



**PROEXC**  
PRÓ-REITORIA  
DE EXTENSÃO E CULTURA

**PROJETO DE EXTENSÃO**  
**ÁREA TEMÁTICA: TECNOLOGIA E PRODUÇÃO**

# *Equipe Mandacaru Aerodesign – SAE Brasil Aerodesign*

**Edital 2020 - 01 - Edital de Credenciamento de Programas e Projetos de Extensão**

**COORDENADOR(A):** Guilherme Barbosa Lopes Júnior

**E-MAIL:** lopesjunior.gb@gmail.com

**UNIDADE GERAL:** CTG - Centro de Tecnologia e Geociências

**UNIDADE DE ORIGEM:** Engenharia Mecânica

**INÍCIO DO PROJETO:** 13/07/2020    **FIM DO PROJETO:** 31/01/2021

**CARGA HORÁRIA:** 280 H

**LOCAL DE REALIZAÇÃO:** CTG - Centro de Tecnologia e Geociências

**OBSERVAÇÃO:**

**RESUMO:** A Mandacaru é motivada pelo desafio de projetar, planejar e construir aeronaves rádio controladas com o intuito de participar da competição SAE Brasil Aerodesign, que ocorre anualmente desde 1999. Atualmente a competição ocorre em São José dos Campos – SP, e propicia a difusão e o intercâmbio de conhecimentos de Engenharia Aeronáutica, através de aplicações e práticas de equipes universitárias internacionalmente e pela interação entre especialistas do mercado aeronáutico advindos de empresas como Embraer, Airbus e Boeing e outros estudantes de graduação. Atualmente não mais oficializada, a equipe Mandacaru foi pioneira no estado de Pernambuco sendo ainda considerada uma das mais tradicionais equipes da competição. O grupo apresenta integrantes de diversos cursos da Universidade Federal de Pernambuco em diferentes períodos da graduação de áreas como engenharias, ciências sociais, comunicação, tecnologia da informação, economia, administração, entre outras. A integração destas áreas se torna essencial para o desenvolvimento das áreas do projeto de Aerodesign. Foca-se, então, realização de um projeto que atenda as especificações solicitadas na competição motiva a equipe a buscar não só aperfeiçoamento, mas também auxílio por intercâmbio de experiências com profissionais e outros parceiros, além de busca por patrocínios. Ademais, ações de cunho social e comunitário são 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 pela área, corroborando, dessa forma, para a democratização do conhecimento.