL, A. Mutações relacionadas à prolificidade da raça Santa Inês no semi-árido do Nordeste Brasileiro. In: XVII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, Curitiba, 2007. Anais... Belo Horizonte: CBRA, 2007. CD Rom. (Doc. 559)

- SILVA, D.M.F.; HOLANDA, G.M.L.; LEAL, C.A.S.; CESAR, C.N.R. ; SILVA, M.F.O.; ARAUJO, P.B. ; OLIVEIRA, R.S.; WISCHRAL, A. Caracterização gênica de ovinos nativos para o gene da prolificidade. In: VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, JEPEX, Recife, 2008. Recife: Adaltech, 2008. CD Rom. (Doc. 561 a,j)

- SILVA, D.M.F.; HOLANDA, G.M.L.; ROCHA, S.S.N.; LEAL, C.A.S.; SILVA, M.F.O.; ANDRADE, J.K.F.; GOMES FILHO, M.A.; WISCHRAL, A. Caracterização gênica de ovinos nativos, da raça Morada Nova, para o gene BMP15. In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, JEPEX, Recife, 2009. Recife: Adaltech, 2009. CD Rom. (Doc. 562 a,b)

- LEAL, C.A.S.; SILVA, D.M.F.; ROCHA, S.S.N.; HOLANDA, G.M.L.; WISCHRAL, A.; GOMES FILHO, M.A. Caracterização genotípica de ovinos das raça Santa Inês e Morada Nova, para o marcador microssatélite gene SSR-GHR. In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, JEPEX, Recife, 2009. Recife: Adaltech, 2009. CD Rom (Doc. 562 a,g)

- LEAL, C.A.S.; ADRIÃO, M.; WISCHRAL, A.; HOLANDA, G.M.L.; SILVA, D.M.F.; SOUZA, D.M.B. Caracterização genotípica de ovinos das raça Santa Inês e Morada Nova, para o marcador microssatélite gene SSR-GHR. In: 18º Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, Belo Horizonte, 2009. Anais...Belo Horizonte, CBRA, 2009. CD-Rom. (Doc. 569)

- SILVA, D.M.F.; ROCHA, S.S.N.; HOLANDA, G.M.L.; GOMES FILHO, M.A.; WISCHRAL, A. Polymorphism of the BMP-15 gene in Santa Inês and Morada Nova ewes. In: III International Symposium on Animal Biology of Reproduction, Águas de São Pedro, 2010. Animal Reproduction, v. 7. p. 335-335. 2010. (Doc. 570)

- SILVA, D.M.F.; ANDRADE, J.K.F.; DUARTE, S.S.; SILVA, M.M.N.F; SILVA, P.G.C.; MACEDO, A.T.M.; COLETO, Z.F.; GOMES FILHO, M.A.; WISCHRAL, A.

Caracterização gênica de ovinos nativos, da raça Santa Inês, para o gene Inverdale. In: X Jornada de Ensino Pesquisa e Extensão, JEPEX, Recife, 2010. Recife: Adaltech, 2010. CD Rom (Doc. 575)

- SILVA, D.M.F.; SANTOS, I.L.V.L.; Rocha, S.S.N.; GOMES FILHO, M.A.; WISCHRAL, A. Screening of molecular markers like RAPD for prolificity factors in sheep. In: XIX Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, Recife, 2011, Anais... Belo Horizonte: CBRA, 2011. p. 295. (Doc. 585)

- 2006 – 2009. Identificação do sexo fetal no líquido amniótico de pequenos ruminantes através da técnica de PCR.

A aminocentese é um método bastante utilizado em humanos para diagnóstico pré-natal do sexo ou mesmo de doenças fetais. O objetivo deste projeto foi a realização de sexagem fetal em pequenos ruminantes utilizando o líquido amniótico, obtido por amniocentese. A técnica de PCR foi usada no DNA extraído dos amniócitos, em diferentes fases da gestação, para amplificar segmentos dos genes Amel X e SRY. O objetivo foi contribuir para o desenvolvimento da caprino-ovinocultura com enfoque no agronegócio e para a ocupação do papel a ela reservado nos mercados interno e externo sendo de fundamental importância investir na modernização da atividade. O estudo demonstrou a viabilidade do ensaio como método para diagnosticar o sexo pré-natal, no entanto a técnica de coleta do material por aminocentese em ovinos não foi prática para uso em rotina na criação animal.

Os resultados foram apresentados nos seguintes artigos publicados:

Artigos em periódico:

- MELO, A.N.; SANTOS JUNIOR, E.R.; HOLANDA, G.M.L.; GOMES FILHO, M.A.; WISCHRAL, A. A PCR-based method for fetal sex determination using ovine amniotic fluid. Medicina veterinária (UFRPE), v. 1, p. 62-65, 2007. (Doc. 484)

- SANTOS JR, E.R.; MELO, A.N.; HOLANDA, G.M.L.; GOMES FILHO, M.A.; WISCHRAL, A. Identificação do sexo em caprinos e ovinos com quantidade reduzida

de DNA. Revista Brasileira de Reprodução Animal, v. 35, p. 352-356, 2011. (Doc. 497)

- MELO, A.N.; SANTOS JR, E.R.; GOMES FILHO, M.A.; WISCHRAL, A. Aplicações da técnica de PCR na reprodução animal. Revista Brasileira de Reprodução Animal, v. 36, p. 105-112, 2012. (Doc. 501)

Resumo em evento:

- MELO, A.N.; SANTOS JR, E.R.; HOLANDA, G.M.L.; GOMES FILHO, M.A.; WISCHRAL, A. PCR fetal sexing using sheep amniocytes at different stages of pregnancy. In: XVIII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, Belo Horizonte, 2009. Anais... Belo Horizonte: CBRA, 2009. CD-Rom. (Doc. 568)

- SILVA, L.J.C.; SILVA, D.M.F.; SOUZA, J.B.S.; MACIEL, J.P.O.; FAGUNDES, R.H.S.; SILVA, R.J.; ADRIÃO, M.; WISCHRAL, A. Sexagem de caprino intersexo através da técnica de PCR. In: X Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, X JEPEX, Recife, PE, 2010. Anais... Recife: Adaltech, 2010. CD-rom. (Doc. 579)

- 2007 – 2010. Estudo do polimorfismo da alfa, beta e kapa-caseína em cabras da raça Moxotó e Mestiças do Nordeste do Brasil.

Este foi um projeto desenvolvido sob a coordenação do Prof. Manoel Adrião Gomes Filho, com o objetivo de estudar o polimorfismo genético do leite de animais criados nas condições zoonosológicas e de bioclimatologia da região nordeste. Para isso foi realizada a extração do DNA a fim de avaliar o polimorfismo dos genes da alfa, beta e kapa-caseína, pela técnica de PCR seguida por cortes com enzimas de restrição para obtenção das frequências alélicas dos genes em cabras das raças Moxotó e Mestiças do Nordeste do Brasil. Deste projeto, resultaram os seguintes trabalhos:

Artigos em periódicos:

- SILVA, A.A.; JIMENEZ, G.C.; SANTOS, M.C.R.; AFONSO, J.A.B.; WISCHRAL, A. Estudo do polimorfismo genético da alfa S1-caseína em cabras, no Estado de

Pernambuco, Brasil. Acta Scientiarum. Animal Sciences, v. 29, p. 255-259, 2007. (Doc. 485)

- MORAES, E.F.; OLIVEIRA, A.E.T.; WISCHRAL, A.; GOMES FILHO, M.A. Polimorfismo genético da α s1-caseína e da k-caseína em cabras. Ciência Veterinária nos Trópicos, v. 12, p. 16-27, 2009. (Doc. 489)

- MORAES, E.F.; SILVA, S.V.; LEAL, C.A.S.; ROCHA, L.L.; GOMES FILHO, M.A.; WISCHRAL, A. Polimorfismo genético da α s1-caseína em cabras do semiárido do nordeste brasileiro. Ciência Animal Brasileira, v. 11, p. 695-699, 2010.(Doc. 494)

Resumos em eventos:

- CHRISTILIS, M.; CESAR, C.N.R.; AFONSO, A.; WISCHRAL, A.; JIMENEZ, G.C.; ADRIÃO, M. Genotipagem dos alelos da alfa-s1 caseína em caprinos das raças Moxotó, SRD e Alpina Americana. VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, JEPEX, Recife, 2006. Anais...Recife: Adaltech, 2006. CD Rom

- LEAL, C.A.S.; SILVA, D.M.F.; SILVA, M.F.O.; SILVA, R.C.B.; MORAES, E.F.; WISCHRAL, A. Genotipagem da alfa e beta-caseína em cabras da raça Moxotó e Mestiças In: VIII Jornada de Ensino Pesquisa e Extensão, Recife, PE, 2008. Anais...Recife: Adaltech, 2008. CD-rom. (Doc. 561 a,e)

- 2010- 2012. Utilização do ensaio do cometa para análise da integridade do DNA em cadelas com tumor de mama.

O tratamento recomendado para tumores mamários caninos é cirúrgico e frequentemente é usada a associação com quimioterápicos como tratamento coadjuvante. No entanto, estas drogas são lesivas ao DNA, não só das células alvo (tumoriais) como também das células normais, caracterizando os efeitos citotóxicos e mutagênicos. O Ensaio do Cometa é uma técnica utilizada para a avaliação da integridade do DNA, especialmente por ser simples, prática e rapidamente detecta os danos ao DNA em uma célula individual. Este estudo teve como objetivo avaliar

os danos provocados pelo tumor, em células normais do organismo, com base no grau de degradação do DNA, estimado pelo ensaio do Cometa.

O ensaio foi realizado em amostras de sangue de animais normais e com tumor, bem como dos tecidos tumorais. A avaliação foi visual, de acordo com o comprimento da cauda, as células foram classificadas em classes de 0 a 4, sendo 0 a célula normal e 4 em apoptose. Os escores são obtidos multiplicando-se o número de cometas encontrados pelo valor da classe. O estudo demonstrou que animais com tumor apresentam alterações no DNA tanto das células tumorais como nas células sanguíneas.

Resumo em evento:

- ROCHA, S.S.N.; ADRIÃO, M.; WISCHRAL, A. Fragmentação do DNA de tumor de mama em cadelas. In: XX Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, Uberlândia, 2013. Belo Horizonte: CBRA, 2013. (Doc. 595)

- 2010 – 2013. Análise da expressão diferencial e polimorfismo do gene p21 em cadelas. (Doc. 453, 455)

Este estudo visou caracterizar os tumores através dos exames teciduais, podendo com isto classificar os diversos tipos de neoplasias mamárias caninas quanto à intensidade, avaliar a expressão diferencial da proteína p21, identificar os polimorfismos, proporcionando o diagnóstico de predisposições ao câncer e estabelecer com maior eficácia medidas preventivas; possibilitar a elaboração de testes diagnósticos de pré-disposição baseados em estratégias mais baratas; favorecer a elaboração de estudos futuros envolvendo outras proteínas relacionadas com a predisposição ao câncer.

O projeto teve financiamento do CNPq/Universal, pelo qual foi adquirido uma cuba para realização da eletrofose em gel com gradiente desnaturante (DGGE). Os resultados demonstraram que a técnica pode servir como triagem para identificação de tumores de mama, e o primer construído para este estudo, mostrou-se eficiente

para amplificar e identificar o polimorfismo das amostras de tecido normal e neoplásico.

O artigo referente a este projeto ainda está sendo publicado e o primer desenvolvido para este estudo foi submetido a um pedido de patente junto ao INPI. Registro: BR1020130030775. (Doc. 454 a,b)

O resumo referente a este trabalho foi apresentado em evento da UFRPE.

