



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E AGRICULTURA FAMILIAR
Departamento de Apoio à Inclusão Sanitária, Agroindústria e Certificação da Produção Familiar

COORDENAÇÃO-GERAL DE APOIO À AGROINDÚSTRIA E ESTRUTURAÇÃO DA PRODUÇÃO FAMILIAR

PLANO DE TRABALHO

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

- 1.1. Unidade Descentralizadora e Responsável.
- 1.2. Nome do órgão ou entidade descentralizadora: **Secretaria de Abastecimento, Cooperativismo e Soberania Alimentar - SEAB**.
- 1.3. Nome da autoridade competente: **Ana Terra Reis**.
- 1.4. Número do CPF: *****.394.738-****.
- 1.5. Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto da movimentação de crédito: **Secretaria de Abastecimento, Cooperativismo e Soberania Alimentar - SEAB**.
- 1.6. Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: **Portaria MDA nº 387 de 26 de junho de 2024, Publicado em: 27/06/2024 | Edição: 122 | Seção: 2 | Página: 8**.
- 1.7. Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito: **490070 - Secretaria de Abastecimento, Cooperativismo e Soberania Alimentar (SEAB) - GESTÃO 00001**
- 1.8. Número e Nome da Unidade Gestora responsável pelo acompanhamento da execução do objeto da descentralização: **490070 - Secretaria de Abastecimento, Cooperativismo e Soberania Alimentar (SEAB) - GESTÃO 00001**

2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

- 2.1. Unidade Descentralizada e Responsável.
- 2.2. Nome do órgão ou entidade descentralizada: **Universidade Federal do Oeste do Pará - UFOPA**
- 2.3. Nome da autoridade competente: **Aldenize Ruela Xavier**
- 2.4. Número do CPF: *****.500.202-****
- 2.5. Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto da movimentação de crédito: **Universidade Federal do Oeste do Pará - UFOPA**
- 2.6. Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: **Decreto de 20 de abril de 2022, publicado no DOU de 20/04/2022, Seção 2, Página 1**.
- 2.7. Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito:

2.8. Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pela execução do objeto do TED: 158515/26441 **Universidade Federal do Oeste do Pará - UFOPA**

3. **OBJETO**

3.1. Construção e transferência de tecnologias sociais na produção e uso de bioinsumos e adubos orgânicos para agricultores familiares.

4. **DESCRÍÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DA MOVIMENTAÇÃO DE CRÉDITO**

4.1. **META 1. Análise das comunidades do oeste do Pará sobre aceitação para a produção e uso de bioinsumos e adubos orgânicos: seleção de onze comunidades entre os seis municípios atendidos pelo Maniva Tapajós.**

4.1.1. Atividade 1.1 Apresentação do projeto com os objetivos e metas a serem alcançados.

4.1.2. Atividade 1.2 Aplicabilidade do questionário com critérios qualitativo-quantitativo aos produtores atendidos pelo Projeto Maniva Tapajós, para a seleção das comunidades a serem contemplados com a capacitação profissional e instalação de biorreatores para a produção dos bioinsumos.

4.1.3. Atividade 1.3 Aplicação de questionário e identificação das comunidades e/ou núcleos familiares e/ou cooperativas com aptidão e capacidade de receber os biorreatores.

4.1.4. **Produto 1.1** Construção de relatório com a indicação das comunidades priorizadas e dos participantes efetivados, para a participação da capacitação profissional em bioinsumo.

4.1.5. **Produto 1.2** Cadastro das áreas que vão receber os biorreatores.

4.2. **META 2. Transferência de tecnologia social em: Bioinsumos, Adubação orgânica a partir de rejeitos da mandioca, Sistemas agroflorestais, Diversificação de culturas.**

4.2.1. Atividade 2.1 Realização de itinerário de formação nas comunidades por meio de temas abordados: Bioinsumos, Adubação orgânica, biorreatores. O público-almejado será constituído por uma média de 100 famílias, contendo uma média de 400 produtores participantes, advindos da agricultura familiar, assentados, comunidades tradicionais do oeste do Pará: Santarém, Mojuí dos Campos, Belterra, Juruti, Óbidos e Alenquer.

