



T0918

**LIMITADORES DE CORRENTE ELÉTRICA COM MATERIAL SUPERCONDUTOR DE ALTA TEMPERATURA DE TRANSIÇÃO**

Jairo Machado Batista (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Ernesto Ruppert Filho (Orientador), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

Este trabalho de pesquisa foi destinado a realizar um amplo estudo da literatura sobre limitadores de corrente elétrica com materiais supercondutores de alta temperatura de transição bem como modelar matematicamente esses dispositivos de modo a possibilitar a simulação dos mesmos através do uso de software matemático. Desenvolveu-se um estudo sobre um limitador supercondutor baseado em circuito magnético usando um material supercondutor para introduzir num circuito uma alta resistência elétrica quando o mesmo for submetido a uma alta corrente elétrica. Houve também uma fase de estudos para realização experimental de um ensaio de caracterização de fita cerâmica supercondutora de alta temperatura de transição para determinação de curva de corrente de transição em função da densidade de fluxo magnético aplicado à amostra.

Limitador - Corrente - Supercondutor