



EMATER-PARÁ

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO E DA PESCA
EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL



PROATER

Plano de Assistência
Técnica e Extensão
Rural **2023**

REGIONAL DO TOCANTINS



Abaetetuba- Pará
Dezembro/2022



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO E DA PESCA
EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL



PROATER 2023

REGIONAL DO TOCANTINS

Abaetetuba- Pará
Dezembro/2022



Helder Zahluth Barbalho

Governador

João Carlos Leão Ramos

Secretário de Estado de Desenvolvimento Agropecuário e da Pesca - SEDAP



Rosival Possidônio do Nascimento

Presidente da EMATER-PARÁ

Marialva Sousa Costa

Diretoria Administrativa - DIAD

Paulo Augusto Lobato da Silva

Diretor Técnico – DITEC

EXPEDIENTE:

2022, EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL DO ESTADO DO PARÁ - EMATER-PARÁ • Escritório Central, Rodovia BR 316, Km 12, Marituba, CEP: 67200-970 • Telefones: (91) 3299-3400/3412/3413 • Site: www.EMATER.pa.gov.br • E-mail: presidencia@EMATER.pa.gov.br

PRESIDENTE:

Rosival Possidônio do Nascimento

DIRETOR ADMINISTRATIVO:

Marialva Sousa Costa

DIRETOR TÉCNICO:

Paulo Augusto Lobato da Silva

GRUPO DE TRABALHO:

CODES: Alessandra de Cássia Silva da Silva

COPER: Micheli Gonçalves Dias • Thiago Augusto de Carvalho Leão

COTEC: Cristiane Fonseca Costa Correa • Kleber Farias Perotes • Vladyene Monteiro Nunes da Costa

CPLAN: Giselle Luciana de Matos Castro Sabino

CTIC: Gleison José Kiyoshi Sato Barros

DITEC: Paulo Augusto Lobato da Silva

COLABORAÇÃO:

- Gilma Luzia da Silva (Esloc Marituba);
- Henrique Kiyoshi Sawake (Regional das Ilhas);
- Jorge David Penha Gibson (Escritório Central);
- Lysmar Quaresma Freitas (Escritório Central);
- Maria Onilse Brito Barra Ribeiro (Escritório Central);
- Maximiliano José Costa de Brito (Esloc Castanhal);
- Raimundo Nonato da Silveira Ribeiro (Escritório Central);
- Ricardo Hideo Dohara (Esloc São Francisco do Pará);
- Rogério Lopes Carvalho (Esloc Santa Bárbara);
- Ronaldo da Silva Sanches (Esloc Santa Isabel do Pará).

Equipe de AMA do Escritório Regional:

Yara Cintia Vieira e Silva – Extensionista Rural I – Médica Veterinária
Pedro Paulo Rodrigues De Leao - Extensionista Rural I - Eng. Agronomo
Raimundo Maciel De Castro - Extensionista Rural I - Eng. Agronomo

MISSÃO DA EMATER-PARÁ

Contribuir com soluções para a agricultura familiar com serviços de assistência técnica, extensão rural e pesquisa, baseados nos princípios éticos e Agroecológicos.

VISÃO DE FUTURO

Ser reconhecida pela excelência em assistência técnica, extensão rural e pesquisa para a agricultura familiar amazônica.

VALORES PROFESSADOS

Respeito ao meio ambiente e à sociedade Valorização do quadro de pessoal da Empresa; e Obediência aos princípios da Agroecologia.

APRESENTAÇÃO

A Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado do Pará (EMATER-PARÁ), vinculada à Secretaria de Estado de Desenvolvimento Agropecuário e da Pesca do Estado do Pará (SEDAP), ao longo de mais de meio século de existência vem acompanhando as transformações ocorridas no meio rural, destacando-se como um dos órgãos de relevante importância para o desenvolvimento das famílias do campo, tendo como missão contribuir com soluções para a agricultura familiar, com serviços de assistência técnica, extensão rural (ATER) baseada nos princípios éticos e agroecológicos. Dentre as diversas mudanças estratégicas implantadas ao longo desta trajetória, a Empresa utiliza como ferramenta de gestão das atividades de ATER o Plano de Assistência Técnica e Extensão Rural (PROATER), tomando como referência orçamentária a previsão demandada no Plano Plurianual (PPA).

Este documento tem por objetivo, apresentar o PROATER Regional, que traz as principais atividades a serem desenvolvidas no período de 2023, o qual teve como base de construção a consolidação das ações a nível local em observância às diretrizes e ações estratégicas governamentais, assim como, as demandas de seu público fim (agricultores familiares, médios, grandes produtores, população rural em condição de vulnerabilidade e sociedade em geral).