4.2.2. **Produto 2.1** Relatório dos itinerários de formação realizados com diferentes temas abordados (acima descritos) em diferentes comunidades, com comprovação de registros fotográficos e entrega de certificados. Lista de frequência para os participantes.

4.3. **META 3. Coleta, seleção, isolamento, identificação.**

4.3.1. Atividade 3.1 Será realizada a coleta, seleção, isolamento, identificação de Bacillus de solos contrastantes da Amazônia área de Savana, Floresta e áreas de mandioculturas, na Universidade Federal do Oeste do Pará, unidade Santarém.

4.3.2. **Produto 3.1** Produção do inóculo de Bacillus de solos amazônicos.

4.4. **META 4. Produção do inóculo de Bacillus, uso dos bioinsumos e adubos orgânicos nos cultivos**

Atividade 4.1 Instalação dos biorreatores nas áreas e capacitação na prática sobre o

uso dos biorreatores e principais dificuldades específicas.

Atividade 4.2 Multiplicação dos microrganismos de interesse nos biorreatores, a partir do inóculo produzido em laboratório e relatório de atividades.

Atividade 4.3 Aplicação de bioinsumos nos cultivos vegetais de interesse, com a avaliação da produção e produtividade nos cultivos.

Produto 4.1 Biorreatores instalados, em pleno funcionamento e relatório de atividades.

Produto 4.2 Bioinsumo produzido nas áreas, prontos para aplicação.

4.5. META 5. Materiais de consumo para comunicação, produção dos bioinsumos, adubos orgânicos, transferência de tecnologia social e cultivo dos vegetais.

Atividade 5.1 Aquisição de materiais de consumo (insumos agrícolas, biológicos, ferramentas, comunicação visual, canetas, cartazes, pastas, blocos de anotação, camisetas, kits pedagógicos personalizados, alimentação, embalagens, materiais de laboratório, equipamentos de proteção individual, combustíveis).

Produto 5.1 Aquisição de materiais de consumo diversos para a realização dos itinerários, produção dos bioinsumos, reuniões técnicas e produção de folders.

4.6. META 6. Serviços gráficos e comunicação visual

Atividade 6.1 Contratação de serviços para material impresso e audiovisual.

Produto 6.1 Placas nas áreas atendidas pelo projeto, vídeos curtos de divulgação dos resultados e dias de campo.

4.7. META 7. Custos operacionais e administrativos da gestão financeira do TED

Atividade 7.1 A Fundação de Integração Amazônia (FIAM) será a responsável pelo apoio nas atividades operacionais e administrativas da gestão financeira do TED.

Produto 7.1 Relatório parcial e final dos custos executados e comprovantes de gastos.

4.8. META 8. Desenvolver e aplicar tecnologias sustentáveis para valorização de resíduos orgânicos e produção de bioinsumos no IFPA - Campus Castanhal

Atividade 8.1 Implantar sistemas de compostagem aeróbia, vermicompostagem e produção de biochar no Laboratório Agroecológico de Bioinsumos (LABIO) no IFPA Campus Castanhal.

Atividade 8.2 Construir tanques de fermentação e adaptar estruturas para produção de biofertilizantes e inoculantes.

Atividade 8.3 Monitorar o volume de resíduos reaproveitados e os resultados agronômicos dos bioinsumos aplicados.

Produto 8.1 Relatório com documentação da aquisição de materiais de consumo diversos para a realização das atividades do Laboratório.

Produto 8.2 Tanques de Caixas D'agua e bombonas de fermentação instalados e funcionando no LABIO.

Produto 8.3 Produzir ao menos 4 tipos de bioinsumos em escala piloto.

Produto 8.4 Realizar 2 experimentos agronômicos para teste da qualidade dos bioinsumos produzidos.

4.9. META 9. Implantar três TAPIBIO - Território Amazônico de Produção Integrada de Bioinsumos, em Cooperativas e Associações de

Agricultores Familiares e Assentados da Reforma Agrária no Nordeste Paraense

Atividade 9.1 Selecionar três organizações parceiras (cooperativas/associações) com base em critérios técnicos e sociais.

