



MINISTÉRIO DA PESCA E AQUICULTURA
SECRETARIA NACIONAL DE AQUICULTURA

PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA N.º 14 /2024

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

a) Unidade Descentralizadora e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizador(a): Ministério da Pesca e Aquicultura-MPA.

Nome da autoridade competente: Tereza Nelma da Silva Porto Viana Soares.

Número do CPF: XXX.261.674-XX.

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: Secretaria Nacional de Aquicultura.

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Portaria 1.877 de 1º de março de 2023 e Portaria MPA nº 43, de 27 de abril de 2023.

b) UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito: 580003/00001 – Coordenação-Geral de Gestão e Administração - CGGA.

Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: UG/GESTÃO 580005 Secretaria Nacional de Aquicultu

2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

a) Unidade Descentralizada e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizada: Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais.

Nome da autoridade competente: ANDRÉ DINIZ DE OLIVEIRA Número do CPF: XXX.446.537-XX.

CNPJ do Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais: 10.723.648/0004-92.

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED: Campus Juiz de Fora.

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Ato de Delegação de Competência do reitor: Decreto de 20 de abril de 2021, publicada no Diário Oficial d

b) UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito: Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais - 158123.

Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pela execução do objeto do TED: Campus Juiz de Fora - 158414.

3. OBJETO:

Implementação de uma unidade técnica demonstrativa para o cultivo de tilápia, visando o desenvolvimento e a disseminação de sistemas e práticas sustentáveis vo

4. DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:

Implantação de uma unidade técnica demonstrativa relacionada ao cultivo de tilápia na sede da Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais (EPAMIG), situa metodologias que podem tornar o processo de cultivo mais otimizado e, por consequência, mais rentável. Primeiramente, serão construídos quatro tanques suspen com as devidas instalações elétrica e hidráulica, sistema de filtragem (baseado na técnica de recirculação), de alimentação automática e de aeração. Em seguida, os com foco em eficiência energética, tornando a unidade autossuficiente quanto a esse insumo. Por fim serão adquiridos e instalados equipamentos para monitoram tecnológicas aplicadas tanto para facilitar e otimizar as atividades relacionadas à piscicultura, quanto para tornar a atividade mais eficiente energeticamente e suste desenvolvidos na unidade. Destaca-se que todas as ações que demandam transporte de docentes e discentes serão realizadas com recursos próprios do IF Sudeste

5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:

O presente projeto foi definido com base nas demandas identificadas junto aos pequenos e médios produtores de peixes situados na região sudeste de Minas Gerais Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), que vem desenvolvendo eventos voltados para a disseminação de informações e tecnologias aplicadas à agroindúzia sinalizam uma excelente oportunidade para o desenvolvimento de projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação.

Com relação à atividade de produção de tilápia de corte, o setor encontra-se em amplo desenvolvimento. De fato, o Anuário 2024 da Associação Brasileira de Piscicultura manejo e a deficiência relacionada ao acesso, por parte de pequenos produtores, a ferramentas tecnológicas. Assim, uma unidade técnica demonstrativa, que perm importante para favorecer o desenvolvimento da atividade na região. Além disso, é importante apresentar, através de uma planta demonstrativa, os benefícios do e qualidade da água, auxílio na tomada de decisões visando favorecer a otimização dos insumos aplicados, dentre outros.

Com relação à construção da unidade técnica demonstrativa nas instalações da EPAMIG Leopoldina, se justifica por estar localizada em uma região estratégica onde Campus Juiz de Fora já vem desenvolvendo diversos projetos em parceria com a EPAMIG, justamente na área de desenvolvimento tecnológico voltados para a piscicultura de avaliar e validar os diversos projetos desenvolvidos em parceria. Como forma de evidenciar tal afirmação, seguem abaixo os projetos desenvolvidos em parceria:

