

1. Introdução

1.1 Identificação

Edital:	BEXT-2011
Instituição:	UFRPE - Universidade Federal Rural de Pernambuco
Unidade Geral:	UAG - Unidade Acadêmica de Garanhuns
Unidade de Origem:	ADM - Administração

Período da Ação

Início Previsto:	31/12/2011
Término:	29/12/2012
Ação vinculada à programa de extensão:	Não
Nome do programa de extensão:	

Caracterização da Ação

Área de Conhecimento:	Ciências Agrárias » Agronomia » Extensão Rural
Linha de Extensão:	Desenvolvimento tecnológico

1.2 Resumo

Título: Avaliação do perfil de produtos hortifrutigranjeiros comercializados nas feiras livres de Garanhuns

Resumo da proposta: Os projetos desenvolvidos no meio acadêmico com a participação do corpo docente e discente devem priorizar e estimular a cidadania e a inclusão social, proporcionando uma integração entre a universidade e a sociedade. Assim, dentre os vários fatores que podem influenciar na vida saudável das populações, destaca-se a alimentação. Uma alimentação rica em frutas, verduras e legumes, tem valor inestimável para a saúde pública, sendo responsável, inclusive pela prevenção de doenças. Entretanto, o uso freqüente de agrotóxicos e de forma inadequada na produção dos artigos hortifrutigranjeiros, pode trazer conseqüências graves tanto para a população que consome esses alimentos como também aos agricultores e trabalhadores rurais. Dessa forma, o presente projeto tem por finalidade avaliar a procedência dos produtos hortifrutigranjeiros, comercializados em feiras livres na cidade de Garanhuns, quanto ao local de cultivo, sistema de produção e uso de agrotóxicos nessa produção. Além disso, será traçado o perfil dos feirantes que são produtores rurais e suas propriedades serão visitadas e acompanhadas. Posteriormente, serão ministradas palestras sobre alimentos orgânicos e alimentos funcionais e cartilhas serão confeccionadas e distribuídas nas feiras livres tanto para os feirantes como também para os consumidores.

Palavras-chave: feiras, orgânicos, agrotóxicos, hortifrutigranjeiros

1.3 Detalhes da Ação

Carga Horária Total da Ação:	300 horas
Periodicidade:	Permanente/Semanal
A Ação é Curricular:	Não
Abrangência:	Municipal
Tem Várias Turmas:	Não
Tem Limite de Vagas:	Não
Tem inscrição:	Não
Local de Realização:	Diversas feiras livres na cidade de Garanhuns.

Período de Realização:

De janeiro a dezembro de 2012.

1.4 Público / Certificado**Tipo/Descrição do Público Atingido:**

Feirantes, produtores rurais e consumidores de produtos em feiras livres de Garanhuns

Número de pessoas atendidas:

400

A ação atingiu o público que pretendia em(0 a 100):

90

Certificados**Unidade Geral Responsável:**

Unidade Acadêmica de Garanhuns

Unidade Geral Responsável:

Administração

Número para Participantes:

3

Número para Equipe de Execução:

4

1.5 Objetivos**Objetivos Propostos:**

- Avaliar a qualidade e procedência dos produtos hortifrutigranjeiros comercializados em feiras livres na cidade de Garanhuns; - Avaliar o uso de herbicidas e agrotóxicos utilizados por agricultores; - Identificar o perfil de agrotóxicos utilizados pelos agricultores, quais as principais culturas nas quais esses agrotóxicos são utilizados e quais os cuidados na aplicação bem como o procedimento adequado para aplicação; - Capacitar os agricultores quanto à importância dos alimentos orgânicos para a saúde; - Promover palestras para agricultores que comercializam produtos em feiras sobre "Alimentos funcionais x Saúde humana- Utilização da alimentação saudável no combate às doenças"; - Desenvolver cartilhas a serem distribuídas nas feiras livres tanto para os comerciantes como para os compradores a respeito dos alimentos orgânicos.

