

Passivhaus Portugal is the Portuguese affiliate of the International Passive House Association (iPHA)

CERTIFIED PASSIVE HOUSE DESIGNER

- Curso oficial do Passivhaus Institut. Permite o reconhecimento como Certified Passive House Designer.

Local: Centro de Estudos de Engenharia Civil, ISEL - Instituto Superior de Engenharia de Lisboa
Área Departamental de Engenharia Civil, na sala de formação do CEEC no Edifício Ferreira Cardoso.

Datas:

- 23, 24 e 25 Outubro, 30, 31 Outubro e 01 Novembro, 06, 07 e 08 Novembro 2014
- Exame: 05 de Dezembro de 2014 (exame mundial agendado pelo Passivhaus Institut)

Duração: 70 horas

Custos:

- Curso: 1600€ + IVA inscrição normal

Descontos adicionais:

- 5% para os membros da Ordem dos Arquitectos, Ordem dos Engenheiros, Ordem dos Engenheiros Técnicos;
- 10% para os membros da Associação Passivhaus Portugal;
- 15% para quem frequentou o curso Certified Passive House Tradesperson.
- Exame: 350€ + IVA

Formadores: Homegrid (João Marcelino e João Gavião) - formadores certificados pelo Passivhaus Institut

Informações: www.passivhaus.pt
passivhausportugal@gmail.com

Inscrições: passivhausportugal@gmail.com (inscrições efectivadas após o pagamento)

Destinatários:

O curso destina-se a projectistas (arquitectos, engenheiros e engenheiros técnicos civis, engenheiros mecânicos, peritos qualificados, etc)

Objectivos:

Os formandos após a frequência estarão aptos a: implementar soluções Passive House; projectar edifícios Passive House e utilizar a ferramenta PHPP.

Passivhaus Portugal is the Portuguese affiliate of the International Passive House Association (iPHA)

CERTIFIED PASSIVE HOUSE DESIGNER

<p>23 Outubro 09:00h - 18:00h Quinta-feira</p>	<p>A norma Passive House Introdução PHPP A envolvente do edifício Passive House - tipos de construção</p>
<p>24 Outubro 09:00h - 18:00h Sexta-feira</p>	<p>Exercício PHPP: A envolvente do edifício Estanquidade ao ar Projecto livre de pontes térmicas Imagem topográfica e estanquidade ao ar - procedimentos de medição</p>
<p>25 Outubro 09:00h - 18:00h Sábado</p>	<p>Janelas Passive House Fase de concurso</p>
<p>30 Outubro 09:00h - 18:00h Quinta-feira</p>	<p>Fase de concurso Fiscalização da obra e assegurar a qualidade Envolvente do edifício: exercício Sistemas e equipamentos: o papel da ventilação Sistemas e equipamentos - Ventilação: conceitos</p>
<p>31 Outubro 09:00h - 18:00h Sexta-feira</p>	<p>Sistemas e equipamentos - Ventilação: Planeamento dos componentes Sistemas e equipamentos - Ventilação: Implementação prática Sistemas e equipamentos - Ventilação: exemplos Sistemas e equipamentos - Ventilação: material para exercício</p>
<p>01 Novembro 09:00h - 18:00h Sábado</p>	<p>Aquecimento - Fundamentos Geração e distribuição de calor Diferenciação da temperatura Distribuição do calor - Perdas pela distribuição</p>
<p>06 Novembro 09:00h - 18:00h Quinta-feira</p>	<p>PHPP</p>
<p>07 Novembro 09:00h - 18:00h Sexta-feira</p>	<p>PHPP Aspectos económicos da Passive House Resumo_A envolvente do edifício Passive House</p>
<p>08 Novembro 09:00h - 18:00h Sábado</p>	<p>Resumo_ Sistemas e equipamentos Resumo_ Aspectos económicos PHPP - Balanço energético Projecto_ Exercício</p>
<p>05 Dezembro Sábado</p>	<p>Exame Final (opcional)</p>
	<p>CERTIFIED PASSIVE HOUSE DESIGNER</p> <p>Esta certificação é opcional e será concretizada após a aprovação no exame mundial.</p>

Passivhaus Portugal is the Portuguese affiliate of the International Passive House Association (iPHA)

Objectivos gerais:

Os formandos após a frequência estarão aptos a: implementar soluções Passive House; projectar edifícios Passive House e utilizar a ferramenta PHPP.

Objectivos específicos:

1. Definição de uma Passive House
2. Requisitos PH
3. Princípios básicos do projecto PH
 - 3.1 Isolamento térmico
 - 3.2 Envolventes estanques ao ar
 - 3.3 Componentes exteriores transparentes
 - 3.3.1 Valores de U da janela de acordo com EN 10077
 - 3.3.2 Ganhos de calor pelas janelas de acordo com o PHPP
 - 3.3.3 Impacto no conforto de Verão
4. Ventilação numa Passive House
 - 4.1 Porque é essencial a ventilação?
 - 4.2 Ventilação natural
 - 4.3 Sistemas de extracção
 - 4.4 Sistemas de extracção e insuflação de ar equilibrados com recuperação de calor
5. Princípios dos sistemas de aquecimento para Passive Houses
6. Conforto de Verão
7. Energia eléctrica
8. Princípios do balanço energético (PHPP)
9. Conceitos básicos do cálculo da eficiência económica
10. Convites para concurso e adjudicação
11. Gestão da obra e garantia de qualidade
12. Informação e apoio para os ocupantes
13. Reabilitação usando componentes Passive House
14. Cálculos, quantidades, unidades
15. Edifícios não residenciais

Organização:



homegrid®



**PORTUGAL
ASSIVHAUS**
Associação Passivhaus Portugal - PHPT

Apoio:



I.S.E.L.
CENTRO DE ESTUDOS
DE ENGENHARIA CIVIL



ISEL 160 ANOS
A D E C
Área Departamental
de Engenharia Civil
ISEL
INSTITUTO SUPERIOR DE
ENGENHARIA DE LISBOA

Apoio Institucional:



OA SRS

Passivhaus Portugal is the Portuguese affiliate of the International Passive House Association (iPHA)

Como tornar-se Certified Passive House Designer

Projectista - Designer



Qualificação teórica
aprovação no exame do Passive House Institute



Certificação pelo Passive House Institute



Título ***Certified Passive House Designer***

renovação da qualificação ↓



validade de 5 anos

Participação num projecto certificado

Organização:



Apoio:



I.S.E.L.
CENTRO DE ESTUDOS
DE ENGENHARIA CIVIL



ISEL
INSTITUTO SUPERIOR DE
ENGENHARIA DE LISBOA

Apoio Institucional:

