



PROEXC
PRÓ-REITORIA
DE EXTENSÃO E CULTURA

PROJETO DE EXTENSÃO
ÁREA TEMÁTICA: TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

Equipe Mandacaru Aerodesign – SAE Brasil Aerodesign

2022-07 - EDITAL PIBEXC DE APOIO FINANCEIRO A PROGRAMAS E PROJETOS DE EXTENSÃO

COORDENADOR(A): Guilherme Barbosa Lopes Júnior - Docente

E-MAIL: guilherme.lopes@ufpe.br

UNIDADE GERAL: CTG

UNIDADE DE ORIGEM: ENGENHARIA MECÂNICA

INÍCIO DO PROJETO: 01/07/2022 **FIM DO PROJETO:** 31/07/2023

CARGA HORÁRIA:

LOCAL DE REALIZAÇÃO: Universidade Federal de Pernambuco (desenvolvimento) São José dos Campos (competição)

OBSERVAÇÃO:

RESUMO: Os programas de extensão em aerodesign são amplamente conceituados e aplicados em instituições de ensino em todo o mundo. Elas possibilitam aos discentes, enquanto agentes de transformação, participar em conjunto com as comunidades acadêmica e externa na construção, disseminação e inclusão do tema na sociedade. A equipe Mandacaru Aerodesign é motivada pelo desafio de conceber e construir aeronaves rádio controladas com o intuito de participar da competição SAE Brasil Aerodesign, que propicia a difusão e o intercâmbio de conhecimentos através de aplicações e práticas de equipes universitárias e pela interação com especialistas influentes do mercado aeronáutico. O grupo apresenta integrantes de diversos cursos de graduação da UFPE como engenharias, ciências sociais, comunicação, tecnologia da informação, economia, administração, entre outras; sendo eles os agentes ativos e centrais de todas as etapas de desenvolvimento. O progresso desses campos ocorre pela realização de um projeto guiado pelos discentes que atenda as especificações solicitadas na competição, motivando o aperfeiçoamento e auxílio por intercâmbio de experiências com profissionais e parceiros, a inclusão da sociedade neste desenvolvimento, além de busca por patrocínios públicos e privados. Ademais, ações de cunho social e comunitário são também realizadas através de visitas em escolas de ensino fundamental e médio e eventos da comunidade acadêmica, no intuito de difundir as competências e fundamentos aprendidos no âmbito universitário e da sociedade, tornando-os mais acessíveis e despertando assim o interesse dos alunos para a graduação e progresso da ciência nas mais diversas áreas, corroborando, dessa forma, para a democratização do conhecimento.