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	5
1. INTRODUÇÃO	7
2 OBJETIVOS DO PROATER REGIONAL	7
2.1 Geral	7
2.2 Específicos	8
3 PROGRAMA/ AÇÃO/ OBJETIVOS	8
3.1 Programa: Agricultura, Pecuária, Pesca e Aquicultura	8
3.1.1 Ação 01: Prestação de serviços de Assistência Técnica e Extensão Rural.....	9
3.1.2 Ação 2: Promoção da Comercialização Agropecuária, Pesca e Aquicultura....	13
4 FUNCACAU	14
5 PARCERIA COM A TROPOC	14
6 RECURSOS HUMANOS DISPONÍVEIS.....	15
7 PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA	16
8 ASSESSORAMENTO, MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO (AMA)	16
8.1 Cronograma de execução.....	17
9 RESULTADOS ESPERADOS	17
ANEXOS:	18
1. Orçamento Da Unidade Demonstrativa De Hortaliças Em Sistema Hidropônico No Município De Abaetetuba.....	18
2. Orçamento Da Unidade Demonstrativa De Piscicultura No Município De Cametá	23
3. Orçamento Da Feira Agropecuária – EXPOTAI - FEIRA AGROPECUÁRIA DE TAILÂNDIA	24

1. INTRODUÇÃO

O Programa de Assistência Técnica e Extensão Rural (PROATER) do Regional do Tocantins 2023 se materializa via planejamento das ações referentes aos serviços de Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER) a serem prestados aos beneficiários de ATER pelos Escritórios Locais (ESLOCs) no âmbito desta região administrativa previstas para 2023. Considerando para tanto a Gestão por Resultados (GPR), que é um modelo de Gestão que tem por objetivo parametrizar as atividades institucionais, considerando metas estratégicas, com foco nos resultados de curto, médio e longo prazo. Visa ainda priorizar o alcance dos resultados em todas as áreas de atuação, com **objetivo de melhorar a eficiência organizacional mediante a otimização da capacidade operativa. O alcance das metas institucionais é medido de forma objetiva, por meio de indicadores claros e bem definidos enfatizando** a missão e os valores da organização.

A produtividade institucional tende a aumentar, uma vez que cada colaborador passa a ter clareza do seu dever, tendo em vista que são atribuídas metas globais (em nível tático) por unidade administrativa e individuais (em nível operacional) para cada escritório local.

Nesse sentido, o PROATER REGIONAL engloba o planejamento técnico, social e operacional de sua região administrativa, que engloba 10 municípios e tem a finalidade de contribuir com a organização, direcionamento e implementação das políticas públicas voltadas para o desenvolvimento da região de integração TOCANTINS.

Cabe ao Escritório Regional (ESREG) assessorar, monitorar e avaliar os ESLOCs na prestação de serviços de ATER e no cumprimento do PROATER Municipal durante o ano de 2023.

2 OBJETIVOS DO PROATER REGIONAL

2.1 Geral

Contribuir para o processo de gestão da região administrativa e da empresa a partir do planejamento das ações de ATER a nível local e regional em consonância com o PPA e as ações estratégicas do Estado.

2.2 Específicos

- a) Subsidiar o acompanhamento, monitoramento e avaliação das ações de ATER planejadas, a fim de contribuir com o processo de gestão da empresa;
- b) Direcionar a execução das ações de ATER conforme o planejamento dos PROATER locais;
- c) Promover a intersetorialidade a partir da integração das ações de ATER com as demais instituições governamentais e não governamentais;
- d) Apoiar as ações de ATER considerando as potencialidades regionais com ênfase nas cadeias produtivas prioritárias do estado.
- e) Monitorar o cumprimento de metas vinculadas aos objetivos do desenvolvimento sustentável (ODS) 01, 02, 08, 12 e 14 nos subprojetos atribuídos a região administrativa.

3 PROGRAMA/ AÇÃO/ OBJETIVOS

O PPA 2020-2023 é a orientação estratégica do Governo do Estado do Pará e se constitui no instrumento norteador de todas as ações a serem desenvolvidas pelo PROATER 2023, que está associado ao programa Agricultura, Pecuária, Pesca e Aquicultura.

3.1 Programa: Agricultura, Pecuária, Pesca e Aquicultura

Este programa visa desenvolver a produção, promovendo a sanidade vegetal e animal, e fortalecendo a comercialização da agropecuária, pesca e da aquicultura. Objetiva ainda, a promoção do desenvolvimento rural com ênfase na agricultura familiar tendo como base as diretrizes da PNATER. O programa contempla duas ações: 1) Prestação de serviços de Assistência Técnica e Extensão Rural. 2) Promoção da Comercialização Agropecuária, Pesca e Aquicultura.

3.1.1 Ação 01: Prestação de serviços de Assistência Técnica e Extensão Rural.

- ❖ **Objetivo:** Promover o desenvolvimento rural, com ênfase na Agricultura Familiar, tendo como base as Diretrizes da PNATER;

Esta ação deve atender aos Princípios e Diretrizes do PROATER apresentados anteriormente, levando em consideração as necessidades e demandas dos beneficiários de ATER e de suas comunidades.

A atuação da EMATER- PARÁ deve se pautar pelos seus principais serviços:

- Apoio às organizações formais e não formais, com foco na gestão da produção, da comercialização e acesso aos mercados institucionais.
- Implantação de Unidades de Referência em Sistemas de Produção Sustentáveis;
- Elaboração de cadastros ambientais rurais (CAR⁶);
- Diagnóstico e plano produtivo das propriedades rurais;
- Elaboração e execução de Planos de Recuperação de Áreas Degradadas e/ou Alteradas (PRADA);
- Desenvolvimento de práticas de educação ambiental;
- Cadastro Nacional da Agricultura Familiar / Emissão de Declaração de Aptidão ao PRONAF⁸ (DAP);
- Elaboração e acompanhamento técnico de projetos de crédito rural e fundiário;
- Apoio à produção e comercialização de produtos agropecuários, não agropecuários e da sociobiodiversidade;
- Outros serviços relacionados às ações de ATER.
- Outros serviços relacionados às ações de ATER.

A maioria dos subprojetos está enquadrada na Ação 1. As metas estabelecidas nos quadros 1, 2, 3, 4, 5 e 6 estão inseridas nesta Ação.

