PLANO DE TRABALHO
PROCESSO 23479.003864/2024-48

I. DESCRIÇÃO

1.1. Título de Projeto			
"Escola das águas: educação popular para tecer cadeias de bioeconomia da pesca artesanal no rio Tocantins, Marabá-PA".			
1.2. Identificação dos Partícipes do Projeto			
Universidade:	Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará	**CNPJ:**	18.657.063/0001-80.
Fundação de Apoio:	FUNDAÇÃO DE AMPARO E DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA - FADESP		
1.3. Unidade Vinculada ao Projeto – U.A.			
ICH/FECAMPO	INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS FACULDADE DE EDUCAÇÃO DO CAMPO		
1.4. Classificação do Projeto[1]			
Enquadramento majoritário:	EXTENSÃO		
1.5. Justificativa / Fundamentação			

O Programa de Extensão "Escola das águas: educação popular para tecer cadeias de bioeconomia da pesca artesanal no rio Tocantins, Marabá-PA" tem potencial de oportunizar um protagonismo regional para o setor produtivo local devido a sua característica de inclusão produtiva e social, e, inovação para categoria pesqueira na média bacia Araguaia-Tocantins. A nomenclatura "Escola das Águas" é utilizada pelo Movimento de Pescadoras e Pescadores Artesanais (MPP), que busca por meio da educação formal e popular a transformação política e social da classe de pescadores e pescadoras. Mesmo sendo um movimento social a nível nacional, na região da média bacia do Araguaia-Tocantins não há representações do MPP e nenhum outro movimento de base ligado a pesca artesanal, o que fragiliza a classe, seja nas suas reivindicações coletivas de direitos, até os processos de captura e comercialização do pescado.

A região do médio Tocantins apresenta vulnerabilidades no setor pesqueiro, desde a segurança, infraestrutura de produção e comercialização e distribuição dos produtos e são notórios os riscos de comprometimento a médio e longo prazo, evidenciando a necessidade de ajustamentos e modernizações nas cadeias convencionais, sobretudo da necessidade de implantação de instrumentos de monitoramento, oportunamente convergentes com os modelos de bioeconomia.

Neste interim o presente programa tem com foco implementar ações que possam promover o fortalecimento de processos organizativos e valorização do patrimônio cultural relacionadas a pesca artesanal, e buscará articulação com o MPP e outros movimentos de base com a finalidade desenvolver programa piloto que visa a capacitação de pescadoras(es) artesanais para realizar o biorastreamento, boas práticas de beneficiamento e rotulação de produtos da pesca artesanal na região de Marabá.

Marabá está localizada as margens do rio Tocantins, no sudeste do Pará. Depois da região metropolitana (Belém e Ananindeua) é a segunda maior cidade do Estado com 266.536 habitantes, ficando atrás apenas de Santarém. A formação da cidade teve importante contribuição da atividade de pesca e ainda permanecem os traços e características de um modo de vida ribeirinho, como a pesca e as relações sociais com o rio. A estimativa de produção, pela Colônia de Pescadores Z-30, é de cerca de 20 mil toneladas de pescado por ano: "Abastecemos feiras, supermercados,

[1] Enquadramento realizado conforme Art. 3º a 6º da Resolução nº 05/2014-CONSUN

restaurantes; é uma comida do dia a dia do município, e o excedente é exportado para outros municípios"i.

Em monitoramento realizado com 30 pescadores, entre 2019 a 2021, em dois bairros urbanos de Marabá (Vavazão e São Félix), registrou a captura 102.606, 2 toneladas de peixe e receita de R$626.164,62. Das 45 categorias de peixes identificadas no monitoramento, 3 delas representaram 51% da produção (voador, curimatá e mapará), ficando em quarta posição as capturas de 'mistura' e pescada. A captura de 'misturas' representa um grande risco para sustentabilidade dos peixes da bacia e também para a atividade pesqueira, visto que se refere a um conjunto variado de peixes geralmente capturados a baixo do tamanho mínimo permitido e que tem pouco valor comercial. Durante a pesquisa também foram identificados que parte da produção de pescada (*Plagioscion squamosissimus*) é capturada a baixo do tamanho de sua primeira reprodução e que a comercialização desta espécie em tamanho pequeno parece ser comum no município, com pontos de vendas diversos, inclusive na entrada da ponte rodoferroviária de Marabá (Banco de dados Propesca – ainda não publicados).

