



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA

PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 17467/2026

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

a) Unidade Descentralizadora e Responsável:

Nome do órgão ou entidade descentralizador(a): Secretaria de Educação Superior – SESu / Ministério da Educação

Nome da autoridade competente: Marcus Vinicius David

Número do CPF: ***.123.006-**

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: Secretaria de Educação Superior – SESu

b) UG SIAFI:

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito: 150011 / 00001 – Secretaria de Educação Superior (SESu)

Número e Nome da Unidade Gestora responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: 150011 / 00001 – Secretaria de Educação Superior (SESu)

2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

a) Unidade Descentralizada e Responsável:

Nome do órgão ou entidade descentralizada: 26233 - Universidade Federal do Ceará

Nome da autoridade competente: Custódio Luis Silva de Almeida

Número do CPF: ***.111.783-**

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED: Instituto de Ciências do Mar – Labomar

b) UG SIAFI:

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito: 153045 - UFCE

Número e Nome da Unidade Gestora -UG responsável pela execução do objeto do TED: 153045 - UFCE

3. OBJETO:

Título: Monitoramento Costeiro e Marinho como Estratégia Pedagógica e Extensionista: Subsídios à Gestão Territorial e à Ciência Cidadã na Enseada do Mucuripe, Fortaleza/CE

Desenvolver ações integradas de formação acadêmica, extensão universitária e ciência cidadã na Enseada do Mucuripe, em Fortaleza/CE, utilizando o monitoramento costeiro e marinho como estratégia pedagógica e extensionista para qualificar estudantes, fortalecer a curricularização da extensão e produzir dados, materiais educativos, mapas, indicadores e orientações técnicas destinados às comunidades, gestores públicos e ao planejamento e à gestão integrada da zona costeira e marinha.

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

Meta 1 Planejamento Integrado, Formação e Articulação Institucional.

Objetivo: Instituir a governança do projeto, promover a formação acadêmica e extensionista e integrar ensino, pesquisa, extensão e gestão do conhecimento. Ações: instituir a governança do projeto; estabelecer rotinas de acompanhamento físico-financeiro e monitoramento das metas; executar o plano de formação acadêmica e extensão;

integrar o projeto à graduação, pós-graduação, iniciação científica e trabalhos acadêmicos; elaborar protocolos de coleta, processamento, modelagem e integração de dados; realizar reuniões de planejamento; coordenar a logística das campanhas e ações educativas; promover articulação com comunidades, escolas, gestores e instituições.

Meta 2 - Levantamentos Batimétricos e Etnobatimétricos como Matriz Formativa e Dialógica: Revelando a Paisagem Submersa

Objetivo: Realizar levantamentos batimétricos, etnobatimétricos e mapeamento participativo para subsidiar a formação acadêmica, a ciência cidadã e o planejamento costeiro. Ações: executar campanhas batimétricas; processar e integrar dados; mapear feições geomorfológicas e sedimentares; realizar levantamentos etnobatimétricos; integrar dados científicos e saberes locais; promover oficinas de ciência cidadã; produzir materiais de divulgação e a Carta de Navegação Comunitária; realizar devolutivas públicas.

Meta 3 - Monitoramento Hidrodinâmico como plataforma pedagógica.

Objetivo: Monitorar ondas, correntes e marés como subsídio à formação acadêmica, comunicação de riscos e gestão costeira. Ações: executar campanhas oceanográficas com fundeio de sensores por 12 meses; processar e analisar os dados; realizar levantamentos etnoceanográficos; integrar dados instrumentais e saberes locais; elaborar o Calendário de Eventos Oceanográficos.

Meta 4 - Morfologia Praial e Evolução como laboratório vivo.

Objetivo: Monitorar a morfologia praial e a evolução da linha de costa como subsídio à ciência cidadã, comunicação de riscos e planejamento costeiro. Ações: executar levantamentos topográficos mensais e topobatimétricos sazonais; processar dados topográficos e imagens aéreas; identificar feições morfológicas e padrões de erosão e sedimentação; avaliar a evolução da linha de costa e o avanço do mar; produzir indicadores de vulnerabilidade, mapas e inventários; elaborar produtos cartográficos e materiais de divulgação científica.

Meta 5- Caracterização Sedimentológica e áreas fontes como meio de formação científica.

Objetivo: Caracterizar os sedimentos para compreender a dinâmica sedimentar costeira. Ações: executar campanhas de amostragem; realizar análises laboratoriais e granulométricas; integrar os resultados aos demais levantamentos; avaliar depósitos e áreas-fonte; consolidar bases de dados, mapas e indicadores sedimentológicos.