Atividade 9.2 Equipar e estruturar os TAPIBIO nas comunidades rurais.

Atividade 9.3 Capacitar agricultores locais e oferecer suporte técnico para autonomia e gestão dos centros.

Produto 9.1 Relatório com diagnóstico das Cooperativas/Associações que terão TAPIBIO.

Produto 9.2 Três unidades TAPIBIOs implementadas e funcionando nas comunidades.

Produto 9.3 3 Três oficinas de Montagem e gestão das TAPIBIOs realizadas nas comunidades rurais.

4.10. META 10: Capacitar 200 agricultores familiares e 100 jovens estudantes em práticas agroecológicas e uso de bioinsumos

Atividade 10.1 Realizar 5 oficinas presenciais e itinerantes com metodologias participativas sobre a produção de bioinsumos nas comunidades rurais, disseminando as práticas de compostagem, vermicompostagem, Bokashi, biofertilizantes e multiplicação de micro-organismos eficientes.

Atividade 10.2 Produzir e distribuir materiais didáticos técnicos (manuais, vídeos, cartilhas) adaptados à realidade local.

Atividade 10.3 Realizar 3 Cursos de curta duração sobre Bioinsumos para jovens estudantes dos cursos técnico em Agropecuária, Agronomia e Licenciatura em Educação do campo.

Produto 10.1 Relatório das oficinas realizados (acima descritos), com comprovação de registro de frequência e registros fotográficos, entrega de certificados.

Produto 10.2 Cartilhas sobre bioinsumos produzidos e entregues aos participantes dos cursos e Oficinas.

Produto 10.3 Relatório dos cursos realizados (acima descritos), com comprovação de registro de frequência e registros fotográficos, entrega de certificados

5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DA MOVIMENTAÇÃO DE CRÉDITO

5.1. A Amazônia é amplamente reconhecida por sua extraordinária biodiversidade, que abrange uma vasta variedade de espécies vegetais, animais e microrganismos. A necessidade de explorar essa biodiversidade de forma sustentável é urgente, especialmente diante das mudanças climáticas e do crescimento populacional, que aumentam a demanda por recursos naturais, água e terras agrícolas. Essa pressão pode levar à exploração de biomas preservados, tornando essencial o desenvolvimento de métodos que sustentem e incentivem as comunidades locais por meio de práticas agrícolas que gerem renda e atendam às necessidades básicas, minimizando os danos ambientais e a insegurança alimentar.

5.2. A partir da compreensão da vulnerabilidade dos agricultores, principalmente de comunidades tradicionais em acessar soluções inovadoras, já desenvolvidas por pesquisadores presentes na região, o principal desafio tecnológico deste projeto é desenvolver, implementar e propor soluções sustentáveis para os problemas em escala biótica e abiótica que a agricultura familiar está sofrendo nos

últimos anos. Em escala biótica com doenças já conhecidas como as causadas por fungos do gênero *Fusarium*, *Phytophthora*, *Phytopythium*, *Lasiodiplodia* e *Neoscystalidium*, ou pelas novas doenças do fungo *Ceratobasidium theobromae*, também conhecido como *Rhizoctonia theobromae*, causador da doença “vassoura de bruxa” da mandioca. Em escala abiótica, a seca que infligiu a Amazônia Legal entre os anos de 2023 e 2024 é um evento climático de grandes proporções, considerada uma das piores secas da história na região. Mais da metade dos municípios da Amazônia Legal esteve sob seca durante todo o ano de 2024, dos 772 municípios da região, 459 (59,5%) sofreram com o problema climático de 1º de janeiro a 31 de dezembro em 2024. Em 5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DA MOVIMENTAÇÃO DE CRÉDITO setembro de 2024, auge do verão na Amazônia, quase todas as cidades estavam em algum grau de seca: 759 (98,3%) (InfoAmazonia, 2025).

