

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq  
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1160

### **ESTUDO DO ATERRAMENTO ELÉTRICO**

Daniele de Moraes Amador Barbosa (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Yaro Burian Junior (Orientador), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

Foi estudado o aterramento elétrico, considerando inicialmente este conceito em eletrostática e em seguida em aplicações tecnológicas, incluindo métodos previstos pelas normas brasileiras, como o uso da ferragem de concreto das edificações como resistência de terra. **Metodologia:** A análise teórica foi seguida por uma parte experimental, que inclui medidas de resistência de terra com ohmímetros para analisar as dificuldades eventuais destas medidas. **Resultados:** Os resultados obtidos permitem uma aplicação do Teorema da Amostragem, inicialmente aplicado em Telecomunicações. Esta aplicação levou à submissão de um artigo no Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE). **Conclusão:** Embora o conceito de terra pareça simples (um condutor suficientemente grande pode ser considerado neutro, ou seja, pode ser acrescentada qualquer quantidade de carga sem afetar sua neutralidade), na prática surgem dificuldades.

Aterramento - Normas ABNT - Amostragem