



DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES DE INTERAÇÃO ENTRE O CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA DA UNIJUÍ E ESCOLAS DO ENSINO MÉDIO ¹

Luis Antonio Bortolaia², Luiz Carlos Martinelli Júnior³, Mateus Benatti⁴, Pedro Luis Andrighetto⁵

INTRODUÇÃO: Este artigo apresenta os resultados obtidos das atividades curriculares desenvolvidas entre o Curso de Engenharia Mecânica da UNIJUÍ e a Escola Estadual Poncho Verde, de Panambi (RS) com o objetivo de realizar atividades integradas entre a UNIJUÍ e as escolas de Ensino Médio, promovendo um maior interesse pela profissão de Engenheiro. As atividades desenvolvidas visam aproximar conteúdos de física do Ensino Médio com a prática da Engenharia. **MATERIAL E MÉTODOS:** As atividades desenvolvidas foram definidas em reuniões com professores da Escola sobre o desenvolvimento do projeto, discussão de conteúdos e forma de atuação com os alunos. Os professores da Escola visitaram os Laboratórios do Curso de Engenharia Mecânica para conhecer a infra-estrutura disponível e definir as atividades, baseadas nos conteúdos desenvolvidos na escola. Foram realizadas duas atividades práticas na Escola Poncho Verde envolvendo conteúdos do 2º ano do Ensino Médio. A primeira experiência abordou a utilização de um túnel de vento para demonstração do princípio de sustentação do avião (aplicação da Equação de Bernoulli). Na segunda atividade prática foi demonstrado o funcionamento de um sistema de refrigeração por compressão de vapor, permitindo o estudo de princípios de calorimetria. As duas atividades foram desenvolvidas em duas etapas: na primeira é apresentada e discutida a fundamentação teórica e na segunda é feita a aplicação prática em bancadas experimentais dos Laboratórios do Curso de Engenharia Mecânica da UNIJUÍ. **RESULTADOS:** As atividades de interação da Engenharia com o Ensino Médio proporcionaram um melhor entendimento pelos alunos dos assuntos desenvolvidos na Física do Ensino Médio devido às atividades práticas e pela abordagem de engenharia, próxima ao cotidiano das pessoas, complementando a formação dos alunos. **CONCLUSÕES:** O desenvolvimento de atividades curriculares junto aos alunos de escolas do Ensino Médio representou uma excelente oportunidade para divulgação dos Cursos de Engenharia da UNIJUÍ, a promoção do interesse pela tecnologia e pela profissão de Engenheiro Mecânico e a aproximação da UNIJUÍ com estudantes e professores de Ensino Médio.

¹ Projeto de Extensão Institucional

² Professor do DETEC

³ Professor do DETEC

⁴ Bolsista PIBEX

⁵ Professor do DETEC