- SANTOS, I.L.V.L.; MAIA, M.M.D.; GOMES FILHO, M.A.; WISCHRAL, A. Construção de um novo par de primers para análises do éxon 2 do proto-oncogene p21 em cadelas. In: X Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, JEPEX, UFRPE, Recife, 2010. Anais...Recife: Adaltech, 2010. (Doc. 577)

- 2011 – 2012. Relação do fluxo sangüíneo folicular com a expressão de genes relacionados com o crescimento folicular durante o período pré-ovulatório em éguas.

Este foi o projeto desenvolvido durante o estágio de Pós-doutorado na Southern Illinois University, e teve como objetivo estudar as relações entre as alterações do fluxo sanguíneo na parede de folículos pré-ovulatórios e alterações intrafoliculares na expressão de alguns fatores potencialmente relacionados com a angiogênese e crescimento celular, de receptores para os hormônios, nas células da granulosa, do cumulus e oócitos. A ultrassonografia com Doppler colorido foi utilizada para monitorar o fluxo sanguíneo do folículo durante o período pré-ovulatório e na ovulação iminente. Os folículos pré-ovulatórios foram aspirados e o fluido folicular e células da granulosa e oócito foram analisados.

Os resultados foram apresentados em congressos internacionais (já descritos no item do pós-doutorado) e o artigo completo ainda está para ser publicado em periódico internacional.

- 2010 – 2014. Desenvolvimento e implantação de atividades estratégicas de pesquisa e difusão tecnológica para otimizar as cadeias produtivas de caprinos e ovinos na região nordeste. (Doc. 458a,b)

O agronegócio brasileiro tem se mostrado eficiente e competitivo, já que nos últimos anos poucos países tiveram crescimento tão expressivo no comércio internacional do agronegócio quanto o Brasil, sendo atualmente um dos líderes mundiais na produção e exportação de vários produtos agropecuários. O setor da ovinocaprinocultura não possui ainda a mesma dinâmica, carecendo de atenção para progressivamente se tornar competitivo. Apesar do efetivo de cerca de 25 milhões de animais, a ovinocaprinocultura brasileira é uma atividade que, apesar de sua importância social e econômica, ainda é relativamente pequena frente a outras explorações pecuárias. A atividade constitui importante alternativa econômica para o país, sobretudo na região do semi-árido nordestino, servindo de fonte protéica, além de fornecer matéria prima para a indústria, artesanato, etc. Este setor tem um potencial expressivo de crescimento, uma vez que existe uma ampla demanda interna e externa por produtos de origem caprina e ovina.

As Universidades da região Nordeste têm participado ativamente do processo de desenvolvimento da ovinocaprinocultura, com a formação de Médicos Veterinários e Zootecnistas (graduados, mestres e doutores) e a execução de projetos de pesquisa voltados para o setor, com abordagem de pesquisa, desenvolvimento e extensão inovadora. Essas ações necessitam ser ampliadas para otimizar os recursos materiais e de conhecimento acumulados durante o desenvolvimento dessas atividades. O presente projeto é uma oportunidade para concentrar e compartilhar esforços no sentido de aplicar as tecnologias já desenvolvidas e aperfeiçoá-las, visando atender às demandas identificadas pelos órgãos públicos.

A coordenação deste projeto é da Profa. Maria Madalena Pessoa Guerra e tem financiamento do CNPq e da FACEPE, através do edital REPENSA, somando R\$ 500.000,00.

As minhas atividades desenvolvidas neste projeto foram referentes ao desenvolvimento de teste de paternidade para ovinos e caprinos, baseado em testes de DNA.

Artigos em periódicos:

- GOMES FILHO, M.A.; JIMENEZ, G.C.; ARAÚJO, A.R.B.; WISCHRAL, A.; FRANÇA, L.M.O.; BARROS, M.G.O. Testes de paternidade a serviço de uma nova mentalidade quanto à criação animal. *Ciência Veterinária nos Trópicos*, Recife, v. 7, n.1, p. 44-51, 2004. (Doc. 477)
- WISCHRAL, A.; GOMES FILHO, M.A. Aplicações da biologia molecular na reprodução animal. *Revista Brasileira de Reprodução Animal*, v. 6, p. 59-63, 2009. Artigo publicado a partir da palestra proferida no XVIII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, Belo Horizonte, 2009. (Doc. 565)

4.2.2 Projetos em Andamento

- **2014 – 2018. Cultivo *in vitro* de folículos pre-antrais e antrais de ovelhas: avaliação de diferentes constituintes do meio e da expressão de genes relacionados a apoptose.** (Doc. 457)

Este projeto foi submetido ao CNPq para obtenção de Bolsa de Produtividade em Pesquisa, que foi concedida em março de 2014, para o nível 2. (Doc. 459)

Diversos pesquisadores vêm tentando desenvolver um sistema de cultivo *in vitro* capaz de manter a viabilidade e promover o crescimento de folículo pré-antral (FOPA), uma vez que o cultivo dessa classe folicular resultaria no fornecimento de milhares de ovócitos viáveis, aumentando o rendimento da produção *in vitro* (PIV). Apesar dos estudos já realizados com cultivo *in vitro* de FOPA, poucos foram realizados na espécie ovina. Já em caprinos, o cultivo de folículos pré-antrais e antrais tem sido largamente estudado e demonstrada a viabilidade do sistema *in vitro* para produção de oócitos viáveis. Estudos já demonstraram que o cultivo de folículos é influenciado pelo tipo de meio e os suplementos utilizados, incluindo fatores de crescimento e hormônios, que podem estimular o crescimento *in vitro* ou desencadear a morte celular. Em sistemas *in vivo* a morte folicular ou atresia esta relacionada com apoptose celular o que precisa ser mais explorado nos sistemas *in vitro*, bem como os efeitos que os fatores de crescimento tem sobre a apoptose.

Com base no exposto, este projeto visa estudar a expressão de genes relacionados a apoptose e desenvolvimento de folículos, durante cultivo de folículos *in situ* e isolados pré-antrais e antrais, com suplementação de fatores de crescimento, em diferentes fases do ciclo reprodutivo.

Resumos em eventos:

- BATISTA, A.M.; SILVA, D.M.F.; SILVA, E.C.B.; GOMES, W.A.; WISCHRAL, A.; GUERRA, M.M.P. Long term of leptin receptor gene expression in goat follicles. In: IV Symposium on Animal Biology of Reproduction, 2012, Campinas. Animal Reproduction, v. 9. p. 849, 2012. (Doc. 590)

- SILVA, D.M.F.; BATISTA, A.M.; ROCHA, S.S.N.; DUARTE, S.S.; MONTARROYOS, E.N.B.; SILVA, C.R.C.; GOMES FILHO, M.A.; WISCHRAL, A. Expression of regulating factors of apoptosis, leptin and leptin receptor in ovine cumulus-oocyte complex. In: V International Symposium on Animal Biology of Reproduction, 2014, Campinas. Animal reproduction, v. 12. p. 139, 2014. (Doc. 596)

- 2011 – 2015. Comparação do padrão de vascularização obtido por ultrassonografia doppler com a expressão gênica de fatores angiogênicos e hormonais em corpos lúteos de éguas com ovulação espontânea e induzida.

O projeto está sendo desenvolvido com o objetivo de correlacionar o padrão de vascularização do corpo lúteo com a expressão dos fatores angiogênicos (VEGF e bFGF) e da atividade hormonal (receptor de LH e 3 β HSD), a fim de estabelecer parâmetros para a rotina de avaliação da qualidade e da eficiência do corpo lúteo de éguas pela ultrassonografia Doppler.

4.3 Outros artigos publicados em periódicos:

Além dos projetos principais, onde participam os alunos sob minha coordenação, tenho uma parceria de trabalho com a Profa. Dra. Maria Madalena

Pessoa Guerra, docente especializada em Andrologia. Como resultado desta colaboração, já foram publicados vários artigos em periódicos ou eventos.

- SILVA, K.M.G.; SOUZA, F.F.; PAPA, F.O.; MOURA, C.S.; GUERRA, M.M.P.; WISCHRAL, A. Efeito do diluidor Baken modificado na longevidade espermática de cão. *Revista Brasileira de Ciência Veterinária*, v. 13, n.1, p. 44-46, 2006. (Doc. 480)

- SOUSA, B.P.A.; ANDRADE, J.C.O.; WISCHRAL, A.; GUERRA, M.M.P. Viabilidade in vitro de células espermáticas ovinas submetidas a diferentes diluentes e a refrigeração. *Arquivos Brasileiros de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 62, n. 3, p. 528-535, 2010. (Doc. 463)

- BATISTA, A.M.; SILVA, S.V.; SOARES, A.T.; MONTEIRO JR, P.L.J.; WISCHRAL, A.; GUERRA, M.M.P. Comparison of Capripure® and Percoll® density gradients for sperm separation of frozen-thawed goat spermatozoa. *Animal Reproduction*, v. 8, n. 3/4, p. 81-84, 2011. (Doc. 499)

Além disso, a colaboração eventual com diferentes colegas, tem resultado em co-autoria de diversos artigos.

- ANDRADE, M.A.R.; LIMA, C.T.F.; FEITOSA FILHO, E.; WISCHRAL, A. Estudo das características físicas e do pH do sêmen de galos Hubbard White Mountais (*Gallus gallus domesticus*, L.) criados no estado de Pernambuco. *Caderno Ômega*, Recife, v. 3, p. 51-58, 1989. (Doc. 467)

- ALFARO, C.E.P.; WEITZE, F.F.; BARBOSA, J.N.V.; WISCHRAL, A. Idade à primeira cria e período de serviço do rebanho holandês preto e branco criado no Campo Experimental da Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária (IPA), São Bento do Una, PE. *Caderno Ômega*, Recife, v. 5, p. 11-16, 1990. (Doc. 466)

- ALFARO, C.E.P.; WEITZE, F.F.; BARBOSA, J.N.V.; WISCHRAL, A. Intervalo entre partos e produção de leite de rebanho Holandês Preto e Branco criado no Campo Experimental da Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária (IPA), São Bento do UNA, PE. *Caderno Ômega*, v. 5, p. 17-23, 1990. (Doc. 465)

- AGUIAR, V.A.; BARBOSA, J.N.V.; BARRETO, S.C.P.; WISCHRAL, A. Idade à primeira cria na raça Gir. Caderno Ômega, Recife, v. 5, p. 61-66, 1990. (Doc. 464)
- AGUIAR, V.A.; BARRETO, M.B.P.; BARRETO, S.C.P.; WISCHRAL, A. Intervalo entre partos em rebanho Gir. Caderno Ômega, Recife, v. 5, p. 67-71, 1990. (Doc. 463)
- ANDRADE, J.C.O.; OLIVEIRA, M.A.L.; SANTOS FILHO, A.S.; WISCHRAL, A.; LIMA, P.F.; SOUZA, D.M.B. Diferentes protocolos de superovulação em vacas Nelore. Revista Brasileira de Reprodução Animal. v. 23, n. 3, p. 317-319, 1999.
- SANTOS FILHO, E.R.; MELO, A.N.; WISCHRAL, A. Fisiopatologia da insuficiência cardíaca e o uso do maleato de enalapril em cães. Revisão de literatura. Ciência Veterinária nos Trópicos, v. 10, n.1, p. 1-8, 2007. (Doc. 483)

Artigos que compreendiam resultados relativos a linha de pesquisa em transferência de embriões em caprinos:

