

Sessão 18

Ensino em Engenharia

162

NÚCLEO DE PESQUISA AEROESPACIAL - NUPA: UMA PROPOSTA INTERDISCIPLINAR EM PESQUISA E EDUCAÇÃO AEROESPACIAL. *João Álvaro Brandão Madruga, Rudolf Fonseca, Felipe Müller, Rodrigo Pessano Coelho, Thaís Russomano (orient.)* (Laboratório de Microgravidade,

Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas, PUCRS). Criado por alunos, professores e profissionais ligados à aviação, o Núcleo de Pesquisa Aeroespacial – NUPA (www.ipct.pucrs.br/microg/nupa), vinculado ao Laboratório de Microgravidade/IPCT, é uma entidade multidisciplinar que objetiva incentivar a pesquisa e a extensão universitária, através da interatividade das várias áreas do conhecimento, estabelecendo contatos e parcerias com entidades públicas e privadas. A busca por parcerias através da pesquisa e extensão, no mercado da aviação, justifica-se por possibilitar o intercâmbio de informações – ambiente propício a produção de pesquisa e desenvolvimento tecnológico. O NUPA possui os seguintes projetos: Medo de Voar, Conversa de Hangar, Memória Viva, Simulação Aérea, Navegação Aeroespacial, Ensaios em Vôo e Emergências Médicas a Bordo. A metodologia consiste em estabelecer grupos de pesquisa compostos pelo meio acadêmico e por empresas ligadas à aviação, gerando acordos de cooperação e interação com a comunidade aeronáutica. Os alunos são levados a aprofundarem-se nas áreas de preferência, onde oportuniza-se diferencial curricular e a possibilidade de colaborar em avanços tecnológicos. Verificou-se que o uso recíproco das facilidades das instituições parceiras possibilita o desenvolvimento da tecnologia aplicada aos interesses das empresas e universidades, gerando benefícios mútuos entre universidade e empresa, tais como: redução de custos de pesquisa e de formação profissional, capacitação técnico-científica de ambos os quadros e intercâmbio de informações. Os pesquisadores do NUPA visam demonstrar a viabilidade de constituir grupos de pesquisa interdisciplinares e de educação aeroespacial.

