

A ATUAÇÃO DA EQUIPE AVOANTE AEROMEC NA DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO DE ENGENHARIA AERONÁUTICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ.

XXVIII Encontro de Extensão

Pedro Lucas de Almeida Costa Souza, Gabriel Ângelo Gomes Pereira, Thiago de Sousa Teodósio, Claus Franz Wehmann

A Avoante Aeromec é uma equipe de aerodesign da Universidade Federal do Ceará (UFC) formada por alunos de graduação que projeta e constrói aeronaves radiocontroladas com o objetivo de divulgar conhecimentos de Engenharia Aeronáutica através da Competição SAE BRASIL Aerodesign, evento internacional sediado em São Paulo. Além disso, a equipe também difunde estes conhecimentos através de cursos ministrados por membros da equipe e participação em eventos para a comunidade. A equipe trabalha com três frentes principais de divulgação destes conhecimentos, sendo eles: a Competição SAE BRASIL Aerodesign, onde a equipe apresenta e troca informações sobre seus trabalhos desenvolvidos no ano para e com especialistas na área e outras equipes do Brasil e exterior, realização de cursos e minicursos para discentes da UFC que se relacionam com a temática aeronáutica (como por exemplo cursos de AutoCAD, Solidworks para aeronáutica, placas de circuito impressa, LATEX e instalações elétricas, sendo estes tópicos abordados durante o projeto) e participação em eventos para a comunidade externa à universidade, como por exemplo o CT quer você, com o intuito de incentivar o público externo a ingressar na universidade através da mostra do projeto da aeronave. A equipe conta com parcerias de laboratórios da própria universidade e empresas externas como a Aeris Energy, ANSYS, dentre outras que auxiliam o projeto com materiais e softwares. Como resultados foram alcançados os melhores da equipe até o presente momento na Competição como o 15º lugar com projeto elétrico e o 19º lugar com o projeto de cargas e aeroelasticidade da aeronave em meio a 55 equipes, foram alcançados cerca de 70 discentes pelos cursos ofertados pela equipe e uma grande quantidade de alunos que estavam presentes no evento CT quer você. Desse modo, conclui-se que a equipe conseguiu levar conhecimentos e técnicas de engenharia aeronáutica para uma grande quantidade de pessoas tanto internas como externas ao meio acadêmico.

Palavras-chave: Engenharia. Aeronáutica. Aerodesign. Conhecimento.