Meta 6 Modelagem Numérica aplicada às mudanças climáticas.

Objetivo: Desenvolver modelos numéricos e cenários de evolução costeira para adaptação climática e planejamento territorial. Ações: integrar dados ambientais; desenvolver e validar modelos hidrodinâmicos e de transporte sedimentar; simular cenários sob diferentes condições oceanográficas e eventos extremos; elaborar cenários de vulnerabilidade à inundação costeira; produzir mapas de inundação e materiais técnicos.

Meta 7 Ordenamento Territorial, extensão dialógica e planejamento Participativo.

Objetivo: Elaborar proposta de ordenamento territorial participativo para subsidiar o planejamento urbano e a gestão costeira.

Ações: realizar diagnóstico territorial participativo; integrar dados físicos, ambientais e sociais; construir cenários prospectivos com Geodesign; aplicar as ferramentas PESTEL e SWOT; elaborar propostas de ordenamento territorial; validar as propostas junto aos atores locais.

Meta 8 Consolidação e Transferência de conhecimentos.

Objetivo: Consolidar, sistematizar e difundir os resultados do projeto para a comunidade acadêmica, gestores públicos e sociedade. Ações: integrar bancos de dados, indicadores, mapas e modelos ao Relatório Técnico Final; produzir materiais técnicos, cartilhas, vídeos, oficinas e demais ações de divulgação científica.

5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:

A celebração visa fortalecer a formação acadêmica, a extensão universitária e a ciência cidadã por meio do monitoramento costeiro e marinho da Enseada do Mucuripe, integrando ensino, pesquisa e extensão. A iniciativa produzirá conhecimento aplicado, qualificará estudantes e apoiará a gestão costeira, em consonância com a Resolução CNE/CES nº 7/2018

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:

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

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

(x) 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?

(x) Sim

() Não

O pagamento será destinado aos seguintes custos indiretos, até o limite de 20% do valor global pactuado: Despesas Operacionais e Administrativas (DOA) no valor de R\$ 218.478,26 (duzentos e dezoito mil, quatrocentos e setenta e oito reais e vinte e seis centavos), destinadas à remuneração da Fundação de Apoio à Cultura, à Pesquisa e ao Desenvolvimento Institucional, Científico e Tecnológico, inscrita no CNPJ nº 31.302.808/0001-57.

9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

METAS	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	INÍCIO	FIM
META 1	Planejamento Integrado, Formação Acadêmica, Alinhamento Metodológico e Articulação Institucional				R\$ 167.412,00		
PRODUTO 1.1	Plano Integrado de Governança, Formação e Articulação Institucional implantado. Plano de governança implementado, contemplando estrutura de coordenação, protocolos metodológicos, plano de formação acadêmica e extensionista, cronograma integrado de atividades, instrumentos de acompanhamento físico-financeiro, registros das reuniões técnicas, mecanismos de articulação institucional e comunitária e integração das atividades aos cursos de graduação, pós-graduação e iniciação científica, assegurando a gestão e a execução integrada do projeto.	Relatório	1	R\$ 167.412,00	R\$ 167.412,00	Jul/26	Jul/27
META 2	Levantamentos Batimétricos e Etnobatimétricos como Matriz Formativa e Dialógica: Revelando a Paisagem Submersa				R\$ 154.925,00		