Objetivos Realizados:

- Avaliou-se a qualidade e procedência dos produtos hortifrutigranjeiros comercializados em feiras livres na cidade de Garanhuns; - Avaliou-se o uso de herbicidas e agrotóxicos utilizados pelos agricultores; - Capacitou-se os agricultores quanto à importância dos alimentos orgânicos para a saúde; Foram desenvolvidos e distribuídos folders nas feiras livres tanto para os comerciantes como para os compradores, a respeito dos alimentos orgânicos.

A ação alcançou seus objetivos(0 a 100):

80

razão(ões):

Insuficiência de tempo; Falta de Recurso; Problemas de infra-estrutura; Problemas na equipe

1.6 Parcerias

Nome	Sigla	Parceria	Tipo de Instituição/IPES	Participação
------	-------	----------	--------------------------	--------------

1.7 Resultados da Ação**Melhoria da infra-estrutura:**

Não

Integração acadêmica:

Sim

Descrição:

Durante o desenvolvimento das atividades propostas para o projeto, os integrantes da equipe pesquisaram e desenvolveram estratégias envolvendo o ensino e a pesquisa de temas abordados como alimentos orgânicos e formas de produção de alimentos de origem vegetal.

Integração entre as áreas de conhecimento:

Sim

Descrição:

O projeto abordou temas como meio ambiente e saúde.

Publicações:

Sim

Descrição:

O projeto gerou 1 trabalho apresentado no JEPEX, evento da Universidade Federal Rural de Pernambuco.

Capacitação técnico-científicas:

Sim

Descrição:

Ocorreu capacitação de alunos através do desenvolvimento do projeto bem como

do público alvo através das ações desenvolvidas.

Divulgação da Tecnologia:

Sim

Descrição:

Houve produção de material de divulgação sobre o tema proposto e está sendo elaborado material para divulgação nas propriedades rurais.

Resultados efetivos e eficientes:

Sim

Descrição:

Os resultados obtidos foram satisfatórios, entretanto, faz-se necessário que o projeto continue sendo desenvolvido e complementado com novas ações e com parcerias com outras instituições federais, estaduais e municipais.

1.8 Impactos**Impacto científico:**

Sim

Impacto tecnológico:

Não

Impacto econômico:

Não

Impacto social:

Sim

Descrição:

Foram desenvolvidas ações de entrevistas com feirantes e produtores rurais, com tentativa de valorização e de resgatar a importância deles para a economia local e para a saúde através da venda de produtos mais saudáveis.

Impacto ambiental:

Sim

Descrição:

Foram desenvolvidas ações para conscientização dos feirantes e consumidores sobre a importância de alimentos orgânicos no tocante a sua definição, dados referentes a produção no Brasil, curiosidades e informações diversas sobre a importância desses alimentos para uma vida mais saudável. Dessa forma, foram confeccionados e distribuídos material de divulgação (folder).

1.9 Produtos Gerados**Gerou produtos:**

Sim

Produtos:

Resumo (Anais)

Produção Bibliográfica	Quantidade	
	Nacional	Internacional
Artigo completo publicado, aceito ou submetido em periódicos científicos especializados (nacional ou internacional) com corpo editorial	0	0
Livros e capítulos publicados com corpo editorial e ISBN	0	0
Organização e editoração de livros e periódicos com corpo editorial	0	0
Comunicações em anais de congressos e periódicos	0	0
Resumo publicado em eventos científicos	1	0
Texto em jornal ou revista (magazine)	0	0
Trabalho publicado em anais de evento	0	0
Partitura musical (canto, coral, orquestra, outra)	0	0
Tradução de livros, artigos, ou outros documentos com corpo editorial	0	0
Prefácio, posfácio, apresentação ou introdução de livros, revistas, periódicos ou outros meios.	0	0
Outra	0	0

Produção Cultural	Quantidade
Apresentação de obra artística (coreográfica, literária, musical, teatral, outra)	

