



PÓS-GRADUAÇÃO ENERGIAS RENOVÁVEIS

ENQUADRAMENTO

Porquê realizar uma Pós-Graduação em Energias Renováveis:

- A necessidade crescente do mundo empresarial no que concerne a técnicos e gestores com qualificações e competências na área das Energias Renováveis;
- O número crescente de empresas em Portugal que necessitam de se adaptar aos mais elevados padrões de eficiência e competitividade comunitários e internacionais;
- O setor energético afigura-se como uma das áreas de negócio com maior potencial de desenvolvimento e receita no futuro.

O QUE NOS DISTINGUE:

- Formação orientada para obra com forte componente prática “*hands on training*”;
- Aulas práticas em laboratório (Laboratório Critical Kinetics);
- Comissões Técnicas compostas por especialistas de renome, responsáveis pela credibilização de cada módulo da Pós-Graduação;
- Formação apoiada em software de topo e líder no setor desde a primeira aula;
- Seminários temáticos assegurados por empresas especialistas reconhecidas no mercado nacional e internacional;
- Visitas técnicas a obras e instalações técnicas de referência;
- Possibilidade de estágios para os melhores formandos - Estágio acompanhado para os 3 melhores formandos de cada edição junto de um dos parceiros e durante um período de 2 semanas;
- Atribuição de Selos de Qualidade:
 - Solar Thermal Pro®
 - Photovoltaics Pro®
 - Small Wind Turbine Pro®
- Existência de parcerias sólidas.
- Os alunos que frequentarem a pós-graduação têm direito a uma assinatura da revista “Renováveis Magazine”

OBJETIVO

Esta Pós-Graduação em Energias Renováveis tem como objetivo desenvolver competências sólidas nos assuntos tratados ao longo dos 15 módulos, que abordam as diversas tecnologias de produção de energia renovável, e conceitos complementares necessários ao dimensionamento, gestão e execução de projetos desta natureza. Ao concluírem esta formação, os formandos deverão ter desenvolvido competências que garantam um perfeito domínio do estado da arte, nomeadamente:

- Capacidade para desenvolver cenários de aplicação de soluções de aproveitamento de Energia de base Renovável.
- Aptidão para calcular a rentabilidade de projetos, bem como desenvolver análises de risco.
- Conhecer, desenvolver e aplicar técnicas de dimensionamento de instalações.
- Demonstrar conhecimento abrangente da tecnologia atual e desenvolvimentos expectáveis dos materiais e soluções.
- Ser capaz de consultar e pesquisar a legislação atual e tendências de mercado.
- Conhecer técnicas de conversão, distribuição, armazenamento e utilização eficiente de energia.
- Demonstrar conhecimentos relacionados com a preservação do ambiente e desenvolvimento sustentável.
- Saber gerir os equipamentos e instalações, numa ótica de rentabilização dos ativos.
- Contactar diretamente com organizações detentoras de trabalho reconhecido nas diferentes áreas e integrar os seus grupos de trabalho.
- Possuir competências técnicas nas áreas da Manutenção, Qualidade, Ambiente, Segurança e Gestão de Energia.
- Demonstrar conhecimentos sólidos sobre as soluções técnicas, ferramentas e software de projeto e simulação.

QUALIFICAÇÕES NO FINAL DO CURSO

- Certificado Pós-Graduação em Energias Renováveis;
- Atribuição de Selos da Qualidade

Tratando-se de uma pós-graduação de elevada qualidade e reconhecida pelos parceiros ao mais alto nível, é de todo o interesse que os formandos aprovados vejam o seu empenho reconhecido. Surgem assim os selos de qualidade SOLAR THERMAL PRO, PHOTOVOLTAICS PRO e SMALL WIND TURBINE PRO, que visam a distinção clara, no mercado de trabalho, da excelência daqueles que completaram os respetivos módulos.

A presença de especialistas reconhecidos nas comissões técnicas de cada módulo, confere a legitimidade, garantia de qualidade e adequabilidade ao mercado, que suportam uma qualificação desta natureza.

DESTINATÁRIOS

Todos os interessados em trabalhar e/ou que tenham experiência profissional em áreas de Projeto, Instalação, Distribuição, Manutenção, Gestão, Consultoria e Comercialização no setor das Energias Renováveis.

HORÁRIO E LOCAL

6ª Feiras: entre as 18h30 e as 22h30
Sábados: entre as 09h00 e as 18h00

Edição de Lisboa:
Instalações da SGS em Lisboa (Lumiar)
Laboratório CK no Monte da Caparica

Próximas edições agendadas para o Porto, Faro e Funchal - Contacte-nos!

DESENVOLVIMENTO E COORDENAÇÃO TÉCNICA:



CRITICAL KINETICS
ENERGY CONSULTANTS

EM PARCERIA COM:

BAXIROCA

AS Solar
Lighting the Way.

WILO

WINDUP
Consultadoria, Representações e Serviços, Lda.