As informações sobre a atividade pesqueira nestes bairros evidenciam a importância da pesca para a economia local e ao mesmo tempo nos mostra a fragilidade da produção, pois os pescadores(as) têm capturado peixes a baixo do tamanho mínimo permitido, o que certamente irá comprometer a diversidade ictiológica e a atividade da pesca para gerações futuras. Portanto é necessário medidas que possam favorecer, tanto a biodiversidade da ictiofauna da região como a melhoria de renda dos pescadores(as) do município.

Neste ínterim o projeto "Escola das Águas' pode ter impacto positivo no ambiente (pois vai monitorar a qualidade da água e estes resultados podem ser enviados para tomadores de decisão de forma ágil); para os peixes (pois as pescadoras e pescadores serão incentivados a capturar espécimes acima do tamanho mínimo exigido para sua reprodução); para a pescadora e pescador e sua família (pois com o beneficiamento do pescado terão a possibilidade de obter melhores receitas e lucratividade); para os consumidores (pois terão produtos de qualidade, ambientalmente corretos e informação precisa da produção por meio dos rótulos); para o coletivo de pescadoras e pescadores da região (que por meio do processo de fortalecimento e articulações da classe pesqueira poderão lutar por direitos e políticas públicas mais efetivas para o setor na região).

Por Marabá ser a maior cidade do sudeste do Pará e também possuir a maior Colônia de Pesca da região, o programa piloto proposto neste plano de trabalho tem possibilidade de promover elo de experiência com pescadoras e pescadores de outras cidades ao longo do rio Tocantins e Araguaia e de outras regiões do estado e país, bem como promover elo logístico de abastecimento, sobretudo para o escoamento da produção pesqueira que será beneficiada por pescadoras e pescadores que participarão do projeto.

Estes cenários podem oportunizar um protagonismo regional, pois, além da urgente necessidade de fortalecimento social também se faz necessário desenvolver ações junto ao grupo de modo que possam garantir melhor qualidade de vida a partir do seu trabalho. Para isso acreditamos nas inciativas de biorastreamento da produção a partir de experiencias colaborativas que permitam implementar instrumentos participativos, como é o caso das iniciativas de rastreabilidade que podem evoluir para rotulação e certificação de origem dos produtos, bem como do biomonitoramento participativo, que podem evoluir para rotulação e certificação de qualidade dos produtos. Esses modelos podem ser democráticos tanto quanto colaborativos e inclusivos, pois trazem a possiblidade de adesão ao modelo. Executar estas ações ampliará as possibilidades de adesão aos protocolos, sobretudo de comunidades, associações, cooperativas, prefeituras e o próprio estado.

1.6. Identificação do Objeto

Desenvolver ações para fortalecimento social e valorização da cultura, com vista a promover o biorastreamento de pescados e inclusão de boas práticas de beneficiamento da produção, de modo a implantar unidades experimentais que possa proporcionar a inclusão da cadeia da pesca artesanal em modelos bioeconômicos, desde os ambientes de captura, o pescador(a) até o consumidor(a) em Marabá e região.

1.7. Projeção do Público-alvo do Projeto

Pescadores e pescadoras de Marabá, Itupiranga, São João do Araguaia e São Geraldo do Araguaia.

1.8. Obrigações das partes

OBRIGAÇÕES DA UNIFESSPA:

a) Disponibilizar, quando necessário e mediante agendamento, condições físicas para a implementação e desenvolvimento do projeto;

b) Fornecer à Fundação as informações e documentos necessários para a execução das atividades de cooperação e apoio, objeto do presente Acordo de Cooperação Técnica, sempre que lhe for solicitado;

c) Dispor de recursos materiais, instalações e equipamentos necessários ao desenvolvimento das ações objeto deste Acordo de Cooperação Técnica, sempre que estes estiverem disponíveis na instituição;

d) Apreciar e emitir pareceres sobre os relatórios de acompanhamento e controle finalístico da execução do objeto contratual do presente Acordo de Cooperação;

