

TERMOGRAFIA APLICADO À EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

Objetivo

Através de raios infravermelhos, pode-se medir temperaturas ou observar padrões diferenciais de distribuição de temperatura, com o objetivo de propiciar informações relativas à condição operacional de um componente, equipamento ou processo.

É uma técnica de inspeção não destrutiva que permite a visualização de aquecimento em equipamentos elétricos, mecânicos, pneumáticos e monitoramento de fornos em geral.

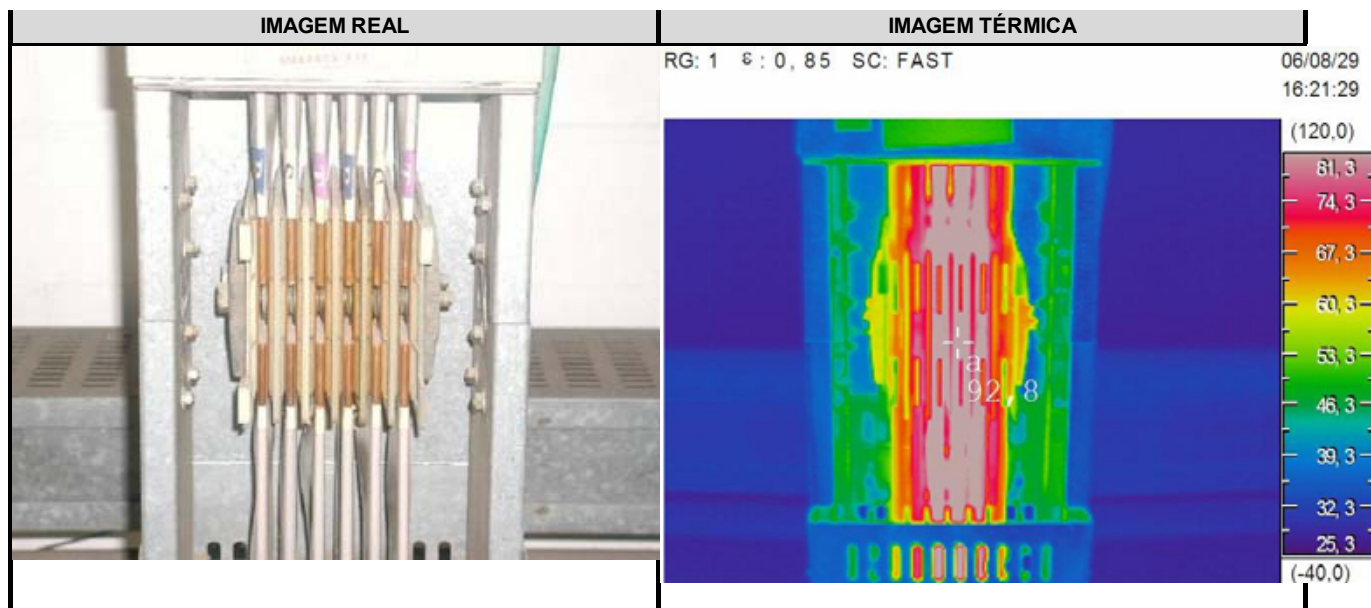
Em qualquer dos sistemas de manutenção considerados, a termografia se apresenta como uma técnica de inspeção extremamente útil, uma vez que permite: realizar medições sem contato físico com a instalação (segurança); verificar equipamentos em pleno funcionamento (sem interferência na produção); e inspecionar grandes superfícies em pouco tempo (alto rendimento).

Os aplicativos desenvolvidos para a posterior análise das informações termográficas obtidas, como a classificação de componentes elétricos defeituosos, permitem que esses dados sejam empregados em análises preditivas.

Área de Abrangência

- ✓ Transformadores
- ✓ Painéis
- ✓ Motores
- ✓ Geradores
- ✓ Cabos e Terminações
- ✓ Isoladores
- ✓ Barramentos
- ✓ Barramentos blindados
- ✓ Relés
- ✓ Disjuntores
- ✓ Mufas/ Terminações
- ✓ Caixas de Passagem
- ✓ Outros Equipamentos Elétricos
- ✓ Subestações





Alguns problemas já identificados pela EngePower em alguns clientes:

- ✓ Pontos de aquecimento nos circuitos elétricos
- ✓ Circuitos subdimensionados
- ✓ Má distribuição de carga entre as fases dos circuitos
- ✓ Folgas em conexões elétricas
- ✓ Problemas em equipamentos