- COLETO, Z.F.; LIMA, P.F.; OLIVEIRA, M.A.L.; WISCHRAL, A.; GUIDO, S.I.; SOUZA, D.M.B. Superovulação de cabras mestiças com eCG e FSH. Revista Brasileira de Reprodução Animal, v. 23, n. 3, p. 371-373, 1999.
- LIMA, P.F.; OLIVEIRA, M.A.L.; GUIDO, S.I.; SANTOS FILHO, A.S.; WISCHRAL, A. Administração de hCG em cabras superovuladas com FSH. Revista Brasileira de Reprodução Animal, v. 23, n. 3, p. 373-375, 1999.
- MORENO, F.A.B.; BISPO, C.A.S.; GUERRA, M.M.P.; TENÓRIO FILHO, F.; OLIVEIRA, R.R.; ALVES, L.C.; WISCHRAL, A. Motilidade, vigor e dosagem de aspartato amino transferase no sêmen caprino diluído em leite desnatado e Fiser. Revista Brasileira de Reprodução Animal, v. 25, n.3, p. 434-435, 2001.
- FIGUEIROA, P.T.B.; SALVIANO NETO, P.; OLIVEIRA, R.R.; SILVA, S.V.; GUERRA, M.M.P.; MORENO, F.A.B.; WISCHRAL, A. Avaliação da viabilidade do sêmen suíno submetido a refrigeração. Revista Brasileira de Reprodução Animal, v. 25, n.3, p. 442-444, 2001.
- SILVA, S.V.; CARNEIRO, G.F.; GUERRA, M.M.P.; GOMES NETO, O.C.; BATISTA,

A.M.; WISCHRAL, A. Efeito das condições reprodutivas e climáticas na produção de embriões de cabras Boer superovuladas. *Ciência Animal Brasileira*, v. 11, n. 3, p. 570-575, 2010. (Doc. 493)

Artigos relacionados com a área de obstetrícia veterinária, derivados da tese de doutorado da Profa. Márcia Brayner Paes Barreto.

- BARRETO, M.B.P.; SANTOS, R.M.B.; WISCHRAL, A.; CAVALCANTI JR, M.J.; MAIA, J.A.A.; SOARES, P.C.; BARBOSA, E.E.V. Pelvimetria e pelvilogia em fêmeas bovinas da raça Girolanda em diferentes estágios reprodutivos. *Ciência Veterinária nos Trópicos*, v.7, n. 2/3, p. 131-139, 2004. (Doc. 476)

- BARRETO, M.B.P.; SANTOS, R.M.B.; WISCHRAL, A.; SOARES, P.C.; SOUZA, M.R.Q.; BARBOSA, E.E.V. Relation between pelvic and body measurements in bovine Girolanda females. *Agrária. Revista Brasileira de Ciências Agrárias*, Recife, v.3, n.4, p. 74-78, 2008. (Doc. 486)

Artigos derivados da tese de Doutorado da discente Christiane Medeiros Florentino.

- FLORENTINO, C.M.; MARIANI, A.C.B.; SOUZA, J.F.; DIAS, F.E.F.; SANTOS, H.D.; CASTRO, A.A.P.; LIMA, A.K.F.; LOPES, F.B.; CAVALCANTE, T.V.; WISCHRAL, A. The influence of receptor cows day of estrus manifestation on pregnancy rate at Legal Amazon. *Journal of Animal Science Advances*, v. 2, n.10, p. 865-872, 2012. (Doc. 504)

- FLORENTINO, C. M.; MARIANI, A. C. B.; SOUZA, J. F.; DIAS, F. E. F.; SANTOS, H. D.; ARRIVABENE, M.; NEVES, W. C.; SOUZA, J. A. T.; CAVALCANTE, T. V.; WISCHRAL, A. Pregnancy rates bovine recipients inovulated with in vitro produced (IVP) embryos in the Legal Amazon. *Journal of Animal Science Advances*, v. 3, n.4, p.193-202, 2013. (Doc. 509)

Enquanto exercia o cargo de pró-reitora de pós-graduação, várias vezes fui abordada para opinar sobre assuntos de ensino e pesquisa, numa destas oportunidades, foi publicada uma matéria de minha autoria sobre as perspectivas da pós-graduação na UFRPE.

- WISCHRAL, A. Pesquisa e pós-graduação na UFRPE: um panorama promissor. Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente, Agência Brasil – RADIOBRAS. http://www.radiobras.gov.br/abrn/c&t/artigos/2001/artigo_091101.htm. (Doc. 473)

Entre as atividades da Comissão Mista de Especialidades do Conselho Federal de Medicina Veterinária, organizamos uma matéria educativa a respeito da titulação em nível de especialização.

- LARSSON, C.E.; WISCHRAL, A.; MOREIRA, E.L.T.; SATURNINO, H.M.; CLEMENTE, S.C.S.; GÓRNIK, S.L. Especialista, Quem é e quem será? Revista CFMV – Brasília, DF, ano XIV, n. 43, p. 62 – 64. 2008. (Doc. 487)

Durante o Congresso Norte-Nordeste de Reprodução Animal, proferi palestra a respeito do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia da Rede Nordeste de Biotecnologia – RENORBIO, a qual foi publicada em periódico.

- WISCHRAL, A.; GUERRA, M.M.P. Programa de pós-graduação em Biotecnologia da RENORBIO. Acta Veterinária Brasília, v. 8, supl. 2, p. 385-386, 2014. (Doc. 510)

4.4 Outros resumos publicados em eventos:

4.4.1 Trabalhos produzidos por alunos de graduação em Programa de Iniciação Científica da UFRPE:

A atividade de Iniciação Científica dos alunos de graduação tem como pressuposto que os resultados sejam apresentados em eventos específicos da universidade, além de outros gerais. Neste aspecto, o aprendizado passa não só pela pesquisa propriamente dita, mas também pela experiência de escrever um

resumo simples ou expandido, bem como apresentar oralmente para uma banca. Considero que esta atividade é umas das mais enriquecedoras para o aluno que deseja seguir carreira acadêmica ou de pesquisa. Seguem os artigos preparados e apresentados, além dos já citados anteriormente.

- PINTO, N.F.; WISCHRAL, A.; LIMA, C.T.F.; MELO, S.L.V.; ARAÚJO, J.M. Comparação entre antibioticoterapia associada a cloprostenol e *Zimomonas mobilis* no tratamento do catarro genital em bovinos (resultados preliminares). In: X Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, Belo Horizonte, 1993. Anais, 1993. v. 2. p. 296. (Doc. 521b)

- PINTO, N.F.; WISCHRAL, A.; LIMA, C.T.F.; BARRETO, M.B.P.; MELO, S.L.V. Utilização de um análogo de Prostaglandina F2 alfa (cloprostenol) para o tratamento de catarro genital bovino de grau I e II. In: III Congresso Pernambucano de Medicina Veterinária, Recife, 1993. Anais, 1993. (Doc. 522)

- PINTO, N.F.; MELO, S.L.V.; SILVA JR, V.J.; WISCHRAL, A.; LIMA, C.T.F.; ARAÚJO, J.M. Comparação entre antibioticoterapia associada a cloprostenol e *Zimomonas mobilis* no tratamento de catarro genital em bovinos. In: III Congresso de Iniciação Científica da UFRPE, Recife, 1993. Anais, 1993. p. 104. (Doc. 523)

- FARIAS, F.A.A.; OLIVEIRA, A.A.F.; LIMA, C.T.F.; WISCHRAL, A.; PESSOA, A.L.P. Teste de sensibilidade de patógenos frente a *Zymomonas mobilis*. In: IV Congresso de Iniciação Científica da UFRPE, Recife, 1994. Anais, 1994. p. 101. (Doc. 524)

- MESSIAS, J.B.; WISCHRAL, A.; SILVA JR, V.A.; MOTA, D.L.; OLIVEIRA, C.K.; OLIVEIRA, I.M.; SILVA, T.C.C. Ontogênese das fibras elásticas no cordão umbilical de caprinos (*Capra hircus*). In: XXVIII Congresso Brasileiro de Medicina Veterinária – CONBRAVET, Salvador, 2001. Anais. 2001, p.59. (Doc. 533)

- OLIVEIRA, C.K.; MESSIAS, J.B.; SILVA, T.C.C.; WISCHRAL, A. Anatomo-histologia do funículo umbilical de fetos caprinos. In: I Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, UFRPE. Recife, 2002. Anais, 2002. p. 195-196. (Doc. 535 a,f)

- BARROS, M.G.O.; BATISTA, A.M.; SANTOS JUNIOR, E.R.; MELO, A.N.; WISCHRAL, A. Sexagem de embrião caprino pela técnica da reação em cadeia da

polimerase (PCR). In: VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão. VI JEPEX, Recife, 2006. Anais...Recife: UFRPE, 2006. p. 1-3. (Doc. 555 a,e)

4.4.2 Resumos de artigos publicados com alunos de pós-graduação do grupo de andrologia:

Embora minha tendência natural tenha sido o estudo da reprodução da fêmea, sempre estive cooperando com os estudos de biotecnologia do sêmen e embriões realizados pelo grupo do Laboratório de Andrologia (ANDROLAB) da UFRPE, na pessoa da Profa. Maria Madalena Pessoa Guerra. Esta parceria tem resultado em inúmeras publicações nas quais tenho co-autoria.

- SILVA, M.A.V.; ALFARO, C.E.P.; LIMA, P.F.; WISCHRAL, A. Efeito do diluente sobre o congelamento do sêmen de caprinos. In: X Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 1993, Belo Horizonte. Anais...1993. v. 2. p. 164. (Doc. 521c)

- COLETO, Z.F.; GUERRA, M.M.P.; WISCHRAL, A.; REIS, J.C. Estudo da variabilidade de espermatozoides bovinos da raça Nelore submetidos a criopreservação. XXVII Congresso Brasileiro de Medicina Veterinária – CONBRAVET, Águas de Lindóia, SP, 2000. Anais... Águas de Lindóia: Conbravet, 2000. p. 32. (Doc. 526 a,b)

- COLETO, Z.F.; GUERRA, M.M.P.; WISCHRAL, A.; SOUZA, A.F. Avaliação da viabilidade de espermatozoides caprinos submetidos à criopreservação. III Encuentro de Medicina de Pequeños Rumiantes del Cono Sur y Congreso Argentino Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos. Buenos Aires, Argentina, 2000. Anais... Buenos Aires:UBA, 2000. (Doc. 528 a,c)

- SOUSA, B.P.A.; OLIVEIRA, R.R.; SALVIANO NETO, P.; SILVA, S.V.; GUERRA, M.M.P.; WISCHRAL, A. Avaliação andrológica de reprodutores caprinos da raça Murciana criados na Zona da Mata do Estado de Pernambuco. I Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, Recife, PE, 2002. Anais...Recife:UFRPE, 2002. p. 201-202. (Doc. 535 a,d)

- MORENO, F.A.B.; BISPO, C.A.S.; GUERRA, M.M.P.; TENÓRIO FILHO, F.; OLIVEIRA, R.R.; WISCHRAL,A.; ALVES, L.C. Refrigeração de sêmen caprino

utilizando os diluentes Fiser e Leite Desnatado. I Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, Recife, PE, 2002. Anais...Recife:UFRPE, 2002. p. 275-276. (Doc. 535 a,b)

- CEZAR, K.L.R.; GUERRA, M.M.P.; SILVA, R.D.; CAMARA, D.R.; OLIVEIRA, R.R.; SILVA, S.V.; PINHEIRO JUNIOR, J.W.; WISCHRAL, A.; SANTOS, R.M.B.; MELO, P.R.M. Perfil morfológico da bolsa escrotal de caprinos nativos criados no sertão de Pernambuco e sua influência sobre a reprodução. II Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, Recife, PE, 2002. Anais...Recife:UFRPE, 2002. (Doc. 540 a,b)

