

EQUIPE AEROFURG: INTRODUÇÃO AO PROJETO DE AERONAVES

FERREIRA, Rafael de Andrade (autor)
SENO, André Luiz Pessote (autor)
OLINTO, Cláudio Rodrigues (orientador)
rafaelandradeferreira@hotmail.com

Evento: XXIV Congresso de Iniciação Científica
Área do conhecimento: Engenharias

Palavras-chave: AeroDesign; projetos de engenharia; crescimento acadêmico.

1 INTRODUÇÃO

A equipe AeroFURG surgiu em 2007 como um projeto de extensão que visava agregar aos estudantes de Engenharia Mecânica um conhecimento além do transmitido em sala de aula. Todo esse conhecimento se baseia no quesito “aerodesign”, cuja aplicação se dá em projetos (cálculos e desenhos) e construção de aeronaves radio-controladas.

2 REFERENCIAL TEÓRICO

As motivações para a criação da competição SAE AeroDesign surgiram com a necessidade de se construir um evento que impulsionasse o crescimento acadêmico de estudantes de engenharias amantes da aviação, dando-lhes a oportunidade de vivenciar o dia-a-dia de um profissional da engenharia.

3 MATERIAIS E MÉTODOS (ou PROCEDIMENTO METODOLÓGICO)

Para a construção das aeronaves, a equipe se baseia em um regulamento lançado anualmente pela SAE Brasil AeroDesign, a qual realiza, também anualmente, uma competição de aerodesign para equipes do Brasil e fora do Brasil, a qual se estende também para uma competição internacional nos Estados Unidos. Atualmente a equipe é composta por estudantes das Engenharias Mecânicas (Tradicional, Naval e Empresarial), e Engenharia de Automação.

4 RESULTADOS e DISCUSSÃO

A equipe AeroFURG, em todas as suas participações na competição SAE AeroDesign, sempre obteve bons resultados em suas conquistas, não apenas se limitando a boas pontuações e boas colocações nos resultados finais da competição, mas também por contribuir positivamente na integração entre os estudantes, além de neles estimular o avanço nos estudos e lhes proporcionar uma maior vivência do seu futuro profissional.

Figura 1 – Equipe AeroFURG após um teste de voo



Fonte: Thauã Aguirre

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Seguindo os objetivos propostos desde o início de sua criação, a equipe AeroFURG vem realizando diversas atividades entre os seus integrantes, as quais visam projetos e construções de aeronaves radio-controladas, o que contribui positivamente para o aperfeiçoamento acadêmico de cada integrante, além de lhe ser um referencial para o seu futuro profissional.

REFERÊNCIAS

MOSTRA DE PRODUÇÃO UNIVERSITÁRIA, 14 a 16 de outubro, 2012, Rio Grande, RS. Disponível em: < <http://www.mpu.furg.br> >. Acesso em: 10 jul. 2012.
RAIMER, Daniel P.. Aircraft design – A conceptual approach. American Institute and Astronautics, 1989.