



PROEXC
PRÓ-REITORIA
DE EXTENSÃO E CULTURA

PROJETO DE EXTENSÃO
ÁREA TEMÁTICA: TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

Mangue Baja UFPE

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

COORDENADOR(A): Maxime Montoya - Docente

E-MAIL: maxime.montoya@ufpe.br

UNIDADE GERAL: CTG

UNIDADE DE ORIGEM: ENGENHARIA MECÂNICA

INÍCIO DO PROJETO: 01/07/2022 FIM DO PROJETO: 30/06/2023

CARGA HORÁRIA:

LOCAL DE REALIZAÇÃO: As etapas de projeto e fabricação dos veículos acontecem de forma continuada no Laboratório de Mecânica Aplicada do Departamento de Engenharia Mecânica da UFPE/ Laboratório de Mobilidade do Departamento de Eng. Mecânica da UFPE. A Equipe participará das competições descritas a seguir: 1- Etapa Regional: Realizada em Salvador/BA; 2- Etapa Nacional: Realizada em São José dos Campos/SP; 3- Etapa Mundial: Realizada nos EUA.

OBSERVAÇÃO:

RESUMO: O projeto Mangue Baja da UFPE, fundado em 1999 no DEMEC, visa desenvolver protótipos veiculares off-road de acordo com as diretrizes da SAE (Society of Automotive Engineers). A equipe do projeto, formada por professores do curso de Engenharia Mecânica, estudantes das Engenharias Mecânica, Elétrica, Eletrônica, Automação, Computação e Produção e dos cursos de administração, design e publicidade, aprimora anualmente o desempenho dos protótipos para participar das competições regional, nacional e mundial promovidas pela SAE. O projeto conta com a participação média de 30 alunos, os quais atuam nas atividades de planejamento, projeto, manufatura, ensaios de validação, administração, divulgação e interação com parceiros externos. Para realização e acompanhamento destas atividades, os alunos podem contar com o apoio dos docentes da equipe e da UFPE, mas também com o apoio do comitê de organização das competições SAE. A estreita relação entre o projeto e o programa estudantil Baja SAE BRASIL proporciona a imersão dos alunos na área de engenharia automotiva, os mesmos podendo interagir com os voluntários da SAE Brasil, para a maioria profissionais do setor automotivo. A participação da equipe nas competições, em evento de automobilismo e a realização de apresentações educativas permitem promover a interação com empresas da área automotiva, associações de esporte automotivo, escolas públicas e particulares. O projeto é localizado no DEMEC da UFPE e desenvolvido no Laboratório de Mobilidade deste Departamento. A presente proposta permite a manutenção do projeto, visando a formação continuada dos participantes e a formação de profissionais qualificados para atuar no setor automobilístico.