IBC
SOLAR

renováveismagazine

TiSUN

rigsun
SOLAR SYSTEMS

PV SYST

forever clever
SOMENKRAFT.
O PODER DO SOL

polysun
SIMULATION SOFTWARE

energia técnica

RESUL
solar

PROGRAMA E CARGA HORÁRIA DO CURSO

O curso tem a duração de 264 horas (excluindo exames), distribuídas pelos seguintes módulos:

Módulo	Teórico-prática	Laboratório	Seminário	Visitas guiadas	Exame	Total parcial
01. Energia Solar Térmica	36	8	8	8	4	64
02. Energia Solar Fotovoltaica	36	8	8	8	4	64
03. Energia Eólica	20	4	4	4	4	36
04. Aproveitamentos mini-hídricos	8	0	0	0	1	9
05. Biocombustíveis	8	0	0	0	1	9
06. Biomassa	8	0	0	0	1	9
07. Frio Solar e Energia Termoeléctrica Solar	8	0	0	0	1	9
08. Cogeração, Trigeriação, Turbinas a Vapor e a Gás	8	0	0	0	1	9
09. Aerotermia e Geotermia	8	0	0	0	1	9
10. Gestão de Energia e Eficiência Energética – Doméstica, Serviços e Industrial	16	0	0	0	2	18
11. Optimização de Sistemas de Iluminação	8	0	0	0	1	9
12. Armazenamento de Energia, tecnologia do Hidrogénio e Veículos Eléctricos	16	0	0	0	2	18
13. Arquitectura bioclimática	8	0	0	0	1	9
14. Análise de viabilidade económica, sensibilidade e risco.	8	0	0	0	1	9
15. Legislação, Políticas Ambientais e Mercados Energéticos	8	0	0	0	1	9

NOTA: Estão previstas frequências modulares, ou seja, é permitida a frequência de forma isolada dos módulos que compõem esta Pós-graduação. Os formandos inscritos em módulos isolados, juntar-se-ão aos formandos que constituem a turma da Pós-Graduação.

CONDIÇÕES COMERCIAIS

2500 € + IVA a pronto pagamento.

2850 € + IVA a prestações (6 prestações de outubro a março de 2012)

Entrada inicial de 250 € + IVA no ato de inscrição.

Frequência modular:

Os preços associados a este tipo de frequência são os seguintes:

- Módulo 1 - Energia Solar Térmica - € 950 euros + IVA
- Módulo 2 - Energia Solar Fotovoltaica - € 950 euros + IVA
- Módulo 3 - Energia Eólica - € 550 euros + IVA
- Módulo 10 - Optimização de Sistemas de Iluminação - € 300 + IVA
- Módulo 12 - Arquitectura bioclimática - € 300 + IVA
- Restantes módulos - € 150 + IVA

METODOLOGIA PEDAGÓGICA

Metodologia ativa baseada em casos de estudo, trabalhos práticos dirigidos em pequenos grupos e individuais, exemplos práticos.

Esta formação será constituída por:

- Uma componente teórica que se desenvolverá em sala;
- Uma componente de projeto com recurso a computadores da SGS, com software líder mundial nas diversas áreas
- Uma componente técnico-comercial, em que os formandos e o público em geral são convidados a assistir a um seminário de 8 horas onde os parceiros selecionados para este projeto apresentarão os seus produtos ou soluções técnicas e casos de estudo.
- Uma componente prática, de contacto direto com material e sua instalação em contexto simulado, que se desenvolverá em laboratório gerido pela CRITICAL KINETICS ou laboratório dos parceiros selecionados.
- Uma componente prática, com visitas a instalações técnicas de complexidade relevante, beneficiando do devido acompanhamento por parte dos responsáveis pelo seu projeto ou execução.
- Estágio acompanhado para os 3 melhores formandos de cada edição junto de um dos parceiros e durante um período de 2 semanas, caso o formando esteja interessado.

METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

- Uma Avaliação Teórica Parcial no final de cada sessão de 4 horas e uma Prova de Avaliação Global no final de cada módulo.

- Assiduidade (obrigatória 75% das horas totais de cada módulo).

EQUIPA FORMADORA

A Equipa formadora do curso inclui Engenheiros, Arquitetos, Consultores, Técnicos e Parceiros com elevada experiência e reconhecimento nos domínios do curso. A Equipa conta com vários parceiros com os mais diversos papéis na indústria das Energias Renováveis, como:

- Entidades vocacionadas para projetos de Investigação e Desenvolvimento.
- Entidades Instaladoras das mais diversas dimensões.
- Entidades Fabricantes e / ou Distribuidoras de equipamento.
- Entidades Investidoras, interessadas em investir e facilitar projetos.
- Entidades consultoras e integradoras.
- Entidades de desenvolvimento de aplicações informáticas para projeto e simulação de sistemas de produção energética de base renovável.

PARA MAIS INFORMAÇÕES CONTACTAR:

SGS ACADEMY
CATARINA SOARES

www.pt.sgs.com/academy

pt.info@sgs.com

t.: 707 200 747*

f.: 707 200 329

e.: pt.info@sgs.com

*de seg. a sex. das 8h30 às 18h30

SAIBA MAIS EM: WWW.PGER-CK.COM

WWW.SGS.COM