- SILVA, S.V.; GUERRA, M.M.P.; CASTRO, R.S.; OLIVEIRA, R.R.; BRITO, J.A.; MORAES, E.P.B.X.; SOUZA, A.F.; ARRUDA, E.T.; WISCHRAL, A. Avaliação andrológica de reprodutores caprinos leiteiros soropositivos para o vírus da artrite encefalite caprina. I Congresso Norte-Nordeste de Reprodução Animal - CONERA, Recife, PE, 2002. Revista Brasileira de Reprodução Animal, supl. n. 5, p. 113-114, 2002. (Doc. 537)

- CEZAR, K.L.R.; GUERRA, M.M.P.; SANTOS, R.M.B.; CAMARA, D.R.; PINHEIRO JUNIOR, J.W.; SILVA, R.D.; OLIVEIRA, R.R.; MELO, P.R.M.; SILVA, S.V.; WISCHRAL, A. Influência da configuração escrotal sobre a eficiência reprodutiva de caprinos nativos criados no Sertão de Pernambuco. I Congresso Norte-Nordeste de Reprodução Animal - CONERA, Recife, PE, 2002. Revista Brasileira de Reprodução Animal, supl. n. 5, p. 115-117, 2002. (Doc. 538)

- COLETO, Z.F.; GUERRA, M.M.P.; SOUZA, D.M.B.; SOUZA, A.F.; WISCHRAL, A.; PINHEIRO Jr, J.W. Viabilidade de espermatozóides bovinos criopreservados das raças Nelore e Holandesa. IV Simpósio de Pesquisa e Pós-graduação, UFRPE, 2003. Anais...Recife: Imprensa Universitária, 2003. (Doc. 541)

- SILVA, K.M.G.; SOUZA, F.F.; PAPA, F.O.; MOURA, C.S.; GUERRA, M.M.P.; WISCHRAL, A. Efeito do diluidor Baken modificado na longevidade espermática de cão. XXIV Congresso Brasileiro da ANCLIVEPA, Belo Horizonte, MG, 2003. Anais... Anclivepa, Belo Horizonte, 2003. (Doc. 543)

- SILVA, S.V.; SILVEIRA FILHO, M.E.M.; GOMES NETO, O.C.; MEDEIROS, L.R.D.; CARNEIRO, G.F.; SOUZA, A.F.; WISCHRAL, A.; GUERRA, M.M.P. Influência do número de partos e do clima na resposta superovulatória em cabras Boer. XVI

Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, Goiânia, GO, 2005. Anais... CBRA: Goiânia, 2005. (Doc. 547)

- SILVA, S.V.; SILVEIRA FILHO, M.E.M.; GOMES NETO, O.C.; MEDEIROS, L.R.D.; PROCÓPIO, O.C.; CARNEIRO, G.F.; WISCHRAL, A.; GUERRA, M.M.P. Efeito da superovulação com Pluset e Foltropin na viabilidade de embriões colhidos de ovelhas da raça Santa Inês criadas na região do Agreste do estado de Pernambuco. II Congresso Norte-Nordeste de Reprodução Animal, CONERA, Teresina/PI, 2005. Anais... Teresina, 2005. (Doc. 549)

- MONTEIRO JUNIOR, P.L.J.; PEIXOTO, A.L.V.A.; SOUZA, A.F.; WISCHRAL, A.; GUERRA, M.M.P. Adição de vitamina C e Trolox em amostras de sêmen de ovinos criopreservadas utilizando duas curvas de congelação. III Congresso Norte-Nordeste de Reprodução Animal – CONERA, Belém, PA, 2006. Anais...Revista de Ciências Agrárias, Belém, v. 43, supl., 2005. (Doc. 551)

- SILVA, E.C.B.; SILVA, K.M.G.; SOUZA, A.F.; MONTEIRO JUNIOR, P.L.J.; WISCHRAL, A.; GUERRA, M.M.P. Congelabilidade do sêmen equino de acordo com a estação do ano. III Congresso Norte-Nordeste de Reprodução Animal – CONERA, Belém, PA, 2006. Anais...Revista de Ciências Agrárias, Belém, v. 43, supl., 2005. (Doc. 540)

- TAQUEDA, G.S.; BATISTA, A.M.; SOUZA, A.F.; AMORIM, M.D.; WISCHRAL, A.; GUERRA, M.M.P. Taxa de fertilidade de ovelhas Santa Inês inseminadas com sêmen criopreservado com Vitamina C, utilizando duas curvas de congelação. III Congresso Norte-Nordeste de Reprodução Animal – CONERA, Belém, PA, 2006. Anais...Revista de Ciências Agrárias, Belém, v. 43, supl., 2005. (Doc. 553)

- TAQUEDA, G.S.; BATISTA, A.M.; GUERRA, M.M.P.; SOUZA, A.F.; AMORIM, M.D.; WISCHRAL, A. Efeito da adição de vitamina C nas taxas de prenhez e de natalidade de ovelhas Santa Inês inseminadas com sêmen criopreservado em duas curvas de congelação. VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, Recife, PE, 2006. Anais... Recife: Adaltech, 2006. CD-rom. (Doc. 555 a,h)

- SILVA, E.C.B.; SOUZA, A.F.; SILVA, K.M.G.; PORTO, A.L.F.; WISCHRAL, A.; GUERRA, M.M.P. Concentração de proteínas totais das membranas de espermatozóides equinos e sua relação com a estação do ano e a viabilidade

espermática pós-descongelamento. VI Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, Recife, PE, 2006. Anais... Recife: Adaltech, 2006. CD-rom. (Doc. 555 a,k)

- OLIVEIRA, A.E.T.; MAIA, V.N.; WISCHRAL, A. Comparação de três diferentes extensores na conservação de sêmen equino resfriado. VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, Recife, PE, 2007. Anais... Recife: Adaltech, 2007. CD-rom. (Doc. 557 a,h)

- MAYMONE, A.C.M.; SILVA, E.C.B.; VALENÇA, R.M.B.; WISCHRAL, A.; GUERRA, M.M.P. Efeitos da refrigeração a 5 °C e congelamento na viabilidade *in vitro* do sêmen de reprodutores suínos híbridos. VII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, Recife, PE, 2007. Anais... Recife: Adaltech, 2007. CD-rom. (Doc. 557 a,k)

- SILVA, S.V.; BATISTA, A.M.; SOARES, A.T.; WISCHRAL, A.; GUERRA, A.M.P. Uso de sondas fluorescentes para a avaliação da viabilidade de espermatozoides congelados de caprinos utilizando diluentes à base de gema de ovo e leite desnatado. XVIII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, Belo Horizonte, MG, 2009. Anais... CBRA: Belo Horizonte, 2009. CD-rom. (Doc. 566)

- BATISTA, A.M.; SILVA, S.V.; SOARES, A.T.; WISCHRAL, A.; GUERRA, M.M.P. Efeito dos métodos Swim-up e Percoll sobre a viabilidade espermática de amostras criopreservadas de sêmen caprino. XVIII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, Belo Horizonte, MG, 2009. Anais... CBRA: Belo Horizonte, 2009. CD-rom. (Doc. 567)

- SILVA, E.C.B.; SILVA, D.M.F.; ARRUDA, L.C.P.; GOMES, W.A.; WISCHRAL, A. Padronização da concentração espermática para a extração de DNA. In: XIX Congresso Brasileiro de Reprodução Animal. Recife, PE, 2011. Anais... Belo Horizonte: CBRA, 2011. CD-rom. p. 183. (Doc. 583)

- SILVA, E.C.B.; GOMES, A.L.; SILVA, D.M.F.; GOMES FILHO, M.A.; WISCHRAL, A.; GUERRA, M.M.P. Sex ratio determination in goat semen by relative quantitative real time PCR. XX Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, Uberlândia, MG, 2013. Anais...Belo Horizonte:CBRA, 2013. p. 120. (Doc. 593)

4.4.3 Artigos decorrentes da atividade de atendimento clínico no Hospital Veterinária da UFRPE:

O atendimento clínico – cirúrgico na área de Grandes Animais do Hospital Veterinário, além de nos permitir manter a prática da profissão, permite que tenhamos uma relação mais estreita com a comunidade externa à universidade. Além disso, algumas vezes surgem casos interessantes que tem importância para a academia e merecem ser publicados.

- SILVA, C.N.; ALVES, C.G.T.; SIILVA, F.F.; MELO, L.E.H.; WISCHRAL, A.; SILVA JR, F.F.; MELO, M.T.; LOPES JR, C.G.; WANDERLEY, E.K. Utilização de alpiste (*Phalaris canariensis*, L.) no tratamento da urolitíase em ovino – Relato de caso. V Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, Recife/PE, 2005. Anais... Recife, UFRPE, 2005. CD-Rom. (Doc. 545 a,d)

- SILVA, E.R.R.; WISCHRAL, A., MELO, L.E.H.; ALVES, J.D.R.; MESQUITA, E.P.; SILVA, F.F. Gêmeos xifópagos na espécie caprina:Relato de Caso In: VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, 2008, Recife, PE. Anais...Recife: Adaltech, 2008. CD-rom. (Doc. 561 a,n)

- MESQUITA, E.P.; SILVA, E.R.R.; SA, L.M.; SILVA, F.M.A.; KASAR, T.C.; MELO, L.E.H.; SILVA, F.F.; SANTOS, N.V.M.; WISCHRAL, A. Rim acessório hipoplásico em ovelha – Achado de necrópsia. In: VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, Recife, PE, 2008. Anais...Recife: Adaltech, 2008. CD-rom. (Doc. 561 a,p)

- MESQUITA, E.P.; SILVA, E.R.R.; NUNES JUNIOR, F.P.; SÁ, L.M.; SILVA, C.E.S.; SILVA, F.M.A.; SILVA, F.F.; SANTOS, N.V.; WISCHRAL, A.; MELO, L.E.H. A raiva bovina e a preocupante casuística em 2008 do ambulatório de grandes animais do Hospital Veterinário da UFRPE. In: VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, Recife, PE, 2008. Anais...Recife: Adaltech, 2008. CD-rom. (Doc. 561 a,r)

- DUARTE, S.S.; OLIVEIRA, D.M.N.M.; MEDEIROS, M.A.S.; PEREIRA, L.C.; SILVA, E.R.R.; ALVES, J.D.R.; CARVALHO, A.L.; WISCHRAL, A.; VAZ, B.B.D.; LIMA, P.F. Ruptura do tendão pré-púbico em égua. Relato de caso. IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, Recife, PE, 2009. Anais...Recife: Adaltech, 2009. CD-rom. (Doc. 562 a,k)

- MAGALHÃES, F.J.R.; CAMARGO, N.I.; MARTINS NETO, J.C.; COSTA NETO, E.O.; SANTIAGO, T.A.; MANSO FILHO, H.C.; WISCHRAL, A. Hemangiosarcoma esplênico em cão da raça Cocker Spaniel Inglês: relato de caso In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, Recife, PE, 2009. Anais... Recife: UFRPE, 2009. CD-Rom. (Doc. 562 a,s)

- MAGALHÃES, F.J.R.; CAMARGO, N.I.; MARTINS NETO, J.C.; COSTA NETO, E.O.; SANTIAGO, T.A.; MANSO FILHO, H.C.; WISCHRAL, A. Intussuscepção intestinal em cadela diagnosticada através da ultrassonografia abdominal: relato de caso. In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, Recife, PE, 2009. Anais...Recife: UFRPE, 2009. CD-Rom. (Doc. 562 a,q)