Quadro 1 - Metas Físicas - Atendimento ao beneficiário de ATER

ESCRITÓRIO LOCAL	META
Abaetetuba	880
Acará	523
Baião	530
Barcarena	591
Cametá	545
Igarapé-Miri	530
Limoeiro do Ajuru	455
Mocajuba	455
Moju	570
Tailândia	530
TOTAL	5.609

Fonte: EMATER - PARÁ (2022).

Quadro 2 - Metas Físicas – Atendimento por subprojeto

ESCRITÓRIO LOCAL	Cadeia Produtiva do Açaí	Cadeia Produtiva do Cacau	Cadeia Produtiva das Olerícolas	Cadeia Produtiva da Mandioca	Cadeia Produtiva da Pimenta do reino	Cadeia Produtiva da Avicultura	Cadeia Produtiva da Pesca e Aquicultura	Apoio a Cidadania, Educação e Cultura	Mercado e negócios	TOTAL
Abaetetuba	270	0	150	0	0	0	0	250	80	750
Acará	130	0	0	127	0	0	0	124	130	511
Baião	78	80	0	79	127	0	56	57	54	531
Barcarena	188	107	50	55	0	48	115	31	31	625
Cametá	380	0	0	0	0	0	51	120	129	680
Igarapé-Miri	270	0	0	60	0	0	90	60	51	531
Limoeiro do Ajuru	384	86	0	0	0	0	56	54	36	616
Mocajuba	80	64	0	104	124	0	30	21	32	455
Moju	82	79	0	81	0	0	79	79	81	481
Tailândia	125	0	173	133	0	0	0	112	171	714
TOTAL	1987	416	373	639	251	48	477	908	795	5894

Fonte: EMATER - PARÁ (2022).

Quadro 3 - Metas Físicas – Beneficiário Atendido por categoria

ESCRITÓRIO LOCAL	Agricultor Familiar	Agricultor não Familiar	Assentado	Quilombola	Indígena	Artesão	Pescador	Extrativista	TOTAL
Abaetetuba	150	25	150	160	0	20	75	100	680
Acará	150	5	40	40	0	10	0	40	285
Baião	450	0	10	60	0	0	10	0	530
Barcarena	150	0	0	0	0	0	0	30	180
Cametá	240	20	255	30	0	0	20	255	820
Igarapé-Miri	47	0	100	0	0	0	30	0	177
Limoeiro do Ajuru	18	0	95	0	0	6	33	0	152
Mocajuba	320	0	75	50	0	0	10	0	455
Moju	250	5	50	130	40	15	10	70	570
Tailândia	300	30	200	0	0	0	0	0	530
TOTAL	2075	85	975	470	40	51	188	495	4379

Fonte: EMATER - PARÁ (2022).

Quadro 4 - Metas Físicas – Beneficiário atendido por subprojeto

ESCRITÓRIO LOCAL	Cadeia Produtiva do Açaí	Cadeia Produtiva do Cacau	Cadeia Produtiva das Olerícolas	Cadeia Produtiva da Mandioca	Cadeia Produtiva da Pimenta do reino	Cadeia Produtiva da Avicultura	Cadeia Produtiva da Pesca e Aquicultura	Apoio a Cidadania, Educação e Cultura	Mercados e Negócios	TOTAL
Abaetetuba	270	0	150	0	0	0	0	250	80	750
Acará	50	0	0	50	0	0	0	20	40	160
Baião	20	20	0	50	50	0	15	15	30	200
Barcarena	50	30	10	10	0	10	30	5	5	150
Cametá	255	0	0	0	0	0	50	120	120	545
Igarapé-Miri	90	0	0	20	0	0	30	20	17	177
Limoeiro do Ajuru	152	100	0	0	0	0	60	10	10	332
Mocajuba	30	20	0	80	50	0	15	15	30	240
Moju	25	25	0	110	0	0	30	40	60	290
Tailândia	30	0	70	120	30	0	0	200	160	610
TOTAL	972	195	230	440	130	10	230	695	552	3454

Quadro 5 - Metas – Produtos obtidos

ESCRITÓRIO LOCAL	CAR	CAF	PRADA	Projetos Internalizados	TOTAL
Abaetetuba	205	363	150	225	943
Acará	60	208	0	60	328
Baião	75	154	2	90	321
Barcarena	45	151	5	48	249
Cametá	40	476	4	348	868
Igarapé-Miri	50	162	0	110	322
Limoeiro do Ajuru	35	239	10	185	469
Mocajuba	80	229	2	100	411
Moju	95	187	20	64	366
Tailândia	60	138	20	102	320
TOTAL	745	2307	213	1332	4597

Fonte: EMATER - PARÁ (2022).

Quadro 6 - Metas – Implantação de Unidade demonstrativa¹ (UD).

ESCRITÓRIO LOCAL	Cadeia Produtiva do Açaí	Cadeia Produtiva do Cacau	Cadeia Produtiva das Olerícolas	Cadeia Produtiva da Mandioca	Cadeia Produtiva da Pimenta do reino	Cadeia Produtiva da Avicultura	Cadeia Produtiva da Pesca e Aquicultura	Apoio a Cidadania, Educação e Cultura	TOTAL
Abaetetuba			X						01
Acará									
Baião									
Barcarena									
Cametá							X		01
Igarapé-Miri									
Limoeiro do Ajuru									
Mocajuba									
Moju									
Tailândia									
TOTAL			X				X		02

Fonte: EMATER - PARÁ (2022).