PRODUTO 2.1.	Base batimétrica e Etnobatimétrica Integrada da Enseada do Mucuripe. Banco de dados batimétricos e etnobatimétricos contendo modelos digitais do relevo submerso, mapas das feições geomorfológicas e sedimentares, bases geoespaciais integradas, Carta de Navegação Comunitária, registros das oficinas de ciência cidadã, materiais de divulgação científica e relatórios de devolutivas públicas.	Relatórios e base geoespacial	1	R\$ 154.925,00	R\$ 154.925,00	Ago/2026	Jul/27
META 3	Monitoramento Hidrodinâmico como Plataforma Pedagógica				R\$ 285.053,00		
PRODUTO 3.1	Sistema Integrado de Monitoramento Hidrodinâmico. Base integrada de dados hidrodinâmicos contendo séries temporais de ondas, correntes e marés, informações etnoceanográficas, indicadores ambientais, bases geoespaciais, relatórios técnicos e Calendário de Eventos Oceanográficos, subsidiando o ensino, a pesquisa, a extensão e a gestão costeira.	Relatório técnico e produtos cartográficos	1	R\$ 285.053,00	R\$ 285.053,00	Ago/26	Ago/27
META 4	Morfologia Praial e Evolução da Linha de Costa como Laboratório Vivo				R\$ 234.450,00		
Produto 4.1	Diagnóstico da Morfologia Praial e Evolução da Linha de Costa. Conjunto de levantamentos topográficos e topobatimétricos, mapas de evolução da linha de costa, indicadores de vulnerabilidade, inventário das áreas expostas, produtos cartográficos, bases geoespaciais e materiais de divulgação científica destinados ao monitoramento e à gestão costeira.	Relatório técnico parcial	1	R\$ 234.450,00	R\$ 234.450,00	Ago/26	Set/27
Meta 5	Caracterização Sedimentológica e áreas fontes como meio de formação científica				R\$ 122.264,00		
Produto 5.1	Diagnóstico Sedimentológico Integrado. Banco de dados sedimentológicos contendo análises granulométricas, mapas de distribuição sedimentar, identificação de depósitos e áreas-fonte, indicadores sedimentológicos, relatórios técnicos e bases geoespaciais integradas, subsidiando o monitoramento costeiro e a modelagem ambiental.	Relatório técnico	1	R\$ 122.264,00	R\$ 122.264,00	Ago/26	Ago/27
Meta 6	Modelagem Numérica aplicada às mudanças climáticas				R\$ 104.000,00		

Produto 6.1	Modelos Numéricos e Cenários Prospectivos de Evolução Costeira. Modelos hidrodinâmicos e de transporte sedimentar calibrados e validados, cenários prospectivos de evolução costeira, mapas de inundação e vulnerabilidade, banco de dados geoespaciais e relatórios técnicos destinados ao apoio à gestão costeira e à adaptação climática.	Relatório técnico e produtos cartográficos	1	R\$ 104.000,00	R\$ 104.000,00	Julho/26	Ago/27
META 7	Ordenamento Territorial, extensão dialógica e planejamento Participativo				R\$ 271.896,00		
Produto 8.1	Diagnóstico territorial participativo da Enseada do Mucuripe realizado com a participação de estudantes de graduação e pós-graduação, contemplando oficinas participativas, escuta ativa e integração de saberes. Realizar diagnóstico territorial participativo, integrar dados físicos, ambientais e sociais, construir cenários prospectivos utilizando Geodesign, aplicar as ferramentas PESTEL e SWOT, elaborar propostas de ordenamento territorial e validá-las junto aos atores locais, fortalecendo a extensão universitária, a participação social e o planejamento territorial costeiro.	Relatório técnico parcial	1	R\$ 271.896,00	R\$ 271.869,00	Set/26	Jul/27
Meta 9	Consolidação e Transferência de conhecimentos				R\$ 83.750,00		
Produto 9.1	Sistema Integrado de Conhecimento e Relatório Técnico Final. Conjunto integrado de bancos de dados, indicadores, mapas, modelos numéricos, relatório técnico final, cartilhas, vídeos, oficinas, seminários e demais produtos de divulgação científica, consolidando o conhecimento gerado pelo projeto e disponibilizando-o para a comunidade acadêmica, gestores públicos e sociedade.	Relatório técnico	1	R\$ 83.750,00	R\$ 83.750,00	Jun/27	Dez/27

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MÊS/ANO	VALOR
Julho /2026	R\$ 837.500,00
Dezembro/2026	R\$ 502.500,00
Fevereiro/2027	R\$ 167.500,00
Março/2027	R\$ 167.500,00
Total	R\$ 1.675.000,00

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

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO
Despesas Operacionais Administrativas (GND 3.3.90.39)	Sim	R\$ 218.478,26
Despesas de Custeio (GND 3.3.90.39)	Não	R\$ 1.456.521,74
TOTAL		R\$ 1.675.000,00

12. **PROPOSIÇÃO**

Fortaleza, 23 de julho de 2026.

CUSTÓDIO LUÍS SILVA DE ALMEIDA
Reitor da Universidade Federal do Ceará

13. **APROVAÇÃO**

Fortaleza, 02 de julho de 2026.

MARCUS VINICIUS DAVID
Secretário de Educação Superior



Documento assinado eletronicamente por **CUSTODIO LUIS SILVA DE ALMEIDA**, Reitor, em 23/07/2026, às 12:39, 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.ufc.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **6504157** e o código CRC **53591A5B**.