- MAGALHÃES, F.J.R.; CAMARGO, N.I.; MARTINS NETO, J.C.; COSTA NETO, E.O.; SANTIAGO, T.A.; MANSO FILHO, H.C.; WISCHRAL, A. Piometra e urolitíase vesical em cadela diagnosticado através da ultrassonografia abdominal: relato de caso. In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, Recife, PE, 2009. Anais...Recife: UFRPE, 2009. CD-Rom. (Doc. 562 a,u)

- CAVALCANTI, J.M.W.M.U.; SILVA JUNIOR, N.G.; SILVA, L.B.G.; WISCHRAL, A. BATISTA, A.M.; FERREIRA, M.P.B.; BARRETO, M.B.P. Flora bacteriana saprófita de fêmeas caprinas nulíparas criadas em regime de estabulação e pastoreio. In: IX Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, Recife, PE, 2009. Anais...Recife: UFRPE, 2009. CD-Rom. (Doc. 562 a,i)

- LIRA, C.C.S.; CAVALCANTI, J.M.W.M.U.; FREITAS, M.L.B.; CHEQUE, T.C.; BARBOSA, P.E.; BARROS, M.B.S.; ARAÚJO, I.R.M.; MATOS, M.M.V.L.; WISCHRAL, A. Orientação sobre sanidade e manejo reprodutivo em caprinos na Zona da Mata. X Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, X JEPEX, Recife, PE, 2010. Anais... Recife: Adaltech, 2010. CD-rom. (Doc. 576)

- SILVA, R.J.; FAGUNDES, R.H.S.; SOARES, P.C.; WISCHRAL, A.; LIMA, P.F.; VAZ, B.B.U.; ALVES, J.D.R.; NOGUEIRA, M.A.A.; SILVA, J.L.; SILVA, T.C.V. Herniação perineal em ovelha: relato de caso. In: X Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão, X JEPEX, Recife, PE, 2010. Anais... Recife: Adaltech, 2010. CD-rom. (Doc. 578)

- DUARTE, S.S.; OLIVEIRA, D.M.N.M.; SILVA, D.M.F.; ALVES, J.D.R.; CARVALHO, A.L.; WISCHRAL, A.; VAZ, B.B.D.; LIMA, P.F. Ruptura de tendão pré-púbico em égua. V Congresso Norte-Nordeste de Reprodução Animal – CONERA. Patos, PB. 2010. Anais...Patos: Conera, 2010. CD-rom, p. 370. (Doc. 572)

- SILVA, D.M.F.; DUARTE, S.S.; FAGUNDES, R.H.S.; SILVA, R.J.; SILVA, C.M.L.S.; WISCHRAL, A. Schistossomus reflexus em cabra: relato de caso. V Congresso Norte-Nordeste de Reprodução Animal – CONERA. Patos, PB. 2010. Anais...Patos: Conera, 2010. CD-rom, p. 336. (Doc. 573)

4.4.4 Outros artigos:

- VIAU, P.; MORATO, R.G.; OLIVEIRA, C.A.; BARNABE, R.C.; PESSUTTI, C.; WISCHRAL, A. Extração e dosagem de testosterona e seus metabólitos em fezes de gato-mourisco (*Herpailurus yagouaroundi*, E. Geoffroy, 1803). IV Congresso e IX Encontro da Associação Brasileira de Veterinários de Animais Selvagens, Águas de São Pedro, SP, 2000. Anais...São Paulo:ABRAVAS, 2000. (Doc. 531)

- SANTOS, M.C.R.; SOUZA, I.A.; CESAR, C.N.R.; WISCHRAL, A.; JIMENEZ, G.C.; PEIXOTO FILHO, J.U.; ADRIÃO, M. Avaliação da toxicidade aguda da *Himatanthus sucuuba* (Ensaio preliminares). VII Congresso Brasileiro de Mutagênese, Carcinogênese e Teratogênese Ambiental, Natal, RN, 2005. Genetics and Molecular Biology, v. 28, n. 2 supl, p. 259, 2005. (Doc. 554 a,d)

- WISCHRAL, A. Aspectos fisiopatológicos da retenção dos anexos fetais na vaca. V Congresso Norte-Nordeste de Reprodução Animal – CONERA. Patos, PB. 2010. Anais...Patos: Conera, 2010. CD-rom, p. 9-17. (Doc. 571)

- CAMARGO, N.I.; PAIVA, B.H.A.; MAGALHÃES, F.J.R.; LIMA FILHO, C.D.F.; WISCHRAL, A.; MANSO FILHO, H.C.; SANTOS, F.L.; PEREIRA, M.F. Carcinossarcoma mamário em gato macho do Distrito de Fernando de Noronha, Pernambuco. XV Encontro Nacional de Patologia Veterinária e I Congresso Brasileiro de Patologia Veterinária, Goiânia, GO, 2011. Anais...Goânia: EVZ/UFG, 2011. (Doc. 582)

- GUIDO, S.I.; GUIDO, F.C.L.; SANTOS FILHO, A.S.; WISCHRAL, A. Correlation

between spermatic concentration and vascular characteristics of testis using doppler ultrasonography in young Holstein bulls. 28th Annual Meeting of the Brazilian Embryo Technology Society (SBTE). Natal, RN, 2014. Proceedings... Animal Reproduction, v. 11, n.3, p. 305, 2014.(Doc. 597)

4.5 Participação em eventos:

4.5.1 Como palestrante

Os convites para participar de eventos como conferencista representam um reconhecimento da atividade profissional, seja ela como docente ou como pesquisador. O que nos leva a crer que nosso papel como formador de pessoas e, principalmente, profissionais está sendo realizado de maneira produtiva.

A primeira participação foi uma palestra no Centro Acadêmico de Medicina Veterinária da UFPR, para onde retornei para falar sobre a experiência que tive na Residência em Medicina Veterinária da UNESP-Botucatu, ao final de 1984.

- Centro Acadêmico de Medicina Veterinária – Universidade Federal do Paraná – Curitiba/PR. Palestra: Residência Médica em Medicina Veterinária. 30/10/1984. (Doc. 598)

A partir de então, foram inúmeras ocasiões em que fui convidada a participar como palestrante ou moderadora de mesas redondas/painéis, em eventos realizados em Pernambuco ou em outros estados. Estes momentos foram muito importantes para a minha consolidação profissional como pesquisadora e docente.

- I Congresso Internacional de Veterinária de Língua Portuguesa. V Semana de Medicina Veterinária – Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia – Universidade de São Paulo, São Paulo/SP. Palestrante na Mesa Redonda: Desenvolvimento e Perspectivas da Biotecnologia no Brasil. 11/09/1987. (Doc. 599)

- III Encontro de Atualização em Medicina Veterinária – Sociedade Pernambucana de Medicina Veterinária, Recife/PE. Palestrante na Mesa Redonda/Painel: Transferência de Embriões. 29/06/1988. (Doc. 600)

- III Simpósio de Atualização em Medicina Veterinária. Pró-reitoria de Atividades de Extensão – Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife/PE. Palestra: Aspectos Gerais de Transferência de Embriões. 09/05/1991. (Doc. 601)
- Ciclo de Palestras em Medicina Veterinária. Pró-reitoria de Atividades de Extensão – Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife/PE. Palestra: Fisiopatologia do Parto. 11/09/1992. (Doc. 602)
- XIII ENEVET – Encontro Nacional de Estudantes de Veterinária. Diretório Acadêmico de Medicina Veterinária – Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife/PE. Debatedora: Acadêmicos de Veterinária, quem somos nós? 06/09/1994. (Doc. 603)
- I Ciclo de Atualização em Reprodução Animal. Pró-reitoria de Extensão – Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife/PE. Palestra: Aspectos endócrinos da retenção de placenta. 15/03/1999. (Doc. 604)
- VII Encontro de Médicos Veterinários e Zootecnistas do Agreste Meridional – Garanhuns – PE. Sociedade Pernambucana de Medicina Veterinária e Conselho Regional de Medicina Veterinária – Pernambuco, Garanhuns/PE. Palestra: Aspectos endócrinos sobre a retenção de placenta em bovinos. 06-07/05/1999. (Doc. 605)
- I Seminário Internacional Brasil-Cuba: Biotecnologia e Saúde. Pró-reitoria de Extensão – Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife/PE. Mesa redonda: Biotecnologia aplicada à agropecuária. 01/06/1999. (Doc. 606)
- IV Congresso Pernambucano de Medicina Veterinária e V Seminário Nordeste de Caprino-ovinocultura – Sociedade Pernambucana de Medicina Veterinária e Conselho Regional de Medicina Veterinária – Pernambuco, Recife/PE. Moderadora de Mesa Redonda/Painel. 17 - 20/08/1999. (Doc. 607)
- I Simpósio de Diagnóstico por Imagem em Medicina Veterinária. Pró-reitoria de Extensão – Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife/PE. Palestra: Ultrassonografia em obstetrícia. 26/09/2000. (Doc. 608)
- III Simpósio de Pesquisa e Pós-graduação da UFRPE. Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife/PE. Coordenadora da palestra: Programa de Fomento à Pós-graduação. 04 a

06/06/2002. (Doc. 609)

- I Congresso Norte – Nordeste de Reprodução Animal - CONERA. Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife/PE. Palestra: Mecanismos de defesa uterina em animais de interesse zootécnico. 17 – 19/10/2002. (Doc. 611)

- II Semana de Atualização em Reprodução Animal. Pró-reitoria de Extensão – Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife/PE. Palestra: Utilização da ultrassonografia em obstetrícia: diagnóstico de gestação e patologias. 27/08/2002. (Doc. 610)

- I Encontro de Bioterismo da Universidade de Pernambuco – UPE, Recife/PE. Palestra: Biotério: a experiência da UFRPE. 07/11/2002. (Doc. 612)

- I Simpósio Regional Norte-Nordeste/COBEA. Colégio Brasileiro de Experimentação Animal - Universidade Federal de Pernambuco, Recife/PE. Coordenadora de Mesa redonda: Situação dos Biotérios nas Regiões Norte e Nordeste. 11/06/2003. (Doc. 613)

- V Congresso Pernambucano de Medicina Veterinária e VI Seminário Nordestino de Caprino-ovinocultura – Sociedade Pernambucana de Medicina Veterinária e EMBRAPA Caprinos, Recife/PE. Moderadora de Mini-simpósio: Avanços Biotecnológicos Aplicados à Medicina Veterinária. 29/07 - 01/08/2003. (Doc. 614)

- Simpósio Acadêmico de Atualização em Biotecnologia e Biologia Molecular. Pró-reitoria de Extensão – Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife/PE. Palestra: Animais Transgênicos. 08/10/2004. (Doc. 615)

- II Congresso Norte-Nordeste de Reprodução Animal - CONERA. Universidade Federal do Piauí, Teresina/PI. Palestra: Fisiopatologia do puerpério em vacas de corte. 13 -15/04/2005. (Doc. 616)

- I Simpósio sobre Emergência Veterinária de Pequenos e Grandes Animais. Departamento de Medicina Veterinária – Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife/PE. Palestra: Emergências obstétricas em bovinos. 01/09/2005. (Doc. 617)

- Simpósio sobre Tópicos Avançados da Caprino-ovinocultura: Sanidade, Produção

e Reprodução. Pró-reitoria de Extensão – Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife/PE. Palestra: Uso da ultrassonografia na reprodução de caprinos e ovinos. 14/09/2005. (Doc. 618)

