



**Ciências  
ULisboa**

**Engenharia Geográfica,  
Geofísica e Energia**

## **SEMINÁRIO**

5ªF 7 de Abril, 12h00 – 13h00 Sala C8.2.47

# **"O futuro da energia fotovoltaica"**

Doutor José Silva

DEGGE- Departamento de Engenharia Geográfica, Geofísica e Energia

FCUL – Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa

Nas duas últimas décadas o mercado da energia fotovoltaica tem registado taxas de crescimento muito elevadas ao qual está associado uma forte redução do preço de produção dos sistemas. Actualmente os painéis de silício cristalino asseguram mais de 80% da capacidade fotovoltaica instalada, mas a eficiência destes sistemas está já próxima do seu limite teórico. Para aumentar significativamente os níveis de penetração na rede elétrica, terão de surgir novas tecnologias de produção fotovoltaica que permitam atingir níveis de eficiência superiores a 30%, com baixos custos de produção. Olhando para as tecnologias que estão a ser desenvolvidas hoje, vamos tentar perceber quais aquelas que poderão moldar o mercado fotovoltaico do futuro.



Coordenadores dos Seminários 2º semestre DEGGE 2015/16

Carla Silva e Carlos Pires

[camsilva@fc.ul.pt](mailto:camsilva@fc.ul.pt) / [clpires@fc.ul.pt](mailto:clpires@fc.ul.pt)