



DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES DE INTERAÇÃO ENTRE O CURSO DE ENGENHARIA MECANICA DA UNIJUI E ESCOLAS DE ENSINO MÉDIO ¹

Luis Antonio Bortolaia², Luis Carlos Martinelli Junior³, Mateus Benatti⁴, Pedro Luis Andrighetto⁵

INTRODUÇÃO: Este artigo apresenta os resultados obtidos das atividades curriculares desenvolvidas entre o curso de engenharia mecânica da UNIJUI e Escola Estadual Poncho Verde, de Panambi (RS) com o objetivo de realizar atividades integradas, entre a UNIJUI e as escolas de ensino médio, aproximando mais alunos do meio acadêmico, e despertando um maior interesse pela profissão de Engenheiro. As atividades desenvolvidas visam aproximar conteúdos de física do ensino médio com a prática de engenharia. **MATERIAIS E METODOS:** Foram desenvolvidas duas aulas práticas para os alunos da Escola Estadual Poncho Verde envolvendo conteúdos do segundo ano do Ensino Médio. A primeira aula prática abordou a utilização de um túnel de vento para demonstrar o princípio de sustentação do avião (Equação de Bernoulli). Na segunda prática foi demonstrado o funcionamento de um sistema de refrigeração por compressão de vapor, permitindo o estudo de princípios de calorimetria. Para a realização dos experimentos, fez-se a montagem das bancadas, além de testes preliminares sobre o funcionamento dos aparelhos, preocupando-se principalmente em oferecer maior segurança nos experimentos. Realizou-se o acompanhamento das experiências junto aos professores da universidade envolvidos no projeto, organizando e apresentando o material didático, orientando e conduzindo os alunos nas aulas práticas. **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, o que faz com que alunos possam ver em seu cotidiano aplicações simples do que lhes é passado em sala de aula, despertando um maior interesse pela Física, Matemática e Engenharia. **CONCLUSÃO:** Durante o desenvolvimento das atividades junto à escola, verificou-se um grande interesse dos alunos pelas atividades práticas desenvolvidas e pelo curso de Engenharia Mecânica, promovendo o interesse pela tecnologia e pela profissão de Engenheiro Mecânico, relacionando a teoria com a prática. As atividades práticas representaram uma excelente oportunidade de divulgação do Curso de Engenharia Mecânica da UNIJUI e dos projetos desenvolvidos no curso junto à sociedade. Conseguiu-se aproximar o Curso de Engenharia Mecânica das escolas e dos alunos do Ensino Médio, resultado considerado excelente, despertando ainda mais o interesse pela profissão e pela Universidade.

¹ Projeto de Extensão Institucional

² Professor doutor do DETEC/UNIJUI, coordenador do Projeto

³ Professor doutor do DETEC/UNIJUI, coordenador do Projeto.

⁴ Bolsista PIBEX



⁵ Professor mestre do DETEC/UNIJUÍ, orientador do Bolsista.