

## **ESTUDO SOBRE TÉCNICAS DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA DE MANUTENÇÃO EM TRANSFORMADORES ELÉTRICOS**

Elinelton Pereira<sup>1</sup>, Geraldo Rosa<sup>2</sup>

Eletronuclear, elips@eletronuclear.gov.br, grf09@eletronuclear.gov.br

### **Resumo:**

O desenvolvimento desse trabalho tem como objetivo apresentar as técnicas e práticas de proteção anticorrosiva aplicadas nos transformadores elétricos instalados nas usinas da Central Nuclear Alm. Álvaro Alberto, onde há presença de atmosfera salina agressiva e vazamentos de óleo devido a corrosão. O mesmo tem grande relevância para o setor elétrico visto que seus processos poderão ser otimizados com a evolução das técnicas de preparação de superfície, aplicação de revestimentos de alto desempenho e a larga aplicação de transformadores na indústria em geral. A experiência técnica na área mostra que a corrosão é um problema grave a ser tratado principalmente nas regiões próximas ao mar. Como resultado pelo uso de nossas práticas observouse uma disponibilidade maior dos equipamentos durante os ciclos de operação, diminuição do número de intervenções corretivas e o prolongamento da vida útil dos componentes. Observa-se que, em transformadores, a viabilidade de aplicação de esquemas de proteção anticorrosiva depende da disponibilidade do equipamento para manutenção, o que nem sempre é possível. Por fim, este estudo permitiu grande evolução de nossa equipe de manutenção quanto a aplicação de boas práticas de proteção anticorrosiva, contribuindo para melhorar e aumentar a disponibilidade dos equipamentos e conseqüentemente a da planta.

A Eletronuclear é uma empresa de geração de energia, localizada em Angra dos Reis-RJ. É composta pelas usinas nucleares de Angra 1 e Angra 2 que juntas representam cerca de 3% de toda energia elétrica gerada no Brasil e de cerca de 40% da energia do Rio de Janeiro. Elinelton Pereira e Geraldo Rosa trabalham na Eletronuclear no setor de manutenção responsável pelas atividades de pintura industrial e recuperação de revestimentos anticorrosivos.

1 - Técnico. – Técnico em Mecânica – Eletronuclear

2 - Engenheiro – Engenheiro Eletricista - Eletronuclear