¹ Em anexo, os orçamentos da UD de piscicultura a ser implantada no município de Cametá e da UD de hortaliças em sistema hidropônico a ser implantada no município de Abaetetuba

3.1.2 Ação 2: Promoção da Comercialização Agropecuária, Pesca e Aquicultura

- ❖ **Objetivo:** Desenvolver a produção, promovendo a sanidade vegetal e animal, e fortalecendo a comercialização da agropecuária, pesca e da aquicultura.

Esta ação visa promover o fortalecimento da comercialização de produtos agropecuários, da pesca e da aquicultura.

A atuação da EMATER- PARÁ nessa ação será realizada por meio do apoio à organização dos produtores e da produção com vistas à participação em Feiras Agropecuárias Municipais ou Estadual.

As metas estabelecidas nos quadros 7 e 8 estão enquadradas nesta Ação.

Quadro 7 - Meta Física – Feiras Agropecuárias²

MUNICÍPIO	QUANTIDADE
Tailândia	01
TOTAL	01

Fonte: EMATER - PARÁ (2022).

Quadro 8 - Meta Física - Mercados e Negócios

ESCRITÓRIO LOCAL	CAF				Projetos Internalizados	Beneficiário atendido	Organização social atendida
	UFPA	Associação	Cooperativa	Empreendimento familiar			
Abaetetuba	60	6	1	1	20	80	8
Acará	30	2	1	0	0	40	2
Baião	25	2	1	1	5	30	2
Barcarena	5	5	1	0	0	5	3
Cametá	120	3	0	3	3	120	3
Igarapé-Miri	17	3	2	0	0	17	3
Limoeiro do Ajuru	10	2	1	1	10	10	2
Mocajuba	25	2	1	1	5	30	2
Moju	60	4	2	1	2	60	4
Tailândia	50	3	1	4	2	160	6
TOTAL	402	32	11	12	47	552	35

Fonte: EMATER - PARÁ (2022).

² Em anexo o orçamento do EXPOTAI - Feira Agropecuária de Tailândia a ser realizada em setembro de 2023

4 FUNCACAU

A EMATER- A EMATER-PARÁ, dentro do Programa de Aceleração do Crescimento e Consolidação da Cacaucultura no Estado do Pará-PAC/CACAU-PA, propôs em parceria com a CEPLAC, atender no Estado 2.400 agricultores familiares, com vista o alcance da meta estabelecida pelo referido Programa Estadual, **que é de “duplicar a produção de cacau em 10 anos”**.

No quadro 9 consta a meta estabelecida para a região administrativa do Tocantins.

Quadro 9 - Meta Física – Beneficiário atendido

MUNICÍPIO	Nº DE AGRICULTORES
Acará	75
Cametá	75
Mocajuba	75
TOTAL	225

Fonte: EMATER - PARÁ (2022).

5 PARCERIA COM A TROPOC

A parceria entre a EMATER-Pará e a empresa TROPOC – Produtos Tropicais de Castanhal, tem por objetivo implementar ações conjuntas com vistas a adoção de boas práticas no cultivo, colheita e pós-colheita da pimenta-do-reino nas regiões produtoras, contribuindo assim para o fortalecimento dessa cadeia produtiva importante para a agricultura familiar do Estado do Pará, motivo pelo qual a referida cadeia foi considerada como estratégica em nosso planejamento das ações de ATER para 2023. Ressalta-se ainda, a relevância de nossas ações em parceria com a TROPOC como forma de mitigar entraves relacionados a cadeia produtiva da pimenta-do-reino no território paraense, que tem prejudicado a rentabilidade da cultura e, por vezes, até inviabilizado sua comercialização, especialmente para mercados exteriores.

No quadro 10 consta a meta estabelecida para a região administrativa do Tocantins.

Quadro 10 - Meta Física – Beneficiário Atendido

LOCAL	QTDE DE BENEFICIÁRIO
Acará	50
Baião	50
Cametá	50
Mocajuba	50
Moju	30
Tailândia	30
TOTAL	260

Fonte: EMATER - PARÁ (2022).

6 RECURSOS HUMANOS DISPONÍVEIS**Quadro 11 - Quantidade de profissionais por formação nos Escritórios**

ESCRITÓRIO	Profissionais por formação	
	CARGO	QTDE
Regional	Agente Operacional	01
	Auxiliar de Administração	02
	Eng. Agrônomo	02
	Medico Veterinário	01
Abaetetuba	Auxiliar de Administração	01
	Engenheiro Agrônomo	02
	Técnico em agropecuária	03
	Magistério	01
	Técnico em aquicultura	01
	Agente operacional	01
Acará	Engenheiro Agrônomo	02
Baião	Técnico em Agropecuária	01
Barcarena	Técnico em Pesca	01
	Engenheiro Agrônomo	02
	Técnico Agropecuário	01
Cametá	Auxiliar de Administração	02
	Engenheiro Agrônomo	01
	Engenheiro de Pesca	01
	Técnico em Agropecuária	01
Igarapé-Miri	Técnico em Agropecuária	02
Limoeiro do Ajuru	Auxiliar de Administração	01
	Engenheiro Florestal	01
	Técnico em Agropecuária	01
Mocajuba	Auxiliar de Administração	01
	Técnico em Agropecuária	02
Moju	Auxiliar de Administração	01
	Engenheiro Agrônomo	01
	Técnico em Agropecuária	02
	Técnico em Pesca	01
Tailândia	Técnico em Agropecuária	03
TOTAL		43

Fonte: EMATER - PARÁ (2022).

