













RELATÓRIO DE ATIVIDADES AGIS

	Eixo 1: Identificação e Descrição do Projeto
1.1. Dados de identific	ação
Nome do Núcleo:	NEA Gedaf: Teias de Inovação Agroecológica e Desenvolvimento de Sistemas Agroalimentares
Título do Projeto:	NEA Gedaf: Teias de Inovação Agroecológica e Desenvolvimento de Sistemas Agroalimentares
Coordenador (a):	Aquiles Vasconcelos Simões
Telefone fixo:	
Telefone celular:	
Instituição:	Universidade Federal do Pará
Campus:	Abaetetuba
Endereço Completo:	Rua Manoel de Abreu S/N, Mutirão
Nº do processo:	402927/2017-6
E-mail:	Nea.gedaf@gmail.com
Site/Blog do Núcleo:	
1.2. Descrição da ação	/objetivo da ação
estreito contato com a permita dialogar com	anos capazes de atuar como agentes de inovação socioambiental, en a realidade, dotando-os de instrumental teórico-metodológico que lhes os agricultores na busca de soluções para os problemas que afetam a istemas agroalimentares e contribuir na construção e implementação de

iniciativas, de natureza técnica-econômica e socioagroambiental, para o fortalecimento do campesinato amazônico principalmente da região do Baixo Tocantins.

1.3. Comunidades de atuação da equipe

Ilha Maúba e Ilha Paruru.



ACOMPANHAMENTO DA CHAMADA nº 21/2016

2. Identifi	cação da equipe de estudantes e do coordenador da equipe e descrição do perfil	
profission	al do(a) coordenador(a) e da equipe executora da ação na comunidade	

Nome	Perfil Profissional (educador/a,	Papel na equipe
	educando/a, técnico/a, agricultor/a)	
Francinei Bentes	Professor UFPA	Professor orientador da equipe
Ana Carolina Rodrigues da Cruz	Engenheira de Pesca	Aluna Pesquisadora
Max José Costa e Costa	Professor de Educação do Campo/ Ciências Naturais	Aluno Pesquisador
Nilma Batista Pinto	Assistente Social	Aluna Pesquisadora
Renan Luis Silva de Sousa	Professor de Educação do Campo/ Matemática	Aluno Pesquisador
Thalissa Gabriela Gurjão Martins	Professora de Ciências Naturais/ Física	Aluna Pesquisadora

Comentários: Na restituição realizada na comunidade contamos com a participação do Prof. Me. Rafael Ferreira.

3. Identificação das instituições parceiras e/ou organizações nas ações desenvolvidas na comunidade

Nome	Descrição	Atuação na ação
Universidade Federal do Pará	Parceria entre Núcleo de Meio Ambiente (NUMA) e Faculdade de Formação e Desenvolvimento do Campo (FADECAM).	Formação de Agentes de Intervenção Socioagroambiental.
AMIA	Associação dos Moradores das Ilhas de Abaetetuba.	Mobilização entre comunidade e Universidade.
Igrejas	Igrejas evangélicas e católicas.	Comunitários participantes da ação.







Escola São João Bosco	Educação infantil e ensino	Funcionários e Alunos
	fundamental menor.	participantes de ação.

Comentários:

A participação de todos os comunitários pertencentes às instituições apontadas foram fundamentais para a execução das ações desde a construção do diagnóstico, restituição e intervenção.

Eixo 2: Verificação do Desempenho das atividades

2.1. Atividades e etapas para execução das atividades desenvolvidas no 2º estágio AGIS (informar conforme previsto no cronograma)

Atividades	Etapas de execução	Período de Execução	Realizado até o período	% (desenvolvi do)
Visitas em estabelecimentos rurais	Entrevistas com famílias	15/12/2018 à 21/12/2018	15/12/2018 à 21/12/2018	100%
Articulação para intervenção	Participação das atividades nas igrejas Reunião com lideranças comunitárias	15/12/2018 à 21/12/2018	16/12/2018 à 19/12/2018	100%
Restituição	Apresentação do DRP e Cartografia social	15/12/2018 à 21/12/2018	18/12/2018	100%
Intervenção	Rodas de conversa e Oficina	15/12/2018 à 21/12/2018	18/12/2918 e 19/12/2018	100%
Marcar pontos de GPS	Pontuar em locais estratégicos (Igarapés, escolas, igrejas)	15/12/2018 à 21/12/2018	18/12/2018	100%

