
1. Introdução

1.1 Identificação

Edital:	BEXT-2011
Instituição:	UFRPE - Universidade Federal Rural de Pernambuco
Unidade Geral:	UAST - Unidade Acadêmica de Serra Talhada
Unidade de Origem:	ADM - Administração UAST

Período da Ação

Início Previsto:	04/01/2012
Término:	30/12/2012
Ação vinculada à programa de extensão:	Não
Nome do programa de extensão:	

Caracterização da Ação

Área de Conhecimento:	Ciências Agrárias » Agronomia » Fitotecnia » Fisiologia de Plantas Cultivadas
Linha de Extensão:	Desenvolvimento de produtos

1.2 Resumo

Título:	Transferência de tecnologia pós-colheita, boas praticas de higiene e manipulação de frutas e hortaliças, para beneficiários do Programa de Aquisição de Alimentos de Serra Talhada-PE.
----------------	--

Resumo da proposta:	O Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) é um dos Programas do Governo Federal, tem por objetivo garantir o acesso aos alimentos em quantidade, qualidade e regularidade necessária às populações e fortalecer a agricultura familiar. Em Serra Talhada existem cerca de onze entidades beneficiadas pelo programa, todas contemplam crianças, adolescentes e idosos. Recentemente, integrantes responsáveis pelo PAA de Serra Talhada buscaram a UAST/UFRPE para detectar possíveis problemas na cadeia produtiva. Assim, os objetivos foram capacitar pequenos produtores com respeito às boas praticas de manipulação de alimentos; coleta de dados microbiológicos na cadeia produtiva e Visitas periódicas aos produtores do PAA. O presente trabalho foi dividido em fases, a primeira correspondeu a encontros para realização de aulas expositivas sobre tecnologias e boas práticas de manipulação e higiene de alimentos. A segunda fase correspondeu a coletas de dados para melhoria da logística de recepção e distribuição de alimentos do PAA e coleta de dados de natureza microbiológica no campo, no PAA e nas entidades; A terceira fase um acompanhamento para tratar da melhoria na manipulação dos alimentos. Observou que a manipulação de hortaliças está mudando, resultado dos acompanhamentos e dados microbiológicos que estavam indicativos de contaminação, tanto no campo, como no PAA.
----------------------------	--

Palavras-chave:	Processamento mínimo, qualidade, pós-colheita, microbiologia
------------------------	--

1.3 Detalhes da Ação

Carga Horária Total da Ação:	48 horas
Periodicidade:	Mensal
A Ação é Curricular:	Sim
Abrangência:	Local
Tem Várias Turmas:	Não
Tem Limite de Vagas:	Não
Tem inscrição:	Não

Local de Realização:	Comunidade Rural ,Unidade de abastecimento PAA, Entidades beneficiadas.
Período de Realização:	Monitoramento da cadeia produtiva Minicurso de processamento minimoda UAST- Dezembro de 2011 Encontro com Produtores Rurais na comunidade de Tapera em Abril de 2012 Encontro com Produtores Rurais na comunidade de tapera em Setembro de 2012 Congresso Nordestino de extensão Universitaria- Abril de 2012 em Feira de Santana -BA XII Jornada de ensino,pesquisa e extensão-JEPEX 2012- Novembro de 2012 em Serra Talhada -PE Coletas de dados de campo- Agosto e setembro de 2012 Coletas de dados na Unidade do PAA -Agosto e Setembro 2012

1.4 Público / Certificado

Tipo/Descrição do Público Atingido:	Agricultores,Crianças,Idosos e Jovens Problemáticos
Número de pessoas atendidas:	50
A ação atingiu o público que pretendia em(0 a 100):	70
Certificados	
Unidade Geral Responsável:	Unidade Acadêmica de Serra Talhada
Unidade Geral Responsável:	Administração UAST
Número para Participantes:	55
Número para Equipe de Execução:	5