OBRIGAÇÕES DA FUNDAÇÃO DE APOIO:

a) Executar as atividades visando a implementação e o desenvolvimento do Projeto conforme detalhado no Plano de Trabalho;

b) Desenvolver o Projeto na sua sede ou fora dela, quando necessário;

c) Observar fielmente as obrigações estabelecidas no presente **PROJETO** e outras orientações que formalmente lhe sejam dirigidas pelos **PARTICIPES**;

d) Cumprir, rigorosamente, todos os prazos fixados no cronograma de atividades, requisitando com antecedência necessária os documentos e informações que se façam necessários e que devam ser fornecidos pelos **PARTICIPES;**

e) Utilizar de seus bens e serviços necessário à execução dos trabalhos;

f) Recolher os valores discriminados a título de ressarcimento, pela utilização de bens e serviços da **UNIFESSPA**, conforme relacionado no Plano de Trabalho;

g) Manter uma conta bancária específica, para a movimentação dos recursos financeiros alocados para a execução do Projeto;

h) Aplicar os recursos financeiros oriundos do projeto, de acordo com as finalidades pertinentes à execução dos **PARTICIPES**;

i) Incorporar, ao final do projeto, à conta de recursos próprios da **UNIFESSPA**, a parcela de ganhos econômicos decorrentes da execução do projeto;

j) Possibilitar aos **PARTICIPES** o acompanhamento das operações relativas às movimentações bancárias, bem como o acesso à emissão de extratos;

k) Apresentar aos **PARTICIPES** relatórios semestrais financeiros e das atividades desenvolvidas no âmbito do Projeto;

l) Apresentar à **CONCEDENTE** prestação de contas final até 60 (sessenta) dias contados a partir da data do término da vigência, incluindo relatório de avaliação com base nos documentos e nas informações pertinentes, atestando a regularidade das despesas realizadas pela **CONVENENTE**, o atendimento dos resultados esperados no Plano de Trabalho e a relação dos bens adquiridos no seu âmbito;

m) Integrar ao patrimônio da **UNIFESSPA** os materiais e equipamentos adquiridos;

n) Fornecer aos **PARTICIPES,** a qualquer tempo e sempre que solicitado, informações adicionais aos relatórios sobre atividades técnicas, administrativas e financeiras decorrentes do presente **CONVÊNIO**;

o) Guardar sigilo das informações que lhe forem repassadas pelos **PARTICIPES**, sendo vedada a sua divulgação sem a prévia e expressa concordância dos **PARTICIPES;**

p) Observar a legislação que disciplina o regime de aquisição de bens e a contratação de obras e serviços pelas Fundações de Apoio, bem como as normas internas da **CONCEDENTE** e outras normas aplicáveis ao presente **CONVÊNIO**, especialmente aquelas referentes à relação entre a **CONCEDENTE** e as Fundações de Apoio, à composição das equipes dos projetos, à concessão e ao pagamento de bolsas, ao acompanhamento e controle, e à prestação de contas**;**

q) Submeter-se ao controle finalístico e de gestão pelo órgão máximo da **CONCEDENTE**;

r) Submeter-se à fiscalização da execução do **CONVÊNIO** pelos órgãos competentes;

s) Publicar este instrumento, bem como os relatórios semestrais de execução deste **CONVÊNIO,** a relação dos pagamentos de qualquer natureza efetuados e a prestação de contas final, em sítio mantido pela **CONVENENTE** na rede mundial de computadores – Internet, nos termos art. 4º-A da Lei nº 8.958/94

t) Manter-se devidamente registrada e credenciada junto aos órgãos competentes;

u) Manter, durante toda a execução do **CONVÊNIO**, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas.

1.9. Prazo de Execução

24 (vinte e quatro) meses

1.10. Resultados Esperados

Realização de 20 SEMINÁRIOS/OFICINAS;

Assessoria para criação de pelo menos 1 associação local de pescadores(as);

1 Relatório Técnico;

2 Documentário;

3 Artigo científico;

1 Livreto

1 Livro-Relatório

1 CURSO resultando em 25 pescadores(as) certificados;

1 Sistema de Informação Geográfica (online);

Instalar 2 no mínimo e até 10 estações de rastreamento de áreas de capturas;

Instalar até 50 unidades experimentais instaladas de rastreamento de produtos da pesca artesanal em funcionamento;