2.2. Comentários e justificativas sobre a execução de atividades:















Atividades	Comentários e Justificativas da situação de execução
Visitas em estabelecimentos rurais	Obtenção de dados para a construção do diagnostico e monografias.
Articulação para intervenção	Diálogo com a escola e as lideranças comunitárias para a aplicação das intervenções.
Restituição	Foi realizado no dia 18/12/2018 as 15:00 horas no centro comunitário com a presença de 15 participantes da comunidade mais 5 membros da equipe e o professor Rafael. Foi apresentado o DRP e a cartografia social onde os participantes solicitaram alguns ajustes no mapa, bem como, foi apresentado as propostas de intervenção e suas justificativas. Após o EIV I, foi elaborado um mapa a partir do GPS (aplicativo de celular), dessa forma os participantes da restituição observaram alguns erros de localização de pontos estratégicos do rio Maúba.
Intervenção	Foram aplicadas no dia 19/12/2018 duas intervenções, a primeira foi na escola São João Bosco no turno da manhã com a turma multisseriada do 3°, 4° e 5° ano do ensino fundamental menor onde trabalhou- se hábitos alimentares. A segunda intervenção no turno da noite com os jovens da comunidade, a temática da roda de conversa foi o assoreamento do rio, além de uma atividade reflexiva sobre os hábitos alimentares dos jovens que foram estimulados a falar o que achavam sobre o rio e as ameaças, voltado para assoreamento.
Marcar pontos de GPS	Para essa atividade foi utilizado uma embarcação, bem como, o acompanhamento de um morador da comunidade na manhã do dia 18/12/2018, onde foram marcados os pontos de acordo com o mapeamento social feito pelos moradores.

- 2.3. O cronograma de execução foi cumprido no prazo previsto? (x) SIM () NÃO
- 2.4. Caso NÃO, citar os motivos para não realização da atividade prevista:

2.5	Onais as	dificuldades	enfrentadas na	execução das	atividades?

Maré seca dificultando a locomoção de embarcações, maresias e dias chuvosos.







MINISTÉRIO D. AGRICULTURA, PECUÁRI.







- 2.6. Foram adotadas soluções para superar as dificuldades? (X) SIM () NÃO
- 2.7. Caso SIM, descrever as soluções adotadas; caso NÃO, comentar ou justificar a não adoção.

Por motivo das chuvas e mare seca tivemos que remarcar horas e dias, além que a comunidade tem suas atividades e foi preciso adaptar nossos horários, isso teve consequência na escolha do publico de aplicação das intervenções.

Eixo 3: Construção do Conhecimento

3.1. Descrição resumida dos eventos realizados no âmbito das atividades (realizadas no 2° estágio de vivência do AGIS na comunidade de estudo)

			PART	ICIPANTI	ES	
Evento/Atividad	Período	EDUCAN-	DOCENTES	TÉCNIC	AGRICUL	OUTRO
e	Periodo	DOS/AS		OS/AS	-	S
					TORES/A	
					S	
Visitas em	15/12/2018 à					
estabelecimento	21/12/2018	-	-	-	16	-
s rurais						
Articulação	16/12/2018 à					
para	19/12/2018	-	-	-	-	-
intervenção						
Restituição	18/12/2018	-	-	-	15	-
Intervenção	18/12/2918 e	_	_	_	43	_
	19/12/2018				13	

Obs.: Incluir programações em anexo e síntese do conteúdo (ementa)

Comentários:

3.2. Descrição resumida da participação nas atividades desenvolvidas na comunidade (dias de campo, palestras, seminários, oficinas, vivências etc.):

Atividade/Evento	Período	PARTICIPANTES				
		EDUCAN- DOS/AS	DOCENTES	TÉCNICO S/AS	AGRICUL- TORES/AS	OUTRO S
Visitas em estabelecimentos	15/12/2018 à 21/12/2018	-	-	-	16	-







MINISTÉRIO DA GRICULTURA, PECUÁRIA







rurais						
Articulação para intervenção	16/12/2018 à 19/12/2018	-	-	-	-	-
Restituição	18/12/2018	-	-	-	15	-
Intervenção	18/12/2918 e 19/12/2018	-	-	-	43	-

Obs.: Incluir programações em anexo e síntese do conteúdo.

