



DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES DE INTERAÇÃO ENTRE O CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA DA UNIJUI E ESCOLAS DE ENSINO MÉDIO¹

Paulo Eduardo de Oliveira Cabral², Lucas Bastos da Costa³, Bárbara Sabino⁴, Gil Eduardo Guimarães⁵, Luis Antônio Bortolaia⁶, Luiz Antônio Rasia⁷, Roger Schildt Hoffmann⁸. UNIJUI

INTRODUÇÃO: Este artigo trata dos resultados obtidos através do Programa de Extensão da UNIJUI que foi desenvolvido pelo 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, gerando integração com a Engenharia. Promovendo uma oportunidade para os alunos terem contato com o curso e com a estrutura da universidade. **MATERIAL E MÉTODOS:** o objetivo foi definido após reuniões com os professores coordenadores do projeto de extensão. Este foi construir um protótipo com base em transformações de energia. O projeto foi de um gerador de vapor (movido a calor), que foi acoplado a uma turbina. Ela acaba se movimentando graças à pressão gerada dentro da caldeira. Posteriormente, esse movimento é capaz de gerando energia elétrica. **RESULTADOS:** Os alunos do Ensino Médio tiveram contato com o experimento. Foram feitas uma série de observações e demonstrações, com todos os objetivos alcançados satisfatoriamente. Assim, os alunos puderam unir a teoria, que já havia sido estudada por eles, com a prática do experimento. Gerou-se muita curiosidade e interesse em aprender os princípios e o funcionamento do objeto estudado. **CONCLUSÕES:** Foi possível observar a importância da disponibilidade do experimento, que foi uma fonte de conhecimento, e dos professores para a demonstração aos alunos de Ensino Médio. Com esse tipo de projeto, a UNIJUI interage com os alunos do Ensino Médio, proporcionando uma importante aproximação.

¹ Projeto de pesquisa realizado no curso de graduação de Engenharia Mecânica

² Bolsista PIBEX

³ Bolsista PIBEX

⁴ Bolsista PIBEX

⁵ Professor DETEC/UNIJUI

⁶ Professor DETEC/UNIJUI

⁷ Professor DETEC/UNIJUI

⁸ Professor DETEC/UNIJUI