1.11. Cronograma de Execução

Meta	Etapa	Descrição	Indicador Físico		Início	Final
			Unid.	Qtd.		
Meta 1	1	**Fortalecer processos organizativos e de valorização do patrimônio cultural**	**SEMINÁRIOS/OFICINAS**	20	Mês 01	Mês 24

		relacionadas a pesca artesanal com 200 pescadores(as) de Marabá e região				
Meta 2	2	**Implementar curso de capacitação com 50 pescadores(as) para emprego de protocolos de biorastreamento ambiental de áreas produtivas, boas práticas de beneficiamento e rotulagem de produtos.**	**CURSO**	1	Mês 11	Mês 17
Meta 3	3	**Desenvolvimento de Geotecnologias de suporte à inovação e bioeconomia - Configurar um Sistema de Informação Geográfica com funcionalidades dedicadas ao biorastreamento de produtos e rotulação ambiental das áreas produtivas da pesca artesanal**	**SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA**	1	Mês 08	Mês 15
Meta 4	4	**Instalar 50 unidades experimentais (famílias) para o biorastreamento, boas práticas de beneficiamento e rotulação de produtos da pesca**	**UNIDADES EXPERIMENTAIS**	50	Mês 11	Mês 24

II – RECURSOS FINANCEIROS

2.1. Detalhamento da receita		
Recurso da Secretaria Nacional da Pesca Artesanal do Ministério da Pesca e Aquicultura Fonte: TED		
2.2. Plano de aplicação dos recursos financeiros		
PLANO DE APLICAÇÃO DE RECURSOS		
Item		**Valor (R$)**
1 – Recursos Financiador	**Total**	**R$ 400.000,00**
2 – Contrapartida Unifesspa	**Total**	**R$ -**
3 – Ganho econômico[2]	**Total**	**R$ -**
1 - Receita (1+2+3)	**Total**	**R$ 400.000,00**
2 - Previsão de Despesas (a+b+c+d+e+f+g+h+i+j)	**Total**	**R$ 400.000,00**
a – Pessoal	**Total**	**R$ 126.000,00**
Bolsas de Extensão	33.90.18	R$ 42.000,00
Bolsa Produtividade em Pesquisa	33.90.20	R$ 54.000,00
Bolsa de Desenvolvimento em Ciência, Tecnologia e Inovação	33.90.20	R$ 30.000,00
b – Serviços Terceiros Pessoa Jurídica	**Total**	**R$ 39.636,36**
Alimentação	33.90.39	R$ 8.000,00
Gráfica	33.90.39	R$ 31.636,36
c – Passagens e despesas com locomoção	**Total**	**R$ 20.000,00**
Passagens aéreas	33.90.33	R$ 16.000,00
Passagens terrestres	33.90.33	R$ 4.000,00
d- Despesas com diárias	**Total**	**R$ 24.372,90**
Diárias à servidor no país	33.90.14	R$ 15.045,00
Diárias para colaborador eventual no país	33.90.36	R$ 9.327,90
e – Material de consumo	**Total**	**R$ 48.377,10**
Adquirir combustível para viagens de campo (embarcação) no processo de mapeamento e biosratreamento	33.90.30	R$ 6.984,00
Adquirir materiais de consumo (papeis, lapis, cartolinas, quadro branco, etc.) para execução das atividades das Linhas de Ação 1, 2 e 3	33.90.31	R$ 5.000,00
Balança digital de gancho	33.90.31	R$ 1.500,00
Embalagens plast.(100 unid.)-Embalagens a vácuo 15X30	33.90.31	R$ 5.000,00
Fita métrica	33.90.31	R$ 153,10
Cano de pvc 100 mm (construção de ictiometro)	33.90.31	R$ 450,00
Caixa de isopor 60L.	33.90.31	R$ 6.000,00
Bandeja de plástico (grande 12,5 Lt)	33.90.31	R$ 4.990,00
Bacias de inox	33.90.31	R$ 4.800,00
Chapas de inox (1x0,50m)	33.90.31	R$ 7.500,00
Facas filetadeira	33.90.31	R$ 6.000,00
f- Material Permanente	**Total**	**R$ 105.250,00**
Computador	44.90.52	R$ 20.000,00
Impressora	44.90.52	R$ 2.000,00
GPS	44.90.52	R$ 2.500,00
Seladora de embalagens plásticas (manual)	44.90.52	R$ 10.500,00
Freezer Industrial Horizontal 1 Porta Midea 100L	44.90.52	R$ 65.000,00

