



PROEXC
PRÓ-REITORIA
DE EXTENSÃO E CULTURA

PROJETO DE EXTENSÃO
ÁREA TEMÁTICA: TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

Projeto de Extensão Modelos de Rebocadores Radio Controlados NAVÍCULA BOAT DESIGN 2022

2022-01 - EDITAL DE CREDENCIAMENTO DE AÇÕES DE EXTENSÃO NAS MODALIDADES PROGRAMA, PROJETO, CURSO, EVENTO E SERVIÇO

COORDENADOR(A): Cesar Augusto Salhua Moreno - Docente

E-MAIL: cesar.salhua@ufpe.br

UNIDADE GERAL: CTG

UNIDADE DE ORIGEM: ENGENHARIA MECÂNICA

INÍCIO DO PROJETO: 20/03/2022 FIM DO PROJETO: 30/09/2022

CARGA HORÁRIA:

LOCAL DE REALIZAÇÃO: 1-Laboratório de Projeto de Embarcações Tripuladas, Autônomas e Rádiocontroladas Navicula Boat Design (LABNAVICULA) 2-Laboratório de Manufatura de Modelos e Pequenas Embarcações (LABMAN)

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 2022 (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 rádio-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: LABMAN e LABNAVICULA. 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 2022. A terceira ação será realizada através da apresentação do rebocador, diapositivas e vídeos em escolas publicas ao redor do campus da UFPE-Recife. Estes alunos serão convidados as instalações da UFPE onde o rebocador foi construído, onde participarão da sua montagem e colocarão este na água para testes.