



## **II Congresso Sul-Americano de Metrologia**

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

---

### **DESENVOLVIMENTO DE UMA BOBINA DE ROGOWSKI PARA MEDIÇÃO DE ALTAS CORRENTES**

**1. Sueta, H.E.\*; 2. Burani, G.F.; 3 Yokoyama, S.**

*Instituto de Eletrotécnica e Energia da Universidade de São Paulo*

#### **INTRODUÇÃO**

Existem vários dispositivos para medição de corrente: amperímetros, transformadores de corrente, transformadores de efeito hall, derivadores (shunts), sensores ópticos, bobinas de Rogowski, transdutores de corrente, entre outros. Para medição de altas correntes, apenas alguns dispositivos são adequados devido aos altos esforços mecânicos e térmicos que acompanham estas correntes. Um estudo preliminar mostrou que os mais adequados são: sensores ópticos, bobina de Rogowski e o derivador (shunt) de alta capacidade. No desenvolvimento deste trabalho foi projetado e construído um protótipo de uma bobina de Rogowski.

A bobina de Rogowski é basicamente um enrolamento em núcleo toroidal instalado em volta do condutor a ser medido.