	0
Exposição de artes visuais (pintura, desenho, cinema, escultura, fotografia, gravura, instalação, televisão, vídeo ou outra)	0
Arranjo musical (canto, coral, orquestral, outro)	0
Composição musical (canto, coral, orquestral, outro)	0
Sonoplastia (cinema, música, rádio, televisão, teatro ou outra)	0
Apresentação em rádio ou TV (dança, música, teatro ou outra)	0
Curso de curta duração	0
Obra de artes visuais	0
Programa de rádio ou TV	0
Outra	0

1.10 Financeiro

Recurso Financeiro:	Não Tem Recurso Financeiro Envolvido
Total da Receita:	R\$ 4920
Total da Despesa:	R\$ 4320
Convênio/Contrato:	Não

1.11 Mudanças e Dificuldades

Mudanças ocorridas:	Durante a vigência do projeto, ocorreu mudança de bolsistas e foram incluídos dois alunos voluntários que desempenharam o trabalho juntamente com o bolsista.
Dificuldades ocorridas:	Durante a vigência do projeto, foi deflagrada greve de professores, o que ocasionou dificuldades na execução dos projetos, uma vez que a assiduidade dos alunos foi afetada por diversos fatores, como dificuldade de transporte, desmobilização dos alunos e professores e a desmotivação dos alunos em relação a realidade dos cursos. A bolsista que estava desenvolvendo o trabalho, desistiu do curso de agronomia e abandonou o curso e o projeto de extensão e dessa forma, a bolsa foi transferida para outro aluno. As mudanças ocorridas durante a transferência de bolsa, retorno das aulas com programação de aulas e atividades mais condensadas também foram fatores que interferiram fortemente no desenvolvimento do trabalho.

1.12 Conclusões e Perspectivas

O trabalho mostrou que o perfil dos produtos de origem vegetal comercializados nas feiras livres de Garanhuns são em sua maioria provenientes da Ceasa e em menor parcela por produtores rurais.

Na feira da Boa Vista, um percentual de 39% dos feirantes entrevistados, comercializam produtos provenientes da CEASA, 7% comercializam produtos provenientes de cultivo em sua propriedade rural, 36% comercializam produtos de várias fontes diferentes, 16% comercializam produtos de cultivo próprio complementado com o de outros produtores rurais e 2% comercializam produtos obtidos por outros meios. Em relação ao uso de agrotóxicos, foi observado que dentre os feirantes que cultivam produtos, 64% afirmaram não usar agrotóxicos e 27% admitiram a utilização desses químicos em alguma etapa de sua produção (Figura 3).

Na feira Cohab I, foi observado que 65% dos feirantes entrevistados comercializam produtos provenientes da CEASA, 22% comercializam produtos provenientes de cultivo em sua propriedade rural, 8% comercializam produtos de várias fontes diferentes, 3% comercializam produtos de cultivo próprio complementado com o de outros produtores rurais e 2% comercializam produtos obtidos por outros meios. Dentre os feirantes que são produtores rurais, foi observado que 38% não faz uso de agrotóxicos no cultivo dos seus produtos, 39% admitiram ser usuários em alguma etapa de sua produção e 23% não souberam opinar Os agrotóxicos mais citados pelos entrevistados foram Karat, Folicur e Roudp.

A análise dos questionários mostrou que na feira de Heliópolis, 3,63% dos consumidores entrevistados sabem a definição correta dos alimentos orgânicos, 54,56% responderam de forma errada e 41,8% não souberam responder (Tabela 1). Somente 7,4 e 2,3% dos entrevistados sabiam a definição correta dos alimentos orgânicos nas feiras da Boa Vista e da Cohab I, respectivamente. Nossos resultados indicam que, faz-se necessário, ações na sociedade para esclarecer a importância dos alimentos orgânicos e dos benefícios

que estes podem trazer para a saúde da população. Dessa forma, foi elaborado e distribuído material didático em feiras livres na cidade de Garanhuns.

