



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
COEPEA - 1ª CÂMARA - CIÊNCIAS EXATAS, DA TERRA E DO
MAR



RESOLUÇÃO COEPEA/1ª CÂMARA/FURG Nº 1, DE 25 DE JANEIRO DE 2023

Dispõe sobre alteração curricular no Programa de Pós Graduação em Oceanologia.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG, na qualidade de Presidente do CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO e o Presidente da 1ª Câmara do COEPEA – CÂMARA DAS CIÊNCIAS EXATAS, DA TERRA E DO MAR, tendo em vista decisão desta Câmara, tomada no dia 24 de janeiro de 2023, em conformidade ao constante no processo nº 23116.002790/2022-80 e no processo SEI nº 23116.001913/2023-46,

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar a alteração curricular no Programa de Pós-Graduação em Oceanologia, com a criação e inclusão de 4 (quatro) disciplinas, detalhadas a seguir:

Disciplina: Sensoriamento Remoto por Radar: Aplicações no Estudo das Zonas Costeiras, Oceanos e Criosfera

Ementa: Conceitos básicos de sensoriamento remoto por radar. Radar de abertura sintética (SAR). Sistemas sensores. Processamento digital e classificação de imagens e radar. Aplicações no estudo das zonas costeiras, oceanos e criosfera.

Caráter: Optativa

Carga horária: 30 horas

Número de créditos: 2

Semestre de oferecimento: 1o

Lotação: Instituto de Oceanografia

Disciplina: TE – Ecologia e paleoecologia de rodolitos (Rhodophyta)

Ementa: Definições conceituais. Fundamentação e exemplificação das algas calcárias formadoras de rodolitos e seu papel na ecologia, paleoecologia e no funcionamento ecossistêmico.

Caráter: Optativa

Carga horária: 30 horas

Número de créditos: 2

Semestre de oferecimento: 2o

Lotação: Instituto de Oceanografia

Disciplina: TE – Preparo de amostras de contaminantes orgânicos em matrizes ambientais Ementa: Introdução; Princípios e conceitos teóricos das principais técnicas de preparo de amostras; Processos que envolvem a determinação de contaminantes orgânicos nos ambientes aquáticos; Solid Phase Extraction; Liquid Liquid Extraction; técnicas miniarurizadas; Dispersive Liquid Liquid Microextraction; Método QuEChERS; Matrix Solid Phase Dispersion; Aplicações; Etapas de limpeza na escolha da técnica; Métodos multi-resíduos e principais limitações; Atualizações e tendências atuais na determinação de contaminantes orgânicos em matrizes ambientais.

Caráter: Optativa

Carga horária: 30 horas
Número de créditos: 2
Semestre de oferecimento: 1o
Lotação: Instituto de Oceanografia

Disciplina: Introdução à Análise de Dados usando Python

Ementa: Conceitos básicos de computação (hardware e software). Sistemas de arquivos. Introdução à linguagem Python. Introdução ao ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) Jupyter. Tipos de objetos e variáveis. Funções, métodos, pacotes e módulos. Lógica de programação: algoritmo, fluxograma e pseudo-código. Estruturas de repetição e teste (For, While, If). Registradores, contadores e acumuladores. Carregando dados no Python. Manipulando listas e arranjos. Análise estatística elementar. Geração de gráficos.

Caráter: Optativa

Carga horária: 45 horas

Número de créditos: 3

Semestre de oferecimento: 1o

Lotação: Instituto de Oceanografia

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor, excepcionalmente, na data de sua aprovação.

Danilo Giroldo

Presidente do COEPEA

Luiz Fernando Mackedanz

Presidente da 1ª Câmara do COEPEA



Documento assinado eletronicamente por **Danilo Giroldo, Reitor**, em 25/01/2023, às 10:39, 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 **Luiz Fernando Mackedanz, Coordenador de Curso**, em 01/02/2023, às 17:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.furg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&acao_origem=documento_conferir&lang=pt_BR&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0008416** e o código CRC **BEC85ACB**.