



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

**PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 1AAGMA/2021**

<p><b>1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA:</b></p> <p><b>a) Unidade Descentralizadora e Responsável</b>  Nome do órgão ou entidade descentralizador(a): Secretaria de Aquicultura e Pesca/MAPA  CNPJ: 00.396.895/0001-25  Nome da autoridade competente: Jairo Gund  Número do CPF: 052.089.419-70  Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: DRM/SAP/MAPA.  Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Portaria nº 337, de 4 de novembro de 2020.</p> <p><b>b) UG SIAFI</b>  Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito: 130145 - SAP/MAPA  Número e Nome da Unidade Gestora responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: 130145 - SAP/MAPA</p>
<p><b>2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA:</b></p> <p><b>a) Unidade Descentralizada e Responsável</b>  Nome do órgão ou entidade descentralizada: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul  CNPJ: 10.673.078/0001-20  Nome da autoridade competente: Elaine Borges Monteiro Cassiano  Número do CPF: 929.443.619-53  Unidade Responsável pela execução do objeto do TED: Instituto Federal De Mato Grosso Sul – Pró-Reitoria de Administração  Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Decreto de 25 de novembro de 2019 publicada no Diário Oficial da União.</p> <p><b>b) UG SIAFI</b>  Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito: 158132 – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul - 26415  Número e Nome da Unidade Gestora - UG responsável pela execução do objeto do TED: 158132 - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul - 26415</p>
<p><b>3. OBJETO:</b></p> <p>Sustentabilidade alimentícia do assentamento de Miranda a partir da Criação sustentável de pintados em tanques elevados com sistema de recirculação de água – Modelo IFMS.</p>
<p><b>4. DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:</b></p> <p><b>META 1</b> – Concessão de bolsas aos estudantes, coordenador e pesquisador envolvidos no projeto  <b>META 2</b> – Preparação da área e da infraestrutura elétrica  <b>META 3</b> – Povoamento dos tanques  <b>META 4</b> – Realizar a atividade de gestão administrava do projeto (Fundação de Apoio – FAPEC).</p>
<p><b>5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:</b></p> <p>A piscicultura destaca-se como alternativa de renda nas pequenas e médias propriedades rurais por proporcionar variadas opções de comercialização. Neste segmento, foi identificada como principal entrave ao desenvolvimento à baixa tecnologia de criação e, em decorrência, a baixa produtividade, sendo esta uma forte ameaça à viabilidade desses empreendimentos. Com esse gargalo tecnológico</p>

como foco de ações, o Instituto Federal de Mato Grosso do Sul (IFMS) vem desenvolvendo pesquisas para criar soluções tecnológicas e inovadoras.

Em alguns estudos realizados, verificou-se a possibilidade da criação de pintados em tanques elevados de geomembrana com sistema de recirculação de água, sendo demonstrado que o pintado (*Pseudoplatystoma spp.*) apresenta conversão alimentar média de 1,3%, chegando a atingir 1,1 kg de peso total em seis meses de cultivo, permitindo realizar duas despesas por ano. Ao fazer uma comparação com a tilápia, peixe mais produzido no Brasil, o pintado tem desempenho zootécnico maior, por exemplo, no município de Maripá-PR, é descrito que o peso final de abate da tilápia é de 700 a 900 gramas, a conversão alimentar varia de 1,25 a 1,50 e com um tempo de cultivo de 6 a 10 meses com média de 1,3 ciclos anuais.

Neste sentido, o campus Coxim do IFMS em 2018 iniciou diversos estudos com a proposição de projetos de pesquisa e extensão na busca de incentivar esta prática, ambos receberam auxílio financeiro do IFMS para que fossem desenvolvidos. As propostas foram aprovadas nos editais 010/2018, da Pró-Reitoria de Extensão (Proex), e 027/2018, da Pró-Reitoria de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação (Propi), com os seguintes temas respectivamente: Dia de Campo: Criação de pintados em sistema de recirculação e Criação de pintados em sistema de recirculação: uma alternativa para a piscicultura no Pantanal.

A iniciativa resultou em trabalhos de conclusão de curso, palestras, artigos científicos, participação em eventos e Feiras de iniciação científica, a fim de apresentar os resultados exitosos da tecnologia implantada para a comunidade acadêmica desenvolvida no campus. Após todo este processo buscou-se aplicar o uso desta tecnologia simples e de baixo custo, como uma alternativa de geração de renda para a piscicultura na região do Pantanal, especificamente no município de Miranda em que ações que promovam a geração de renda das comunidades e assentamentos são escassas, além da permissão de pesca ser temporário, tornando-se mais um agente dificultante para contribuir no desenvolvimento das comunidades locais.

O modelo pesquisado pelo IFMS é em ambiente protegido e controlado, sendo uma tendência mundial da piscicultura moderna e apresenta uma série de vantagens em comparação com a piscicultura convencional em viveiros de terra, como: facilita o escalonamento da produção; evita fuga de peixes para os rios; fácil implantação; permite a visualização da produção; sem descarga de efluentes; exige pequenas áreas; maior biossegurança; produtividade de 15 kg/m<sup>3</sup>; facilita o manejo e ausência de predadores.

O módulo de produção desenvolvido consiste basicamente de um tanque de geomembrana, com capacidade de 30 m<sup>3</sup> de água, uma bomba de água tipo centrífuga, um filtro biológico de 2m<sup>3</sup> composto de pedrisco, caixa de 1m<sup>3</sup> para depósito e bombeamento da água para o tanque (retorno da água) e com estimativa para produzir 450 quilos de peixes por ciclo.