7 PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

As atividades programadas neste Plano serão realizadas levando em consideração a previsão orçamentária atualizada (OGE 2023).

8 ASSESSORAMENTO, MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO (AMA)

O assessoramento, monitoramento e avaliação das metas pré-estabelecidas no PROATER Municipal de cada Unidade Administrativa são de responsabilidade da equipe AMA do regional, sob a coordenação do Supervisor Regional. O Escritório Central realizará as atividades de AMA junto aos Escritórios Regionais por meio do Núcleo de Supervisão Estadual (NSE), setor ligado a Coordenadoria de Operações (COPER). O resultado da ação de AMA deverá ser registrado no Relatório de Assessoramento, Monitoramento e Avaliação (RAMA) e enviado a COPER.

O assessoramento ocorrerá em todas as etapas que compõem o PROATER (elaboração, execução e finalização) e dar-se-á de forma contínua. Será realizado de forma presencial, via ligação telefônica e/ou por meio virtual.

Caberá a equipe de AMA regional monitorar mensalmente a coleta de dados dos Eslocs em planilha específica, cuidando, procedendo à sistematização e envio destas informações à Equipe de AMA Estadual; ou no Sistema de Acompanhamento e Gestão de ATER (SISATER), a partir do qual serão gerados relatórios gerenciais, para análise de tomadas de decisões.

A avaliação será processual e contínua, ou seja, durante e após o procedimento de monitoramento das atividades relacionadas com cada projeto proposto no PROATER, por meio de análises, metodologias, metas, indicadores e cronograma de execução definidos por cada regional. A equipe de AMA Regional realizará encontros de avaliação reunindo todos os responsáveis pelos Escritórios Locais uma vez a cada quadrimestre; também irá preparar Relatórios Quadrimestrais e enviá-los à COPER, incluindo as análises da execução orçamentária. Os encontros de avaliação entre o Escritório Central e o Regional ocorrerão após o encontro de avaliação com os Esloc, podendo ser de forma presencial ou videoconferência. Assim, serão realizados ciclos de avaliação a cada quadrimestre onde serão avaliados os resultados de cada Escritório local e da Unidade Administrativa no cumprimento de suas metas.

8.1 Cronograma de execução

AÇÃO	1º Quadrimestre				2º Quadrimestre				3º Quadrimestre			
	Ja n	Fe v	Ma r	Ab r	Ma i	Ju n	Ju l	Ag o	Se t	Ou t	No v	De z
Assessorar os ESLOCs na elaboração e execução dos PROATERS Municipais	X				X				X			
REUNIÃO TÉCNICA		X				X				X		
Monitorar as atividades de ATER dos ESLOCs (Sigplan)			X				X				X	
CAPACITAÇÃO DE TÉCNICOS			X				X				X	
Visita aos ESLOCs				X				X				X
Avaliar com os ESLOCs as atividades de ATER				X				X				X
EXCURSÃO TÉCNICA				X				X				X
Elaborar relatório quadrimestral e anual	X				X				X			
Previsão Orçamentária (R\$)	5.000,00				6.000,00				5.000,00			

9 RESULTADOS ESPERADOS

Através da Execução deste PROATER Regional, espera-se contribuir para que seja implementado um processo gestão por resultados, tendo como base o planejamento das ações de ATER em consonância com as políticas de governo, ao mesmo tempo em que qualifique as informações geradas a partir da execução dos serviços prestados aos agricultores familiares.

Também é importante destacar que, ao implementarmos o PROATER Regional, nossa empresa estará dando um passo importante em direção a uma nova lógica de planejamento e execução das ações de ATER, de modo que possa contribuir para o processo de gestão da EMATER-Pará.

Consolidar as ações de fortalecimento das cadeias produtivas prioritárias e estratégicas em todo o Regional, que venham ao encontro dos ODS tratados nas programações locais, da mesma forma em relação às Diretrizes do Governo do Estado, oportunizando aos beneficiários dos serviços de ATER adquirir novos conhecimentos, segurança alimentar e nutricional, produção sustentável, desenvolvimento social e geração de emprego e renda, dentre outros benefícios.

Espera-se ainda que as atividades realizadas possam impactar positivamente no aumento da receita municipal, com a movimentação do comércio local, fornecimento de produtos de qualidade para os consumidores, para a merenda escolar por meio do PNAE. Além disso, promover a verticalização da produção com a implantação de agroindústrias, agregando valor ao produto final.

ANEXOS

1. PROJETO DA UNIDADE DEMONSTRATIVA DE HORTALIÇAS EM SISTEMA HIDROPÔNICO NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA

APOIO E FORTALECIMENTO DE UNIDADE DEMONSTRATIVA DE HORTALIÇAS EM SISTEMA HIDROPÔNICO NA COMUNIDADE COLÔNIA NOVA NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA, PARÁ.

1. Introdução

A disponibilidade de insumos alimentares e matérias primas para os produtos produzidos pelo homem, tem se tornado cada vez mais escassos na natureza. Com o crescimento anual na produção pelo sistema de monoculturas, a agricultura familiar tem desempenhado o importante papel na produção dos alimentos básicos e essenciais para o consumo humano. Essa atividade enfrenta graves problemas como falta de investimento em tecnologia, linhas de crédito e mão de obra desqualificada. A hidroponia é uma importante alternativa para produção de hortaliças, oferecendo vantagens para o produtor e para o meio ambiente, como um produto com maior tempo de prateleira, menor tempo para colheita, otimização no consumo de água e redução de mão de obra. LIMA, F.C.G. (2020).

