

FICHA DE INSCRIÇÃO

CURSO SOBRE

INTEGRAÇÃO DA ENERGIA SOLAR NO EDIFICADO

Lisboa,
13 e 14 de Março de 2018



Nome completo: _____

Título: _____

Tel: _____ Tlm: _____

e-mail: _____

Residência: _____

Localidade: _____

CP: _____ NIF: _____

Naturalidade: _____

Nacionalidade: _____

Data Nascimento: _____ BI/CC: _____

Local Emissão: _____ Data Emissão: _____

Empresa: _____

Endereço: _____

Localidade: _____

CP: _____ NIF: _____

Tel: _____ Fax: _____

Recibo em nome de: _____

Tomou conhecimento do curso através de:

Ingénium Jornal Mailing Internet

e-mail Outro _____

Data: ____/____/____

Assinatura: _____

Se não está interessado em receber informações sobre as Ações de Formação desenvolvidas na FUNDEC, queira assinalar com X.

ORGANIZAÇÃO E INSCRIÇÃO

Local e Horário:

O curso terá lugar no Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Georrecursos, Sala V1.03 (Piso 1), das 9h00 às 18h00.

Inscrições:

O pagamento da inscrição deverá ser efetuado antes do início do curso, por transferência bancária, IBAN: PT50 0035 0373 0001 0891 53017, ou por cheque emitido à ordem da FUNDEC e enviado para: FUNDEC - IST - DECivil, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa.

Certificado:

Os participantes que frequentem o curso recebem um Certificado de Frequência de Formação Profissional. O curso assegura 2 créditos para o programa de acreditação de assessores do sistema LiderA.

Custo da Inscrição:

400,00 € + IVA (492,00 €)

O participante que pretende cancelar a inscrição no curso deverá comunicar a sua pretensão à FUNDEC (por Fax ou e-mail), com a antecedência mínima de 48 horas, sob pena de pagamento de 50% do valor da inscrição.

Inscritos na Ordem dos Engenheiros ou Arquitetos tem redução de 15 %.

Curso inclui:

Documentação, coffee-breaks e acesso ao modelo de cálculo da sustentabilidade do LiderA. Recomenda-se que os participantes disponham de computador portátil para utilizarem a folha de cálculo e avaliação do LiderA no desenvolvimento do plano que aplica as orientações do curso.

Secretariado:

FUNDEC - Fernanda Correia / Vanessa Silva

Tel.: (+351) 218 418 042

Fax: (+351) 218 418 193

e-mail: fundec@tecnico.ulisboa.pt

<http://www.fundec.pt/>



CURSO

INTEGRAÇÃO DA ENERGIA SOLAR NO EDIFICADO

Lisboa, 13 e 14 de Março de 2018



Responsável Manuel Duarte Pinheiro

com o apoio de Nuno Soares Domingues



DECIVIL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
CIVIL, ARQUITETURA E GEORRECURSOS

FUNDEC - IST - DECivil - Av. Rovisco Pais - 1049-001 LISBOA - PORTUGAL
Tel.: (+351) 218 418 042 | Fax: (+351) 218 418 193 | Cont. Nº 508 122 996
e-mail: fundec@tecnico.ulisboa.pt | www.fundec.pt



CURSO INTEGRAÇÃO DA ENERGIA SOLAR NO EDIFICADO

INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Lisboa, 13 e 14 de Março de 2018

ENQUADRAMENTO

A energia solar é cada vez mais uma oportunidade para o edificado, quer do ponto de vista bioclimático, quer do ponto de vista de possibilidade de fornecimento de energia (potenciado pela legislação do auto consumo).

Esta oportunidade pode abranger, o aquecimento de águas, o fotovoltaico e até considerar outras formas de energias renováveis (eólica ou biomassa), bem como o seu armazenamento. As abordagens e soluções a considerar são objeto deste curso compacto.

