



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
GABINETE DA REITORIA

CAMPUS UNIVERSITÁRIO REITOR JOÃO DAVID FERREIRA LIMA - TRINDADE
CEP: 88040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC
TELEFONE: (48) 3721-9320 – FAX: (48) 3721-8422
E-MAIL: gr@contato.ufsc.br

DIGITADO
CONTRATOS/PROAD/DPC

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO TERMO DE CONTRATO Nº 277/2016
FIRMADO ENTRE A UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA E A
FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA.

PROCESSO: 23080.068796/2016-26

CONTRATANTE:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, pessoa jurídica de direito público, autarquia federal, inscrita no CNPJ sob nº 83.899.526/0001-82, com sede no Campus Universitário, bairro Trindade, em Florianópolis/SC, 88040-970, doravante denominada UFSC, representada neste ato pelo(a) **Pró-Reitor de Extensão, Rogério Cid Bastos**, CPF nº **401.425.409-78**, RG nº **1.211.997-6**;

CONTRATADA:

FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº **83.476.911/0001-17**, com sede no Campus Reitor João David Ferreira Lima, Bairro Trindade – Florianópolis/SC - 88040-900, com **Registro no MEC/MCT: nº 066/2016**, Portaria conjunta MEC/MCT nº **66**, DATA: **19/09/2016**, PUBLICADA NO D.O.U de: **20/09/2016**, SEÇÃO **1**, FLS. **15**, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo(a) **Superintendente, Gilberto Vieira Ângelo**, CPF nº **179.758.409-04**, RG nº **122.899-4**, resolvem celebrar o presente contrato.

Considerando:

Que o Decreto nº 7.423, de 31 de dezembro de 2010 e o Decreto nº 8.241, de 21 de maio de 2014, que regulamentam a Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994, que dispõe sobre as relações entre as instituições federais de ensino superior e de pesquisa científica e tecnológica e as fundações de apoio, realizem convênios e contratos, nos termos do inciso XIII do art. 24 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, por prazo determinado, com fundações instituídas com a finalidade de dar apoio na gestão administrativa e financeira estritamente necessária à execução desses projetos. Resolvem celebrar o presente Contrato, em conformidade com legislação pertinente cabível e de acordo com as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO

O presente instrumento tem por objetivo a prorrogação de prazo do Termo de Contrato n. **277/2016**, firmado em **12 de dezembro de 2016**, entre a UFSC e a Fundação **de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária**.



CLÁUSULA SEGUNDA: DA VIGÊNCIA

O presente Termo Aditivo terá vigência a partir de **1 de maio de 2018** e findará em **29 de junho de 2018**.

CLÁUSULA TERCEIRA: DAS DEMAIS CLÁUSULAS DO CONTRATO

As demais Cláusulas do Contrato original permanecem inalteradas.

E, por estarem justas e contratadas, firmam o presente instrumento em **04 (quatro)** vias, de igual teor e conteúdo, na presença das testemunhas, para que se produzam seus jurídicos e legais efeitos.

Florianópolis, **terça-feira, 24 de abril de 2018**

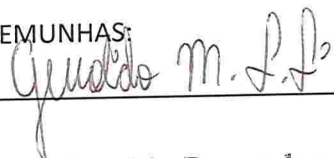


Rogério Cid Bastos
Pró-Reitor de Extensão



Gilberto Vieira Ângelo
Superintendente

TESTEMUNHAS:



CPF: Geraldo Fagundes
CPF: 038.081.829-97
FAPEU - Setor de Projetos
RG: .



David Arruda Husadel
Coordenador da CCF/DPC/PROAD/UFSC
Portaria nº 1821/2015/GR -
RG:





UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
ANEXO I

PLANO DE TRABALHO 1/3

1 - DADOS CADASTRAIS

Órgão/Entidade/Proponente FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA - FAPEU				CGC 83.476.911/0001-17	
Endereço CAMPUS UNIVERSITÁRIO – TRINDADE – CAIXA POSTAL 5153					
Cidade FLORIANÓPOLIS		UF SC	CEP 88.040-970	DDD/Telefone (048) 331-9090	EA PRIVADA
Conta Corrente		Banco Brasil		Agência 3582-3	Praça de Pagamento FLORIANÓPOLIS
Nome do Responsável GILBERTO VIEIRA ÂNGELO					CPF 179.758.409-04
CI/Órgão Exp. 122.899-4		Cargo SUPERINTENDENTE		Função SUPERINTENDENTE	Matrícula
Endereço RUA JORNALISTA GUSTAVO NEVES, 107					CEP 88.015-231