A hidroponia é uma importante alternativa para produção de hortaliças, oferecendo vantagens para o produtor e para o meio ambiente, como um produto com maior tempo de prateleira, menor tempo para colheita, otimização no consumo de água e redução de mão de obra (PAULUS, 2012).

As exigências nutricionais dos seres humanos não se restringem somente a proteínas, lipídios e carboidratos, sendo necessário o consumo de vitaminas e sais minerais que são adquiridos principalmente de frutas e hortaliças (MOTTA, 2011).

Assim, dada a importância de a Emater Pará apresentar alternativas na produção de alimentos básicos e nutricionais, o Regional do Tocantins composto pelos municípios de Abaetetuba, Acará, Baião, Barcarena, Cametá, Igarapé Miri, Moju, Tailândia, Baião, Limoeiro do Ajuru e Mocajuba apresenta este planejamento de implantação e uma Unidade Demonstrativa a fim de servir como base para estudos, treinamentos, intercâmbios técnicos e alternativas econômica para a agricultura familiar da Região.

a) Objetivos:

Geral

Implantar uma Unidade Demonstrativa de Produção de Hortaliças no Sistema Hidropônico em estufas na Comunidade Colônia Nova no município de Abaetetuba, a fim de subsidiar agricultores familiares, estudantes e o público em geral em novas tecnologias de produção de hortaliças.

Específicos

- Discutir e apresentar aos diretores, professores, alunos e agricultores familiares sobre a Implantação, a finalidade, o acompanhamento técnico e a avaliação final da UD de Produção de Hortaliças em Sistema Hidropônico;
- Selecionar a área, a estrutura física e a mão de obra para a implantação e manutenção da UD em parceria com a Comunidade;
- Adquirir os insumos necessários para implantação da UD conforme orçamento;
- Implantar a UD em parceria com a Comunidade Colônia Nova;
- Acompanhar tecnicamente o comportamento das plantas quanto seu desenvolvimento, suscetibilidade a pragas, doenças e sua produtividade;
- Avaliar as plantas e o impacto com o sistema de cultivo no que se refere ao desenvolvimento, sanidade e produtividade.

b) Metas

Quadro 01 - Metas do projeto com seus objetivos específicos relacionados

Descrição da meta	Quant.	Unidade de Medida	Objetivo(s) relacionado(s)
Reunião com produtores rurais da Comunidade Colônia Nova para Implantação da UD em Sistema Hidropônico	01	produtores	Apresentação do Projeto de UD
Seleção da área de implantação da UD	02	técnicos	Escolha da área
Aquisição de sementes, terra preta e outros insumos e materiais para manutenção da UD	01	verba	Sementes, insumos e materiais
Implantação da UD em sistema hidropônico com estufas, bancadas, caixas d'água, bomba d'água, canos, etc	25	produtores	Implantar 100m ² de Sist. Hidropônico
Visitas técnicas para avaliar o comportamento das plantas e do sistema.	12	visitas técnicas	Acompanhamento técnico
Reunião para Promover a colheita e avaliar a produção e o impacto na oferta de hortaliças no modelo "Hidropônico"	100	participantes	Avaliação final dos resultados

c) Método de ATER (atendimentos) do Subprojeto

Quadro 02 - Métodos de ATER individuais e Coletivos por quadrimestre

Método de ATER	1º Quadrim.	2º Quadrim.	3º Quadrim.	Total
Reunião	01	00	01	02
Visita	01	08	08	17
Palestra	00	00	00	00
Curso				
Dia de Campo				
Excursão				
Intercâmbio				
Seminário				
Total	02	08	09	19

d) Previsão Orçamentária do subprojeto

Quadro 03 - Previsão Orçamentária do subprojeto por quadrimestre

Fonte	1º Quadrim.	2º Quadrim.	3º Quadrim.	Total
0101	330,00	560,00	330,00	1.220,00
0260				
0261	70,00	00,00	560,00	630,00
9014				
Total	400,00	560,00	890,00	1.850,00

* 0101 (Tesouro), 0260 (Convênios), 0261 (Recursos Próprios), 9014 (diárias)

e) Cronograma de Execução das atividades para Implantação da UD.

Quadro 04 – Cronograma por cada atividade

Descrição da meta	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Reunião de apresentação				X								
Visita para seleção da área				X								
Visita na limpeza da área					X							
Aquisição de semente / insumos						X						
Visita na Implantação da UD						X						
Visita na semeadura e Plantio						X						
Visitas de orient. Técnica						X	X	X	X	X	X	
Visitas de orient. Técnica							X	X	X	X		
Visita na colheita										X	X	
Reunião de Avaliação											X	

f) Orçamento para implantação de 147m² de Horta em sistema hidropônico com estufa.