5.3. A partir disso, o projeto Maniva Tapajós, da Universidade Federal do Oeste do Pará (Ufopa) em conjunto com o Instituto Federal do Pará (IFPA), campus Santarém, desde 2014 atua em seis municípios: Santarém, Mojuí dos Campos, Belterra, Óbidos, Juruti e Alenquer, em 23 comunidades, alcançando mais de 400 produtores. O projeto vem expandindo suas ações que tem objetivo de fortalecer a cultura da mandioca, com a multiplicação de material de plantio com qualidade genética e fitossanitária oriundos da Biofábrica Maniva Tapajós na UOPA. Juntamente com a assistência técnica especializada, proporciona ao produtor um incremento da produtividade nas áreas assistidas, diversificação de culturas com sistemas agroflorestais SAFs e a dinamização da cadeia produtiva na região.

5.4. Na busca constante de promover uma agricultura mais sustentável a partir da aproximação de grupos de excelência que desenvolvem pesquisas também inovadoras e realizam construção de tecnologia sociais com agricultores de base familiar nos diversos territórios da Amazônia e que estão em uma fronteira marginalizada de acesso a soluções, surge a parceria com o Grupo de Estudos em Agroecologia e Etnociências na Amazônia (GAEA) do IFPA, campus Castanhal.

5.5. O desenvolvimento de bioinsumos no IFPA – Campus Castanhal, tem sido realizado há mais de 15 anos em conjunto com agricultores familiares e estudantes do Nordeste Paraense (Souto et al, 2022). As ações com vermicompostagem e compostagem e o desenvolvimento de biofertilizantes, Micro-organismos Eficientes (EM) e Bokashi fazem parte de uma estratégia maior, articulada com o manejo ecológico de solos e produção orgânica de hortaliças e sistemas agroflorestais, numa perspectiva de Agroecologia. Mais recentemente, tem-se intensificado os processos de capacitação em bioinsumos junto a Cooperativas, através de parceria com a Organização das Cooperativas do Brasil (OCB-Pará).

5.6. Neste contexto, as diretrizes resultantes do I Seminário sobre bioinsumos no contexto do fortalecimento da agricultura familiar, ocorrido no período de 02 a 04 de agosto de 2023, promovido pelo MDA, destacou-se a importância de maior conectividade e interatividade entre as instituições de ensino, pesquisa e extensão, para que promovam o assessoramento tecnológico nas temáticas bioinsumos, com o intuito de fortalecer a agricultura familiar e contribuir para o cumprimento de diversos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030 da ONU: ODS 1 - Erradicação da pobreza: redução da pobreza ao aumentar a renda dos agricultores familiares e gerar novas oportunidades de emprego na região. ODS 2 - Fome zero e agricultura sustentável: promove a segurança alimentar e a agricultura sustentável ao aumentar a produtividade e utilização dos bioinsumos e adubos orgânicos. ODS 8 - Trabalho decente e crescimento econômico: fomenta o crescimento econômico e a geração de empregos na região, especialmente para jovens e mulheres, por meio do fortalecimento da cadeia produtiva da mandioca e da criação de novas oportunidades de negócios. ODS 12 - Consumo e produção responsáveis: promove o consumo e a produção responsáveis ao adotar práticas de bioeconomia circular, reduzir o

desperdício e valorizar o uso de recursos naturais de forma sustentável. ODS 15 - Vida terrestre: ao contribuir para a proteção da vida terrestre ao promover a adoção de práticas agrícolas sustentáveis, como sistemas agroflorestais e a integração lavoura- pecuária-floresta, que conservam o solo, a água e a biodiversidade.

5.7. Portanto, superar os desafios enfrentados pela agricultura familiar só será possível através de estratégias inovadoras e de custo acessível, como a utilização de bioinsumos produzidos a partir de microrganismos nativos da região amazônica e utilização de adubos orgânicos com a fonte acessível de biomassa. A produção de bioinsumos será realizada nas comunidades, à semelhança da produção on farm, mas com um sistema de biorreatores simples, econômicos e com apoio técnico para a obtenção de um produto de qualidade. O aporte da transferência de tecnologia social das instituições de ensino, pesquisa, extensão e inovação leva a redução dos impactos ambientais gerados pelo uso de defensivos agrícolas e adubos químicos, de modo a garantir maior rentabilidade e estabilidade ao produtor, sustentabilidade e reduzir a emissão de carbono, assim como garantir a segurança alimentar nas populações atendidas.