\sim		, .	
('or	nent	árı	UC.

3.3. Descrição Resumida dos Cursos Ofertados:

As atividades abaixo descritas foram efetuadas a partir de observações no primeiro estagio de vivência.

		PARTICIPANTES					
CURSO OFERTADO	Carga Horár ia	Períod o	EDU- CAN- DOS/ AS	DOC EN- TES	TÉCNI - COS/A S	AGRI - CUL TO- RES/ AS	OU- TRO S
Título do Curso:							
Pirâmide Alimentar							
Resumo do Conteúdo: Oficina com a Construção de pirâmide alimentar a partir da alimentação local, descrição e desenho de tais alimentos.	3Н	19/12/1 8	X	X			2
Título do Curso: Assoreamento do Rio	2Н	19/12					21
Resumo do Conteúdo:							
Roda de conversa com jovens onde foi							













retratado a importância do rio para a				
comunidade, além de serem apontadas				
pelos próprios jovens alguns fatores que				
contribui para o assoreamento do rio				
além de ser usados matérias				
metodológicos para simular o				
assoreamento, isso fez com que os				
jovens pudessem ter mais propriedade				
em dialogar o tema.				

TOTAL DE CURSOS OFERTADOS: 02

Comentários (Obs.: Incluir, em anexo, ementa, programação e lista de presença dos eventos e cursos realizados)

Plano de intervenção: Escola São João Bosco no Rio Maúba

Assunto: Hábitos Alimentares - Pirâmide Alimentar

Objetivo Geral: Construir uma pirâmide alimentar, juntamente com os estudantes da turma multisérie (correspondente aos 3°, 4° e 5° anos) da escola São João Bosco, composta por alimentos encontrados na região.

Objetivo específico: Refletir sobre a alimentação adotada; identificar os alimentos mais consumidos em suas refeições; relacionar os alimentos consumidos de acordo com as divisões da pirâmide alimentar (P.A).

Metodologia

A metodologia será dividida em quatro momentos, descritos abaixo.

- 1º momento: ao adentrar a sala a técnica apresentará a iconografia produzida com os desenhos realizados pelas crianças no primeiro estágio, a fim de restituir seus esforços e estimulá-los a contribuir com a atividade seguinte.
- **2º momento**: após todos analisarem seus desenhos, a turma será organizada em semicírculos para iniciar a atividade referente ao segundo estágio que será validada como intervenção.
- **3º momento**: introduzindo o conteúdo Hábitos Alimentares Pirâmide Alimentar através da construção da P.A do Maúba. Neste momento, o técnico fará uma breve explanação sobre a importância da adoção de bons hábitos alimentares e do objetivo pretendido com a organização dos alimentos de acordo com uma pirâmide, evidenciando suas divisões. Em seguida, com o auxílio do quadro e de pincéis, fará o desenho de uma pirâmide, suas divisões e passará a expor o





que deve conter em cada grupo, estimulando os estudantes a sugerirem os alimentos encontrados na ilha que correspondem a cada grupo, preenchendo então a pirâmide no quadro. Abaixo a descrição da pirâmide alimentar.

- ✓ Importância: fornece informações sobre a alimentação saudável e equilibrada além de organizar os alimentos de acordo com suas funções e nutrientes.
- ✓ Estrutura (o objetivo é que os exemplos de alimentos a seguir sejam indicados pelo técnico a nível de informação para que os estudantes indiquem os alimentos consumidos por eles) Grupo 1: Carboidratos que fornecem energia a exemplo arroz, pão, batata, massa, mandioca, cereais, etc; Grupo 2: Verduras e legumes por serem fontes de vitaminas e minerais como brócolis, couve, repolho e abobrinha); Grupo 3: Frutas que fornecem também vitaminas e minerais ao organismo (açaí, mana, ingá, etc); Grupo 4: Leite e derivados, possuem cálcio e proteínas fortalecendo dentes e ossos, como o iogurte; Grupo 5: Carnes e ovos, fontes de ferro e vitaminas, como frango, gado, peixe, camarão, etc.; Grupo 6: Leguminosas ou oleaginosas, fontes de vitamina vegetal e fibras (feijão, soja, castanha do Pará, buriti, etc); Grupo 7: Óleos e gorduras que fornecem energia e auxiliam no transporte de vitaminas como azeite, óleo, margarina, etc.); Grupo 8: Açúcares e doces, possuem poucos nutrientes e devem ser consumidos em pouquíssima quantidade, a exemplo o açúcar, bombons, mel, chocolate, bolo, etc.