1.5 Objetivos

Objetivos Propostos:	1- Realizar encontros teóricos -práticos para apresentação de tecnologias de agregação de valor, por meio do processamento mínimo para frutas e hortaliças e boas práticas de manipulação e higiene; 2- Coleta de dados fisiológicos, microbiológicos e logístico sobre manipulação de produtos, no campo, na Unidade do PAA e em entidades beneficiadas pelo PAA; 3- Realizar treinamento, por meio de oficinas a respeito de manuseio em processamento mínimo; higiene e infraestrutura. 4- Visitas periódicas aos produtores, afim de vivenciar a aplicação das tecnologias difundidas.
Objetivos Realizados:	1- Encontros com agricultores envolvidos no programa PAA na universidade e na comunidade; 2-Coletas de dados sobre logística de recepção e distribuição de hortaliças na unidade do PAA em Serra Talhada, uma parte desse estudo foi apresentado no III Congresso Nordestino de extensão universitária; 3- Coletas de dados sobre descrição da produção de hortaliças nas comunidades de Poço Frio e Taperara, Serra Talhada, que foram publicados na XII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão (JEPEX); 4- Coletas de amostras vegetais no campo e na unidade do PAA para estimar a contaminação microbiológica. No qual foram publicados na XII Jornada de ensino,Pesquisa e Extensão.
A ação alcançou seus objetivos(0 a 100):	70
razão(ões):	Insuficiência de tempo; Acúmulo de atividades

1.6 Parcerias

Nome	Sigla	Parceria	Tipo de Instituição/IPES	Participação
Prefeitura Municipal de Serra Talhada	PMST	Externa à IES	Instituição Governamental Municipal	Disponibilização de veículo automotor para os estudantes irem coletar amostras vegetais. Disponibilização de estrutura do PAA para realização dos estudos de logística.
Abrigo Ana Ribeiro	AAR	Externa à IES	Organização Não Governamental (ONGs/OSCIPs)	Disponibilização da estrutura pra realização de Minicurso.
APAE	APAE	Externa à IES	Organização Não Governamental (ONGs/OSCIPs)	Disponibilização da estrutura para realização de mini curso.

1.7 Resultados da Ação

Melhoria da infra-estrutura:	Não
Integração acadêmica:	Sim
Descrição:	Os estudantes estão aplicando o conhecimento gerado na pesquisa para desenvolver na prática. Por exemplo: boas práticas de manipulação; tecnologia de processamento mínimo; coleta de dados microbiológicos
Integração entre as áreas de conhecimento:	Sim
Descrição:	Está sendo envolvido as disciplinas de microbiologia; tecnologia de alimentos; fisiologia vegetal; fitotecnia
Publicações:	Sim
Descrição:	Foi apresentado um resumo expandido e apresentado na forma oral no III Congresso Nordestino de Extensão Universitária - Abril de 2012 em Fira de Santana-BA. Cujo título foi: Logística de recepção e distribuição: manuseio de frutas e hortaliças em uma central de abastecimento do PAA em Serra Talhada-PE. Foi apresentado resumos expandidos em forma de poster na XII Jornada de ensino, Pesquisa e extensão em Serra Talhada- PE -Novembro de 2012. Cujo os títulos são :Descrição da produção de hortaliças nas comunidades Poço frio e Tapera, Serra Talhada -PE. Avaliação de coliformes termotolerantes em couve produzidas nas fazendas nova e tapera destinadas ao programa de aquisição de alimentos PAA.
Capacitação técnico-científicas:	Não
Divulgação da Tecnologia:	Não
Resultados efetivos e eficientes:	Sim
Descrição:	Sim, porque os produtores estão interessados e empenhados na melhoria da qualidade de seus produtos. Muitos pensam em cooperação implantar Unidades de beneficiamentos de seus produtos. Por exemplo Unidade de Processamento Mínimo de Frutas e Hortaliças.

1.8 Impactos

Impacto científico:	Não
Impacto tecnológico:	Sim
Descrição:	Os produtores das comunidades já visitadas estão observando a importância de manusear bem as frutas e hortaliças para redução de perdas e a importância da higienização para minimizar a contaminação de seus produtos.
Impacto econômico:	Sim
Descrição:	Com redução de perdas, aumenta a renda.
Impacto social:	Sim
Descrição:	Percebe-se estímulo do agricultor com a parceria com a universidade.
Impacto ambiental:	Sim
Descrição:	Com o envolvimento da Universidade percebe-se que os agricultores ficam mais assistenciados e começam a aprender técnicas novas, ou mesmo sem uso exagerado de defensivos.

