

077

**LEVANTAMENTO E ANÁLISE DE CURVAS DE DESEMPENHO DE EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO E SUA UTILIZAÇÃO EM SIMULADORES TERMO ENERGÉTICOS DE EDIFICAÇÕES.** *Alexandre Otto Schwieder, Paulo Otto Beyer (orient.)* (Departamento de Engenharia Mecânica, Escola de Engenharia, UFRGS).

A utilização de ferramentas computacionais e simuladores na resolução de problemas de engenharia certamente é um avanço importante para à redução de custos de projeto , facilidade de se fazer alterações no mesmo e melhoria de qualidade das respostas obtidas. Para tanto o presente trabalho tem por finalidade a comparação das curvas de desempenho de equipamentos de ar condicionado utilizadas pelo simulador EnergyPlus com as curvas fornecidas pelos fabricantes de equipamentos comercializados no Brasil. Assim, utilizou-se planilhas eletrônicas para levantar os dados e realizar os gráficos , afim de se ter parâmetros de comparação que pudessem ser utilizados por futuros usuários deste simulador . Com isso acredita-se estar contribuindo com o esclarecimento e a divulgação das curvas de desempenho de equipamentos bem como a sua correta utilização em simuladores termo energéticos de edificação . (CNPq-Proj. Integrado).