Quadro 05 – Sementes e Insumos previstos:

ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNID.	VL. UNIT.	VL. TOTAL
1 – Sementes e Insumos				
Solução nutritiva Hidrogood Fert– sc de 25kg	03	saca	520,00	1.560,00
Nitrato de Cálcio sc de 25kg	03	saca	280,00	840,00
Ferro EDDHA 6% sc 1kg	03	Kg	250,00	750,00
Espuma fenólica Green-up (caixa c/ 5.175 células)	05	caixa	280,00	1.400,00
Bandeja para espuma fenólica	05	ud	210,00	1.050,00
Custo Total dos Insumos (R\$)				R\$ 5.600,00

Tabela 3: Insumos Solução nutritiva Hidrogood Fert– sc de 25kg, Nitrato de Cálcio sc de 25kg, Ferro EDDHA 6% sc, 1 kg, Espuma fenólica Green-up (caixa c/ 5.175 células), Bandeja para espuma fenólica, Custo Total dos Insumos (R\$) 383,00 Fonte: Produzida com base nos dados de Hidrogood, 2018.

Quadro 06 – Estufa - Material Permanente

ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNID.	VL. UNIT.	VL. TOTAL
2 – Estufa - Material Permanente				
Parte aérea de 7m x 21m com sistema de molas incluso	01	Ud	6.050,00	6.050,00
Pés metálicos centrais de 5,75m	02	Ud	510,00	510,00
Pés metálicos laterais de 3,80m	16	Ud	1.820,00	1.552,00
Cabeamento completo p/ reforço da estufa	01	Ud	650,00	650,00
Filme Ginegar (Israel) difusor 52% com 5 camadas, antiestático (reduz poeira) de 8,6m x 23m x 0,12 ou 11m x 23m x 0,12 (1 rolo de 5m e 1 rolo de 6m)	01	Rolo		1.020,00
Tela lateral Polysombra preta 35% de 4m x 100m	01	Ud		1.656,00
Porta de correr, metálica, vedada com tela, de 1,10 x 2,20m	01	Ud		760,00
Trilho de Alumínio 18m e mola	01	Ud		250,00
Custo Total dos Insumos (R\$)				12.448,00

Quadro 07 – Material para Equipamentos, perfis e bancada:

ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNID.	VL. UNIT.	VL. TOTAL
3 – Material para Equipamentos, perfis e bancada				
Perfis TP58 4,90m c/ furo 10cm (c/ bolsa)	18	Ud	25,00	450,00
Perfis R80 4,90m c/ furo 25cm (c/ bolsa)	42	Ud	38,00	1.596,00
Perfis R65 4,90m c/ furo 12,5cm (c/ bolsa)	72	Ud	28,00	2.016,00
Tampões de entrada para perfil TP58	14		2,00	28,00
Perfil de recolhimento de 0,75m x 9 encaixes TP58	1		25,00	25,00
Suportes para TP58 (não acompanha parafusos)	59		1,00	59,00
Tampões para R80	26		2,60	67,60
Perfil de recolhimento de 1,45m x 7 encaixes R80	3		55,00	165,00
Suportes para R80 (não acompanha parafusos)	110		1,00	110,00
Tampões para R65	41		2,50	102,50
Perfil de recolhimento de 1,80m x 12 encaixes R65	3		53,00	159,00

Suportes para R65 (não acompanha parafusos)	185		1,00	185,00
Sistema injetor de solução completo	71		2,50	177,50
Canos em PP especial 50 mm x 6m	4		40,00	160,00
Canos em PP especial 25 mm x 6m	4		22	88,00
Perfil de bancada barras de 0,70m (Travessa de cavalete)	11		6,00	66,00
Perfil de bancada barras de 1,40m (Travessa de cavalete)	24		15,00	360,00
Perfil de bancada barras de 1,75m (Travessa de cavalete)	24		18,00	432,00
Pés de bancada de 1,20m (Pés de cavalete)	118		9,50	1.121,00
Sela calha acrílica	2		18,50	37,00
Custo Total dos Insumos (R\$)				7.404,60

Quadro 08 – Investimento para o Sistema

ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNID.	VL. UNIT.	VL. TOTAL
1 – Estufa e Materiais Permanentes	01	Ud	10.524,45	12.448,00
2 – Equipamentos, Perfis e Bancada	01	Ud	5.000,00	7.404,60
3 – Sementes e Insumos	01	Ud	3.000,00	5.600,00
Custo Total dos Insumos (R\$)				R\$ 25.452,60

Croquis do Sistema com Estufa de Perfil Plástico:

Bancada	Bancada	Bancada	Bancada
Corredor	De	Acesso	
Bancada	Bancada	Bancada	Bancada

g) Referência Bibliográfica

LIMA, FRANCISCO DAS CHAGAS GOMES. **ANÁLISE DE MERCADO PARA O SISTEMA HIDROPÔNICO DE CULTIVO E CONSUMO DE HORTALIÇAS NO MUNICÍPIO DE RIO VERDE – GO.** 2020. 28 f. Trabalho de Conclusão de Curso – Tecnologia em Agronegócio. Instituto Federal Goiano - Campus Rio Verde, Goiás. Rio Verde - Goiás, 2020.

