



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



ANEXO I – PLANO DE TRABALHO

01. DADOS CADASTRAIS			
ÓRGÃO/ENTIDADE/CONCEDENTE SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO SUPERIOR, PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA - SECTET			CNPJ 08.978.226/0001-73
ENDEREÇO Av. Presidente Vargas, nº 1020 – Bairro Campina			
CIDADE: Belém	UF: PA	CEP: 66017-000	DDD/TELEFONE: (91) 4009-2500
NOME DO RESPONSÁVEL Carlos Edilson de Almeida Maneschy		CPF 066.166.902-53	
CI/ÓRGÃO EXPEDIDOR 4059742 – PC/PA	CARGO Executivo	FUNÇÃO Secretário de Estado	MATRÍCULA
ENDEREÇO Av. Conselheiro Furtado, 2905, Apto 901, bairro da Cremação, Belém/Pará			CEP 66.063-060
ÓRGÃO/ENTIDADE/CONVENIENTE UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ - UNIFESSPA			CNPJ 18.657.063/0001-80
ENDEREÇO Sede na Folha 31, Quadra 7, Lote Especial, s/n – Nova Marabá, Marabá - PA			
CIDADE: Marabá	UF: PA	CIDADE: Marabá	
NOME DO RESPONSÁVEL FRANCISCORIBEIRO DA COSTA		CPF 376.392.262-87	
RG/ÓRGÃO EXPEDIDOR 12476D CREA/PA	CARGO Reitor		
E-MAIL: reitor@unifesspa.edu.br	TELEFONE: (+55 94) 2101-7150	E-MAIL: reitor@unifesspa.edu.br	
ENDEREÇO Folha 10, Quadra 07, Lote 14-A, bairro: Nova Marabá — Marabá, PA, Brasil			CEP 68513-220
ÓRGÃO/ENTIDADE/INTERVENIENTE FUNDAÇÃO DE AMPARO E DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA – FADESP			CNPJ 05.572.870/0001-59
ENDEREÇO Cidade Universitária Prof. José Silveira Netto, Rua Augusto Corrêa nº 01 - Bairro do Guamá			
CIDADE: Belém	UF: PA	CEP: 66075-110	
NOME DO RESPONSÁVEL Roberto Ferraz Barreto		CPF 132.202.092-20	
RG/ÓRGÃO EXPEDIDOR 328404093-SSP/SP	CARGO Diretor Executivo		
E-MAIL: fadesp@fadesp.org.br	TELEFONE: (91) 4005-7400		
ENDEREÇO Passagem Isabel, nº 18, entre Av. José Bonifácio e Castelo Branco, Bairro: Guamá, Belém/Pará			CEP 66063-460





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



02. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

Implantação do projeto MobZOO composto pela implantação do Laboratório Móvel para Ensino, Pesquisa e Extensão em Zootecnia , através de contrato firmado entre a Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (Unifesspa) e a Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Educação Profissional e Tecnológica do Estado do Pará (SECTET).	PERÍODO DE EXECUÇÃO	
	INÍCIO	TÉRMINO
	A partir da data de sua assinatura	60 meses

03. JUSTIFICATIVA

A produção animal em pequenas propriedades tem grande possibilidade de crescimento na Amazônia, principalmente pelos subsídios dos governos municipais, estadual e federal e, ainda, tendo em vista a expansão da fronteira agrícola e sua inclusão no agronegócio globalizado e pujante. Políticas de ocupação territorial como a construção de rodovias e planos de colonização impulsionaram o surgimento de complexos agroindustriais, das bacias leiteiras e outras produções de proteína de origem animal. As culturas de animais de menor porte (aves, suínos, abelhas, peixes) são conduzidas, sobretudo, por propriedades de agricultura familiar que possuem como característica marcante a diversidade de culturas e produções agrícola e pecuária.

Os laboratórios deste Projeto ampliarão a abrangência do curso de Zootecnia, seus docentes e discentes, proporcionando impactos positivos, do ponto de vista socioeconômico na região Sul e Sudeste do Pará, sobretudo na agricultura familiar e pequenos produtores, por meio de uma ação conjunta entre a Unifesspa, o Governo do Estado do Pará e os governos municipais. Assim, serão possíveis o desenvolvimento rural sustentável, a qualificação de produtores, colaboradores, técnicos e demais membros da sociedade. Representando uma frente de ação coletiva que contará com a participação de integrantes das comunidades, das prefeituras municipais, de secretários municipais, de pesquisadores, de extensionistas e de representantes de associações comunitárias rurais.