2 - OUTROS PARTICIPES

Nome			CGC	EA
Endereço				CEP

3 - DESCRIÇÃO DO ATENDIMENTO

Título do Programa/Ação	Período de Execução	
	Início 01/05/2018	Término 29/06/2018

Identificação do Objeto

1 – APRESENTAÇÃO

Em 2011, a UFSC e o MMA celebraram o Termo de Cooperação n.º 02/2011 que tinha como objetivo as “Adaptações e melhorias dos modelos numéricos incluídos no Sistema de Modelagem Costeira Espanhol (SMC), com a incorporação de bases de dados das costas brasileiras para criação de um Sistema de Modelagem Costeira para o Brasil (SMC-Brasil), difundindo-o para uma rede de agentes públicos beneficiários atuantes na gestão costeira”. Este teve prorrogação de prazo em 2013, 2014 e 2015/2016 sendo que sua vigência vai até 31/12/2016.

O projeto, denominado SMC-Brasil, gerou um conjunto de publicações para apoiar estudos de processos costeiros e quantificar as variações que sofre o litoral como consequência de eventos naturais ou de atuações humanas na costa. O material é voltado para os gestores costeiros e academia, apresentando os referenciais teóricos para entendimento da dinâmica costeira e construção de



cenários da linha de praia.

O conjunto de documentos é composto por: (1) Estudo "Uma proposta de abordagem para o estabelecimento de regime probabilístico de área de inundação costeira do Brasil" que tem como objetivo disponibilizar informações sobre a faixa de inundação e nível do mar ao longo de toda a costa brasileira; (2) Documentos Temáticos com objetivo de apresentar e detalhar metodologias de projeto para diversas atuações na costa, incluindo as metodologias para o pré - tratamento dos dados de dinâmicas marinhas (ondas e níveis do mar) e; (3) Manuais dos Modelos Numéricos usados na ferramenta SMC - Brasil com o objetivo de disponibilizar a base de dados das cartas batimétricas e dinâmicas marinhas (ondas e nível do mar) ao longo da costa brasileira; e oferecer um pacote de programas numéricos que permita a correta utilização da metodologia proposta nos Documentos Temáticos.

Com a última renovação surgiu ainda a oportunidade de construir um manual de orientações técnicas para estabelecimento de critérios e diretrizes gerais para a implantação de obras de proteção costeira no Brasil, o qual está sendo elaborado sobre a supervisão do GT - Gestão de Risco e Obras Costeiras. Assim, nesta ação conjunta estão sendo obtidos produtos relevantes para melhoria da gestão costeira brasileira como documentos e cursos de utilização da ferramenta SMC - Brasil para os gestores que atuam na zona costeira. Também a difusão desse conhecimento tem acontecido através da realização de um congresso ibero americano de Gestão Integrada de Áreas Litorais (GIAL) realizado em Florianópolis-SC em 2016 e a finalização de um livro com artigos práticos sobre a utilização da ferramenta SMC - Brasil em todo o Brasil.

Porém, para o uso correto de toda essa informação gerada e dada a complexidade do tema, faz - se ainda necessária a formação desses mesmos gestores de forma que se possa gerar conhecimento crítico suficiente para entender as limitações e reais possibilidades de aplicação desse estudo na análise das intervenções na linha de costa. Além da utilização da ferramenta, deve - se saber analisar os resultados de forma coerente para correta aplicação no litoral brasileiro.

Portanto, para dar continuidade às ações desenvolvidas no Termo de Cooperação n.º 02/2011 e incorporar novas atividades propostas pelo MMA (cursos de capacitação) o apoio financeiro do MMA com a descentralização de recursos, é imprescindível para a execução do Plano de Trabalho proposto, para capacitação de gestores e dos produtos do Projeto SMC - Brasil.

2-OBJETIVO

Transferência de metodologias e ferramentas de apoio à gestão da costa brasileira, com a incorporação de bases de dados, a ser difundindo para uma rede de gestores e pesquisadores públicos atuantes na gestão costeira.

3 - ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

1. Curso de capacitação na utilização da ferramenta SMC-Brasil juntamente com um curso básico em Dinâmica Costeira para formação de conhecimento crítico na correta aplicação da ferramenta e dos resultados apresentados no litoral brasileiro. Este dirigido ao conjunto de gestores, técnicos e pesquisadores. Serão realizados dois (02) cursos de formação, em regime presencial, com no máximo 25 participantes cada. Os cursos serão divididos em dois (02) módulos, sendo que o primeiro prevê conhecimentos de dinâmica costeira. Este apresenta conceitos básicos da área costeira para a formação de gestores que atuam na zona costeira aplicarem de forma correta os produtos gerados no Projeto SMC-Brasil. O segundo módulo será voltado para utilização prática da ferramenta SMC-Brasil e a discussão de todos os resultados apresentados por ela, visando melhorar a formação de mão de obra no Brasil. Cada curso será de 40 horas, realizados em uma (01) semana.