1.13 Bibliografia

ANJO, D. L. C. Alimentos funcionais em angiologia e cirurgia vascular. *Jornal Vascular Brasileiro*. v. 3, n. 2, p. 145-154, 2004.

CANDIDO, L. M. B.; CAMPOS, A. M. Alimentos funcionais. Uma revisão. *Boletim da SBCTA*. v. 29, n. 2, p. 193-203, 2005.

SOUZA, P. H. M.; SOUZA NETO, M. H.; MAIA, G. A. Componentes funcionais nos alimentos. *Boletim da SBCTA*. v. 37, n. 2, p. 127-135, 2003.

1.14 Observações/Sugestões

PRESTAÇÃO DE CONTAS

MATERIAL QUANTIDADE VALOR UNITÁRIO VALOR TOTAL (R\$)

Pasta Malote	2	18,89	37,78
Pasta Safona	2	13,23	26,46
Prancheta MDF ofício	4	3,23	12,92
Chamequinho	1PC	3,23	3,23
Envelope	3	3,89	11,67
Lapiseira	2	3,06	6,12
Caneta	3	0,78	2,34
Lapis hidrator	2	7,23	14,46
Caderno 1/4 broch.	4	1,89	7,56
caderno 1/4 broch.	1PC	2,23	2,23
Gasolina supra	43,6 L	2,75	120,00
Protetor solar 200mL	31,00		30,99
Total			279,11
Desconto			12,81
Total com desconto			266,29

Serviço VALOR

Impressão de 1000 folders 320,00
Impressão de banner 25,00

Total de despesas: 611,29 R\$

Recurso recebido: 600,00 R\$

1.15 Arquivos Anexos

Não há nenhum arquivo anexo.

2. Equipe de Execução

2.1 Dados Gerais

Mudança na equipe de execução:

Sim

Descrição:

A aluna Lindiane Pereira Vilela saiu da equipe do projeto Os alunos Thiago Machado da Silva Acioly e Jaciara Melo dos Santos entraram na equipe do projeto.

2.2 Membros da Atividade

Docentes da UFRPE/UAG/ADM

Nome	Regime de Contrato	Instituição	Carga	Função
Edilma Pereira Gonçalves	Dedicação exclusiva	UFRPE/UAG/ADM	90 hrs	Colaborador
Jeandson Silva Viana	Dedicação exclusiva	UFRPE/UAG/ADM	90 hrs	Colaborador
Luciana Maia Moser	Dedicação exclusiva	UFRPE/UAG/ADM	565 hrs	Coordenador(a), Gestor

Discentes da UFRPE/UAG/ADM

Nome	Curso	Instituição	Carga	Funções
Lindiane Pereira Vilela	Agronomia	UFRPE/UAG/ADM	450 hrs	Bolsista de Extensão
Thiago Machado da Silva Acioly	Agronomia	UFRPE/UAG/ADM	375 hrs	Discente Voluntário(a)
Tássio Maurício Esdras Bezerra	Agronomia	UFRPE/UAG/ADM	480 hrs	Bolsista de Extensão

Técnico-administrativo da UFRPE/UAG/ADM

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a UFRPE/UAG/ADM

Não existem Membros externos na sua atividade

2.2 Cronograma de Atividades

Atividade: 1. Aplicação do questionário
Início: Dez/2020 **Duração:** 2 Meses
Carga Horária: 75 Horas/Mês
Responsável: Lindiane Pereira Vilela (C.H. 30 horas/Mês)
Membros: Luciana Maia Moser (C.H. 15 horas/Mês)
Vinculados: Tássio Maurício Esdras Bezerra (C.H. 30 horas/Mês)

Atividade: 2. Análise dos resultados
Início: Fev/2021 **Duração:** 2 Meses
Carga Horária: 50 Horas/Mês
Responsável: Luciana Maia Moser (C.H. 20 horas/Mês)
Membros: Lindiane Pereira Vilela (C.H. 15 horas/Mês)
Vinculados: Tássio Maurício Esdras Bezerra (C.H. 15 horas/Mês)