- Semana do Médico Veterinário. Conselho Regional de Medicina Veterinária – Alagoas, Maceió/AL. Palestras: “Anestro pós-parto em bovinos de corte” e “Ultrassonografia aplicada à reprodução de pequenos animais”. 18/08/2006. (Doc. 620, 621)

- Simpósio de Atualização em Reprodução Animal. Pró-reitoria de Extensão – Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife/PE. Palestra: Emergências obstétricas. 20/09/2007. (Doc. 619)

- IV Congresso Norte-Nordeste de Reprodução Animal - CONERA. Universidade Estadual do Maranhão – Imperatriz/MA. Palestra: Aplicações da Biologia Molecular na Reprodução Animal. 01 - 03/07/2008. (Doc. 622)

- XVIII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal. Colégio Brasileiro de Reprodução Animal, Belo Horizonte/MG. Palestra: Técnicas de Biologia Molecular Aplicadas à Caprinocultura: Sexagem de embrião e teste de paternidade. 03 a 05/06/2009. (Doc. 623)

- X Dia de Campo da UFRPE. Pró-reitoria de Extensão – Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife/PE. Ministrante da Oficina: Reprodução de Caprinos e Ovinos. 17/10/2009. (Doc. 624)

- IV Congresso de caprinos e ovinos. Pró-reitoria de Extensão – Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife/PE. Palestra - Principais causas de perdas reprodutivas em pequenos ruminantes. 05/11/2009. (Doc. 625)

- II Simpósio de Atualização em Reprodução Animal. Pró-reitoria de Extensão – Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife/PE. Palestra: Ultrassonografia em Pequenos Animais. 25/11/2009. (Doc. 626)

- V Congresso Norte Nordeste de Reprodução Animal - CONERA. Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, Patos/PB. Palestra: Aspectos fisiopatológicos da retenção placentária na vaca. 24 a 27/08/2010. (Doc. 627)

- II Semana Acadêmica de Ciências Agrárias – Universidade Estadual do Maranhão, São Luiz/MA. Palestra: Ultrassonografia Aplicada à Reprodução Animal. 30/08/2013. (Doc. 628)

- VII Congresso Norte-Nordeste de Reprodução Animal - CONERA. Universidade Federal do Semi-árido – UFERSA, Mossoró/ RN. Palestra: Ações da Rede Nordeste de Biotecnologia para o desenvolvimento da Reprodução Animal no Nordeste. Workshop Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal. 30/05/2014. (Doc. 629)

4.5.2 Como Congressista

A participação em eventos científicos é muito importante para se manter atualizado profissionalmente, além de proporcionar o contato entre profissionais de diferentes locais. Neste sentido, desde o período do curso de graduação, tenho participado dos eventos, sejam locais, regionais ou nacionais, e mais recentemente internacionais na área de Reprodução Animal.

- II Semana Acadêmica de Veterinária – Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre/RS. 12 a 16/10/1981. (Doc. 630)

- I Ciclo de Palestras Veterinárias – Universidade Federal do Paraná, Curitiba/PR. 08 a 11/11/1982. (Doc. 631)

- V Simpósio Nacional de Reprodução Animal – Colégio Brasileiro de Reprodução Animal, Belo Horizonte/ MG. 18 a 22/07/1983. (Doc. 632)

- XII Jornada Científica da Associação dos Docentes dos Campus de Botucatu – UNESP. Botucatu/SP. 02 a 06/09/1983. (Doc. 633)

- Ciclo de Conferências em Medicina Veterinária Preventiva e Saúde Pública. SPMV – Regional Botucatu. Botucatu/SP. 18/08 a 01/12/1983. (Doc. 634)

- III Congresso Brasileiro de Suinocultura. Sociedade Paranaense de Medicina Veterinária, Curitiba/PR. 21 a 23/11/1983. (Doc. 635)

- XIX Congresso Brasileiro de Medicina Veterinária. Belém/PA. 09 a 13/07/1984. (Doc. 636)

- Ciclo de Palestras sobre Patologia do Aparelho Respiratório de Equinos. Hospital Veterinário da FMVZ – UNESP – Botucatu/SP. 13 a 14/11/1984. (Doc. 637)
- VI Simpósio Nacional de Reprodução Animal. Colégio Brasileiro de Reprodução Animal. Belo Horizonte/MG. 15 a 19/07/1985. (Doc. 638)
- IV Semana de Medicina Veterinária. Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia – USP. São Paulo/SP. 19 a 23/05/1986. (Doc. 639)
- I Ciclo Regional de Atualização Clínica. Salsbury Laboratórios Ltda. SPMV. São Paulo/SP. 27 a 29/05/1986. (Doc. 640)
- IV Encontro Nacional de Equideocultura. Sociedade Brasileira de Hipologia. São Paulo/SP. 17 a 19/03/1986. (Doc. 641)
- VIII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal. Colégio Brasileiro de Reprodução Animal. Belo Horizonte/MG. 14/07/1989. (Doc. 642)
- I Congresso de Iniciação Científica. Universidade Federal Rural de Pernambuco. Recife/PE. 17 a 20/12/1991. (Doc. 643)
- III Congresso de Iniciação Científica. Universidade Federal Rural de Pernambuco. Recife/PE. 22 a 25/11/1993. (Doc. 644)
- III Congresso Pernambucano de Medicina Veterinária. Sociedade Pernambucana de Medicina Veterinária. Recife/PE. 18 a 22/10/1993. (Doc. 645)
- I Simpósio Brasileiro de Pesquisa em Medicina Veterinária. FMVZ - Universidade de São Paulo. São Paulo/SP. 12 a 16/06/1995. (Doc. 646)
- Conferência Regional de Ciência e Tecnologia e Inovação. Ministério de Ciência e Tecnologia. Maceió/AL. 15 a 17/08/2001. (Doc. 647)
- I Congresso Norte-Nordeste de Reprodução Animal. Colégio Brasileiro de Reprodução Animal. UFRPE. Recife/PE. 17 a 19/10/2002. (Doc. 648)
- XIX Encontro Nacional de Pró-reitores de Pesquisa e Pós-graduação - ENPROP. Goiânia/GO. 22 a 24/10/2003. (Doc. 649)
- XV Congresso Brasileiro de Reprodução Animal. Colégio Brasileiro de Reprodução

Animal. Porto Seguro/BA. 11 a 15/08/2003. (Doc. 650)

- I Encontro de Editores de Revistas Técnico-Científicas de Medicina Veterinária e Zootecnia. Belo Horizonte/MG. 16 e 17/11/2004. (Doc. 651)

- XVI Congresso Brasileiro de Reprodução Animal. Colégio Brasileiro de Reprodução Animal. Goiania/GO. 01 a 05/08/2005. (Doc. 652)

- III Congresso Norte-Nordeste de Reprodução Animal. Colégio Brasileiro de Reprodução Animal. UFRPE. Belém/PA. 06 a 09/06/2006. (Doc. 653)

- XVII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal. Colégio Brasileiro de Reprodução Animal. Curitiba/PR. 31/05 a 02/06/2007. (Doc. 654)

- XVIII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal. Colégio Brasileiro de Reprodução Animal. Belo Horizonte/MG. 03 a 05/06/2009. (Doc. 655)

- I Seminário Brasileiro de Residência em Medicina Veterinária. Conselho Federal de Medicina Veterinária. São Paulo/SP. 16 e 17/06/2008. (Doc. 656)

- 1st International p53 Isoforms Meeting. International Agency for Research on Cancer. Lyon – France. 13 a 15/09/2010. (Doc. 658)

- III International Symposium on Animal Biology of Reproduction (ISABR). Colégio Brasileiro de Reprodução Animal. Aguas de São Pedro/SP. 22 a 24/10/2010. (Doc. 659)

- XIX Congresso Brasileiro de Reprodução Animal. Colégio Brasileiro de Reprodução Animal. Recife/PE. 25 a 27/05/2011. (Doc. 657)

- 44th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction (SSR). Portland/OR- USA. 31/07 a 04/08/2011. (Doc. 660 a,b)

- 38th International Embryo Transfer Society Annual Conference (IETS). Phoenix/AR- USA. 07 a 10/01/2012. (Doc. 661)

- 8th International Symposium on Equine Embryo Transfer (ISEET). Vancouver/BC – Canadá. 26 a 29/07/2012. (Doc. 663)

- 17th International Congress on Animal Reproduction (ICAR). Vancouver/BC –

Canadá. 29/07 a 02/08/2012. (Doc. 664)

- IV International Symposium on Animal Biology of Reproduction (ISABR). Colégio Brasileiro de Reprodução Animal. Campinas/SP. 17 a 20/10/2012. (Doc. 662)

- XX Congresso Brasileiro de Reprodução Animal. Colégio Brasileiro de Reprodução Animal. Uberlândia/MG. 05 a 07/06/2013. (Doc. 665)

- IV Seminário Estadual de Biotecnologia e Bioindústria e Homeshow. RENORBIO – BIOTEC/PE. Recife/PE. 27 a 29/11/2013. (Doc. 666)

- 1ª BIO Latin America Conference. Biominas Brasil e Biotechnology Industry Organization, Rio de Janeiro/RJ. 09 a 11/09/2014. (Doc. 667)

- V International Symposium on Animal Biology of Reproduction (ISABR). Colégio Brasileiro de Reprodução Animal. Campinas/SP. 08 a 11/10/2014. (Doc. 668)

4.5.3 Como apresentadora de trabalho

A participação em eventos, também tem a finalidade de divulgar nossos trabalhos, neste sentido, além de nossos alunos/orientados terem participado divulgando o resultado das pesquisas, também tive a oportunidade de apresentar nossos resultados na forma de poster ou mesmo oralmente.

A primeira apresentação oral no exterior foi durante o estágio pós-doutoral, o que representou um desafio a parte, pois além de ter de falar em inglês, estava à frente de uma platéia composta pelos principais especialistas do mundo em reprodução de equinos.

Depois disso já me senti mais confortável, quando apresentei os resultados da minha pesquisa de pós-doutorado nos eventos realizados em Vancouver/Canadá. Foram duas oportunidades, no ISEET foi uma apresentação oral formal e outra, no ICAR, foi a apresentação oral de poster eletrônico, uma modernidade bastante interessante.

