



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

Augusto Vincensi², Luis Antonio Bortolaia³, Luiz Carlos Martinelli Júnior⁴. UNIJUI

INTRODUÇÃO: Este artigo trata dos resultados obtidos através do Programa de Extensão da UNIJUI desenvolvido no Curso de Engenharia Mecânica, em parceria com a Escola Estadual Poncho Verde. Assim, foram realizadas atividades com os alunos de Ensino Médio, referentes à matéria de física, integrando-a com a Engenharia. Promoveu-se, também, maior interesse pela 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 efetivadas duas atividades práticas na Escola Poncho Verde, as quais continham conteúdos referentes ao 2º ano do Ensino Médio. A primeira atividade referiu-se a amostra e explicação do princípio de sustentação do avião, utilizando um túnel de vento (aplicação da Equação de Bernoulli). No segundo experimento foi demonstrado o funcionamento de um sistema de refrigeração por compressão de vapor, permitindo o estudo de princípios de calorimetria. Utilizou-se de duas etapas para a realização destas atividades: na primeira a apresentação e discussão da fundamentação teórica e, na segunda, a aplicação prática em bancadas experimentais dos Laboratórios do Curso de Engenharia Mecânica da UNIJUI. **RESULTADOS:** Através do contato dos alunos com o experimento, obteve-se uma complementação do estudo, provando que a teoria se aplica, sim, aos fenômenos em estudo. Houve também grande interesse dos alunos para conhecerem o funcionamento dos experimentos, e satisfação em ver que eles comprovavam a teoria. **CONCLUSÕES:** É de fácil percepção e de suma importância que, quando possível, os professores tenham disponíveis experimentos para demonstração aos seus alunos. Além disso, a interação entre alunos do Ensino Médio e a UNIJUI proporciona uma aproximação importante para ambos.

¹ Projeto de Extensão Institucional

² Bolsista PIBEX

³ Professor DETEC/UNIJUI

⁴ Professor DETEC / UNIJUI