2 ORÇAMENTO DA UNIDADE DEMONSTRATIVA DE PISCICULTURA NO MUNICÍPIO DE CAMETÁ

ORÇAMENTO PARA REVITALIZAÇÃO DE UMA UNIDADE DE CULTIVO DE PEIXES EM CATIVEIRO NO MUNICÍPIO DE CAMETÁ				
Área de lâmina d'água= 100m ²				
ETAPA 1				
Limpeza e reparo da unidade de produção				
Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
Limpeza da área	Contrapartida da Comunidade			
Cap Esgoto 100mm	01	Unid	10,45	10,45
Curva 90° 100mm	01	Unid	20,50	20,50
Joelho 90° 100mm	01	Unid	9,55	9,55
Tubo Esgoto PVC 100mm	02	Vara (6m)	75,90	151,8
Total				192,3
ETAPA 2				
Insumos para uma unidade de produção de 100 m² de lâmina d'água				
Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
Calcário	11 Kg	Kg	1,70	18,70
Uréia	180 g	Kg	9,20	1,65
Farelo de Arroz	360 g	Kg	4,60	2,02
Ração 40 %PB	13,2	Kg	9,00	118,80
Ração 36 %PB	19,8	Kg	8,00	158,40
Ração 32 %PB	31,5	Kg	7,50	236,25
Ração 28 %PB	120	Kg	7,00	840,00
Alevinos (Tambaqui)	100	Unid	2,50	250,00
Rede para despesca	01	Unid	1.100,20	1.100,20
Ictiômetro artesanal	01	Unid	15,00	15,00
Total				2741,02
ETAPA 3				
Material para comercialização do pescado produzido				
Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
Balança Digital	01	Unid	300,70	300,70
Cuba Térmica 170 litros	01	Unid	279,80	279,80
Total				580,5
Total Geral				3.515,00

3 ORÇAMENTO DA FEIRA AGROPECUÁRIA – EXPOTAI - FEIRA AGROPECUÁRIA DE TAILÂNDIA

FOMENTO À REALIZAÇÃO DE EVENTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR					
PROGRAMA: 1491	AGRICULTURA, PECUARIA, PESCA E AQUICULTURA				
AÇÃO: 8704	ANO 2023	PROMOÇÃO DA COMERCIALIZAÇÃO AGRÍCOLA			
META	NOME DO EVENTO	MUNICÍPIO	REGIONAL	QUAD.	PERÍODO/MÊS
36	EXPOTAI - FEIRA AGROPECUÁRIA DE TAILÂNDIA	Tailândia	Tocantins	III	Setembro
ATIVIDADES	Comercialização de Produtos Exposição e Comercialização				

Quadro 01 - Metas do subprojeto com seus objetivos específicos relacionados

Descrição da meta	Quant.	Unidade de Medida	Objetivo(s) relacionado(s)

Quadro 02 - Métodos de ATER individuais e Coletivos

Método de ATER	Quantidade
Reunião	5
Visita	
Palestra	10
Curso	
Dia de Campo	
Excursão	
Intercâmbio	
Seminário	
Total	15

Quadro 03 - Previsão Orçamentária do subprojeto

Fonte	STPJ	MC	DIÁRIAS	PAS. LOCOM.	Total
0101					
0260					
0261					
9014					
Total	R\$ 5.000,00	R\$ 10.000,00			R\$ 15.000,00

* 0101 (Tesouro), 0260 (Convênios), 0261 (Recursos Próprios), 9014 (diárias)

Quadro 04 – Orçamento para o stand da EMATER Tailândia

ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNID.	VL. UNIT.	VL. TOTAL
Tenda estilo pirâmide medindo 2,5m x 2,5m com lona de cobertura branca, Fechamentos nas laterais e pé direito 2m altura com 1 ponto de energia	1	Ud	5000	5000
Combustível (gasolina, etanol, diesel);	1	vb		
bens de consumo de papelaria/escritório				
Fita Adesiva,	4		3	12
Cola Branca 40g,	1		2	2
Pincel Atômico,	4		3	12
resma de Papel A4,	4		25	100
Tesoura,	1		3	3
Papel flip chart,	10		2	20
Cartolina,	10		1	10
Apontador,	1		2	2
Borracha,	1		2	2
Lápis,	40		1	40
Lápis de Cor,	1		10	10
Giz de cera,	1		5	5
Caneta hidrográfica,	40		2	80
Massa para modelar,	1		5	5
barbante escolar;	1		5	5
clipes	1		3	3
grampos	1		3	3
marcador de texto	4		5	20
corretivo	1		3	3
Pasta com elástico,	40		2	80
Crachá identificador,	40		5	200
materiais didáticos e de apoio				0
Serviços gráficos : Cartilhas / apostilas	40		20	800
Bloco de Anotações,	40		10	400
folder / panfleto	1		100	100
faixa	4		100	400
cartaz,	50		20	1000
banner	5		100	500
tonner	4		100	400
pilha	2		6	12
agua(200 ml)	100		2	200
café(250 g)	2		8	16
leite(400g)	2		8	16
acucar(1 kg)	2		8	16
biscoito(pacote)	4		5	20
copo(100)	4		3	12
Refeição (almoço);	40		20	800
Refeição (lanche);	80		10	800
Diárias (alimentação, hospedagem, seguro e locomoção urbana);	20		150	3000

transporte/ passagens	40		50	2000
aluguel estande	1		2000	2000
locação de equipamentos,	1		1000	1000
Locação de veículos (carro tipo passeio ou tipo pick-up e ônibus);	1		1000	1000
Locação de equipamentos de informática e de sonorização (Microfone, Caixas de som, e notebook, projetor multimídia e tela);	1		1000	1000
camisa	40		40	1600
bone	40		50	2000
material de limpeza	1		200	200
material de expediente	1		100	100
ornamentação	1		100	100
divulgação publicitária	1		300	300
brinde	40		10	400
entretenimento	1		1000	1000
material técnico	1		1000	1000
material de demonstração,	1		500	500
materiais impressos de divulgação e disseminação;	1		500	500
elaboração,	1		100	100
informativos,	1		100	100
horas técnicas,	1		100	100
estudos técnicos especializados,	1		100	100
Custo Total	783		10012	24209