1.9 Produtos Gerados

Gerou produtos:	Sim
Produtos:	Anais Oficina Relatório Técnico
Descrição/Tiragem:	não há necessidade de exemplares, pois a equipe já recebeu os certificados

	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	4	0
Resumo publicado em eventos científicos	4	0
Texto em jornal ou revista (magazine)	0	0
Trabalho publicado em anais de evento	4	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\$ 0
Total da Despesa:	R\$ 0
Convênio/Contrato:	Não

1.11 Mudanças e Dificuldades

Mudanças ocorridas:	Atualmente os produtos que chegam na Unidade do PAA recebem novos tratamentos em relação ao manuseio. Ficando os produtos com melhor disposição, menos danos e gerando maior longevidade do produto; Os Agricultores também modificaram a forma de manuseio dos produtos e entrega ao PAA;
----------------------------	--

Dificuldades ocorridas:	A distância entre as comunidades e as atividades escolares, muitas vezes tornam
--------------------------------	---

1.12 Conclusões e Perspectivas

Os técnicos do PAA juntamente com os agricultores, modificaram o manuseio na colheita, no transporte, na recepção e DNA distribuição de frutas e hortaliças;

Os encontros estão sendo fortalecidos pela participação de professores e estudantes na própria comunidade rural;

Algumas amostras vegetais coletadas no campo apresentam um certo nível de contaminação. Assim é necessário saber a origem da contaminação;

As amostras vegetais coletadas no PAA, não apresentam níveis altos de contaminação, mostrando que o manuseio nesta Unidade parece não ser o foco principal de contaminação

1.13 Bibliografia

SILVA, L. F. D.; SÁ M. J. B. C.; OLIVEIRA, J. P. R. SIMÕES, A. N.; Logística de Recepção e Distribuição: Manuseio de Frutas e Hortaliças em uma Central de Abastecimento do PAA em Serra Talhada-PE. III CNEU 01 a3 de abril de 2012.

SILVA, N.; JUNQUEIRA, V.C.A.; SILVEIRA, N.F.A. Manual de métodos de análise microbiológica dos alimentos. 2 ed., Ed Varela, São Paulo, 317p., 2001.

1.14 Observações/Sugestões

O trabalho foi parcialmente concluído, devendo-se continuar com coletas de amostras para microbiologia e parasitologia, como também no acompanhamento dos produtores.

1.15 Arquivos Anexos

Não há nenhum arquivo anexo.

2. Equipe de Execução

2.1 Dados Gerais

Mudança na equipe de execução: Não

2.2 Membros da Atividade

Docentes da UFRPE/UAST/ADM

Nome	Regime de Contrato	Instituição	Carga	Função
Adriano do Nascimento Simões	Dedicação exclusiva	UFRPE/UAST/ADM	120 hrs	Coordenador(a), Gestor
HÉlio Fernandes de Melo	Dedicação exclusiva	UFRPE/UAST/ADM	120 hrs	Colaborador
Marianne de Lima Barboza	Dedicação exclusiva	UFRPE/SEDE/DEAGRI	120 hrs	Colaborador

Discentes da UFRPE/UAST/ADM

Nome	Curso	Instituição	Carga	Funções
Dariclécia Fernandes Lopes Silva	Agronomia	UFRPE/UAST/ADM	576 hrs	Bolsista de Extensão
Maria José Barros de Carvalho e Sá	Agronomia	UFRPE/UAST/ADM	576 hrs	Bolsista de Extensão

Técnico-administrativo da UFRPE/UAST/ADM

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a UFRPE/UAST/ADM

Não existem Membros externos na sua atividade

2.2 Cronograma de Atividades

Atividade: Aulas expositivas sobre boas práticas de manipulação e higiene
Início: Fev/2021 **Duração:** 4 semanas
Carga Horária: 30 Horas/Semana

Responsável: Hélio Fernandes de Melo (C.H. 4 horas/Semana)
Membros Maria José Barros de Carvalho e Sá (C.H. 12 horas/Semana)
Vinculados: Marianne de Lima Barboza (C.H. 2 horas/Semana)
 Darliclécia Fernandes Lopes Silva (C.H. 12 horas/Semana)

Atividade: Aulas expositivas sobre processamento mínimo de frutas e hortaliças
Início: Jan/2021 **Duração:** 4 semanas
Carga Horária: 30 Horas/Semana
Responsável: Adriano do Nascimento Simões (C.H. 4 horas/Semana)
Membros Maria José Barros de Carvalho e Sá (C.H. 12 horas/Semana)
Vinculados: Marianne de Lima Barboza (C.H. 2 horas/Semana)
 Darliclécia Fernandes Lopes Silva (C.H. 12 horas/Semana)

Atividade: Coleta de dados fisiológicos, microbiológicos e de resíduos vegetal na cadeia produtiva.
Início: Jun/2021 **Duração:** 4 semanas
Carga Horária: 30 Horas/Semana
Responsável: Maria José Barros de Carvalho e Sá (C.H. 12 horas/Semana)
Membros Adriano do Nascimento Simões (C.H. 2 horas/Semana)
Vinculados: Hélio Fernandes de Melo (C.H. 2 horas/Semana)
 Marianne de Lima Barboza (C.H. 2 horas/Semana)
 Darliclécia Fernandes Lopes Silva (C.H. 12 horas/Semana)

