



T0949

**RESFRIAMENTO CONVECTIVO DE AQUECEDORES POR UM JATO DE AR**

Eduardo Miyoshi (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Carlos Alberto Carrasco Altemani (Orientador), Faculdade de Engenharia Mecânica - FEM, UNICAMP

Os trabalhos correram conforme o cronograma indicado no projeto, entretanto a iniciação científica foi cancelada durante o mês de janeiro desse ano, sendo realizado então somente a parte inicial do projeto. Deste modo não foi obtido nenhum resultado. As atividades realizadas durante esse período foram o estudo teórico e prático da instrumentação utilizada, composta predominantemente por termopares, manômetros e bocal; o estudo da análise de incerteza de medidas experimentais; o projeto de reforma da placa de incidência e o acompanhamento da execução da placa na oficina mecânica, pois foi proposta no projeto uma modificação do isolamento térmico, da tubulação de sucção do ventilador e a troca de uma placa de orifício por um bocal; a análise de incerteza de ordem zero dos resultados experimentais; a realização instalação da instrumentação e instalação da placa na montagem experimental; os testes iniciais de operação da nova montagem experimental, para verificar se todos os instrumentos estavam funcionando corretamente e a execução de programa de redução completa das medidas experimentais para os resultados desejados, incorporando as incertezas.

Resfriamento convectivo - Jato de ar - Procedimento experimental