



II Congresso Sul-Americano de Metrologia

*Foz do Iguaçu - Paraná - Brasil
9 a 11 de agosto de 1999*

DESENVOLVIMENTO DE UM DERIVADOR PARA MEDIÇÕES DE ALTAS CORRENTES

1. Sueta, H.E.*; 2. Burani, G.F.; 3. Borges, M.A

Instituto de Eletrotécnica e Energia da Universidade de São Paulo

INTRODUÇÃO

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um derivador para medição de correntes de curto-circuito em frequência industrial. A medição destas correntes, principalmente em laboratórios de potência, é importante para a definição de parâmetros de ensaios dos dispositivos de proteção tais como disjuntores e fusíveis. Estudos anteriores mostraram que no uso de transformadores de corrente para a medição destas correntes muitos cuidados devem ser tomados, levando-se em conta a saturação, as influências de campos eletromagnéticos, além dos problemas de calibração destes equipamentos cuja relação de transformação é bastante alta bem como a não existência de padrões para estes níveis de corrente. O derivador apresenta algumas vantagens que são descritas neste trabalho.