



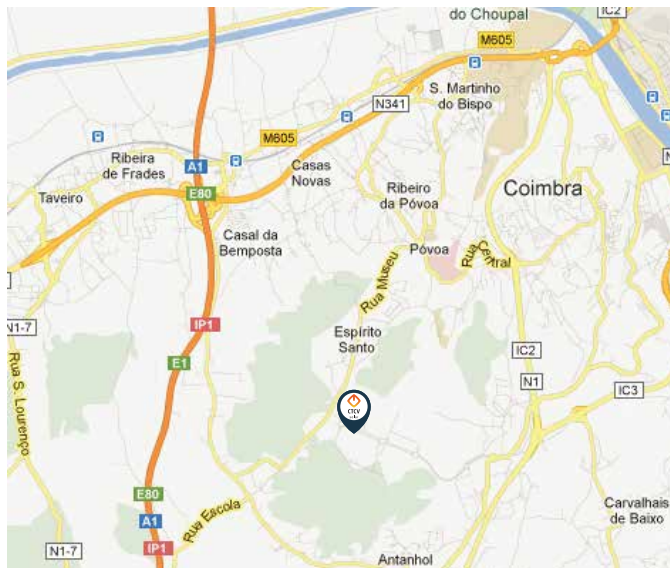
carga mecânica



determinação da
potência máxima



inspeção visual com
recurso a câmara de
electroluminescência



LABORATÓRIO DE SISTEMAS DE ENERGIA

CONTACTOS

Joaquim Valente de Almeida (Engº)
(E) valmeida@ctcv.pt
(M) +351 966490473
(T) +351 239499200-533
(F) +351 239499204

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

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



LABORATÓRIO DE SISTEMAS DE ENERGIA

o LSE

Ensaio a Módulos Fotovoltaicos

www.ctcv.pt

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

- IEC 61215 – Módulos Fotovoltaicos – Silício Cristalino
- IEC 61646 – Módulos Fotovoltaicos – Película Fina
- IEC 62108 – Módulos Fotovoltaicos – Concentradores

O LSE executa também peritagens técnicas a instalações de micro e mini geração fotovoltaica e em parques fotovoltaicos.

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 Fotovoltaicas ensaiarem os seus produtos, assim como auxiliarem as actividades de I&D.



Realização de Ensaios de Sistemas Solares Fotovoltaicos, segundo as normas IEC 61215, IEC 61646 e IEC 62108, nomeadamente:

- Inspeção Visual
- Determinação da Potência Máxima
- Isolamento
- Correntes de Fuga do Módulo Molhado
- Exposição
- Medição dos Coeficientes de Temperatura
- Determinação da Temperatura de Operação Nominal da Célula (NOCT)
- Desempenho em STC e NOCT
- Desempenho a Baixa Irradiância
- Resistência à Formação de Pontos Quentes
- Ciclos Térmicos
- Humidade – Congelação
- Robustez de Terminais
- Calor Húmido
- Carga Mecânica
- Exposição Prolongada a Radiação
- Temperatura do Díodo de Bypass



Ciclos Térmicos



Desempenho a Baixa Irradiância



Exposição