A região Sul e Sudeste do Pará, que engloba as regiões de integração Araguaia, Carajás e Xingu, possui alto potencial para produção animal oriunda do pequeno produtor e, conseqüentemente, seus produtos, como queijos, mel, ovos, peixes e carnes. Municípios como Água Azul do Norte, Piçarra, Xinguara, Rio Maria, Eldorado dos Carajás, Marabá, Canaã dos Carajás e Tucumã são os maiores produtores de leite do Estado (SEDAP, 2019a) e estão localizados na área de abrangência da Unifesspa. Esta aptidão já existente na região poderá ser aprimorada através de capacitação de pessoal e nas condições da atividade leiteira. Quanto ao mel de abelhas, regiões de Carajás, Araguaia e Tocantins aparecem em 4º, 6º e 8º lugares no ranking quanto a produção deste produto de origem animal, produzindo 42.800, 15.665 e 9.090 kg, respectivamente (SEDAP, 2019b). Considerada uma produção altamente sustentável, a apicultura é uma das áreas promissoras a serem desenvolvidas na região, ajudando na fixação do produtor na terra, na preservação do meio ambiente e na diversificação de produtos.

A piscicultura continental no Estado do Pará é o ramo da aquicultura mais desenvolvido, com a maioria





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



03. JUSTIFICATIVA

dos empreendimentos sendo de pequeno porte. Viana et al. (2018) destacaram que, dentre os aspectos limitantes para o desenvolvimento da piscicultura no Estado do Pará, estão a desestruturação desta cadeia produtiva, principalmente por problemas nos elos de insumos, produção e transformação; destacando a falta de capacitação e profissionalismo na maioria dos piscicultores, acarretando em baixa produtividade. O projeto em destaque vem, portanto, formar técnicos capacitados em intervir positivamente neste cenário, informando, dando assistência e treinando os produtores, implementando sustentabilidade econômica e fixação dos trabalhadores no campo.

Apesar da suinocultura e da avicultura não serem culturas de destaque no cenário agropecuário no Sul e Sudeste do Pará, muitas propriedades criam estes animais em sistema extensivo, sem qualquer cuidado, podendo ser foco de doenças. O projeto viabilizará na capacitação e conscientização de mão de obra qualificada, capazes de implementarem técnicas que proporcionarão em melhora da saúde da população.

O MobZOO e laboratório itinerante são necessários para a viabilização destas ações, divulgação de conhecimento, conscientização da população para a forma correta de criação e desenvolvimento crítico do que se espera de um produto de origem animal, capacitação dos profissionais atuantes e treinamento dos produtores. Ainda, o uso do MobZOO proporcionará ações de ensino e pesquisa, uma vez que as propriedades e regiões visitadas fornecerão dados que poderão ser publicados na forma de artigos científicos e de livros.

Muitas cidades do Sudeste Paraense poderão ser contempladas com cursos de capacitação e este projeto propõe um primeiro percurso pelas cidades onde já se oferta ou se planeja ofertar cursos pelo Forma Pará, como Ourilândia do Norte, Tucumã e Piçarra. Ressalta-se que este roteiro pode sofrer alterações conforme demanda das cidades da região Sul e Sudeste do Pará.

04. OBJETIVO GERAL E ESPECÍFICO

GERAL: Executar projetos de Extensão, Pesquisa e Ensino em Zootecnia através de laboratório itinerante e móvel (MobZOO).