1.1 Sumário do curso básico de dinâmica costeira e utilização da ferramenta SMC-Brasil

1. INTRODUÇÃO (3h)

- Cronograma do curso
- Objetivo do curso



- Conceitos
- Inundação costeira
- Perigo, suscetibilidade, vulnerabilidade, risco
- Problemas já registrados na costa do Brasil
- Obras de contenção
- Exemplos de obras
- Exemplos de aplicação de regimes probabilísticos em obras costeiras
- Problemas já registrados na costa do Brasil
- Obras de contenção
- Exemplos de obras
- Exemplos de aplicação de regimes probabilísticos em obras costeiras

2. CONCEITOS BÁSICOS DE OCEANOGRAFIA (10h)

- Nível médio do mar
- Maré astronômica
- Maré meteorológica
- Datums
- Ondas
- Transformação das ondas em águas rasas
- Runup
- Formas de cálculo de runup
- Correntes

- Transporte de sedimentos
- Cota de Inundação
- Análise de regime extremo
- Morfodinâmica de praias

3. DISTRIBUIÇÃO DAS VARIÁVEIS AO LONGO DA COSTA BRASILEIRA (2h)

4. APLICAÇÃO DA FERRAMENTA SMC - BRASIL (15h)

- OLUCA (Modelo de Propagação de Ondas)
- COPLA (Modelo de Correntes de Quebra em Praias)
- EROS (Modelo de Erosão/Sedimentação)
- PETRA (Modelo de Evolução do Perfil Transversal)
- Morfodinâmica de Praias
- Forma em Planta
- Perfil Praia
- Transporte de Sedimentos
- Cota de Inundação
- Análise de regime extremo

5. INTERPRETAÇÃO E CORRETA APLICAÇÃO DOS RESULTADOS NA ZONA COSTEIRA (10h)

2. Suporte técnico aos antigos e novos usuários do programa SMC-Brasil

Prestação de assessoria técnica para os antigos e novos usuários formados nos cursos do SMC-Brasil. Acompanhamento dos estudos de caso a fim de garantir a correta aplicação da metodologia proposta no Projeto SMC-Brasil. Prevê-se ainda apoio na coleta e organização de dados (como cartas náuticas, batimetrias, fotografias aéreas, relatórios de estudos anteriores, sedimentos, etc.), inserção dos dados no sistema e geração de relatório com a avaliação dos resultados da aplicação do SMC-Brasil.

3 – PRODUTOS

São previstos os seguintes produtos para finalização desta fase do Projeto SMC-Brasil:

- Dois (02) cursos de capacitação na utilização da ferramenta SMC-Brasil juntamente com um curso básico em Dinâmica Costeira para formação de conhecimento crítico na correta aplicação da ferramenta e dos resultados apresentados no litoral brasileiro.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
ANEXO I
PLANO DE TRABALHO 2/3

4 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (METAS, ETAPA OU FASE)

META	ETAPA FASE	ESPECIFICAÇÃO	INDICADOR FÍSICO		DURAÇÃO	
			UNIDADE	QUANTIDADE	INÍCIO	TÉRMINO
I	I	Execução do Projeto "Capacitação de gestores e pesquisadores públicos atuantes na gestão costeira"		-	01/05/18	29/06/18

5 - PLANO DE APLICAÇÃO (R\$ 1,00)

NATUREZA DA DESPESA		TOTAL	CONCEDENTE	PROPONENTE
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO			
3390-39	Serv. de Terceiros - Pessoa Jurídica			
TOTAL GERAL				





UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
ANEXO I
PLANO DE TRABALHO 3/3

6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO R\$ 1,00

CONCEDENTE

Meta	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
I						
Meta	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho
I						

PROPONENTE (Contrapartida)

Meta	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Meta	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho

7 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao (a) UFSC Para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de atendimento.

Pede deferimento.

Florianópolis/SC, 24/04/2018
Local e Data

Proponente Gilberto Vieira Angelo
RG: 122.899-4 SSP/SC
CPF: 179.758.409-04
Superintendente/FAPEU

8 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE

Aprovado

Florianópolis/SC, 24/04/2018
Local e Data

Concedente Rogério Cid Bastos
Pró-Reitor de Extensão
PROEX/UFSC
Siane 1157487

