

Ação de Formação

TERMOGRAFIA DE INFRAVERMELHOS NA INSPEÇÃO DE EDIFÍCIOS

A Termografia dá-nos a possibilidade de expandir a nossa visão do espectro visível para a faixa dos infravermelhos, permitindo-nos ver o mundo dos padrões de temperatura, normalmente invisíveis aos nossos olhos.

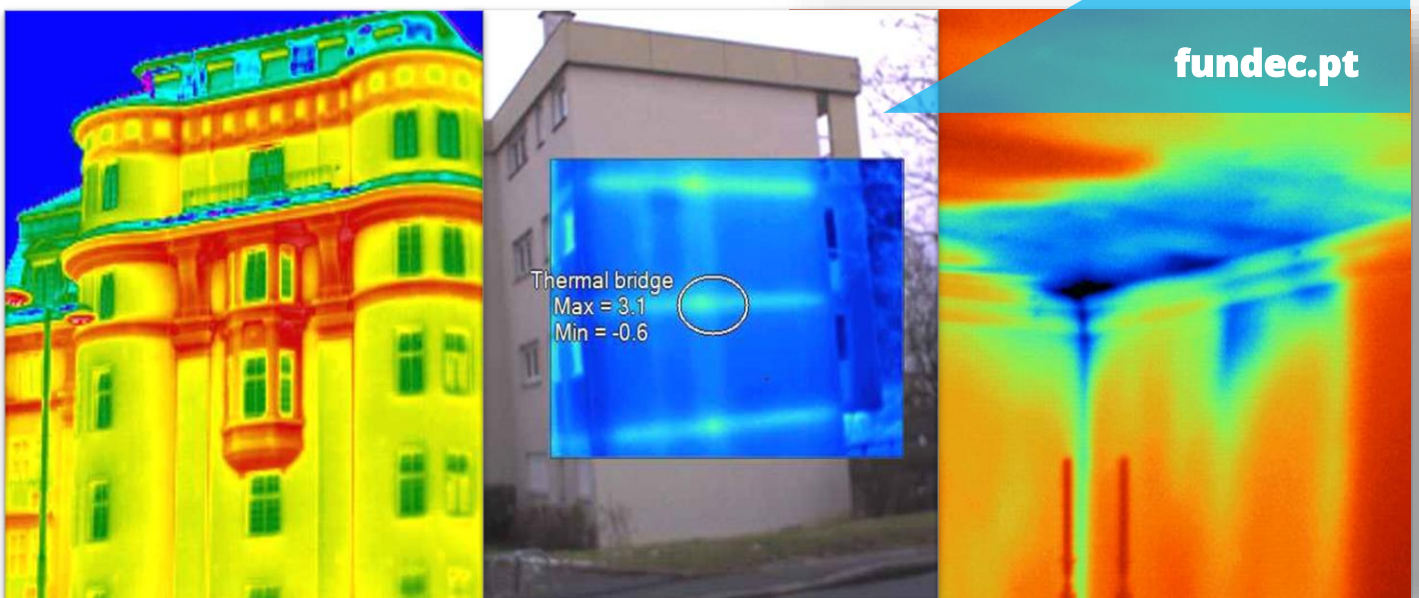
No contexto da inspeção de edifícios, esta capacidade visual estendida que a Termografia confere permite-nos recolher informações, de forma simples e com base em imagens, que, de outra forma, seriam muito difíceis de obter.

A Termografia pode permitir identificar, por exemplo, infiltrações, pontes térmicas, defeitos nos sistemas de isolamento térmico, falhas ou roturas nos sistemas de abastecimento de água e de esgotos, a localização de elementos construtivos ocultos, tais como os elementos estruturais, pontos de entrada de ar, entre outros aspetos.

Para tirar o melhor partido da Termografia no contexto da inspeção de edifícios, extraindo toda a informação possível e interpretando-a corretamente, é necessário conhecer alguns princípios básicos da Termodinâmica e a forma como estes se manifestam nas imagens termográficas.

OBJETIVOS

A ação de formação tem como objetivo principal fornecer aos formandos os conhecimentos fundamentais que lhes permitam utilizar a Termografia de infravermelhos de forma competente no âmbito da inspeção de edifícios. Serão primeiro ensinados/revistos os conceitos básicos da Física relacionados com a Termografia e, depois, abordados, ilustrados e demonstrados, com exemplos práticos, os usos e as potencialidades da Termografia na inspeção de edifícios.



DESTINATÁRIOS

Engenheiros, arquitetos, e outros técnicos ligados à inspeção e manutenção de edifícios ou à gestão de ativos, bem como estudantes de graus avançados de engenharia e arquitetura.

COORDENAÇÃO E FORMAÇÃO



Prof. João Gomes Ferreira (Coordenador)

Professor Catedrático do Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Ambiente do Instituto Superior Técnico. Área Científica de Construção.



Eng. António Vicente Ribeiro (Formador)

Mestre em Física Aplicada pelo Royal Institute of Technology, de Estocolmo, Suécia. Sediado em Estocolmo, é Consultor e Formador na área da Termografia, com mais de 40 anos de experiência na área, exercendo a sua atividade no âmbito internacional.

PROGRAMA

1º DIA | 27 de abril de 2026

Apresentação – breve história da Termografia.

Princípios físicos e leis físicas relacionados com a Termografia.

Câmaras de infravermelhos: características e aplicações; demonstrações práticas.

2º DIA | 28 de abril de 2026

Aplicações da Termografia na inspeção de edifícios:

Deteção de defeitos de isolamento, pontes térmicas e infiltrações de ar.

Deteção de condensações e infiltrações de água.

Inspeção de pavimentos radiantes.

Inspeção de coberturas.

Identificação de elementos construtivos ocultos.

OUTRAS INFORMAÇÕES



Carga Horária de 14h



27 e 28 de abril de 2026



Presencial
IST – DECivil



9h00 às 17h00



550€ + IVA 23% (676,5€)

A FUNDEC reserva-se ao direito de adiar a ação de formação, caso não seja garantido o número mínimo de formandos.