

Área Temática: Desenvolvimento tecnológico
Edital: PROEXT-PIBEX 2015

Projeto e Construção de Aeronaves - Equipe Mandacaru Aerodesign

Centro: CTG

Coordenador(a): Nadège Sophie Bouchonneau da Silva - Docente

Email: nadege.bouchonneau@gmail.com

Objetivos Geral: Realizar um acompanhamento sistemático da produção midiática pernambucana, com foco no respeito, promoção e proteção dos direitos humanos - civis, políticos, econômicos, sociais, culturais.

Objetivos específicos:

"1.Participar da 17ª Competição SAE Brasil AeroDesign 2.Difundir o conhecimento em tecnologia aeronáutica na Universidade Federal de Pernambuco: Como não há nenhum curso de graduação ou pós-graduação em engenharia aeronáutica na região, a ação de extensão é de grande importância para divulgar os conhecimentos e pesquisas nessa área. 3.Utilizar dos conhecimentos relacionados à prática aeronáutica e experiências da Equipe na intenção de promover melhorias no atual e futuros projetos: A cada fim de competição, a equipe busca corrigir erros e revisar conceitos, afim de sempre rumar para construção de uma aeronave competitiva ideal, possibilitando posições melhores no ranking da competição e desenvolvendo técnicas cada vez mais elaboradas. 4.Recriar as atividades de uma empresa de engenharia real: Esta ação de extensão não possui fins lucrativos, no entanto, o que está se projetando e fabricando é um produto real, que passa pelas mesmas etapas realizadas numa empresa: testes, simulações e validações. Todas as atividades têm impacto no cronograma, orçamento e planejamento, sendo muito importante o foco na gestão de projeto. Essas práticas são comuns em empresas de engenharia, levando os membros da equipe à realidade que será encontrada no mercado de trabalho. "

Resumo: A ação consiste na institucionalização do projeto de extensão da Equipe Mandacaru Aerodesign, cuja meta é a concepção e construção de uma aeronave cargueira não tripulada destinada a participação na competição SAE Brasil de Aerodesign com outras instituições nacionais e internacionais. A equipe será formada por alunos dos cursos de engenharia e demais relacionados a indústria de mobilidade. E a Sala de Projeto Aeronáutico é situada no Laboratório de Mecânica Aplicada, no Departamento de Engenharia Mecânica. O projeto promove uma oportunidade única de aprendizado de

engenharia, especialmente na área aeronáutica. Multidisciplinar e desafiador, ele desenvolve o espírito de trabalho em equipe, a capacidade de liderança e planejamento, a capacidade de defender ideias e projetos, incentiva o comportamento ético e profissional e põe em prática os conhecimentos adquiridos no curso complementando o conjunto de conhecimentos necessários para atuação no mercado. No contexto de uma empresa de engenharia, serão executadas desde atividades administrativas a marketing e eventos, além das etapas comumente encontradas no desenvolvimento de produto. O projeto visa a atuação sinérgica entre as várias áreas de engenharia e uma forte interdisciplinaridade.