

Difundindo as Engenharias nas Comunidades do Pajeú

Ladjane Coelho dos Santos¹

Gabriel Henrique Ferreira²

Maria Sabrina Rodrigues Tavares³

Francisco Lindemberg Monteiro Martins⁴

RESUMO

O projeto "Difundindo as Engenharias nas Comunidades do Pajeú" foi implementado com os alunos do ensino médio no município de Afogados da Ingazeira. Durante os encontros presenciais, foram realizadas atividades práticas, incluindo desenho técnico e assistido por computador, circuitos elétricos e microcontroladores (ARDUINO), com o objetivo de proporcionar aos alunos uma base prática nas diversas áreas da engenharia. Essas práticas foram desenvolvidas nos laboratórios de desenho técnico, informática e eletroeletrônica, visando estimular os alunos a considerarem a possibilidade de seguir carreiras nesse campo. Observamos um bom desempenho dos alunos nas atividades práticas propostas durante as aulas. Os resultados alcançados refletem o êxito dos objetivos, evidenciando o progresso dos alunos nas atividades. Ficou perceptível o entendimento aprofundado dos temas abordados, assim como a imersão em um ambiente acadêmico durante a exploração de laboratórios. Através dos feedbacks recebidos, obtivemos uma taxa significativa, onde dos 100% dos participantes, 50% optaram por cursar o ensino superior em nosso campus, com 33,3% escolhendo a Engenharia Civil. Além disso, contribuímos para o avanço acadêmico dos alunos ao integrar teoria e prática, proporcionando uma compreensão mais clara dos conceitos aplicados em sala de aula.

Palavras-chave: Engenharias, Ensino Médio, Atividades Prática, Aluno.

¹ Doutora pelo Curso de Engenharia Mecânica da Universidade Federal de Pernambuco - UFPE- PE, ladjane.santos@afogados.ifpe.edu.br.

² Graduando do Curso de Bacharelado em Engenharia Civil do Instituto Federal de Pernambuco campus Afogados da Ingazeira -IFPE, PE, ghf@discente.ifpe.edu.br ;

³ Graduando do Curso de Bacharelado em Engenharia Civil do Instituto Federal de Pernambuco campus Afogados da Ingazeira -IFPE, PE, msrt@discente.ifpe.edu.br;

⁴ Graduado pelo Curso de Tecnólogo em Automação Industrial do Instituto Federal do Ceará campus Juazeiro do Norte - CE, francisco.martins@afogados.ifpe.edu.br ;