4º momento: Após a construção da pirâmide alimentar da Ilha Maúba no quadro branco a turma será dividida em grupos para que os estudantes desenhem os alimentos contidos na pirâmide alimentar construída anteriormente

Recursos: lápis, lápis de cor, pincéis, papel A4, quadro, iconografia e giz de cera.

Fonte: https://www.todamateria.com.br/piramide-alimentar/















Alguns desenhos de alimentos produzidos pelos estudantes



Plano de intervenção: O Assoreamento no Rio Maúba

AMBIENTAÇÃO: Se possível realizar o encontro próximo do rio, valorizando assim tudo que nele há.

MATERIAIS: Frases sobre a importância da água adubo com vegetação, muda de arvore nativa.

OBJETIVO: Fazer com que o grupo contemple os rios e tudo que esta em volta e contido nele percebendo assim a sua real importância para os seres vivos.

Cantos do grupo de jovens... (interação, apresentação e animação)

O que esse rio representa pra você? Por quê?

Experimento:

Passo 1

Com a garrafa que continha vegetação foi jogado água sobre a mesma saindo uma água mais transparente no recipiente que representava o rio.

Passo 2

Pegou-se o adubo inserido na garrafa pet, e com um recipiente em baixo representando o rio, jogou-se água sobre adubo, dessa forma grande parte da terra caiu no recipiente, simulando assim o processo de erosão.

Observe as reações. Peça que formem um círculo e proponha que conversem sobre:

O que vocês perceberam na dinâmica?

Com isso foi realizado uma simulação do assoreamento com os materiais presentes na ambientação, indagando a fala dos participantes.











A conclusão da roda de conversa foi a partir da muda de andiroba, em um gesto de todos segurarem a espécie. Os participantes foram convidados a lembrar de outras espécies existentes na comunidade que pode contribuir na recomposição da mata ciliar no objetivo de conter a erosão. Com isso, o grupo de jovens ficou com o compromisso de plantar a Andirobeira na margem do rio e consequentemente aderiram a muda como um novo símbolo do grupo.

3.5. Inovação socio- técnica metodológica ou tecnologia social desenvolvida

Cite e descreva as inovações socio- técnicas /metodológicas e tecnologias sociais desenvolvidas e/ou adaptadas.

SUBSISTEMA DE CULTIVO AÇAI, CACAU, CUPUAÇU, PUPUNHA, TAPEREBA, MURU-MURU, TURANJA, LIMÃO, MIRITI, MARICÁ, MULATO, UCUÚBA Sistema de cultivo rentrada saída

Inovação sociotecnica

Dentro de um estabelecimento rural, localizado em uma área de várzea alta, há uma diversidade de espécies frutíferas e madeireiras conforme algumas apresentadas na Figura acima. Dentre os vários produtores, o modelo de produção se diferencia principalmente pelo plantio de açaizeiros e cacaueiros (800 mudas de cacau) em um dos seus lotes de terra, a distancia de uma muda de açaí para o de cacau é 4 metros, logo o mesmo esta realizando teste desse método de plantio, segundo o agricultor, essa forma de inovação vem causando pontos positivos, isso porque, quando termina a safra do açaí, ele tem a safra do cacau, sendo que este último tem quatro safras no ano.

Outro fator que deve ser levado em consideração em sua propriedade é a utilização dos resíduos orgânicos (folhas, vassouras de açaí, tronco do açaizeiro, roçagem) que são colocados no









pés das arvores frutíferas, bem como é feito a limpeza de todas a área de produção.

