

Alberto Caramalho  
Termovisão de Portugal, Lda.

# Termografia

Graças a grandes progressos tecnológicos, as aplicações da Termografia têm tido nos últimos anos um desenvolvimento excepcional.

A Termografia permite determinar, à distância e sem contacto, as temperaturas superficiais dos objectos observados. Pelo conhecimento dessas temperaturas pode fazer-se o diagnóstico precoce de avarias ou a optimização da exploração de instalações.

Através da identificação de pontos quentes ou do mapeamento das temperaturas de instalações ou equipamentos, podem-se evitar prejuízos graves.

Recorrendo a tempo adequado às inspecções termográficas é hoje possível detectar, ainda na fase de incubação, avarias que podem vir a originar curtos-circuitos, como por exemplo maus contactos nas instalações eléctricas, tantas vezes responsáveis por incêndios ou destruição de aparelhos.

Podem também localizar-se causas de desperdícios de energia, como por exemplo deficiências de isolamentos térmicos, de que resultam sempre consumos exagerados e inúteis de combustíveis.

A realização de inspecções termográficas é portanto um investimento altamente compensador, quer pelas economias que pode proporcionar, quer pelos danos que consegue prevenir, quer ainda pelas interrupções de produção que

consegue evitar.

Como principais potencialidades da Termografia podem-se referir:

- Ser um tipo de ensaio não destrutivo.
- Permitir inspeccionar à distância os equipamentos, não havendo com estes necessidade de contacto de qualquer espécie, facto que se revela muito adequado para Instalações Eléctricas, onde por razões de segurança não é

possível a sua aproximação, e em equipamentos de difícil acesso, quer por estarem muito afastados, como chaminés, quer por estarem em locais onde haja elevada densidade de equipamentos, como em Instalações Industriais.

Permitir inspeccionar equipamentos em serviço, analisando-se o comportamento térmico e dinâmico durante o seu funcionamento, sem obrigar a paragem forçada.

Fornecer uma imagem visível em tempo

real, o que dá uma informação muito rica sobre o comportamento das superfícies dos equipamentos inspeccionados.

Informações: Termovisão de Portugal, Empresa de Termografia, Lda., Rua 1.º de Maio, Lote 8 r/c, Sobralinho, 2615 Alverca. ■



Imagem térmica revelando um aumento significativo de temperatura na fase S dum seccionador de fusíveis de baixa tensão.

Promova a revista **ELECTRICIDADE** e divulgue os seus produtos com prestígio.