

GDAE - GRUPO DE DESENVOLVIMENTO AEROESPACIAL

XXIX Encontro de Extensão

Thiago Pires Cavalcante, Claus Franz Wehmann

O GDAe (Grupo de Desenvolvimento Aeroespacial) é um grupo de extensão atualmente focado em pesquisa e desenvolvimento de foguetemodelismo na Universidade Federal do Ceará. Com objetivo de desenvolver foguetes e também participar de competições nacionais e internacionais, o GDAe é dividido em quatro subsistemas responsáveis pela confecção do foguete, tais como, Aerodinâmica & Recuperação, Materiais, Estruturas e Integração (MEI), Propulsão e Eletrônica. Desde sua fundação, em 2016, o GDAe tem conquistado diversos feitos na representação do contexto Aeroespacial no Ceará, tendo garantido posição oficial como projeto de extensão na Universidade Federal do Ceará e participado de eventos científicos importantes, levando as pesquisas realizadas, além de ter organizado alguns deles. O Grupo conta com mais de 20 membros oriundos de diversos cursos dentro da Universidade, formando um grupo multidisciplinar com diversas especialidades, que são divididos dentro dos subsistemas e diretorias, que atualmente trabalham em dois projetos, um deles é o projeto Thunder com o motor Struck, que se configura como um foguete com apogeu máximo de 500 metros de altitude, o seu motor é de combustível sólido e desenvolvido inteiramente pela equipe. Também, há o projeto Hermes com o motor Agnes que é um projeto em conjunto com o SENAI, configurado como um foguete híbrido que consegue atingir 3 quilômetros de apogeu, projetado pelo grupo e com a ajuda da instituição do SENAI fabricado.

Palavras-chave: Aeroespacial. Engenharia. Desenvolvimento.