5.8. A Universidade Federal do Oeste do Pará e o Instituto Federal do Pará, se colocam como proponente desse TED por possuir experiências e expertise na realização de parcerias com instituições privadas e Federais, com corpo docente, discente e técnicos competentes para executar as metas propostas.

6. **SUBDESCENTRALIZAÇÃO:**

6.1. A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal? () Sim (X) Não

7. **FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:**

7.1. A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

7.2. () Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada.

7.3. () Contratação de particulares, observadas as normas para contratos da administração pública.

7.4. (X) Descentralizada, por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994.

8. **CUSTOS INDIRETOS:**

8.1. A Unidade Descentralizadora autoriza a realização de despesas com custos operacionais necessários à consecução do objeto do TED/Descentralização? (X) Sim () Não

9. **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Metas	Descrição	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário	Valor total	Início	Fim
META 1	Análise das comunidades do oeste do Pará sobre aceitação para a produção e uso de bioinsumos e adubos orgânicos: seleção de onze comunidades entre os seis municípios atendidos pelo Maniva Tapajós.						

Atividade 1.1	Apresentação do projeto como os objetivo e metas a serem alcançados.	Unidade	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	Ago/25	Ago/25
Atividade 1.2	Aplicabilidade do questionário com critérios qualitativo-quantitativo aos produtores atendidos pelo Projeto Maniva Tapajós, para a seleção das comunidades a serem contemplados com a capacitação profissional e instalação de biorreatores para a produção dos bioinsumos.	Unidade	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	Ago/25	Set/25
Atividade 1.3	Aplicação de questionário e identificação das comunidades e/ou núcleos familiares e/ou cooperativas com aptidão e capacidade de receber os biorreatores.	Unidade	1	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00	Set/25	Set/25
Produto 1.1	Construção de relatório com a indicação das comunidades priorizadas e dos participantes efetivados, para a participação da capacitação profissional em bioinsumo.					Ago/25	Set/25
Produto 1.2	Cadastro das áreas que vão receber os biorreatores.					Set/25	Set/25
TOTAL META 1	R\$10.000,00						
META 2	Transferência de tecnologia social em: Bioinsumos, Adubação orgânica a partir de rejeitos da mandioca, Sistemas agroflorestais, Diversificação de culturas.						

Atividade 2.1	Realização de itinerário de formação nas comunidades por meio de temas abordados: Bioinsumos, Adubação orgânica, biorreatores. O público-almejado será constituído por uma média de 100 famílias, contendo uma média de 400 produtores participantes, advindos da agricultura familiar, assentados, comunidades tradicionais do oeste do Pará: Santarém, Mojuí dos Campos, Belterra, Juruti, Óbidos e Alenquer	Unidade	10	R\$ 17.000,00	R\$ 170.000,00	Ago/25	Jul/26
Produto 2.1	Relatório dos itinerários de formação realizados com diferentes temas abordados (acima descritos) em diferentes comunidades, com comprovação de registros fotográficos e entrega de certificados. Lista de frequência para os participantes.					Ago/25	Jul/26
TOTAL META 2	R\$ 170.000, 00						
META 3	Coleta, seleção, isolamento, identificação						
Atividade 3.1	Será realizada a coleta, seleção, isolamento, identificação de Bacillus de solos contrastantes da Amazônia área de Savana, Floresta e áreas de mandioculturas, na Universidade Federal do Oeste do Pará, unidade Santarém.	Unidade	1	R\$ 45.000,00	R\$ 45.000,00	Ago/25	Jul/26
Produto 3.1	Produção do inóculo de Bacillus de solos amazônicos.					Ago/25	Jul/26
TOTAL META 3	R\$ 45.000,00						
META 4	Produção do inóculo de Bacillus, uso dos bioinsumos e adubos orgânicos nos cultivos						

