

[43926] VEÍCULO DE NAUTIMODELISMO 2020

Autor: Andreas Scheuermann Celada

Coordenador: Fabiano Disconzi Wildner

A equipe de extensão Nautilus é uma equipe de Nautimodelismo que tem como objetivo principal participar todo ano do Desafio Universitário de nautimodelismo (DUNA), que acontece em Joinville-SC. A equipe é composta de alunos da engenharia mecânica e elétrica, que juntos desenvolvem uma miniatura de rebocador controlado remotamente que passa por diversas provas, que testam desde força, manobrabilidade, habilidade do piloto até a velocidade máxima do barco. Todo o protótipo é feito 100% pela equipe desde sua idealização até construção, valendo ressaltar a parte elétrica a qual se diferencia das demais equipes por ser totalmente projetada pela mesma.

A equipe compete desde 2016, tendo acumulado desde então um total de 4 barcos. Durante todos esses anos a equipe vem desenvolvendo conhecimento em engenharia naval, área qual não é muito apresentada na Escola de Engenharia da UFRGS, devido a isso pode-se dizer que o projeto apresenta uma dificuldade extra e uma oportunidade a mais para adquirir conhecimento.

Com relações a aplicações sociais, pode-se dizer que o projeto apresenta grande potencial de aplicação em resgates e fiscalizações em rios. Por ser controlado remotamente, de baixo custo e podendo ser modificado de tal forma a ter potencia suficiente para enfrentar correntezas e localizar pessoas, torna ele uma opção viável no resgate de pessoas e fiscalização de desmatamento e dragagem ilegais próximas ao leito de rios.