



carga mecânica

pressão interna

penetração de chuva



Reconhecido por./ Recognized by:



## LABORATÓRIO DE SISTEMAS DE ENERGIA

### CONTACTOS

Pedro Cardoso (Engº)  
 (E) pcardoso@ctcv.pt  
 (M) +351 969372965  
 (T) +351 239499200

CTCV Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro  
 Laboratório de Sistemas de Energia

iParque  
 Parque Tecnológico de Coimbra  
 Lote 7  
 Antanho  
 3040 - 540 Coimbra



Ensaios a Colectores Solares Térmicos

www.ctcv.pt

# SERVIÇOS

## LABORATÓRIO DE SISTEMAS DE ENERGIA

O Laboratório de Sistemas de Energia (LSE) reúne um conjunto de meios e competências para realizar Ensaios de Sistemas Solares Térmicos segundo as normas:

- EN ISO 9806 - Colectores Solares Térmicos
- EN 12976 – Instalações Solares Térmicas Pré-fabricadas



simulador solar

O LSE executa também peritagens técnicas a instalações solares e ensaio de outros sistemas de energia, tais como caldeiras e biomassa, recuperadores de calor, bombas de calor, permutadores, nomeadamente no âmbito da nova legislação sobre etiquetagem de classificação energética.

O LSE dispõe de recursos humanos altamente qualificados assim como equipamentos de ensaio de alta tecnologia, afirmando-se como um Parceiro de Confiança para os Fabricantes e Representantes de Soluções Solares ensaiarem os seus produtos, assim como auxiliarem as actividades I&D.



seguidor solar

Realização de Ensaios de Sistemas Solares Térmicos segundo as normas EN ISO 9806 e EN 12976, nomeadamente:

- Pressão Interna
- Resistência a Alta Temperatura
- Exposição e pré-exposição

- Penetração de Chuva
- Resistência ao Congelamento
- Carga Mecânica
- Rendimento Térmico
- Resistência ao Impacto



câmara climática

O LSE encontra-se acreditado pelo IPAC (L0676) para a realização dos ensaios segundo a norma EN ISO 9806.

O LSE possui acordo de parceria com a CERTIF, na sequência do qual foi reconhecido pela SOLAR KEYMARK.