Atividade 4.1	Instalação dos biorreatores nas áreas e capacitação na prática sobre o uso dos biorreatores e principais dificuldades específicas.	Unidade	1	R\$ 42.000,00	R\$ 42.000,00	Dez/25	Jul/26
Atividade 4.2	Multiplicação dos microrganismos de interesse nos biorreatores, a partir do inóculo produzido em laboratório e relatório de atividades.	Unidade	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	Dez/25	Jul/26
Atividade 4.3	Aplicação de bioinsumos nos cultivos vegetais de interesse, com a avaliação da produção e produtividade nos cultivos	Unidade	1	R\$ 17.180,00	R\$ 17.180,00	Dez/25	Jul/26
Produto 4.1	Biorreatores instalados, em pleno funcionamento e relatório de atividades.					Dez/25	Jul/26
Produto 4.2	Bioinsumo produzido nas áreas, prontos para aplicação.					Dez/25	Jul/26
TOTAL META 4				R\$ 74.180,00			
META 5	Materiais de consumo para comunicação, produção dos bioinsumos, adubos orgânicos, transferência de tecnologia social e cultivo dos vegetais.						
Atividade 5.1	Aquisição de materiais de consumo (insumos agrícolas, biológicos, ferramentas, comunicação visual, canetas, cartazes, pastas, blocos de anotação, camisetas, kits pedagógicos personalizados, alimentação, embalagens, materiais de laboratório, equipamentos de proteção individual, combustíveis.	Unidade	1	R\$ 18.320,00	R\$ 18.320,00	Ago/25	Jul/26
Produto 5.1	Aquisição de materiais de consumo diversos para a realização dos itinerários, produção dos bioinsumos, reuniões técnicas e produção de folders					Ago/25	Jul/26

TOTAL META 5	R\$ 18.320,00							
META 6	Serviços gráficos e comunicação visual							
Atividade 6.1	Contratação de serviços para material impresso e audiovisual.	Unidade	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	Set/25	Jul/26	
Produto 6.1	Placas de identificação instalada nas áreas atendidas pelo projeto, vídeos curtos de divulgação dos resultados e dias de campo					Set/25	Jul/26	
TOTAL META 6	R\$ 15.000,00							
META 7	Custos operacionais e administrativos da gestão financeira do TED							
Atividade 7.1	A Fundação de Integração Amazônia (FIAM) será a responsável pelo apoio nas atividades operacionais e administrativas da gestão financeira do TED.	Unidade	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00	Ago/25	Jul/26	
Produto 7.1	Relatório parcial e final dos custos executados e comprovantes de gastos.					Ago/25	Jul/26	
TOTAL META 7	R\$ 30.000,00							
META 08	Desenvolver e aplicar tecnologias sustentáveis para valorização de resíduos orgânicos e produção de bioinsumos no IFPA - Campus Castanhal							
Atividade 8.1.a	Implantar sistemas de compostagem, vermicompostagem e biochar no LABIO - Material de consumo	Unidade	1	R\$ 12.500,00	R\$ 12.500,00	Ago/25	Jul/26	
Atividade 8.1.b	Implantar sistemas de compostagem, vermicompostagem e biochar no LABIO - Equipamentos	Unidade	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00	Ago/25	Jul/26	
Atividade 8.2	Construção de tanques e estruturas para biofertilizantes e inoculantes	Unidade	1	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	Ago/25	Jul/26	
Atividade 8.3	Monitoramento de resíduos e testes agronômicos	Unidade	6	R\$ 500,00	R\$ 3.000,00	Ago/25	Jul/26	
Atividade 8.4	Produção de bioinsumos em escala piloto	Unidade	4	R\$ 800,00	R\$ 3.200,00	Ago/25	Jul/26	
Atividade 8.5	Experimentos agronômicos com os bioinsumos	Unidade	2	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00	Ago/25	Jul/26	
Produto 8.1	Relatório com documentação da aquisição de materiais de consumo diversos para a realização das atividades do Laboratório					Ago/25	Jul/26	
Produto 8.2	Tanques de Caixas D'agua e bombonas de fermentação instalados e funcionando no LABIO Produto					Ago/25	Jul/26	