ESPECÍFICOS:

- Treinar acadêmicos e profissionais de Zootecnia para a realização das técnicas para análises químicas de alimentos, solo e produtos de origem animal, bem como interpretar os resultados, planejar e implementar as mais diversas produções de animais, com ética e sensibilidade quanto ao bem-estar animal e sustentabilidade ambiental;
- Ministras palestras e treinamentos informativas sobre temáticas demandadas pela comunidade local aos profissionais de ciências e produtores rurais;
- Auxiliar na formulação, implementação e acompanhamento de políticas públicas voltadas para a valorização e fixação do homem no campo;
- Promover, no âmbito acadêmico, discussões relacionadas a Zootecnia;
- Viabilizar aos pequenos produtores rurais das regiões Sul e Sudeste do Pará o acesso às tecnologias e biotécnicas aplicadas à nutrição, melhoramento animal, bem-estar animal e





produtos de origem animal (como ovos, carne, mel e leite), melhorando a eficiência produtiva, rentabilidade dos produtores e uso racional da terra, beneficiando a sustentabilidade socioeconômica-ambiental;

- Promover, no âmbito acadêmico e na comunidade, discussões relacionadas à conservação ambiental, produtividade e uso racional da terra;
- Organizar eventos, cursos, treinamentos, palestras e simpósios para difundir conhecimentos técnico-científico referente a Zootecnia;
- Desenvolver pesquisa básica ou aplicada, na área de Zootecnia nas diversas espécies;
- Apoiar projetos de pesquisa e extensão nas áreas da Zootecnia e temáticas transversais;
- Contribuir para a formação profissional (técnica e humanista) dos acadêmicos;
- Promover educação continuada na área de Zootecnia;
- Fomentar setores produtivos como bovinocultura, avicultura, piscicultura, apicultura e suinocultura em pequenas propriedades;
- Subsidiar tecnicamente as culturas de interesse zootécnico, cooperando para o desenvolvimento regional.

05. PROJEÇÃO DO PÚBLICO-ALVO DO PROJETO

O projeto **MobZOO** tem impactos regionais, com abrangência na população rural (principal foco) e urbana (ação indireta), de mais de 1.500 vagas em cursos de treinamento e capacitação ao longo de 5 anos, de 20 vertentes da Zootecnia. Essas atividades articuladas e complementares podem ter um efeito duradouro na sociedade como um todo através do abastecimento de proteína de alto valor biológico, acessível, com benéficos impactos nas esferas ambiental, social e econômica da região Sul e Sudeste do Pará.

06. RESULTADOS ESPERADOS

- Laboratório Itinerante

Neste laboratório serão ofertados treinamentos em áreas básicas da Zootecnia, tais como química orgânica, química analítica, bioquímica e fisiologia, formulação de rações, desenho técnico e construções rurais. Este laboratório itinerante contará com estrutura cedida pela prefeitura que acolher o projeto.

- Laboratório Móvel de Produção e Nutrição Animal (MobZOO)

Este laboratório dará suporte para as áreas profissionalizantes da Zootecnia, voltadas para a produção animal (bovinos de corte e de leite, bubalinos, ovinos, caprinos, equinos, coelhos, aves, suínos, abelhas, peixes, silvestres).

Treinamento e capacitação de acadêmicos, profissionais e produtores (somando mais de 1.500 vagas) em relação às seguintes técnicas:

- Análise de solos
- Apicultura
- Avicultura alternativa (caipira, codornas, patos, marrecos,...)
- Avicultura de corte





- Avicultura de postura
- Bem-estar animal
- Bioclimatologia animal
- Bovinocultura de Corte
- Bovinocultura de Leite
- Construções rurais
- Cunicultura
- Equideocultura
- Formulação de rações
- Forragicultura
- Manejo de dejetos rurais
- Melhoramento animal
- Nutrição animal
- Piscicultura
- Produção animal sustentável
- Suinocultura
- Dentre outras técnicas zootécnicas de interesse público, inclusive integração lavoura-pecuária-floresta.

07. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Meta	Etapa	Descrição	Indicador Físico		Início	Fim
			Unid	Qtd		
1 - Implantação do MobZOO	1	Planejamento e aquisição do mobiliário e equipamentos do Laboratório Itinerante e MobZOO	Un.	1	Mês 1	Mês 6
	2	Planejamento das atividades dos cursos de capacitação no Sul e Sudeste do Pará.	Un.	1	Mês 1	Mês 6
2 – Execução dos subprojetos.	1	Execução dos cursos de capacitação no Sudeste Paraense	Un.	1	Mês 7	Mês 60
	2	Execução de editais de projetos de Extensão, Pesquisa e Ensino no IEA/Unifesspa.	Un.	1	Mês 1	Mês 60
3 – Encerramento do projeto	1	Relatório de atividades realizadas e conhecimentos alcançados.	Un.	1	Mês 58	Mês 60





