



PROExC
PRÓ-REITORIA
DE EXTENSÃO E CULTURA

PROJETO DE EXTENSÃO
ÁREA TEMÁTICA: TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

CÓDIGO COMPUTACIONAL PARA O CÁLCULO DAS FORÇAS ATUANTES NA AMARRAÇÃO DE NAVIOS E DEFENSAS PORTUÁRIAS

2022-02 - EDITAL DE REGISTRO DAS AÇÕES DE EXTENSÃO COM MOVIMENTAÇÃO FINANCEIRA

COORDENADOR(A): Cesar Augusto Salhua Moreno - Docente

E-MAIL: cesar.salhua@ufpe.br

UNIDADE GERAL: CTG

UNIDADE DE ORIGEM: ENGENHARIA MECÂNICA

INÍCIO DO PROJETO: 19/06/2022 FIM DO PROJETO: 17/10/2022

CARGA HORÁRIA:

LOCAL DE REALIZAÇÃO: Ambiente virtual Universidade Federal de Pernambuco Porto de Recife S.A.

OBSERVAÇÃO:

RESUMO: O presente projeto está dividido em duas fases. A primeira consiste num curso de 30 horas de capacitação de uma turma de 20 alunos de graduação de engenharia. Nesse curso serão fornecidos os conceitos teóricos e numéricos para a determinação das forças produzidas pelo vento e correnteza em embarcações atracadas no porto (utilizando normas e regulamentos), a determinação das forças atuantes nos cabos de amarração, assim como noções de programação em Python na nuvem. No final da capacitação serão selecionados os 10 melhores alunos para compor a equipe que participará da segunda parte do presente projeto. A segunda fase tem duração de 3 meses, neste tempo o código computacional para o cálculo das forças em amarras de atracação será implementado na linguagem Python, em parceria com o Porto de Recife S.A. A carga horária requerida para os alunos selecionados é de 12 horas/semana e receberão, cada um, uma bolsa da FACEPE do tipo BFI durante estes três meses. Desta forma será possível contribuir com o aperfeiçoamento do processo de verificação das atracações de navios e a formação de recursos humanos na área de tecnologia portuária.