Atividade: 3. Identificação dos comerciantes que são produtores rurais, localização das propriedades e seleção de grupos cujas propriedades serão visitadas e acompanhadas quanto ao uso de agrotóxicos e formas de aplicação;
Início: Abr/2021 **Duração:** 3 Meses
Carga Horária: 85 Horas/Mês
Responsável: Luciana Maia Moser (C.H. 20 horas/Mês)
Membros: Lindiane Pereira Vilela (C.H. 20 horas/Mês)
Vinculados: Tássio Maurício Esdras Bezerra (C.H. 15 horas/Mês)
Jeandson Silva Viana (C.H. 15 horas/Mês)
Edilma Pereira Gonçalves (C.H. 15 horas/Mês)

Atividade: 4. Apresentação de palestras
Início: Jul/2021 **Duração:** 3 Meses
Carga Horária: 105 Horas/Mês
Responsável: Luciana Maia Moser (C.H. 30 horas/Mês)
Membros: Lindiane Pereira Vilela (C.H. 30 horas/Mês)
Vinculados: Tássio Maurício Esdras Bezerra (C.H. 15 horas/Mês)
Jeandson Silva Viana (C.H. 15 horas/Mês)
Edilma Pereira Gonçalves (C.H. 15 horas/Mês)

Atividade: 5. Desenvolvimento de cartilhas

Início: Ago/2012 **Duração:** 3 Meses
Carga Horária: 90 Horas/Mês
Responsável: Thiago Machado da Silva Acioly (C.H. 30 horas/Mês)
Membros: Luciana Maia Moser (C.H. 30 horas/Mês)
Vinculados: Tássio Maurício Esdras Bezerra (C.H. 30 horas/Mês)

Atividade: 6. Distribuição das cartilhas
Início: Set/2012 **Duração:** 1 Mês
Carga Horária: 60 Horas/Mês
Responsável: Thiago Machado da Silva Acioly (C.H. 45 horas/Mês)
Membro Vinculado: Luciana Maia Moser (C.H. 15 horas/Mês)

Atividade: 7. 2ª. Aplicação do questionário
Início: Jan/2012 **Duração:** 7 Meses
Carga Horária: 120 Horas/Mês
Responsável: Lindiane Pereira Vilela (C.H. 30 horas/Mês)
Membros: Luciana Maia Moser (C.H. 30 horas/Mês)
Vinculados: Tássio Maurício Esdras Bezerra (C.H. 30 horas/Mês)
 Thiago Machado da Silva Acioly (C.H. 30 horas/Mês)

Atividade: 8. Redação do relatório
Início: Nov/2012 **Duração:** 1 Mês
Carga Horária: 60 Horas/Mês
Responsável: Luciana Maia Moser (C.H. 30 horas/Mês)
Membro Vinculado: Thiago Machado da Silva Acioly (C.H. 30 horas/Mês)

Responsável	Atividade	2012											
		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Lindiane Pereira Vilela	7. 2ª. Aplicação do questionário	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-
Thiago Machado da Silva Acioly	5. Desenvolvimento de cartilhas	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-
Thiago Machado da Silva Acioly	6. Distribuição das cartilhas	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Luciana Maia Moser	8. Redação do relatório	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-

3. Participantes

Lindiane Pereira Vilela
 Tássio Maurício Esdras Bezerra
 Thiago Machado da Silva Acioly
 Jaciara Melo dos Santos
 Luciana Maia Moser
 Edilma Pereira
 Jeandson Viana

4. Avaliação Geral

4.1 Parte I

01 - Na sua avaliação a extensão desenvolvida pode ser considerada como de abrangência: Local

02 - A participação da comunidade externa/população atendida foi orientada na concepção, desenvolvimento e avaliação dos programas e projetos de extensão

CONCEPÇÃO: Sim

DESENVOLVIMENTO:	Sim
AVALIAÇÃO:	Sim

4.2 Parte II

04 - Em que houve a participação da comunidade externa/população atendida na etapa de concepção, a participação foi observada em

