



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

**PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA  
SECRETARIA DE AQUICULTURA E PESCA - SAP/MAPA | UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - UFSC**

**1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA:**

**a) Unidade Descentralizadora e Responsável**

Nome do órgão ou entidade descentralizador(a): Secretaria de Aquicultura e Pesca - SAP/MAPA

CNPJ: 00.396.895/0001-25

Nome da autoridade competente: Jorge Seif Júnior

Número do CPF: 073.129.717-25

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: Secretaria de Aquicultura e Pesca / Departamento de Ordenamento e Desenvolvimento da Aquicultura / CGAER

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Portaria nº 337, de 4 de novembro de 2020

**b) UG SIAFI**

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

**2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA:**

**a) Unidade Descentralizada e Responsável**

Nome do órgão ou entidade descentralizada: Universidade Federal de Santa Catarina

CNPJ: 83.899.526/0001-82

Nome da autoridade competente: Ubaldo Cesar Balthazar

Número do CPF: 169.288.149-34

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED: Centro de Ciências Agrárias / Departamento de Aquicultura / Laboratório de Peixes e Ornamentais Marinhos

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Decreto de 3 de julho de 2018.

**b) UG SIAFI**

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito: Universidade Federal de Santa Catarina/UFSC - UG 153163

Número e Nome da Unidade Gestora -UG responsável pela execução do objeto do TED: Fundação de Amparo à Pesquisa e extensão Universitária/FAPEU – UG

**3. OBJETO:**

Revitalização estrutural (física, elétrica e de equipamentos) do LAPOM (UFSC) para aumentar a segurança e a capacidade produtiva voltada para o ensino, pesquisa e extensão na área de maricultura ornamental.

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

**1 - Realizar manutenção e reparação da parte estrutural, hidráulica e elétrica deficitárias** - Melhorias (adaptação e recuperação) da infraestrutura do LAPOM devem ser realizadas nos 4 galpões que compõem o espaço destinado ao cultivo dos peixes, a fim de aumentar a capacidade produtiva e a segurança para o desenvolvimento de pesquisas científicas e tecnológicas deste projeto, e que permitirão o desenvolvimento de futuros projetos. As melhorias incluem a troca de piso danificado, a instalação de grades de segurança no piso onde ficam os drenos dos tanques. Reparo da estrutura de paredes internas, ajustes no telhado e colocação de manta térmica para manter adequada a temperatura, especialmente no inverno. Revitalização da parte elétrica, priorizando a segurança de pessoal, através da adequação do número de tomadas, posicionamento e distribuição da rede elétrica nas salas, individualização de quadros elétricos, instalação de iluminação adequada em ambientes com umidade excessiva.

**2 - Realizar manutenção e reparação de equipamentos que fazem parte do sistema de abastecimento, tratamento e recirculação de água do laboratório** - Uma vez que a qualidade de água é fundamental para o cultivo de espécies recifais, em especial aquelas que

apresentam desova pelágica, é necessária a manutenção e a reparação de alguns equipamentos que fazem parte do sistema de tratamento e recirculação da água. A manutenção inclui entre outras coisas, a reposição de lâmpadas UV, reparo de bombas e a troca de componentes desgastados, manutenção da bomba de calor que aquece a água, manutenção das contactoras onde estão ligados os equipamentos, reparo e manutenção dos equipamentos de ar condicionado que são essenciais para o controle térmico das salas de cultivo, especialmente no período de inverno.

**3 - Desenvolver experimentos de maturação, desova e larvicultura de diferentes espécies ornamentais marinhas, com foco nos peixes que apresentam desova pelágica** - Serão realizados experimentos de maturação, desova e larvicultura com espécies ornamentais marinhas nativas, para tanto, serão utilizados peixes já disponíveis no Biotério LAPOM (*Gramma brasiliensis*, *Elacatinus figaro*, *Hippocampus reidi*, *Pomacanthus paru*, *Amphiprion ocellaris*, *Amphiprion percula*, *Amphiprion clarki*, *Amphiprion frenatus*, *Premna biaculeatus*, *Centropyge aurantonotus* e *Opistognathus aurifrons*) além de peixes selvagens coletados no ambiente natural com a autorização para atividades com finalidade científica (ICMBio-SISBIO/Nº: 69358/2, Emissão: 04/11/2020), sob responsabilidade do LAPOM. Ao chegarem ao laboratório, os animais selvagens passarão por um período de aclimação e quarentena para na sequência serem transferidos e organizados em suas baterias onde serão manejados de acordo com os protocolos de manutenção praticados no LAPOM. Para os peixes de desova pelágica (*Holocanthus ciliaris*, *Centropyge aurantonotus*) será desenvolvido um protocolo de cultivo conforme os estudos com as espécies foram avançando.

