



PROEXC
PRÓ-REITORIA
DE EXTENSÃO E CULTURA

PROJETO DE EXTENSÃO
ÁREA TEMÁTICA: TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

Projeto de extensão Asa Branca UFPE para desenvolvimento de CubeSat e de drone para evento da Cobruf

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

COORDENADOR(A): Hermano Andrade Cabral

E-MAIL: hermano.cabral@ufpe.br

UNIDADE GERAL: CTG - Centro de Tecnologia e Geociências

UNIDADE DE ORIGEM: Eletrônica e Sistemas

INÍCIO DO PROJETO: 01/04/2020 **FIM DO PROJETO:** 31/03/2021

CARGA HORÁRIA: 624 H

LOCAL DE REALIZAÇÃO: Departamento de Eletrônica e Sistemas - CTG - UFPE

OBSERVAÇÃO:

RESUMO: O Asa Branca é um projeto de extensão criado com o objetivo de projetar, desenvolver, fabricar e testar soluções para CubeSats e drones. CubeSats são pequenos satélites que visam à redução dos custos de projeto, lançamento e operação de satélites, enquanto drones são aeronaves remotamente pilotadas usadas em diversas aplicações, e, em particular, na exploração espacial. De caráter multidisciplinar, o projeto visa a participação de estudantes e professores dos cursos de Engenharia Eletrônica, Telecomunicações, Automação, Mecânica, Elétrica, Computação e Produção, e está localizado no Departamento de Eletrônica e Sistemas da UFPE. Busca-se oferecer aos alunos um desenvolvimento pessoal através do trabalho em equipe e de atividades que exigem liderança, gerenciamento de projetos, resolução de conflitos e experiência de competição. Um importante aspecto deste projeto é a participação em competições como o INPE CubeDesign, a CobrufCube e a CobrufDrones. A participação nestes eventos tem os benefícios de estimular nos alunos o desenvolvimento de habilidades técnicas e profissionais essenciais para o desenvolvimento da sociedade e despertar no público em geral a curiosidade sobre o assunto, atraindo cada vez mais pessoas para melhor conhecer a importância da área espacial. Além disso, como a robótica e a engenharia aeroespacial são áreas de extrema relevância atualmente e concentradoras de diversas matérias científicas e tecnológicas, elas são muitas vezes utilizadas como motivação para o ensino de uma ampla gama de assuntos científicos e tecnológicos, permitindo que alunos dos ensino fundamental, médio e superior se engajem mais no esforço de aquisição destes conhecimentos.