Definição de metas e objetivo:	Razoável
Definição de metodologia:	Pequena
Elaboração do plano de trabalho, incluindo cronograma e orçamento:	Nenhuma
Elaboração de atividades preparatórias:	Razoável
Definição das formas de avaliação:	Razoável

4.3 Parte III

05 - A participação da comunidade externa/população atendida na etapa de desenvolvimento, essa participação foi observada em

Redefinição de objetos e metas:	Significativa
Readequação do plano de trabalho incluindo cronograma e orçamento:	Significativa
Definição de atividades prioritárias:	Significativa
Gestão de atuação de docentes, técnicos e estudantes:	Significativa
Gestão de equipamentos e recursos financeiros:	Pequena
Proposição de novas atividades:	Razoável
Na discussão de resultados parciais:	Razoável
Discussão sobre adequação da metodologia, equipe, estrutura, recursos e equipamentos disponibilizados:	Razoável

4.4 Parte IV

06 - A participação da comunidade externa/população atendida na etapa de avaliação, essa participação foi observada em

Definição de objetivos e metas da avaliação:	Razoável
Discussão sobre metodologia, equipe, estrutura, recursos e equipamentos disponibilizados para avaliação:	Razoável
Definição do plano de trabalho da avaliação, incluindo cronograma e orçamento:	Pequena
Definição de atividades prioritárias para a avaliação:	Razoável
Gestão de atuação de docentes, técnicos e estudantes envolvidos na avaliação:	Razoável
Proposição de novas atividades:	Razoável
Na discussão de resultados parciais:	Significativa

Coleta, registro e sistematização de informações: Significativa

Na discussão dos resultados obtidos: Significativa

Na divulgação dos resultados obtidos: Significativa

4.5 Parte V

01 - Para a avaliação da incorporação do conhecimento, da tecnologia e da metodologia por parte da comunidade

Acompanha a evolução da comunidade através de atividades específicas: Conhecimento; Tecnologia; Metodologia

Acompanha a evolução da comunidade através de indicadores externos, como dados censitários e boletins estatísticos: Conhecimento; Tecnologia; Metodologia

Solicita informações ou relatórios à comunidade de forma periódica, devolvendo-as após análise e interpretação: Tecnologia

Solicita acompanhamento por parte de instituições parceiras: Tecnologia

Não realiza acompanhamento posterior: Não se aplica

4.6 Parte VI

02 - As ações de extensão desenvolvidas geraram concretamente: Novas linhas de pesquisa; Novos grupos de pesquisa; Reorganização de currículos de graduação; Projetos de novas disciplinas de graduação; Propostas de continuidade para o ano seguinte; Outras ações de extensão vinculadas

03 - A ação extensionista apresentou como principais objetivos: Geração de novos projetos extensionistas; Geração de novas pesquisas; Indicadores/insumos para análise de políticas públicas; Atendimento direto/assistência direta de acordo com as necessidades apontadas pela comunidade atendida; Atividade acadêmica complementar

04 - Como é realizada a aferição dos resultados alcançados: Por processo de avaliação previsto pelo próprio projeto; Por relatório final do estudante

4.7 Parte VII

05 - Grau de atingimento de atingimento das questões abaixo:

Articulação entre ensino, pesquisa e extensão: Atingimento em grau considerável, podendo ser utilizados como exemplo para outras ações

Flexibilização curricular da graduação: Atingimento em grau considerável, podendo ser utilizados como exemplo para outras ações

Aproveitamento da extensão como atividade acadêmica curricular: Atingimento em grau considerável, podendo ser utilizados como exemplo para outras ações

Transferência de conhecimento ou tecnologia gerados: Atingimento em grau considerável, podendo ser utilizados como exemplo para outras ações

Proposição de novos temas de pesquisa: Atingimento em grau considerável, podendo ser utilizados como exemplo para outras ações

Geração de produtos acadêmico: Atingimento em grau considerável, podendo ser utilizados como exemplo para outras ações