



T546

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE DE SIMULAÇÃO EM LABORATÓRIO DE SISTEMAS TÉRMICOS

Gilliard Fabiano Adriano (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Caio Glauco Sánchez (Orientador), Faculdade de Engenharia Mecânica – FEM, UNICAMP

O laboratório de sistemas térmicos da Faculdade de Engenharia Mecânica da Unicamp tem equipamentos que reproduzem o funcionamento das principais máquinas térmicas. O trabalho consistiu em implantar um sistema de aquisição de dados computacional para facilitar a obtenção e análise de dados desses equipamentos pelos alunos e instalar programas simples de simulação dos processos envolvidos. Foram elaborados programas a partir das equações encontradas na literatura para cada equipamento do laboratório. O sistema simula os resultados teóricos para fins de comparação. A linguagem de programação utilizada foi o LabView. Foram também instaladas e configuradas placas de aquisição de dados para testar os programas. O trabalho foi desenvolvido por módulos, contendo cada módulo um equipamento. Ao final de cada módulo foram realizados testes para verificar a confiabilidade dos programas. Os resultados encontrados foram satisfatórios de acordo com os objetivos traçados. O sistema poderá no futuro ser aprimorado.

Sistemas de aquisição de dados - Simulação - Sistemas Térmicos