- Desenvolvimento de sistema baseado em IoT para monitoramento e controle voltado para piscicultura ornamental de pequeno porte - Edital SETEC-MEC 83/2022;
- Sistema para gerenciamento inteligente da produção de peixes - Edital SETEC-MEC 109/2022; - Desenvolvimento de ferramentas tecnológicas para auxílio no mane
- Desenvolvimento de uma ferramenta baseada em inteligência artificial para otimizar a produção de peixe - Projeto de Iniciação científica - Edital 10/2023 IF Sudeste
- Sistema de controle automatizado de oxigênio dissolvido para piscicultura ornamental - Edital 02/2024 PIAEX-IF Sudeste MG;
- Desenvolvimento de ferramentas para a piscicultura - Projeto de Iniciação científica - Edital 00/2024 IF Sudeste MG;
- Projeto de otimização de arraçamento de peixes através do uso de inteligência artificial;
- Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação em Engenharia Mecatrônica;
- Projeto de um aerador para piscicultura de pequeno porte com foco na eficiência energética
- Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação em Engenharia Mecatrônica.

O público alvo desta ação são os piscicultores e futuros piscicultores da região sudeste de Minas Gerais. A EPAMIG atende, de forma direta, a aproximadamente 40 denominados Dia de Campo, onde os produtores são convidados a trocar experiências e apresentar as novas tendências do mercado. No evento de 2023 participaram existam mais de 300 piscicultores de acordo com informações levantadas com o maior revendedor de peixes juvenis da região.

ENQUADRAMENTO

Conforme disposto no Parecer Jurídico Referencial nº 77, no item 14, a motivação para a formalização do TED compete à unidade descentralizadora conforme disposto nas previsões nos incisos I e II do art. 3º do citado Decreto: I - execução de programas, de projetos e de atividades de interesse recíproco, em regime de colaboração mútua.

6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO

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:

A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

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

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

() Descentralizada, por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos.

Ao final de cada exercício financeiro anual, os recursos disponíveis em contas da Embrapa retornam aos cofres da união. Dessa forma, por se tratar de um projeto a vigência do TED.

8. CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2º)

A Unidade Descentralizadora autoriza a realização de despesas com custos operacionais necessários à consecução do objeto do TED?

() Sim.

(X) Não.

9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TÓPICO	DESCRIÇÃO
META 1	Implantação de uma unidade técnica demonstrativa.
ETAPA 1	Construção e instalação de unidade demonstrativa composta de quatro tanques suspensos de 5, 10, 20 e 30 mil litros fabricados em laminado vinílico para a criação de tilápia com redes elétrica e hidráulica, sistema de filtragem baseado na técnica de recirculação e sistemas de alimentação automática.
PRODUTO 1	Tanques instalados.
ETAPA 2	Aquisição e instalação de sistemas de geração de energia hidrelétrica, fotovoltaico, eólico e à biogás.
PRODUTO 2	Sistemas de geração de energia elétrica instalados.
ETAPA 3	Aquisição e instalação de kits e equipamentos de medição, controle e monitoramento de grandezas elétricas e parâmetros da piscicultura (Estação de medição multiparâmetros de qualidade da água em tempo real, analisador de qualidade de energia, termovisor, etc.). Equipamentos de proteção (EPI).
PRODUTO 3	Kits e equipamentos instalados.

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MÊS/ANO

No mês da assinatura do TED/2024

TOTAL

11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA

449052 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE

TOTAL

12. PROPOSIÇÃO

(assinado eletronicamente)

ANDRÉ DINIZ DE OLIVEIRA

Reitor

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais

13. APROVAÇÃO

(assinado eletronicamente)

TEREZA NELMA DA SILVA PORTO VIANA SOARES

Secretária

Secretaria Nacional de Aquicultura



Documento assinado eletronicamente por **ANDRE DINIZ DE OLIVEIRA, Usuário Externo**, em 11/07/2024, às 11:49, 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 **Tereza Nelma da Silva Porto, Secretária Nacional de Aquicultura**, em 11/07/2024, às 17:45, 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 **36418012** e o código CRC **C57CDEF8**.