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



08. PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS (R\$ 1,00)				
Descrição do Item	Concedente (SECTET)	Proponente (UNIFESSPA)	Interveniente (FADESP)	Total
Pessoal	324.000,00	-	-	324.000,00
Outros Serviços de Terceiro Pessoa Jurídica	120.000,00	-	-	120.000,00
Material de Consumo	15.985,00	-	-	15.985,00
Investimentos	2.391.000,00	-	-	2.391.000,00
Despesas operacionais	285.248,50			285.248,50
TOTAL GERAL (R\$)				3.136.083,50

09. DETALHAMENTO DO PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS (R\$ 1,00)					
Descrição do Item	Finalidade	Valor Unit. (R\$)	Quant.	Unid.	Total (R\$)
Serviço de Terceiros Pessoa Jurídica					120.000,00
Custos com manutenção e calibração de equipamentos durante os 6 anos de execução do projeto.	-	20.000,00	6	Conj.	120.000,00
Equipamento e Material Permanente					2.406.985,00
Micro-ônibus adaptado para laboratório móvel	Unidade móvel (microônibus), adaptada com equipamentos, mobiliários instalados e utensílios para oferta de cursos de Zootecnia	750.000,00	1	unid.	750.000,00
Aparelhos, equipamentos, utensílios laboratoriais		1.412.635,00	1	unid.	1.412.635,00
Equipamentos de processamento de dados		70.000,00	1	Conj.	70.000,00
Máquinas, instalações e utens. de escritório		90.870,00	1	Conj.	90.870,00
Mobiliário em geral outros materiais permanentes (ANEXO IV)		83.480,00	1	Conj.	83.480,00
Auxílio Financeiro a Pesquisadores					324.000,00





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

Coordenador de projetos de extensão, ensino e pesquisa (valor tomou por base o valor da bolsa do coordenador da turma)	3 docentes por 6 anos	1.800,00	60	meses	324.000,00
Material de Consumo					15.985,00
Utensílios Laboratoriais	-	-	-	-	15.985,00
Despesas operacionais					285.098,50
Fundação de apoio	285.098,50	2.852.485,00	10%	conj.	285.098,50
TOTAL DE RECURSOS DA CONCEDENTE					3.136.083,50

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$ 1,00)

PARCELA	ANO	VALOR DA PARCELA	OUTRAS DESPESAS DE CUSTEIO	EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES	OBRAS E INSTALAÇÕES
única	Ano 1	R\$ 3.136.083,50	R\$ 729.098,50	R\$ 2.406.985,00	-
Valor total		R\$ 3.136.083,50	R\$ 729.098,50	R\$ 2.406.985,00	-

11. DETALHAMENTO DO CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (SECTET) (R\$ 1,00)

Descrição Item	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	TOTAL POR DESPESA
Bolsa de Coordenador	54.000,00	54.000,00	54.000,00	54.000,00	54.000,00	54.000,00	324.000,00
Equipamentos e Material Permanente	1.232.110,00	391.625,00	391.625,00	391.625,00	0,00	0,00	2.406.985,00
Serviços Terceiros Pessoa Jurídica	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	120.000,00
Subtotal	1.306.110,00	465.625,00	465.625,00	465.625,00	74.000,00	74.000,00	2.850.985,00
Despesas operacionais	130.611,00	46.562,50	46.562,50	46.562,50	7.400,00	7.400,00	285.098,50
TOTAL POR ANO	1.436.721,00	512.187,50	512.187,50	512.187,50	81.400,00	81.400,00	3.136.083,50





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



12. DECLARAÇÕES:

Na qualidade de representante legal do **CONVENENTE e INTERVENIENTE** respectivamente, declaro para fins de prova junto a SECTET, para os efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Estadual ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Estadual, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas no orçamento estadual, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento.

Belém-PA, 07 de dezembro de 2021.



FRANCISCO RIBEIRO DA COSTA
Reitor da UNIFESSPA


ROBERTO FERRAZ BARRETO
Diretor-Executivo da FADESP

13. APROVAÇÃO PELA CONCEDENTE:

APROVADO.

Belém-PA, 07 de dezembro de 2021.


CARLOS EDILSON DE ALMEIDA MANESCHY
Secretário da SECTET





GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
EDUCAÇÃO SUPERIOR,
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

