

[46440] EQUIPE PAMPA AERODESIGN

Autor: Gustavo Luiz Fett Götz

Coordenador: Jakson Manfredini Vassoler

A Equipe Pampa Aerodesign, fundada em 2012 por alunos do curso de Engenharia Mecânica da UFRG, é uma equipe discente que participa anualmente da competição nacional da SAE Brasil AeroDesign, em que equipes de aerodesign de universidades de todo o país competem nas etapas de projeto e de voo. Através da organização interna e gerenciamento dos projetos utilizando métodos ágeis como o Scrum, a equipe busca implementar em seus projetos técnicas de fabricação utilizando materiais compósitos, análises pelo método dos elementos finitos, ensaios de bancada e diferentes outros métodos que permitam à equipe projetar e fabricar aeronaves para transporte de cargas que atendam às especificações do regulamento da SAE Brasil AeroDesign. Para a execução do amplo conjunto de tarefas atreladas ao desenvolvimento de nossas aeronaves, a equipe é dividida em áreas técnicas de projeto, sendo estas: eletrônica, manufatura, aerodinâmica e estrutural, áreas estas que possuem seus respectivos gerentes para o acompanhamento do projeto, além do auxílio das figuras do(a) capitão e do(a) gerente de projetos. Nos últimos anos a equipe tem avançado em aspectos organizacionais e na diversificação dos cursos aceitos na equipe, que possibilitam maior integração entre as áreas técnicas, gestão do conhecimento e etc, tendo estes aspectos refletido na melhoria da colocação da equipe no ranking dos projetos do último ano. Atualmente a equipe tem se pautado pelo aumento da complexidade dos projetos realizados, exemplificado pelo projeto de um avião biplano, pela implementação de códigos de otimização pela área da aerodinâmica e também avanços quanto ao desenvolvimento do controle eletrônico por telemetria. Paralelamente aos objetivos da competição, a equipe busca o desenvolvimento pessoal e profissional de seus membros, através do engajamento da equipe e da capacitação interna oferecida aos membros.