



EIXO TEMÁTICO: Educação, Tecnologia e Complexidade do Conhecimento

ANÁLISE CROMATOGRAFICA DO ÓLEO ISOLANTE UTILIZADO EM TRANSFORMADORES ISOLADOS A ÓLEO COM TANQUE DE EXPANSÃO

Fonseca, A. de O., M.e. Eng. Oliveira, E. N.

¹ Centro Universitário Cesmac, Curso de Engenharia Elétrica
E-mail do apresentador: alexsandrochesf@gmail.com

RESUMO EXPANDIDO – O presente estudo analisou as ocorrências no sistema eletroenergético da área leste da Companhia Hidroelétrica do São Francisco – CHESF. Levando em consideração a notoriedade da influência das análises cromatográfica do óleo isolante em relação as manutenções e conservação do fornecimento energético dos estados e municípios do qual fazem o fornecimento de energia elétrica, com isso otimizando o tempo e disponibilidade dos equipamentos (Transformadores Isolados a Óleo Isolante com tanque de expansão), diminuindo custos e danos aos equipamentos, assim mantendo um fornecimento contínuo e confiável. Uma vez que, a prevenção é mais econômica que a correção. Com o monitoramento das condições do óleo isolante do transformador possibilita o diagnóstico de problemas relacionados tanto ao óleo quanto ao transformador. Isto permite reparar o equipamento antes que ele falhe, causando maiores prejuízos e maiores pagamentos com parcelas variáveis¹. O interesse em pesquisar a temática proposta surge a partir da vivência de trabalho na Companhia Hidroelétrica do São Francisco - CHESF, no qual foi possível ver a relevância e da cromatografia que apesar das inúmeras ferramentas e metodologias para o monitoramento e diagnóstico de falhas em transformadores de potência, em função do elevado custos envolvidos na indisponibilidade está análise permite o monitoramento com o mesmo em funcionamento evitando perda de faturamento e a redução de custos para um planejamento preventivo de manutenções, sanando as possíveis falhas em seu estado incipiente.



Palavra-Chave: Análise cromatográfica; óleo isolante, monitoramento das condições do óleo isolante do transformador.