

COM O APOIO:



PARCEIROS OFICIAIS PRESENTES NAS COMISSÕES TÉCNICAS:



Layout e Criação é propriedade da CRITICAL KINETICS. Qualquer reprodução ou utilização em parte ou na totalidade tem de ser autorizada. Todos os preços são indicativos e estão sujeitos a alteração sem prévio aviso.

PARA MAIS INFORMAÇÕES CONTACTE:

**CRITICAL KINETICS ACADEMY**  
Eng.ª Ana Salomé Pinto  
TLM: 913156135 / 210 438 676  
academy@critical-kinetics.com  
www.critical-kinetics.com  
www.pger-ck.com



# PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS



## INSCRIÇÕES ABERTAS!

CURSO ACREDITADO POR:



## O QUE NOS DISTINGUE

- Comissões Técnicas, compostas por especialistas representantes da indústria;
- Formadores com ampla experiência de projecto, execução e manutenção;
- Formação apoiada em software de simulação líder no mercado;
- Formação orientada para obra com forte componente técnica “hands on training”;
- Aulas Práticas no laboratório da CRITICAL KINETICS-ENERGY CONSULTANTS;
- Seminários temáticos, com apresentação de casos de estudo por empresas de referência;
- Visitas técnicas a obras e instalações.

## DESTINATÁRIOS

- Profissionais na área da Engenharia, Recém-licenciados, Gestores e Consultores e Técnicos Comerciais.

## HORÁRIO E LOCAL

- Data de início: 27 de Abril de 2012
- 6ª Feiras: [18:30 - 22:30]
- Sábados [9:00 -13:00] e [14:30-18:30]
- Instalações da SGS em Lisboa (Lumiar)
- Laboratório CRITICAL KINETICS Monte da Caparica
- Outras edições previstas para o Porto, Faro e Funchal!

## CONDIÇÕES COMERCIAIS

- 2100€ a pronto pagamento;
  - 2310€ pagamento em prestações;
- Aos valores apresentados acresce IVA à taxa legal.

Esta Pós Graduação em Energias Renováveis tem uma estrutura curricular composta. Para obter o título de Pós-Graduado/a em Energias Renováveis, o formando terá de ter aprovação na Pós-Graduação em Energia Solar e posteriormente frequentar com sucesso dois grupos complementares à escolha entre cinco disponíveis.



### PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIAS RENOVÁVEIS

- A Pós- Graduação em Energias Renováveis tem uma estrutura curricular composta, isto é, constituída pelas temáticas da Pós-Graduação em Energia Solar e mais dois grupos complementares à escolha entre os cinco disponíveis. Isto permite ao formando adquirir conhecimentos nas áreas onde tem mais interesse.
- Existe a Possibilidade de frequentar cada Grupo individualmente e independente da Pós-Graduação em Energia Solar e da Pós-Graduação em Energias Renováveis. Mais informações disponíveis na página da Pós Graduação em Energias Renováveis [www.pger-ck.com](http://www.pger-ck.com).

## ESTRUTURA CURRICULAR

	FUNDAMENTOS DE ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA [18h]	PROJETO AVANÇADO EM SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS [64h]	PROJETO AVANÇADO EM SISTEMAS FOTOVOLTAICOS [64h]
• Estágio de 15 dias para os 3 melhores alunos	✗	✓	✓
• Visitas guiadas a instalações de elevado interesse técnico	✓	✓	✓
• Seminário de 8 horas com a presença de todos os parceiros e análise de casos de estudo	✗	✓	✓
• Atribuição de Selos de mérito	✗		
• 1 PC por formando			
• Uso de software de referencia desde a 1ª aula			
Carga horária	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aulas 16</li> <li>• Laboratório 0</li> <li>• Seminário 0</li> <li>• Visitas Guiadas 0</li> <li>• Exame 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aulas 36</li> <li>• Laboratório 8</li> <li>• Seminário 8</li> <li>• Visitas Guiadas 8</li> <li>• Exame 4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aulas 36</li> <li>• Laboratório 8</li> <li>• Seminário 8</li> <li>• Visitas Guiadas 8</li> <li>• Exame 4</li> </ul>
• Propina para frequência dos módulos de forma isolada*(+IVA à Taxa Legal).	<b>300 €</b>	<b>700€</b>	<b>700 €</b>

\*A disponibilidade dos grupos está condicionada a um número mínimo de interessados



### PÓS-GRADUAÇÃO EM ENERGIA SOLAR

- FUNDAMENTOS DE ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA [18H]
- PROJETO AVANÇADO EM SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS [64H]
- PROJETO AVANÇADO EM SISTEMAS FOTOVOLTAICOS [64H]

### 2 DESTES 5 GRUPOS À ESCOLHA

### 2 DESTES 5 GRUPOS À ESCOLHA

- ENERGIA EÓLICA [22H]
- MINI-HÍDRICAS, MARÉS E ONDAS[5H]

- COGERAÇÃO, TRIGERAÇÃO, TURBINAS A VAPOR E A GÁS [18H]
- BIOCOMBUSTÍVEIS E BIOMASSA[9H]

- ANÁLISE DA VIABILIDADE ECONÓMICA, SENSIBILIDADE E RISCO[18H]
- LEGISLAÇÃO, POLÍTICAS AMBIENTAIS E MERCADOS ENERGÉTICOS [9H]

- ARMAZENAMENTO DE ENERGIA, TECNOLOGIA DE HIDROGÉNIO E VEÍCULOS ELÉTRICOS [18H]
- AEROTERMIA E GEOTERMIA [9H]

- GESTÃO DE ENERGIA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA- DOMÉSTICA, SERVIÇOS, INDUSTRIAL E SMART GRIDS [18H]
- OTIMIZAÇÃO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO [9H]

Preço por Grupo\*: 400 € + IVA.