As ferramentas utilizadas para a limpeza das áreas de produção são os seguintes instrumento de trabalho: terçado, roçadeira e motosserra. Dessa forma o terçado serve para fazer a limpeza e torno e no tronco da palmeira, enquanto que a roçadeira é para se fazer uma limpeza em menor tempo na propriedade e a motosserra é para fazer a derrubada do açaizeiro mais velho.

A comercialização do Cacau é realizada por terceiros, ou seja, um atravessador vai coletar no seu porto os caroços (seco) do fruto, tendo em vista que o produtor não tem conhecimento do destino final do fruto, sendo que o cacau seco não tem tanto lucro enquanto que o verde é mais caro, mas não é comprado pelo atravessador. Logo, sem o atravessador não tem como fazer o comercio, tendo em vista, que é inviável vender na cidade por conta das despesas da viagem e o trabalho que é maior.

Outro fator relevante é a gestão da produção, é que proprietário faz anotações das entradas e saídas do meio de produção, sendo que ele tem quantificado quantos kg ele produziu durante o ano, contudo o agricultor diz que sua dificuldade é a falta de auxilio técnico, algumas experiências ele diz ter visto na televisão ou em conversas com terceiros.

Uma das experiência feitas pelo agricultor foi o plantio de mudas na areia, a exemplo da pupunha, bacuri e castanha que testou e como resultado ele percebeu um desenvolvimento melhor da raiz e crescimento do plantio em comparação a forma tradicional que ele plantava antigamente.

3.6. Mídias Eletrônicas Produzidas (materiais audiovisuais, fotográfias, etc). ANEXAR POR ATIVIDADE NO FINAL

Eixo 4: Beneficiários/as das atividades (Público alvo)

4.1. Comentários sobre o público atendido, considerando o total previsto e executado de beneficiários/as diretos/as (individuais e coletivos).

Disponibilidade de horário dos jovens que se colocaram a disposição para dialogar com a equipe e por conta que vimos na juventude à possibilidade de refletir os futuros da comunidade, enquanto que a escola foi por conta da formação pedagógica e que dentro do diagnóstico percebeu-se a mudança de hábitos alimentares das crianças e isso traz a possibilidade de envolver a comunidade escolar.





4.2. Dados consolidados sobre **BENEFICIÁRIOS INDIVIDUAIS** (informe de acordo com as listas de presença e outros meios de comprovação; ou indique caso não se aplique ou caso não possua os dados quantitativos).

INFORMAÇÕES SOBRE BENEFICIÁRIOS INDIVIDUAIS:	TOTAL	MULHE RES	HOMEN S	CRIANÇ AS	Não possui dados
TOTAL de BENEFICIÁRIOS INDIVIDUAIS DIRETOS	65	22	20	23	
Educandos/as envolvidos	22			22	
Docentes envolvidos	1	1			
Técnicos/as de ATER e de pesquisa	6	3	3		
Agricultores/as	15	9	5	1	
Outros tipos (informe quais): Jovens	21	9	12		

4.3. Informe o total de JOVENS* que foram beneficiados/as diretamente nas atividades (informe de acordo com as listas de presença e outros meios de comprovação; ou indique caso não se aplique ou caso não possua os dados quantitativos).

21 jovens.

- 4.4. Informe o total de beneficiários/as de POVOS E COMUNIDADES TRADICIONAIS* (individuais e/ou coletivos) nas atividades (informe de acordo com as listas de presença e outros meios de comprovação; ou indique caso não se aplique ou caso não possua os dados quantitativos).
- * Público definido pelo Decreto nº 6.040/2007 e nos segmentos representados no Conselho Nacional de Povos e Comunidades Tradicionais CNPCT.

59 Indivíduos envolvidos.

4.5 Informações sobre COLETIVOS E ORGANIZAÇÕES (consolidação de acordo com os meios o comprovação).

INFORMAÇÕES SOBRE COLETIVOS e ORGANIZAÇÕES	TOTAL (Previsto	TOTAL (Execu- tado)	Não se aplica	Não possui dados
Organizações	ı	-	-	1,

^{*} Público de 15 a 29 anos de idade, conforme disposto na Lei nº 12.852/2013.