Disco de Sechii	44.90.52	R$ 250,00
Câmera fotográfica (kit de registros com tripé, maquina fotográfica, captação de audio)	44.90.52	R$ 5.000,00
g – Prestação Serviço Pessoa Física	**Total**	
Descrição item		R$ -
Descrição item		R$ -
h - Obrigações Tributárias e Contributivas	**Total**	**R$ -**
Descrição item		R$ -
Descrição item		R$ -
i - Investimento	**Total**	**R$ -**
Descrição item		R$ -
Descrição item		R$ -
j – Despesas Operacionais	**Total**	**R$ 36.363,64**
Despesas Operacionais e Administrativas da Fundação de Apoio	33.90.39	R$ 36.363,64
k – Ressarcimento IFES [1]	**Total**	**R$ -**
Ressarcimento a Unifesspa 0,0%		R$ -
Ressarcimento a UA/Órgão 0,0%		R$ -
Ressarcimento a Subunidade UA/Órgão 0,0%		R$ -

2.3. Cronograma de desembolso

CRONOGRAMA DESEMBOLSO ANUAL

Descrição Item / Atividade / Despesa	Natureza da Despesa	2025	2026	TOTAL POR DESPESA
PESSOAL				
Diárias à servidor no país	33.90.14	R$ 7.522,50	R$ 7.522,50	R$ 15.045,00
Diárias para colaborador eventual no país	33.90.36	R$ 4.814,40	R$ 4.513,50	R$ 9.327,90
Bolsa a discente	33.90.18	R$ 21.000,00	R$ 21.000,00	R$ 42.000,00
Bolsa a pesquisador	33.90.20	R$ 27.000,00	R$ 27.000,00	R$ 54.000,00
Bolsa a pesquisador	33.90.20		R$ 30.000,00	R$ 30.000,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS				
Serviços de terceiros - Passagens aéreas (vindo de Brasília, Santarém, Belém - para Marabá)	33.90.33	R$ 8.000,00	R$ 8.000,00	R$ 16.000,00
Serviços de terceiros - Passagens terrestres (vindo de Itupiranga, São João do Araguaia, São Geraldo do Araguaia, Cametá, Limoeiro do Ajuru e outros municípios que compõem a bacia Araguaia-Tocantins)	33.90.33	R$ 2.000,00	R$ 2.000,00	R$ 4.000,00
Serviços de Terceiros (alimentação)	33.90.39	R$ 4.000,00	R$ 4.000,00	R$ 8.000,00
Serviços de Terceiros (gráfica - livros, livretos, cartilhas, banners, adesivos de indetificação do projeto etc., e servisço especializado de edição de vídeos)	33.90.39	R$ 15.000,00	R$ 16.636,36	R$ 31.636,36
MATERIAL PERMANENTE				
Computador	44.90.52	R$ 20.000,00		R$ 20.000,00
Impressora	44.90.52	R$ 2.000,00		R$ 2.000,00
GPS	44.90.52	R$ 2.500,00		R$ 2.500,00
Seladora de embalagens plásticas (manual)	44.90.52	R$ 10.500,00		R$ 10.500,00