Atividade: Coleta de dados fisiológicos, microbiológicos e de resíduos vegetal na cadeia produtiva.
Início: Jul/2021 **Duração:** 4 semanas
Carga Horária: 30 Horas/Semana
Responsável: Maria José Barros de Carvalho e Sá (C.H. 12 horas/Semana)
Membros Adriano do Nascimento Simões (C.H. 2 horas/Semana)
Vinculados: Hélio Fernandes de Melo (C.H. 2 horas/Semana)
 Marianne de Lima Barboza (C.H. 2 horas/Semana)
 Darliclécia Fernandes Lopes Silva (C.H. 12 horas/Semana)

Atividade: Coleta de dados fisiológicos, microbiológicos e de resíduos vegetal na cadeia produtiva.
Início: Ago/2021 **Duração:** 4 semanas
Carga Horária: 30 Horas/Semana
Responsável: Darliclécia Fernandes Lopes Silva (C.H. 12 horas/Semana)
Membros Adriano do Nascimento Simões (C.H. 2 horas/Semana)
Vinculados: Maria José Barros de Carvalho e Sá (C.H. 12 horas/Semana)
 Hélio Fernandes de Melo (C.H. 2 horas/Semana)
 Marianne de Lima Barboza (C.H. 2 horas/Semana)

Atividade: Coleta de dados fisiológicos, microbiológicos e de resíduos vegetal na cadeia produtiva.
Início: Set/2021 **Duração:** 4 semanas
Carga Horária: 30 Horas/Semana
Responsável: Darliclécia Fernandes Lopes Silva (C.H. 12 horas/Semana)
Membros Adriano do Nascimento Simões (C.H. 2 horas/Semana)
Vinculados: Maria José Barros de Carvalho e Sá (C.H. 12 horas/Semana)
 Hélio Fernandes de Melo (C.H. 2 horas/Semana)
 Marianne de Lima Barboza (C.H. 2 horas/Semana)

Atividade: Treinamento e acompanhamento do sistema de produção dos produtores.
 Treinamento por meio de oficinas;
 Acompanhamento por meio de visitas periódicas no nas comunidades, no PAA e nas Entidades.
Início: Nov/2021 **Duração:** 4 semanas
Carga Horária: 30 Horas/Semana
Responsável: Darliclécia Fernandes Lopes Silva (C.H. 12 horas/Semana)

Membros Vinculados: Adriano do Nascimento Simões (C.H. 2 horas/Semana)
 Maria José Barros de Carvalho e Sá (C.H. 12 horas/Semana)
 Hélio Fernandes de Melo (C.H. 2 horas/Semana)
 Marianne de Lima Barboza (C.H. 2 horas/Semana)

Atividade: Treinamento e acompanhamento do sistema de produção dos produtores.
 Treinamento por meio de oficinas;
 Acompanhamento por meio de visitas periódicas no nas comunidades, no PAA e nas Entidades.

Início: Dez/2021 **Duração:** 4 semanas

Carga Horária: 30 Horas/Semana

Responsável: Darliclécia Fernandes Lopes Silva (C.H. 12 horas/Semana)

Membros Vinculados: Adriano do Nascimento Simões (C.H. 2 horas/Semana)
 Maria José Barros de Carvalho e Sá (C.H. 12 horas/Semana)
 Hélio Fernandes de Melo (C.H. 2 horas/Semana)
 Marianne de Lima Barboza (C.H. 2 horas/Semana)

Atividade: Treinamento e acompanhamento do sistema de produção dos produtores.
 Treinamento por meio de oficinas;
 Acompanhamento por meio de visitas periódicas no nas comunidades, no PAA e nas Entidades.

