

# Acompanhamento do Carregamento Admissível dos Transformadores - ACAT

Aluno: Maurílio Matheus

## RESUMO

A velocidade que caracteriza os tempos modernos vem impondo às empresas um dinamismo muito grande no tocante às técnicas e ferramentas do trabalho. Os métodos convencionais de acompanhamento e controle, compostos de mapas, gráficos e painéis, confeccionados tradicionalmente em meios analógicos e calculados por meios manuais têm, necessariamente, que ser substituídos por modernos sistemas computacionais de gerenciamento. Nas grandes empresas, é gerado um volume considerável de dados nos sistemas internos de controle em seus diversos setores que, na maioria das vezes, se perdem no tempo, sem serem transformados em informações importantes para a tomada de decisões, por falta de uma ferramenta estatística adequada.

A Companhia Energética de Minas Gerais – CEMIG SA é uma empresa considerada modelo no setor elétrico brasileiro. Ela atende em sua área de concessão, que abrange quase a totalidade do Estado de Minas Gerais, cerca de cinco milhões de consumidores em uma rede de distribuição com mais de 300 mil km de extensão (é maior rede de distribuição de energia elétrica da América Latina e uma das quatro maiores do mundo). Fica clara, portanto, a necessidade de uma empresa desse porte possuir um programa de acompanhamento de seus equipamentos que seja abrangente, interativo e que forneça informações estatísticas relevantes que subsidiem as ações gerenciais nos processos de planejamento, de manutenção, financeiro etc.

Foi com essa percepção que foi concebido o ACAT – Acompanhamento do Carregamento Admissível dos Transformadores. Existe uma gama de dados relativos aos transformadores de distribuição de energia elétrica, fornecidos por diversos sistemas corporativos de controle interno da empresa, que merecem ser agrupados e trabalhados para serem transformados em informações, até então desconhecidas.

O ACAT é um programa computacional, desenvolvido em excel 97, utilizando recursos de VBA, *Visual Basic Programming System, Applications Edition*, que tem por finalidade empreender uma análise estatística da condição dos transformadores instalados no Sistema Elétrico da CEMIG, visando a otimização na utilização dos transformadores. É baseado no ED-2.5 – *Determinação do carregamento admissível e dimensionamento de transformadores de distribuição* e utiliza o banco de dados dos Sistemas Corporativos da Empresa.

*Palavras-chave: CEMIG; ACAT; Análise Estatística de transformadores instalados.*