PROEXC
Pró-Reitoria de Extensão e Cultura
UFPE

PROJETO DE EXTENSÃO
ÁREA TEMÁTICA: TRABALHO

Projeto De Extensão Modelos De Rebocadores Radio Controlados Duna 2021

2021-01 - 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: **2021-5-16** FIM DO PROJETO: **2021-11-30**

CARGA HORÁRIA:

LOCAL DE REALIZAÇÃO: **Laboratório de Manufatura de Modelos (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 2021 (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: 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 2021, 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.**