Freezer Industrial Horizontal 1 Porta Midea 100L	44.90.52	R$ 65.000,00		R$ 65.000,00
Disco de Sechii	44.90.52	R$ 250,00		R$ 250,00
Câmera fotográfica (kit de registros com tripé, maquina fotográfica, captação de audio)	44.90.52	R$ 5.000,00		R$ 5.000,00
MATERIAL DE CONSUMO				
Combustível	44.90.52	R$ 3.492,00	R$ 3.492,00	R$ 6.984,00
Adquirir materiais de consumo (papeis, lapis, cartolinas, quadro branco, etc.) para execução das atividades das Linhas de Ação 1, 2 e 3	44.90.52	R$ 3.000,00	R$ 2.000,00	R$ 5.000,00
Balança digital de gancho	44.90.52	R$ 1.500,00		R$ 1.500,00
Embalagens plast.(100 unid.)-Embalagens a vácuo 15X30	44.90.52	R$ 5.000,00		R$ 5.000,00
Fita métrica	44.90.52	R$ 153,10		R$ 153,10
Cano de pvc 100 mm (construção de ictiometro)	44.90.52	R$ 450,00		R$ 450,00
Caixa de isopor 60L.	44.90.52	R$ 6.000,00		R$ 6.000,00
Bandeja de plástico (grande 12,5 Lt)	44.90.52	R$ 4.990,00		R$ 4.990,00
Bacias de inox	44.90.52	R$ 4.800,00		R$ 4.800,00
Chapas de inox (1x0,50m)	44.90.52	R$ 7.500,00		R$ 7.500,00
Facas filetadeira	44.90.52	R$ 6.000,00		R$ 6.000,00
Contratação de Fundação de Apoio	33.90.39	R$ 18.181,82	R$ 18.181,82	R$ 36.363,64
Despesas operacionais	00.00.00	0,00	0,00	R$ -
Ressarcimento – Adm. Superior	00.00.01	0,00	0,00	R$ -
Ressarcimento – U.A.	00.00.02	0,00	0,00	R$ -
Ressarcimento - Subunidade U.A.	00.00.00	0,00	0,00	R$ -
TOTAL POR ANO		**R$ 255.653,82**	**R$ 144.346,18**	**R$ 400.000,00**

CRONOGRAMA DESEMBOLSO MENSAL

MÊS / ANO	2025	2026
	(R$)	(R$)
JANEIRO	R$ 255.653,82	R$ 144.346,18
FEVEREIRO		
MARÇO		
ABRIL		
MAIO		
JUNHO		
JULHO		
AGOSTO		
SETEMBRO		
OUTUBRO		
NOVEMBRO		
DEZEMBRO		
TOTAL P/ ANO	R$ 255.653,82	R$ 144.346,18
TOTAL GERAL	R$	400.000,00

2.4. Identificação dos recursos da IFES	
Quantidade	**Descrição de Recursos da IFES (Equipamentos, Laboratórios, etc.)**
1	Sala do Núcleo de Educação Ambiental na Unidade I, com mesas de reunião e postos de trabalho, equipados com computadores;
1	Sala de reunião na Faculdade de Educação do Campo (Unidade III), com mesa para reunião;
1	Auditório na Unidade I equipado com cadeiras, mesa, som, projetor;
2	Veículo automóvel tipo pick-up
2	Projetores data Show
Justificativa:	
A infraestrutura descrita propiciará aos pesquisadores o desenvolvimento das atividades propostas e análises de avaliação dos estudos na área abrangida pelo projeto para aferição qualitativa e quantitativa dos resultados.	

Declaro que este projeto contém todos os requisitos técnicos pertinentes a sua perfeita execução, bem como foi submetido as instancias técnicas necessárias, para que possa guardar conformidade com as exigências legais aplicáveis, assim submetendo-o a aprovação das autoridades competentes.
<ASSINATURA ELETRÔNICA> **Coordenador(a) do Projeto**

ANEXOS

Deverão ser anexados ao plano de trabalho quaisquer documentos necessários a execução do seu objeto, tais quais projeto básico, memórias de cálculo, ementas, dentre outras.

ANEXO I – Memória de Cálculo do Plano de Aplicação Detalhado

ANEXO II – Informações da coordenação e equipe técnica

ANEXO III – XXXXXXXXXXXX

[i] https://agenciapara.com.br/noticia/45799/producao-de-pescado-e-apreciada-por-turistas-em-maraba-e-tem-apoio-da-emater

Versão do Plano de Trabalho:	Contrato Fundacional nº 04/2024 – Celebração

APROVAÇÃO DAS PARTES

FRANCISCO RIBEIRO DA COSTA:37639226287

Assinado de forma digital por FRANCISCO RIBEIRO DA COSTA:37639226287
Dados: 2025.02.25 10:39:58 -03'00'

<ASSINATURA ELETRÔNICA>
Unifesspa

Roberto Ferraz Barreto
Diretor Executivo FADESP

<ASSINATURA ELETRÔNICA>
FADESP

Fim do Documento