- XVII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal – Curitiba/PR – 31/05 a 02/06/2007. Trabalho apresentado em poster: Expressão imunoistoquímica da proteína p53 em tecido glandular mamário sadio, tumoral e metastático de cadelas. (Doc. 669)

- XVIII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal/CBRA – Belo Horizonte/MG - 3 a 5/06/2009. Trabalho apresentado em Poster: PCR fetal sexing using sheep amniocytes at different stages of pregnancy. (Doc. 760)
- III International Symposium on Animal Biology of Reproduction/ISABR – Águas de São Pedro/ SP. 22 a 24/10/2010. Trabalho apresentado em Poster: Polymorphism of the BMP15 gene in Santa Inês and Morada Nova ewes. (Doc. 671)
- 1st International p53 isoforms meeting - Lyon/France. 13 a 15/09/2010. Trabalho apresentado em Poster: Expression of p53 protein and polymorphisms in exon 8 of Tp53 gene in canine mammary carcinomas. (Doc. 672)
- XIX Congresso Brasileiro de Reprodução Animal/CBRA – Recife/PE. 25 a 27/05/2011. Trabalho apresentado em Poster: Biometria fetal em cadelas da raça Shih-Tzu. (Doc. 673)
- XXXVIII Annual Conference of the International Embryo Transfer Society/IETS, Phoenix/AR/USA. 07 a 10/01/2012. Trabalho apresentado oralmente: Relationships between preovulatory follicle and corpus luteum blood flow in mares. (Doc. 674)
- 9th Annual Research Town Meeting – Southern Illinois University, Carbondale/IL/ USA. 17/04/2012. Trabalho apresentado em Poster: Preovulatory follicle and corpus luteum blood flow in mares. (Doc. 587)
- 8th International Symposium on Equine Embryo Transfer/ISEET - Vancouver/BC/ Canadá. 26 a 29/07/2012. Trabalho apresentado oralmente: Cumulus cell and oocyte mRNA expression of hormone and growth factor receptors in mares. (Doc. 588 b)
- 17th International Congress on Animal Reproduction/ICAR – Vancouver/BC/ Canadá. 29/07 a 02/08/2012. Trabalho apresentado oralmente: Granulosa cell mRNA expression of hormone receptors and enzymes and follicle blood flow in mares. (Doc. 589 b)
- IV International Symposium on Animal Biology of Reproduction/ISABR - Campinas/SP. 20 a 17/10/2012. Trabalho apresentado em poster: Intrafollicular hormones, growth factors and follicle blood flow in mares. (Doc. 675)

- XX Congresso Brasileiro de Reprodução Animal/ CBRA – Uberlândia/MG, 5 a 6/06/2013. Trabalho apresentado em poster: Fragmentação de DNA de tumor de mama em cadelas. (Doc. 676)
- V International Symposium on Animal Biology of Reproduction/ISABR – Campinas/SP. 8 a 11/10/2014. Trabalho apresentado em poster: Expression of regulating factors of apoptosis, leptin and leptin receptor in ovine cumulus-oocyte complex. (Doc. 677)

4.6 Atividades de Extensão:

A vida universitária não se limita a seus docentes, funcionários e alunos, mas envolve também a comunidade que existe além dos muros da instituição. Assim, nossas atividades se estendem ao atendimento clínico-cirúrgico no Hospital Veterinário e também a realização de atividades de educação continuada como eventos e cursos. Além disso, a divulgação de resultados na mídia ou em eventos como já destacado nos itens 4.2.1 e 4.4.3, que refletem as atividades de pesquisa e relatos de casos atendidos no Hospital Veterinário, são uma atividade de extensão importante.

- Prestação de serviços de Extensão, com atendimento a animais de médio e grande porte recebidos pelo Hospital Veterinário da UFRPE, com problemas obstétricos. 1991. (Doc. 678)
- Projeto de Extensão – Atividades de extensão desenvolvidas na área de Reprodução do Departamento de Medicina Veterinária da UFRPE. Coordenação: Profa. Maria Madalena Pessoa Guerra. Neste projeto foram previstos atendimento clínico, ambulatorial e laboratorial na área de Reprodução a animais de diferentes espécies domésticas. (Doc. 679)
- I Simpósio de Atualização em Reprodução Animal. Coordenação do evento promovido pelos alunos do 9º Período do Curso de Medicina Veterinária da UFRPE. Setembro/2007. (Doc. 680)
- Bolsa de Extensão – Projeto: Manejo Reprodutivo de Caprinos Leiteiros em Criações Intensivas e Semi-Intensivas. Coordenação, UFRPE. Maio – Outubro/2009. (Doc. 681)

- II Simpósio de Atualização em Reprodução Animal. Coordenação do evento promovido pela comissão de formatura 2010.1 e Departamento de Medicina Veterinária da UFRPE. Dezembro/2009. (Doc. 682)

4.6.1 Organização de eventos:

As atividades de organização de eventos são sempre um desafio, pela responsabilidade e volume de trabalho, no entanto, ao final do evento, a tensão converte-se em alegria e emoção pelo sentimento da missão cumprida.

- I Congresso de Iniciação Científica da UFRPE – Membro da Comissão de Finanças e Secretária de Conferência - Agricultura Tropical – 1991. (Doc. 683, 684)

- XXIII Congresso Brasileiro de Medicina Veterinária – Presidente da Comissão Técnico-científica – 1994. (Doc. 685)

- IX Congresso de Iniciação Científica da UFRPE – Coordenador da Sessão de Painéis – 1999. (Doc. 686)

- I Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Comissão organizadora - Fevereiro/2002. (Doc. 687)

- I Congresso Norte - Nordeste de Reprodução Animal. Comissão organizadora - 2002. (Doc. 688)

- II Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Comissão Organizadora – novembro/2002. (Doc. 689)

- III Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFRPE. Comissão Organizadora – 2003. (Doc. 690)

- I Congresso Brasileiro de Bioética e Bem-Estar Animal e Seminário Nacional de Bissegurança e Biotecnologia Animal. Coordenadora - 2008. (Doc. 691)

- VIII Congresso Brasileiro de Cirurgia e Anestesiologia Veterinária. Comissão Organizadora - 2008. (Doc. 692)

- II Encontro Internacional de Medicina da Conservação. Comissão Organizadora - 2009. (Doc. 693)

- 10th International Conference on Goats. Chairman - 2010. (Doc. 694)
- IV Simpósio ABRAVEQ Nordeste. Comissão Científica e Organizadora - 2010. (Doc. 695)

4.6.2 Avaliador de trabalhos em eventos científicos

- Avaliador em Seminário de Avaliação do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC - CNPq - UFRPE) – 1999 e 2000. (Doc. 696, 699)
- IX Congresso de Iniciação Científica da UFRPE – 1999 (Doc. 698)
- X Congresso de Iniciação Científica da UFRPE – 2000. (Doc. 700)
- IV Jornada de Pesquisa, Ensino e Extensão – 2004 (Doc. 705)
- 10th International Conference on Goats – 2010 (Doc. 717)

4.6.3 Consultor ad hoc de revistas científicas:

- Ciência Veterinária nos Trópicos – 1999 (Doc. 697)
- Theriogenology – desde 2002. (Doc. 701, 702, 706, 708, 709, 712, 714, 718)
- Revista CFMV – 2003 (Doc. 704)
- Ciência Rural – 2003 – 2007 (Doc. 703, 710)
- Pesquisa Agropecuária Brasileira (PAB) – 2004 (Doc. 705)
- Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal – 2007 (Doc. 711)
- Ciência Animal – 2009 (Doc. 713)
- Revista Brasileira de Reprodução Animal – 2009 (Doc. 715)
- Research in veterinary Science – 2010 (Doc. 716)

5 ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS NA UFRPE

*“Quando um homem assume uma função pública,
deve considerar-se propriedade do público.”
Thomas Jefferson*

Ao iniciar minhas atividades na UFRPE, comecei a participar das atividades administrativas do Departamento de Medicina Veterinária.

A primeira atividade foi como integrante da Comissão de Ensino sob a presidência da Profa. Sônia Ferreira Fulco, em 1989 (Doc. 719). Nesta atividade me aproximei da organização da atividade docente, verificando os detalhes da relação aluno - professor.

No ano seguinte, 1990, participei do Colegiado de Coordenação Didática do curso de Mestrado em Medicina Veterinária (Doc. 720), como membro titular, onde pude conhecer melhor o funcionamento do curso. Também integrei o Colegiado do Curso de Graduação em Medicina Veterinária, na qualidade de membro suplente (Doc. 721).

Em 1991, participei do Conselho Técnico-Administrativo do Departamento de Medicina Veterinária, como representante dos professores assistentes (Doc. 722), quando pude participar da dinâmica de administração departamental.

No mesmo ano, participei auxiliando a Profa. Márcia Brayner na administração do Curso de Mestrado em Medicina Veterinária, assumindo o cargo de vice-coordenadora em mandato pró-tempore (60 dias a partir de 01/08/1991) e posteriormente de coordenadora pró-tempore (30 dias a partir de 01/10/1991 e 60 dias a partir de 01/11/1991), até que houvesse a designação como coordenadora do Curso de Mestrado em Medicina Veterinária da UFRPE, em 31/12/1991, tendo a Profa. Márcia Brayner como vice-coordenadora (Doc. 723-725). Durante o mandato, o programa passou pelo processo de credenciamento junto ao Conselho Federal de Educação, tendo sido composta uma comissão para tal, composta por mim, Profa. Márcia Brayner e o Prof. Frederico Celso Lyra Maia (Doc. 726). Em 01/01/1994, fomos reconduzidas para um mandato pró-têmpore (Doc. 727).

Estas foram as primeiras atividades administrativas na UFRPE, que viriam propiciar a experiência necessária para outros cargos assumidos posteriormente.

Ao retornar do doutorado, enquanto estava me adaptando novamente a rotina universitária, fui convidada para participar da Comissão Eleitoral para escolha do Reitor e Vice-reitor da UFRPE, cuja consulta foi realizada para o quadriênio 1999-2003 (Doc. 729). Foi uma experiência inédita para mim e bastante interessante, pois utilizamos o sistema de urna eletrônica, pela primeira vez na universidade.

Com a vitória nas urnas e a indicação pelo Ministro da Educação, o Prof. Emidio Cantidio de Oliveira Filho assumiu a reitoria em seu segundo mandato e me convidou a integrar sua equipe administrativa, como Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação. Aceitei o desafio e assumi o cargo em junho de 2000 (Portaria no. 282/2000 – GR – UFRPE, Diário Oficial da União em 18/05/2000) (Doc. 734 a,b), o que repercutiu no meio veterinário sendo procurada para conceder entrevista ao jornal do Conselho Regional de Medicina Veterinária em Pernambuco (Doc. 734 d).

Iniciei as atividades na Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação quando a UFRPE ainda tinha poucos cursos de mestrado e doutorado e recebia financiamento da CAPES pelo Programa de Fomento à Pós-graduação - PROF. Neste sistema, o recurso dos cursos era centralizado e a definição da sua utilização era feita pelo conjunto dos coordenadores (Comissão de Gerência do Programa de Fomento à Pós-Graduação) (Doc. 735). Esta tarefa exigia um certo poder de liderança e ao mesmo tempo de agregação e diálogo.

Nesta época, fui executora de vários convênios, como o Programa de Infraestrutura da Pós-graduação (Capes/Paep), em 29/12/2000 (Doc. 736). Programa Capes/PRODOC, em 03/07/2003 (Doc. 737). Programa de Qualificação Institucional (Capes/PQI), em 31/07/2003 (Doc. 738).

O Ministério da Ciência e Tecnologia, através da FINEP, lançou o primeiro edital que visava a melhoria da infraestrutura universitária – CTINFRA 1, o qual ficou sob minha coordenação. Para este edital foram estabelecidas prioridades que envolviam a compra de equipamentos para os laboratórios já existentes e a construção de um prédio para abrigar um laboratório multi-usuário, o CENAPESQ.

Este prédio, depois de muitas dificuldades na sua construção foi inaugurado em 2007, já no mandato do reitor Prof. Valmar Corrêa de Andrade.

Depois, outros editais CTINFRA foram lançados e aos poucos a universidade foi recebendo equipamentos e infraestrutura mais moderna e eficiente.

Administrar uma Pró-reitoria não era tarefa fácil, além das atividades diárias, eram frequentes as reuniões dentro e fora da universidade, participação em eventos representando a administração superior, visitas aos órgãos de fomento (CAPES, CNPq, FINEP, etc.), o que consumia tempo e energia. Contudo, durante os quatro anos em que exerci esta atividade, pude conhecer a universidade por uma ótica diferente da que eu tinha, entendendo melhor a administração pública, tanto do ponto de vista técnico quanto financeiro.

Com a mudança de reitor, deixei o cargo em junho de 2004, repleta da experiência adquirida e com o sentimento de ter contribuído para a história da UFRPE.