**4 - Capacitar pessoal para a produção de peixes e ornamentais marinhos** - Ao longo da execução do projeto, pretende-se realizar treinamento de estudantes internos e externos à UFSC e profissionais, bem como para aqueles que não estão formalmente ligados a UFSC (produtores e aquaristas), no cultivo de peixes ornamentais marinhos. Esta etapa dependerá do andamento das atividades da Universidade Federal de Santa Catarina quanto à COVID-19. É previsto um atendimento de 15-20 pessoas/ano em treinamento nas diferentes etapas do cultivo de peixes marinhos ornamentais com objetivo de que, ao final da capacitação, o pessoal treinado esteja apto à aplicação e difusão das técnicas de cultivo de peixes marinhos ornamentais. Este treinamento será realizado/acompanhado pelo Supervisor do laboratório, juntamente com técnico de laboratório, bolsista de pós-doutorado e alunos de pós-graduação da UFSC. Pretende-se realizar um curso de extensão gratuito "Etapas do cultivo de peixes marinhos" aberto à comunidade em geral, período de no máximo 2 dias, onde serão abordadas todas as fases que compõe a produção de peixes ornamentais marinhos (caso o curso não possa ser realizado de forma presencial, será ofertado de forma online). Esta capacitação visa fazer com que pessoal treinado possa atuar na difusão destas metodologias em suas respectivas instituições e/ou em empresas interessadas na implantação de projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação tecnológica.

#### 5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:

O LAPOM, criado a partir de antigas instalações da Secretaria de Agricultura e adaptada há vários anos, conta com um galpão de 240 m<sup>2</sup> dividido em quatro áreas. Estas áreas abrigam baterias de aquários, caixas d'água, bombonas, além de 4 tanques retangulares de 8.000 litros, onde são mantidos, em tanques redes, os reprodutores e os juvenis em fase de engorda. O laboratório passou por uma pequena reforma no ano de 2014 para receber o sistema de tratamento de água, na ocasião apenas a estrutura do último galpão foi reformada com foco principal na estrutura hidráulica e na instalação dos equipamentos que compõe o sistema de tratamento de água. A necessidade de revitalização do LAPOM em termos de adequação estrutural e elétrica é uma condição sine qua non para suprir as demandas existentes em termos de projetos de pesquisa e extensão, o atendimento de alunos e da comunidade em geral, além de acordos de cooperação ou incubação de empresas na área de aquicultura ornamental marinha, bem como proporcionar ambiente seguro/salutar para o desenvolvimento dos trabalhos. As pesquisas geradas auxiliarão no desenvolvimento de tecnologia de cultivo para diversas espécies de ornamentais de interesse comercial e de peixes nativos para posterior transferência ao setor produtivo.

#### 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:

Será pago o valor de 10% do total do projeto para a contratação de uma Fundação de apoio à Pesquisa para o gerenciamento do projeto.

**9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:**

METAS	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	INÍCIO	FIM
META 1	Contratação de uma fundação de apoio a pesquisa para gerenciar o projeto	und	1	R\$ 17.500,00	R\$ 17.500,00	dez/21	dez/23
META 2	Realizar manutenção e reparação da parte estrutural e elétrica deficitárias	und	1	R\$ 90.000,00	R\$ 90.000,00	jan/22	dez/22
META 3	Manutenção e reparo de peças dos equipamentos que fazem parte do sistema abastecimento, tratamento e recirculação de água do laboratório	und	1	R\$ 45.000,00	R\$ 45.000,00	jan/22	dez/22
META 4	Desenvolver experimentos de maturação, desova e larvicultura de diferentes espécies ornamentais marinhas	und	5	R\$ 22.500,00	R\$ 112.500,00	Jun/22	nov/23
META 5	Treinar pessoal para o desenvolvimento de cultivos de ornamentais marinhos	und	10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	Jun/22	nov/23

**10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO**

MÊS/ANO	VALOR
Dezembro/2021	R\$ 175.000,00

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

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO
33.90.39 - Serviços de Terceiro Pessoa Jurídica (contratação da Fundação de apoio à pesquisa)	(Sim)	R\$ 17.500,00
33.90.39 - Serviços de Terceiro Pessoa Jurídica	(Não)	R\$ 157.500,00
Total		R\$ 175.000,00

**12. PROPOSIÇÃO:**

UBALDO CESAR BALTHAZAR  
Reitor da Universidade Federal de Santa Catarina

**13. APROVAÇÃO**

JORGE SEIF JÚNIOR  
Secretário de Aquicultura e Pesca



Documento assinado eletronicamente por **Jorge Seif Júnior, Secretário(a) de Aquicultura e Pesca**, em 08/12/2021, às 10:03, 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 **UBALDO CESAR BALTHAZAR, Usuário Externo**, em 08/12/2021, às 15:26, 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 [http://sistemas.agricultura.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sistemas.agricultura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **18936095** e o código CRC **C9C3E4DF**.



---

Referência: Processo nº 21000.099120/2021-69

SEI nº 18936095