CONSTRUÇÃO DE UM APARATO EXPERIMENTAL PARA TESTES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM VENTILADORES DE TETO

Lucio Satoru Fatori Trevizan[1]; Robson Leal da Silva[2];

[1] Estudante do Curso de Engenharia de Energia da Faculdade de Engenharia da Universidade Federal da Grade Dourados, FAEN/UFGD, Dourados – MS; Aluno de Iniciação Científica – PIVIC/CNPq; E-mail: luciofatori@hotmail.com

[2] Professor adjunto do curso de Engenharia de Energia da Faculdade de Engenharia da Universidade Federal da Grade Dourados, FAEN/UFGD, Dourados – MS; Engenheiro Mecânico, Físico e Matemático, Doutor em Ciências; E-mail: robsonsilva@ufgd.edu.br

Resumo

O objetivo desse trabalho visa à construção de um aparato experimental para determinar as características de operação de um ventilador de teto. Alem disso, estabelecer uma metodologia de referência para as etapas de montagem e execução de experimentos, que sigam as normas da ABNT e do INMETRO. As atividades desenvolvidas podem ser utilizadas como ferramenta importante no estudo de engenharia, na área de instrumentação, e física, no estudo de grandezas mecânicas e elétricas, sendo utilizados materiais reaproveitáveis ou de baixo custo.

Palavras-chave: construção de aparatos, experimentação, eficiência energética.