Produto 8.3	Producir ao menos 4 tipos de bioinsumos em escala piloto					Ago/25	Jul/26
Produto 8.4	Realizar 2 experimentos agronômicos para teste da qualidade dos bioinsumos produzido					Ago/25	Jul/26
TOTAL META 8	R\$ 69.700,00						
META 9	Implantar 3 TAPIBIO - Território Amazônico de Produção Integrada de Bioinsumos, em Cooperativas e Associações de Agricultores Familiares e Assentados da Reforma Agrária no Nordeste Paraense						
Atividade 9.1	Diagnóstico técnico-social das cooperativas	Unidade	3	R\$ 2.000,00	R\$ 6.000,00	Ago/25	Jul/26
Atividade 9.2.a	Equipar e estruturar 3 TAPIBIOs - Material de consumo	Unidade	3	R\$ 5.000,00	R\$ 15.000,00	Ago/25	Jul/26
Atividade 9.2.b	Equipar e estruturar 3 TAPIBIOs - Equipamentos	Unidade	3	R\$ 20.000,00	R\$ 60.000,00	Ago/25	Jul/26
Atividade 9.3	Realização de oficinas de capacitação nas comunidades	Unidade	3	R\$ 20.000,00	R\$ 60.000,00	Ago/25	Jul/26
Produto 9.1	Relatório com diagnóstico das Cooperativas/Associações que terão TAPIBIO					Ago/25	Jul/26
Produto 9.2	3 TAPIBIOs implementados e funcionando nas comunidades					Ago/25	Jul/26
Produto 9.3	3 Oficinas de Montagem e gestão das TAPIBIOs realizadas nas comunidades rurais					Ago/25	Jul/26
TOTAL META 9	R\$ 141.000,00						
META 10	Capacitar 200 agricultores familiares e 100 jovens estudantes em práticas agroecológicas e uso de bioinsumos						
Atividade 10.1	Oficinas itinerantes no LABIO	Unidade	5	R\$ 1.500,00	R\$ 7.500,00	Ago/25	Jul/26
Atividade 10.2	Produção e distribuição de cartilhas	Unidade	200	R\$ 21,50	R\$ 4.300,00	Ago/25	Jul/26
Atividade 10.3	Cursos de curta duração para jovens	Unidade	3	R\$ 5.000,00	R\$ 15.000,00	Ago/25	Jul/26
Produto 10.1	Relatório das oficinas realizados (acima descritos), com comprovação de registro de frequência e registros fotográficos, entrega de certificados.					Ago/25	Jul/26
Produto 10.2	Cartilhas sobre bioinsumos produzidos e entregues aos participantes dos cursos e Oficinas					Ago/25	Jul/26
Produto 10.3	Relatório dos cursos realizados (acima descritos), com comprovação de registro de frequência e registros fotográficos, entrega de certificados.					Ago/25	Jul/26
TOTAL META 10	R\$26.800,00						
TOTAL GERAL	R\$ 600.000,00						

CONSOLIDADO

Tipo de Despesa	VALOR PREVISTO
Custeio	R\$ 448.500,00
Investimento	R\$ 151.500,00
TOTAL GERAL	R\$600.000,00

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Mês/Ano	Valor (R\$)
AGO/2025	R\$ 151.500,00
SET/2025	R\$ 248.500,00
FEV/2026	R\$ 200.000,00

11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD

Código da Natureza da Despesa	Custo indireto	Valor previsto
449052	NÃO	R\$ 151.500,00
339039	NÃO	R\$ 418.500,00
339039	SIM	R\$ R\$ 30.000,00
Total		R\$ 600.000,00

12. PROPOSIÇÃO

12.1. ALDENIZE RUELA XAVIER - Reitora da Universidade Federal do Oeste do Pará - UFOPA.

13. APROVAÇÃO

13.1. **ANA TERRA REIS** - Secretaria de Abastecimento, Cooperativismo e Soberania Alimentar - SEAB.



Documento assinado eletronicamente por **ALDENIZE RUELA XAVIER, Usuário Externo**, em 26/07/2025, às 08:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º,§ 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Ana Terra Reis, Secretário(a) de Abastecimento, Cooperativismo e Soberania Alimentar.**, em 29/07/2025, às 10:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º,§ 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site:
https://sei.agro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **43611350** e o código CRC **628A5543**.

Referência: Processo nº 55000.012430/2023-61

SEI nº 37528405