(associações/cooperativas/colônias/sindicatos) apoiadas						
Grupos informais apoiados	-	-	-	-	-	
Famílias apoiadas	-	-	-	-	•	
Comunidades apoiadas	-	-	-	-		
Outros tipos de beneficiários coletivos (informe quais:)	-	-	-	-		
4.6. Descreva as ações desenvolvidas no âmbito das at organização social do público beneficiário. Se possível, rações.		•		-		
4.7. Há estratégias para a participação/articulação desses	grupos en	n REDES	? Em caso	afirmativ	о,	
descrever.						
Sim, a partir do envolvimento dos agricultores da cadeia	a produtiva	ı do açaí.				
4.8. As atividades possuem alguma relação direta com outras políticas públicas direcionadas aos beneficiários? Em caso afirmativo, descrever.						
Não.						

Eixo 5: BALANÇO GERAL- EFEITOS NA COMUNIDADE DE ESTUDO





5.1. Fortalecimento e Repercussão
Participação da universidade em local fronteiriço onde são poucas as instituições atuantes.
5.2. Balanço Geral dos resultados, descrevendo os principais acertos, erros e desafios (máximo 1 lauda).
No primeiro estágio realizado ao fim de outubro a equipe se concentrou em apenas uma casa, o deslocamento ocorria com uma embarcação, casco a remo, cedida por um comunitário. Nesse primeiro momento foram observados modos de alimentação, aspectos sócio econômicas, meios produtivos e coleta de dados gerais para o DRP. No II EIV ocorrido em dezembro, a equipe foi dividida em duas casas e contava com apoio de uma embarcação motorizada, o grupo se articulou para as intervenções socioagroambientais tais como oficina para a construção de uma Pirâmide Alimentar e a roda de conversa abordando o tema Assoreamento dos Rios, entre os desafios destacamos que algumas atividades por motivo das chuvas e maré seca tivemos que remarcar horas e dias, e devido a tais fatores e as atividades da comunidade foi preciso adaptar os horários da restituição e das intervenções. O segundo estágio foi fundamental para o aprofundamento na historia da comunidade, atuais modos de produção e dos modos de vida, pois foi possível uma maior interação com os atores locais de diversas idades, religiões, culturas. Contribuindo assim com o mapeamento social da comunidade.
5.3 Principais resultados alcançados
De forma geral os dias que passamos na comunidade trouxe reflexão aos comunitários ao passado, as mudanças ao longo do tempo e fatores que ameacem a comunidade. Dessa forma pode se dizer que as pessoas envolvidas estão em processo de conscientização e sensibilização sobre as temáticas abordadas.
5.4 Produtos gerados
Dia mástica Dural Darticipativa Contagnafia Sacial a dadas nama a construção dos manacarática
Diagnóstico Rural Participativo, Cartografia Social e dados para a construção das monografias.
5.4 Principais Observações

OBS: ANEXAR AQUI LISTAS DE FREQUÊNCIAS (DE TODAS AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS) E MATERIAL ELETRÔNICO PRODUZIDO NO ÂMBITO DAS ATIVIDADES (principais imagens, vídeos curtos, testemunhos, discursos, etc.)















ANEXO

Imagens referentes à construção da Pirâmide Alimentar do Rio Maúba





Restituição do mapa e DRP as lideranças da comunidade/ Crianças observando o mapa





Atividades com os jovens da comunidade sobre o assoreamento do Rio





Marcando os pontos no GPS e conhecendo mais o Rio Maúba













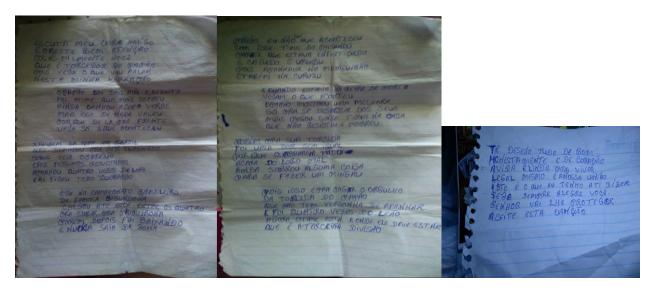




Cemitério do Baconde



Alguns poemas escritos pelo poeta da comunidade

















Voltando da escola com as crianças



Culinária no Maúba



