

## MÉTODO PARA AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DA TEMPERATURA EM INSPEÇÕES TERMOGRÁFICAS

### DESCRIÇÃO

Método que permite a avaliação quantitativa da temperatura em inspeções termográficas, levando em consideração características inerentes à natureza direcional e espectral da radiação térmica no processo de conversão do sinal elétrico obtido a partir da incidência de energia nos sensores do conjunto óptico de um dispositivo de inspeção termográfica. Tal consideração tem por objetivo minimizar ou excluir os erros que decorrem do fato de os modelos convencionais não contemplar cenários de inspeção com múltiplas fontes para radiação refletida e assumir, para qualquer situação de medição, que a superfície alvo é cinzenta difusa.

### ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

A tecnologia foi classificada em TRL 5.

### VANTAGENS

- Replicabilidade aos mais variados cenários de inspeção termográfica;
- Fácil adaptação a diferentes dispositivos de inspeção termográfica, bastando o levantamento prévio da função de sensibilidade e de conversão do equipamento para que o referido método possa ser utilizado

### INVENTORES

- Matheus Pereira Porto;
- Rafael Augusto Magalhães Pereira
- Daniel Ferreira Leon Pottie

### PROPRIEDADE INTELECTUAL

- Depósito no INPI: BR1020190209909
- Titularidade: UFMG
- Tecnologia desenvolvida com apoio da FAPEMIG