

LPEM - LABORATÓRIO DE PROTÓTIPOS EDUCACIONAIS E MECATRÔNICA

I Encontro de Iniciação Acadêmica

Daniel Francisco Barbosa Muro, Breno Giovanni Oliveira de Sousa, José Wariston Barros, Carlos Andre Dias Bezerra

O Laboratório de Protótipos Educacionais e Mecatrônica - LPEM, foi criado em 2005 a partir do projeto de pesquisa n. 2010/03 da Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - FUNCAP, coordenado desde então pelo professor Carlos André Dias Bezerra. O LPEM tem como meta a construção dos próprios instrumentos de pesquisa com custo relativamente baixo, resultando, através da formação de novos grupos multidisciplinar de pesquisa e ensino. Ao longos dos 11 anos de existência, já passaram pelo LPEM mais de uma centena de alunos e mais de uma dezena de protótipos já foram construídos lá. Porém, não há registros oficiais destes números. Este Projeto de Iniciação Acadêmica tem como objetivo o levantamento e divulgação destas informações junto a comunidade acadêmica e a sociedade em geral. A metodologia consistiu na confecção de planilhas com os horários, que os alunos dedicam aos projetos desenvolvidos no laboratório, confecção e execução de um novo layout para melhor uso do espaço, confecção de uma relação dos equipamentos, identificação dos recursos materiais disponíveis e divulgação do LPEM, acompanhado por reuniões semanais com o orientador. Os principais resultados mensuráveis foram a atualização do site oficial do LPEM com as atividades realizadas no laboratório, realização do minicurso de autocad, orientação no manuseamento das ferramentas de usinagem dos protótipos e escolha do Projeto Aeromec para auxílio das atividades e desenvolvimento desta pesquisa de iniciação acadêmica. O projeto Aeromec, visa, além da divulgação do curso, o desenvolvimento e construção de um protótipo totalmente funcional com o intuito de participar da competição Aerodesign Brasil da SAE - Sociedade de Engenheiros da Mobilidade. Portanto, com a realização deste projeto de iniciação acadêmica foi possível realizar atividades de ensino (minicurso de autocad), de extensão (participação no projeto de extensão Aeromec) e de pesquisa (desenvolvimento do aeromodelo).

Palavras-chave: LPEM. Aeromec. Iniciação Acadêmica.