



PROEXC
PRÓ-REITORIA
DE EXTENSÃO E CULTURA

PROJETO DE EXTENSÃO
ÁREA TEMÁTICA: TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

Projeto de Extensão Modelos de Rebocadores Radio Controlados DUNA 2020

Edital 2020 - 01 - Edital de Credenciamento de Programas e Projetos de Extensão

COORDENADOR(A): Cesar Augusto Salhua Moreno

E-MAIL: cesar.salhua@ufpe.br

UNIDADE GERAL: CTG - Centro de Tecnologia e Geociências

UNIDADE DE ORIGEM: Engenharia Mecânica

INÍCIO DO PROJETO: 01/05/2020 FIM DO PROJETO: 15/12/2020

CARGA HORÁRIA: 384 H

LOCAL DE REALIZAÇÃO: Laboratório de Manufatura de Modelos (LABMAN) - CTG - UFPE

OBSERVAÇÃO:

RESUMO: Trata-se de um projeto em educação e tecnologia de caráter interdisciplinar desenvolvido pela equipe Navicula Boat Design. Esta equipe é formada por estudantes de Engenharia Naval, Mecânica, Eletrônica e Automação. O objetivo geral é a construção de um rebocador de 1m de comprimento, com sistema de propulsão elétrico, alimentado por bateria para poder participar do Desafio Universitário de NautiDesign 2020 (DUNA). Este evento é realizado anualmente na cidade de Joinville/SC. Após o evento, o rebocador será utilizado para mostrar a jovens e crianças do ensino médio uma visão geral dos cálculos de projeto utilizados, os métodos de construção, os mecanismos e circuitos eletrônicos desenvolvidos. Com o intuito de despertar neles o espírito criativo e a vontade de formar uma equipe para construir seu próprio rebocador radio-controlado. As ações do projeto são divididas em: Cálculos de Projeto, Construção-Testes-Competição e Divulgação nas Escolas. Estas serão executadas pelos estudantes membros do projeto e orientadas pelo professor. As duas primeiras ações serão realizadas em dois laboratórios do curso de Engenharia Naval da UFPE, estes são: Laboratório de Manufatura de Modelos (LABMAN) e Navicula Research Center (NRC). Nesses locais as seguintes atividades serão realizadas: -Projeto dos cascos e sistemas, -Construção do rebocador e peças, -Testes de desempenho, Finalmente, viajar para a competição DUNA 2020, onde se reúnem mais de 100 estudantes universitários brasileiros e do estrangeiro. A terceira ação será realizada através da apresentação do rebocador, diapositivas e vídeos em escolas publicas. Estes alunos serão convidados as instalações da UFPE onde o rebocador foi construído.