Em 2005, voltei a assumir o cargo de coordenadora do Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária, exercendo o mandato por 2 anos, a partir de 06/12/2005 e depois pró-tempore a partir de 06/12/2007 (Doc. 740, 741). Foi uma fase difícil, pois encerrava um período da avaliação trienal pela CAPES, o que demandou atitudes enérgicas, que poderiam não ser simpáticas para alguns, mas necessárias. Ao final, o saldo foi positivo e o programa manteve o conceito 5, considerado de excelência em nível nacional.

Após retornar do estágio Pós-doutoral no exterior, comecei a me envolver mais intensamente com as atividades do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia – RENORBIO. Em janeiro de 2013, a Coordenação Geral do Programa, que é itinerante, foi deslocada para a UFRPE ficando sob a responsabilidade da Profa. Maria Madalena Pessoa Guerra tendo a mim como vice-coordenadora. No Ponto Focal – UFRPE, atuei inicialmente como coordenadora substituta (a partir de 25/02/2013) (Doc. 744), mas assim que a Profa. Madalena foi indicada para o cargo de Pró-reitora de Pesquisa e Pós-Graduação, passei a coordenar o curso na UFRPE (a partir de 17/07/2013) (Doc. 745). Esta atividade exige um grande esforço e disponibilidade de tempo, pois além dos docentes ligados

a UFRPE, o curso é composto por docentes da Universidade de Pernambuco (UPE), da Universidade Federal do Vale do São Francisco (UNIVASF) e da Universidade Católica de Pernambuco (UNICAP). Com o excesso de atividades que a Profa. Madalena passou a desempenhar como Pró-reitora, muitas das atribuições da Coordenação Geral passaram a ser desenvolvidas por mim, e neste caso são mais de 200 docentes dos nove estados da região nordeste mais o Espírito Santo, além de 600 alunos matriculados, que precisamos gerenciar.

5.1 Outras atividades administrativas:

5.1.1 Comissões e Colegiados:

- Colegiado de Coordenação Didática do Curso de Graduação em Medicina Veterinária. 03/03/1999. (Doc. 730)
- Colegiado de Coordenação Didática do Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária. 27/04/1999. (Doc. 728)
- Elaboração de Normas para Admissão ao Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária. 03/05/1999. (Doc. 731)
- Comissão Setorial da Avaliação Institucional do Desempenho Docente do Departamento de Medicina Veterinária. 22/11/1999. (Doc. 732)
- Comissão de Apoio Didático Pedagógico para melhorar o nível do curso de Medicina Veterinária da UFRPE. 06/04/2000. (Doc. 733)
- Comissão de Acompanhamento Discente, Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária –2009 - 2010. (Doc. 742, 743)
- Colegiado de Coordenação Didática do Programa de Pós-graduação em Ciência Veterinária. Biênios 2003 - 2005, 2014 - 2016. (Doc. 739, 746)
- Comissão de Avaliação de Progressão Docente – CAPD do Departamento de Medicina Veterinária da UFRPE. 20/11/2012. (Doc. 747)
- Representante do Departamento de Medicina Veterinária na Assessoria de Cooperação Internacional da UFRPE. 24/03/2013. (Doc. 748)

- Comissão de Eventos do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia – RENORBIO. 04/06/2013. (Doc. 749)
- Comissão de Pontuação de Desempenho Acadêmico para Promoção para a Classe de Titular de Carreira. 07/08/2014. (Doc. 750)

5.1.2 Atividades externas à UFRPE

- Consultoria na Chamada Pública MCT/FINEP/CT-INFRA – 03/2003 – FINEP. 2003. (Doc. 752)
- Conselho Regional de Medicina Veterinária – Pernambuco – Revista científica Ciência Veterinária nos Trópicos. Editora Chefe a partir de 20/10/2004 até 31/05/2011. (Doc. 753)
- Consultoria na Chamada Pública MCT/FINEP/Ação Transversal TIB 08/2004 – FINEP. 2004. (Doc. 754)
- Exame Nacional de Certificação Profissional (ENCP), realizado pelo Conselho Federal de Medicina Veterinária. Elaboração de questões sobre Transferência de Embriões para o banco de questões do exame. 2004. (Doc. 755)
- Conselho Regional de Medicina Veterinária – Pernambuco. Eleições para Presidente do Conselho. Participação nas mesas receptora e escrutinadora das gestões 2005 – 2008, 2008-2011. (Doc. 756, 757, 761)
- Conselho Federal de Medicina Veterinária – Comissão Mista de Especialidades. Portaria Nº. 41 de 30/06/2005 com final em dezembro/2008. Esta comissão tinha as seguintes atribuições: analisar preliminarmente os pedidos de registros de títulos de especialista emitindo parecer; analisar os pedidos de alteração na lista de especialidades existentes e analisar propostas de alterações da Resolução 756/2003. (Doc. 758)
- Banca Examinadora do Componente Específico de Medicina Veterinária do Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (ENADE), realizado pela Fundação Carlos Chagas. 2007. (Doc. 759)

- Representante do Conselho Federal de Medicina Veterinária na reunião de Planejamento Estratégico da Sociedade Brasileira de Tecnologia de Embriões – SBTE. Araçatuba, SP. 2009. (Doc. 760)
- Comitê de Avaliação dos Planos de Qualificação das IFES (PLANFOR) – CAPES. 2009. (Doc. 762)
- Consultoria na Avaliação Intermediária Presencial no edital PROCAD/NF 2007 – CAPES. 2010. (Doc. 763)
- Comissão de Assessoramento ao PRODOUTORAL, para avaliar e acompanhar a execução do PLANFOR das Instituições de Ensino Superior. Portaria CAPES N° 100 - 13/05/2010. (Doc. 764)
- Avaliador na Reunião de Julgamento dos Planos Institucionais de Formação de Quadros Docentes (PLANFOR) – edital 34/2010 Programa de Formação Doutoral Docente (PRODOUTORAL) – CAPES. 2010. (Doc. 765)
- Avaliador ad hoc de projetos submetidos a FAPEAL, em edital para concessão de bolsa de pós-graduação proveniente da cooperação CAPES – FAPEAL. 2013. (Doc. 766)

5.1.3 Participação em Reuniões:

- Reunião de Coordenadores dos Programas de Pós-graduação/CAPES e chefias de Unidades da EMBRAPA. 14 a 16/10/1991, Piracicaba – USP/SP. (Doc. 767)
- 1ª Reunião Anual de Trabalho FONAPRACE. UFRPE. 06/04/2001, Recife, PE. (Doc. 769)
- Reunião Didática da Veterinária. 04/10/2004. Recife, PE. (Doc. 769 a)
- Encontro Pedagógico 2005.1 do Curso de Graduação em Medicina Veterinária da UFRPE. 10/03/2005. Horto Dois Irmãos, Recife, PE. (Doc. 769 b)
- Reunião de Coordenadores dos Programas de Pós-graduação da área de Medicina Veterinária – CAPES. 09 e 10/03/2006, Brasília – DF. (Doc. 770)

- VIII Reunião de Coordenadores dos Programas de Pós-graduação da área de Medicina Veterinária – CAPES. 27 e 28/11/2006, São Paulo – USP. (Doc. 771)
- IX Reunião de Coordenadores dos Programas de Pós-graduação da área de Medicina Veterinária – CAPES. 05 e 06/11/2007, São Paulo – USP. (Doc. 772)
- Reunião da Diretoria de Programas e Bolsas no País com os Pró-reitores – CAPES, 04 e 05/08/2009, Brasília – DF. (Doc. 773)

5.2 Homenagens e premiações:

Durante toda a vida, buscamos fazer nossas atividades com seriedade e responsabilidade, de forma que possamos nos orgulhar de nós mesmos, sem se preocupar se outros estarão percebendo nosso esforço. No entanto, às vezes nos deparamos com situações em que nosso trabalho é reconhecido.

Não se trata apenas de reconhecimentos formais na forma de homenagens ou premiações, mas sim da forma mais simples de percebemos o quanto fomos importante para alguém. São aquelas situações em que somos abordados por alguém de quem já nem lembramos mais, mas que nos conta sua trajetória de vida, de quando nos conhecemos, de quanto fomos importantes para o seu sucesso, o quanto nosso exemplo foi significativo para orientar suas atitudes. Esta é a forma mais pura de reconhecimento, é o que de fato nos faz acreditar que valeu a pena fazer tudo do jeito certo, que nosso esforço foi traduzido no sucesso de outros.

Ainda assim, o reconhecimento público é de muita importância, pois nos dá a dimensão do valor de nossas atividades, além do respeito dos colegas e superiores.

- Diploma de reconhecimento de relevantes serviços prestados na qualidade de Coordenadora do Curso de Mestrado em Medicina Veterinária, UFRPE. Recife, 1998. Concedido pela Reitoria da UFRPE, contemplou o esforço em coordenar um programa de Pós-graduação, nos mandatos de 1991 a 1994. (Doc. 774)
- Diploma de Honra ao Mérito - Prêmio José Wanderley Braga - concedido pelo Conselho Regional de Medicina Veterinária e Zootecnia do Estado de Pernambuco a

Médicos Veterinários que se destacaram na prestação de serviços para o avanço da Medicina Veterinária neste Estado. Recife, 2006. (Doc. 775 a,b)

- Acadêmica Titular da Cadeira N^o 11 da Academia Pernambucana de Medicina Veterinária, que tem como patrono o Prof. Hermann Rehaag. Recife, 2007. Fazer parte de uma Academia, mais do que um reconhecimento, é uma honra. Estar entre confrades que tanto realizaram e se destacaram na sua vida profissional é um eterno aprendizado. Ainda assim, não dá para se sentir como um igual, apenas como alguém que, seguindo seus exemplos, está buscando o caminho para chegar aonde eles já chegaram. (Doc. 776)

- Placa de reconhecimento aos relevantes serviços prestados em especial a construção da proposta do CENAPESQ- UFRPE. Recife, 2007. Esta placa foi concedida durante a inauguração do CENAPESQ, prédio construído para abrigar o Laboratório de Pesquisa Multi-usário, com recursos da FINEP, nos editais CTINFRA-1 e 3, nos quais participei enquanto ocupava o cargo de Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação da UFRPE. Foi um grande desafio na época porém, após várias dificuldades, foi finalmente inaugurado em 2007. (Doc. 777)

6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Finalizo este memorial descritivo com o sentimento de ter vivido com dedicação a profissão que abracei. Mesmo não tendo realizações de grande destaque, tenho a certeza que tudo que fiz foi pautado em princípios éticos e morais sólidos. Estes mesmos princípios me conduziram pela carreira docente, transmitindo a meus alunos, além dos conhecimentos técnicos, as bases da cidadania.

Tenho a consciência de que devo uma prestação de contas à sociedade brasileira, pelo investimento que me foi feito, em bolsas, salários e fomento à pesquisa. Olhando para trás, vejo os 25 anos de trabalho na UFRPE, os milhares de alunos que passaram pela minha sala de aula, os incontáveis clientes que atendi no ambulatório do Hospital Veterinário e chego à conclusão que não perdi meu tempo, nem desperdicei o dinheiro público. A maior recompensa de um mestre é saber que seus alunos ganharam asas, que voam sozinhos, seguros da sua competência.

Neste momento, vislumbro o tempo que ainda tenho pela frente, o que ainda posso realizar, as experiências que posso compartilhar, os profissionais que posso formar, e mais do que tudo, o que ainda tenho a aprender, com as novas gerações e as novas tecnologias que surgem a cada dia.

“Ninguém educa ninguém, ninguém educa a si mesmo, os homens se educam entre si, mediatizados pelo mundo.”

Paulo Freire