

Projecto Térmico de Edifícios

- REH / RECS -

DESTINATÁRIOS:

Arquitectos, engenheiros civis, engenheiros técnicos civis, engenheiros mecânicos, engenheiros técnicos mecânicos, engenheiros eletrotécnicos, engenheiros técnicos de energia e sistemas de potência, e especialistas em engenharia de climatização ou energia, inscritos nas respetivas associações profissionais

OBJECTIVOS:

O Decreto-Lei n.º 118/2013, de 20 de Agosto, alterou o Sistema de Certificação Energética dos Edifícios (SCE) e estabeleceu os actuais Regulamento de Desempenho Energético dos Edifícios de Habitação e Regulamento de Desempenho Energético dos Edifícios de Comércio e Serviços. No final do curso, os formandos estarão aptos a interpretar, elaborar e subscrever projectos de desempenho energético de pequenos edifícios no âmbito do REH e do RECS.

PROGRAMA:

- Introdução.
- Legislação em vigor e âmbito de aplicação do REH e do RECS.
- Certificação energética em Portugal e na União Europeia.
- Comportamento térmico dos edifícios, eficiência dos sistemas e sua instalação, condução e manutenção.
- Requisitos de qualidade térmica para edifícios novos e edifícios sujeitos a intervenções.
- Requisitos de ventilação dos espaços para edifícios novos e edifícios sujeitos a intervenções.
- Valores de necessidades nominais de energia útil para aquecimento e arrefecimento do edifício e limites no caso dos edifícios novos e edifícios sujeitos a intervenções.
- Eficiência energética dos sistemas de climatização, preparação de água quente sanitária, iluminação, aproveitamento de energias renováveis e de gestão de energia.
- O edifício com necessidades quase nulas de energia: edifício padrão a partir de 2018/2020.
- Qualidade do ar interior e ventilação natural.
- Ventilação mecânica e caudal mínimo de ar novo.
- Metodologias de cálculo: IEE.
- Indicadores de eficiência energética.
- Metodologia de cálculo do IEE do edifício e IEE de referência.
- RECS de edifícios existentes.
- Requisitos mínimos de iluminação.
- Requisitos mínimos de equipamentos de elevação.
- Requisitos mínimos de sistemas de gestão, controlo e monitorização.
- Indicadores de eficiência energética.
- Exemplos práticos e exercícios.

Nota: No caso dos formandos que participem no curso como preparação para o exame de Perito Qualificado -I, a realizar pela ADENE - Agência para a Energia, será acrescentado um Sábado para simulação do exame, a combinar durante o curso com os formadores e os restantes colegas interessados. São necessários pelo menos 2 formandos para efectuar a simulação do exame e a participação na mesma importa o pagamento adicional de 40 €, a liquidar até ao último dia de aulas do curso.

FORMADORES:

Arq.ª Marlene Roque (*Perita Qualificada pela ADENE. Formadora certificado pelo IEFP.*)

Eng.º João Martinez (*Especialista em climatização pela OE. Perito Qualificada pela ADENE. Formador certificado pelo IEFP.*)

CARGA HORÁRIA E CALENDARIZAÇÃO:

56 horas

09, 10, 16, 17, 23, 24, 30 e 31 de Março

Sábados e Domingos, das 10h00 às 18h30

INSCRIÇÃO:

450 € (*Isento de IVA, ao abrigo do n.º 14 do artigo 9.º do CIVA.*)

Pagamento na totalidade no início do curso ou em 2 prestações de 225 €
(1.ª prestação até 09 de Março; 2.ª prestação até 30 de Março.)