Início: Out/2021 **Duração:** 4 semanas

Carga Horária: 30 Horas/Semana

Responsável: Darliclécia Fernandes Lopes Silva (C.H. 12 horas/Semana)

Membros Vinculados: Adriano do Nascimento Simões (C.H. 2 horas/Semana)
 Maria José Barros de Carvalho e Sá (C.H. 12 horas/Semana)
 Hélio Fernandes de Melo (C.H. 2 horas/Semana)
 Marianne de Lima Barboza (C.H. 2 horas/Semana)

Atividade: Visitas as onze (11) Entidades beneficiadas pelo PAA em Serra Talhada-PE

Início: Mai/2021 **Duração:** 4 semanas

Carga Horária: 36 Horas/Semana

Responsável: Maria José Barros de Carvalho e Sá (C.H. 12 horas/Semana)

Membros Vinculados: Adriano do Nascimento Simões (C.H. 4 horas/Semana)
 Hélio Fernandes de Melo (C.H. 4 horas/Semana)
 Marianne de Lima Barboza (C.H. 4 horas/Semana)
 Darliclécia Fernandes Lopes Silva (C.H. 12 horas/Semana)

Atividade: Visitas as onze (11) Entidades beneficiadas pelo Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) em Serra Talhada-PE

Início: Abr/2021 **Duração:** 4 semanas

Carga Horária: 36 Horas/Semana

Responsável: Maria José Barros de Carvalho e Sá (C.H. 12 horas/Semana)

Membros Vinculados: Adriano do Nascimento Simões (C.H. 4 horas/Semana)
 Hélio Fernandes de Melo (C.H. 4 horas/Semana)
 Marianne de Lima Barboza (C.H. 4 horas/Semana)
 Darliclécia Fernandes Lopes Silva (C.H. 12 horas/Semana)

Atividade: Visitas nas cinco (05) as Unidade do Programa de Aquisição de Alimentos de Serra Talhada-PE

Início: Mar/2021 **Duração:** 4 semanas

Carga Horária: 36 Horas/Semana

Responsável: Maria José Barros de Carvalho e Sá (C.H. 12 horas/Semana)

Membros Vinculados: Adriano do Nascimento Simões (C.H. 4 horas/Semana)
 Hélio Fernandes de Melo (C.H. 4 horas/Semana)
 Marianne de Lima Barboza (C.H. 4 horas/Semana)
 Darliclécia Fernandes Lopes Silva (C.H. 12 horas/Semana)

3. Participantes

Adriano do Nascimento Simões (Coordenador)

Hélio Fernandes de Melo (Colaborador)

Marianne de Lima Barboza (Colaborador)

Darlicléia Fernandes Lopes Silva (Estudante - Colaborador)

Maria José Barros de Carvalho e Sá (Estudante - Colaborador)

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: Nenhuma

Definição de metodologia: Nenhuma

Elaboração do plano de trabalho, incluindo cronograma e orçamento: Nenhuma

Elaboração de atividades preparatórias: Nenhuma

Definição das formas de avaliação: Nenhuma

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: Nenhuma

Readequação do plano de trabalho incluindo cronograma e orçamento: Nenhuma

Definição de atividades prioritárias: Nenhuma

Gestão de atuação de docentes, técnicos e estudantes: Nenhuma

Gestão de equipamentos e recursos financeiros: Nenhuma

Proposição de novas atividades: Nenhuma

Na discussão de resultados parciais: Nenhuma

Discussão sobre adequação da metodologia, equipe, estrutura, recursos e equipamentos disponibilizados: Nenhuma

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:	Nenhuma
Discussão sobre metodologia, equipe, estrutura, recursos e equipamentos disponibilizados para avaliação:	Nenhuma
Definição do plano de trabalho da avaliação, incluindo cronograma e orçamento:	Nenhuma
Definição de atividades prioritárias para a avaliação:	Nenhuma
Gestão de atuação de docentes, técnicos e estudantes envolvidos na avaliação:	Nenhuma
Proposição de novas atividades:	Nenhuma
Na discussão de resultados parciais:	Nenhuma
Coleta, registro e sistematização de informações:	Nenhuma
Na discussão dos resultados obtidos:	Nenhuma
Na divulgação dos resultados obtidos:	Nenhuma

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:	Metodologia
Acompanha a evolução da comunidade através de indicadores externos, como dados censitários e boletins estatísticos:	Não se aplica
Solicita informações ou relatórios à comunidade de forma periódica, devolvendo-as após análise e interpretação:	Não se aplica
Solicita acompanhamento por parte de instituições parceiras:	Não se aplica
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; Propostas de continuidade para o ano seguinte; Outras ações de extensão vinculadas; Alteração de normas de ensino, pesquisa e extensão

03 - A ação extensionista apresentou como principais objetivos:

Formação mais integral dos estudantes; Geração de novos projetos extensionistas; Produção do conhecimento; Geração de novas pesquisas; Geração de novos recursos; 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 consulta direta aos beneficiários; 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:

Situações onde não houve nenhum atingimento

Aproveitamento da extensão como atividade acadêmica curricular:

Situações onde não houve nenhum atingimento

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