Os modelos de criação mais intensivos precisam maior rigor na definição dos parâmetros de sustentação econômica, social e ambiental. Além disso, é importante salientar a relevância de estudos com peixes nativos, como o pintado, visando melhorar sua viabilidade de cultivo e como fonte de alimento e suporte a criação de novos empreendimentos agroindustriais, agregando valor econômico ao setor e consequente benefícios sociais. A implantação de unidades de criação em propriedades rurais, ou seja, ambiente real de produção permite a validação das tecnologias desenvolvidas com a descrição de um modelo produtivo referencial ratificado pela diversidade de situações e épocas em que forem instaladas e, dessa forma, pode viabilizar economicamente a atividade e incentivar a fixação do pequeno produtor na sua propriedade com motivação e dignidade.

Portanto, o objeto a ser executado consiste na implantação de unidades produtivas de peixes "Modelo IFMS" a serem instalados no assentamento Bandeirantes, localizado no município de Miranda -MS, coordenadas geográficas 20°16'12.9"S e 56°14'41.1"W. Para que sejam criados pintados em tanques elevados de geomembrana com sistema de recirculação, visando analisar o desempenho da produção em ambiente real de criação, ou seja, em uma propriedade rural.

## 6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO

A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal?

Sim

Não

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

A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

Direta, por meio da utilização 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, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994.

## 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

Não

O pagamento será destinado aos seguintes custos indiretos, até o limite de 20% do valor global pactuado:

1. Despesas Operacionais Administrativas da Fundação de Apoio à Pesquisa, ao Ensino e à Cultura (FAPEC).

## 9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:

METAS	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Início	Fim
META 1	Concessão de bolsas aos estudantes envolvidos no projeto – nível superior	Bolsa	24	R\$ 400,00	R\$ 9.600,00	Dez/2021	Nov/2023
PRODUTO	Relatórios mensais elaborados por cada bolsista.						
META 1	Concessão de bolsas aos estudantes envolvidos no projeto – nível médio	Bolsa	24	R\$ 200,00	R\$ 4.800,00	Dez/2021	Nov/2023
PRODUTO	Relatórios mensais elaborados por cada bolsista.						
META 1	Concessão de bolsas aos pesquisadores envolvidos no projeto - coordenador	Bolsa	12	R\$ 1.200,00	R\$ 14.400,00	Dez/2021	Nov/2023
PRODUTO	Relatórios consolidados sobre o trabalho.						
META 1	Concessão de bolsas aos pesquisadores envolvidos no projeto – apoio	Bolsa	12	R\$ 600,00	R\$ 7.200,00	Dez/2021	Nov/2023
PRODUTO	Relatórios consolidados sobre o trabalho.						
META 2	Preparação da área e da infraestrutura elétrica	Diárias	48	R\$ 192,875	R\$ 9.258,00	Dez/2021	Nov/2023
PRODUTO	Instalação da infraestrutura elétrica necessária para funcionamento dos tanques de geomembrana.						
META 3	Povoamento de tanques - Materiais de consumo	Unidade	4388	1	R\$ 137.148,00	Fev/2022	Nov/2023
PRODUTO	Tanques instalados aptos para povoamento.						
META 3	Povoamento de tanques - Materiais permanente	Unidade	24	1	R\$ 26.100,00	Dez/2021	Nov/2023
PRODUTO	Tanques instalados aptos para povoamento.						
META 3	Despesa e venda de peixes	Unidade	1	R\$ 59.400,00	R\$ 59.400,00	Jun/2022	Nov/2023
PRODUTO	Publicidade em outdoor e demais meios.						
META 4	Realizar a atividade de gestão administrativa do projeto (Fundação de Apoio – FAPEC)	Taxa	1	R\$ 14.100,00	R\$ 14.100,00	Dez/2021	Nov/2023
PRODUTO	Relatório de Prestação de Contas.						

**10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO:**

MÊS/ANO	VALOR
Dezembro/2021	R\$ 282.000,00

**11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD:**

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO
339014 - DIÁRIAS PESSOAL CIVIL	Não	R\$ 9.252,00
339018 - AUXÍLIO FINANCEIRO A ESTUDANTES	Não	R\$ 14.400,00
339020 - AUXÍLIO FINANCEIRO A PESQUISADORES	Não	R\$ 21.600,00
339030 - MATERIAL DE CONSUMO	Não	R\$ 137.148,00
339039 - OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA	Não	R\$ 59.400,00
449052 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	Não	R\$ 26.100,00

339039 - OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA	Sim	R\$ 14.100,00
<b>12. PROPOSIÇÃO:</b>		
(assinado eletronicamente) ELAINE BORGES MONTEIRO CASSIANO Reitora do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul		
<b>13. APROVAÇÃO</b>		
(assinado eletronicamente) JAIRO GUND <b>Secretário de Aquicultura e Pesca</b>		



Documento assinado eletronicamente por **ELAINE BORGES MONTEIRO CASSIANO**, Usuário Externo, em 04/11/2022, às 11:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **JAIRO GUND**, Secretário(a) de Aquicultura e Pesca, em 04/11/2022, às 11:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



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](https://sei.agro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **24750511** e o código CRC **85D821BF**.