

IMPORTÂNCIA DA AVALIAÇÃO DO GRAU DE AGRESSIVIDADE DO MEIO AMBIENTE PARA A INSTALAÇÃO DE TORRES DE LINHAS DE TRANSMISSÃO

Cristina da Costa Amorim¹, Bartolomeu Neves Cordeiro²

Cepel – Centro de Pesquisas de Energia Elétrica

Resumo:

Devido à crescente demanda por energia elétrica e à idade avançada de alguns equipamentos e estruturas metálicas do setor elétrico brasileiro, muitas vezes é necessária a substituição de parte ou de todos os seus ativos, bem como a construção de novas linhas de transmissão. Quando isso acontece, são vários os parâmetros que devem ser analisados. Devem ser levados em consideração não só os fatores socioeconômicos das comunidades do entorno, mas também o ambiente ao qual as estruturas estarão expostas. A avaliação do grau de agressividade do local é muito importante para a seleção adequada dos materiais. Quando o projeto usa materiais que não são adequados para o ambiente hostil, a vida útil das estruturas pode ser drasticamente reduzida. Foi o caso de algumas torres, instaladas próximo a uma mineradora, produzindo principalmente cloreto de potássio que possui fortes características corrosivas. Após 2 anos de operação, um processo de corrosão pronunciado foi observado nas estruturas metálicas galvanizadas, principalmente nas partes voltadas para a fábrica de cloreto de potássio. O trabalho descreve o caso e mostra que um trabalho de pesquisa teria uma grande importância, pois poderia ter detectado a alta corrosividade atmosférica, apesar do ambiente ser classificado como rural.

1 - M.Sc. – Química Industrial - Cepel

2 - Engenheiro Eletricista - Cepel