



# Termografia aplicada à Manutenção

Princípios, Técnicas e Análise

## Feedback Participantes

Edições  
Anteriores

"Disponibilidade e conhecimento do formador."

**Técnico Superior de Manutenção (Papel do Prado)**

"Preenchimento de lacunas face ao conhecimento que tinha."

**Engenharia (Monteiro Ribas)**

"Aplicabilidade da informação transmitida."

**Técnico Especializado AVAC (ENGIE)**

"O que mais valorizei foi o conhecimento que adquiri na utilização da câmara termográfica."

**Eletricista (ENGIE)**

## Enquadramento

A termografia é uma técnica de diagnóstico não invasiva que permite a visualização e medição de padrões de temperatura na superfície de objetos e equipamentos. Ao identificar anomalias térmicas, é possível antecipar várias falhas mecânicas e elétricas que podem ser solucionadas antes de uma paragem inesperada, permitindo assim a redução de custos.

Esta formação da COGEN Portugal foi desenvolvida para proporcionar aos participantes uma compreensão abrangente das práticas e aplicações da termografia na manutenção de equipamentos, destacando os princípios fundamentais, a preparação do equipamento e a análise de imagens termográficas.

## Objetivos

- Identificar situações e condições específicas que requerem o uso da termografia para diagnóstico e manutenção preventiva de equipamentos.
- Interpretar e avaliar uma termografia ou relatório termográfico.

## Programa

### 1. Termografia aplicada à manutenção

- O que é a Termografia e áreas de aplicação
- Temperatura
- Emissividade dos materiais
- Temperatura refletida

### 2. Preparação de uma câmara termográfica para realização de uma medição termográfica

- Sensibilidade Térmica
- Escala de Temperatura
- Paleta de cores
- Resolução
- Focagem
- Ângulo

### 3. Visualização e análise de termografias a diferentes componentes/equipamentos:

- Interpretação da imagem termográfica
- Utilização do software

## Público-alvo

- Responsáveis pela Manutenção e Técnicos de Produção.

## Formador

### Manuel João Guedes Pinto

Licenciatura em Engenharia da Qualidade e Engenheiro Técnico de Eletrotécnica. Experiência superior a 30 anos como formador em contexto industrial nas áreas: Manutenção de Instalações Elétricas em Contexto Industrial; Inspeção Termográfica; Eletricidade Básica; Eletricidade Avançada; Eletricidade Industrial; Redes Elétricas; Prevenção do Risco Elétrico; Manobras em PT e PS em Equipamentos Isolados a SF6; Manobras em PT; Conservação de Transformadores. Experiência Técnica como Responsável de Engenharia e Controlo de Processo em contexto industrial.

## Horário



**12 de Outubro 2026:** 9h00 – 18h00

## Inscrições

**Associados:** 340 euros + IVA | **Não Associados:** 490 euros + IVA

**Desconto adicional de 10% para inscrições efetuadas até 14 de Setembro 2026.**

- Inscrições on-line em [www.cogenportugal.com](http://www.cogenportugal.com) ou através do e-mail [cogen.portugal@cogenportugal.com](mailto:cogen.portugal@cogenportugal.com)
- Estes preços incluem: Almoço, café e documentação.
- A data limite para a receção de inscrições é o dia 6 de Outubro de 2026.
- O número de inscrições é limitado.
- A inscrição só será válida após boa cobrança.
- A anulação da inscrição após o dia 6 de Outubro de 2026 ou a não comparência na formação implica o pagamento da totalidade do valor da inscrição.

## Pagamentos

- Por transferência bancária para o IBAN: PT50 0010 0000 17193120001 66

## Aspetos diversos

- Modalidade de formação: Aperfeiçoamento / Aprendizagem.
- Forma de organização: Presencial.
- No dia da formação será entregue a cada participante um dossier com a documentação necessária para o bom funcionamento da ação.

## Informações

**COGEN Portugal - Associação Portuguesa para a Eficiência Energética e Promoção da Cogeração**  
Rua de Salazares, 842 • 4149-002 Porto • [cogen.portugal@cogenportugal.com](mailto:cogen.portugal@cogenportugal.com)  
Telf. +351 225 322 018 • Tlm. +351 936 153 310 • [www.cogenportugal.com](http://www.cogenportugal.com)