OBJETIVOS

O curso tem em vista apresentar as melhores práticas para selecionar de forma integrada e eficiente as soluções de energia solar a implementar no edificado. Pretende-se que no final os participantes sejam capazes de (1) identificar as possibilidades de soluções mais promissoras a considerar para implementar a energia solar; (2) pré-dimensionar e dispor de critérios de seleção das diferentes possibilidades de energia solar e (3) definir um plano e modos de gestão para a integração da energia solar e dos seus modos de utilização.

DESTINATÁRIOS

Proprietários, promotores, projetistas, gestores e profissionais de arquitetura, engenharia civil, ambiente e mecânica, entre outros que pretendam planear a implementação das energias solares quer na construção nova, quer na reabilitação de forma eficiente.

ORGANIZAÇÃO DO CURSO

O programa inicia-se com a apresentação das principais abordagens e estratégias de integração das energias solares nos edifícios, análise das soluções a adotar para os diferentes tipos de energia solar, critérios de pré dimensionamento e seleção, bem como definição do mix de energias a considerar em cada momento. O curso termina com a estruturação do plano e modo de utilização. Ao longo do curso são apresentados exemplos no turismo, habitação e escritórios.

13 de Março de 2017

PROGRAMA

09h00 – 09h15	Receção dos participantes. Abertura da sessão e apresentação dos objetivos do curso.
09h15 – 10h50	Enquadramento – Edificado, Consumo de Energia, potencial da Energia Solar e Quase Zero de Energia ou Autossuficiência (Manuel Duarte Pinheiro).
10h50 – 11h10	Intervalo para café.
11h10 – 13h00	Estimativa das necessidades energéticas. Definição das opções e estratégias energéticas. Vantagem Bioclimática e uso de Energias Renováveis (Manuel Duarte Pinheiro).
13h00 – 14h30	Intervalo livre para almoço.
14h30 – 15h50	Pré-dimensionamento e seleção de sistemas solares de água quente sanitária e fotovoltaico (Nuno Soares Domingues).
15h50 – 16h10	Intervalo para café.
16h10 – 18h00	Pré-dimensionamento e seleção de sistemas fotovoltaicos (continuação). Sistemas eólicos (Nuno Soares Domingues).

13 de Março de 2017

09h00 – 10h50	Pré-dimensionamento e seleção de sistemas de biomassa (Nuno Soares Domingues).
10h50 – 11h10	Intervalo para café.
11h10 – 13h00	Pré-dimensionamento e seleção de sistemas de armazenamento (Nuno Soares Domingues).
13h00 – 14h30	Intervalo livre para almoço.



14 de Março de 2018

14h30 – 15h50	Análise dos mix energéticos, avaliação económica, ambiental e social e seleção (Manuel Duarte Pinheiro).
15h50 – 16h10	Intervalo para café.
16h10-17h45	Custos e Retorno no Ciclo de Vida, selecionar soluções solares integradas no edificado, Plano de Implementação e Gestão (Manuel Duarte Pinheiro).
17h45-18h00	Conclusão – integrar energia solar no edificado.

FORMADORES

Prof. Manuel Duarte Pinheiro, é Licenciado em Engenharia do Ambiente pela FCT/UNL (1985), Doutorado com a tese sobre Sistemas de Gestão Ambiental para a Construção Sustentável (2008). É Professor do Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Georrecursos do IST, onde é responsável por disciplinas de Ambiente e Sustentabilidade. Apoiou e desenvolveu soluções para a procura de sustentabilidade em unidades turísticas, residenciais e escritórios (projeto, construção e reabilitação). Efetuou centenas de estudos ambientais e várias dezenas de certificações pelo sistema LiderA que incluem formas de integração da energia solar no edificado.

Prof. Nuno Soares Domingues tem o Bacharelato em Engenharia Electrotécnica no ISEL - Fachhochschule Darmstadt Alemanha; Mestrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores pré-Bolonha no IST; aluno externo na Gotland University – Suécia; aluno externo na Nova Doctoral School; Doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores na FCT-UNL. É professor adjunto no ISEL. Tem experiência profissional no dimensionamento e seleção de diferentes sistemas solares.