PROPOSTA DE DIAGNÓSTICO PARA USO, INSTALAÇÃO E DESCARTE DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO RECUPERADOS

Autor(res)

Rafaela Filomena Alves Guimarães
Deleon Rolim Da Silva

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA DE OSASCO

Resumo

A proposta deste trabalho foi analisar o comportamento de transformadores de distribuição trifásicos após a sua reforma, através da medição de suas perdas elétricas, tanto as fixas como as variáveis, o que permitiu que o transformador fosse visto como uma unidade consumidora independente, para demonstrar ou não a viabilidade econômica desta recuperação, principalmente aquelas feitas em equipamentos que não tiveram o núcleo danificado pela falta que danificou o seu correto funcionamento e foi a causa da retirada de funcionamento deste dispositivo. Para realizar esta pesquisa utilizou-se os ensaios de rotina de uma empresa recuperadora de transformadores de 03 importantes concessionárias de distribuição de energia, sendo 02 delas localizadas na região Sudeste e a outra na região Centro-Oeste. Uma ressalva importante é feita ao se mencionar o fato que 37,20% dos transformadores analisados operavam há mais de 20 anos, ou seja, além da vida útil. A principal vantagem deste procedimento é permitir as concessionárias fornecerem energia elétrica para consumidores residenciais e rurais mediante um pequeno aporte do investimento na construção de novas linhas de distribuição em face da necessidade de aquisição de todos estes equipamentos novos.

Obs.: Este trabalho foi apresentado anteriormente no 24º EAC - Encontro de Atividades Cientificas.