



PROJECTISTA DE RCCTE

Datas

A definir
(2ª, 4ª e 5ª)

Horário

19h00 às 23h00

Duração

28 horas

Localização

Estrada Nacional 109 – Variante de Cacia

Edifício Grenos – Sala 7

(por cima do balcão do BPI)

3800-533 | Aveiro

Localização GPS:

Graus decimais – Lat (40.666783) / Lon (-8.609724)

Graus, minutos decimais – 40° 40.010' N | 8° 36.578' W

Enquadramento

A certificação energética tem vindo a inserir-se no quotidiano de forma progressiva, tendo-se integrado por completo a 1 de Janeiro de 2009. Assim, com o crescente aumento da preocupação com o conforto térmico, bem como a necessidade do cumprimento regulamentar, a certificação energética assume uma importância extrema nos dias de hoje.

A 4 de Abril de 2006 o Decreto-Lei nº80/2006 veio revogar o Decreto-Lei nº40/91 e aprovar o novo Regulamento das Características do Comportamento Térmico dos Edifícios (RCCTE), que regula a vertente do conforto térmico no regime da edificação de habitação ou pequenos edifícios de habitação, com área útil inferior a 1000m² e climatização com potência inferior a 25kW.

Os projectos de fracções que se encontrem no âmbito supracitado estão sujeitos ao cumprimento desta legislação. A estes acresce ainda as construções que sejam sujeitas a qualquer tipo de transacção.

O presente curso pretende facultar aos formandos uma familiarização com os conceitos básicos da certificação energética, de modo a que possam integrar-se dentro desta nova realidade.

Objectivos

Após a frequência deste curso os formandos deverão ser capazes de:

- ✓ identificar quais as edificações cujas características se enquadram no âmbito de aplicação do RCCTE;
- ✓ distinguir e descrever a noção dos diversos conceitos básicos, como coeficiente de transmissão térmica e factor de forma;
- ✓ determinar classe de inércia térmica detida por determinada fracção autónoma; efectuar a correcta delimitação da envolvente das edificações;
- ✓ elaborar projecto de térmica de acordo com o RCCTE actualmente em vigor e as respectivas actualizações.

Destinatários

Arquitectos, Engenheiros na área de Civil, Mecânica e Electrotécnica, assim como outros técnicos interessados em desenvolver competências na área da térmica de edifícios.

Conteúdos programáticos

Módulo I – Introdução ao RCCTE

- Introdução ao novo RCCTE: Directiva Europeia 2002/91/CE e objectivos
- Âmbito de aplicação
- Licenciamento e Certificação
- Índices e parâmetros de caracterização
- Requisitos energéticos
- Requisitos mínimos
- Valores de referência
- Verificação automática
- Definição de espaços úteis e não úteis
- Delimitação das envolventes

Módulo II - Conceitos Base

- Coefficientes de transmissão térmica da envolvente ($U's$)
- Coefficiente de redução de perdas
- Pontes térmicas lineares
- Perdas por elementos em contacto com o terreno
- Ganhos Solares pelos Vãos Envidraçados
- Graus-dias de aquecimento (GD)
- Factor de Forma
- Inércia térmica do edifício
- Taxa de renovação do ar (Rph) e respectivas perdas
- Pontes térmicas lineares

Módulo III - Cálculo

- Cálculo das Necessidades de Aquecimento
 - Folhas de Cálculo
- Cálculo das Necessidades de Arrefecimento
 - Folhas de Cálculo
- Cálculo das Necessidades de AQS
 - Eficiência dos sistemas de AQS
 - Equipamentos de AQS
 - Energia Solar Térmica
 - Apresentação do SOLTERM 5.0

Outras energias renováveis
Colectores e Instaladores Certificados
Cálculo das Necessidades de Energia Primária
Factores de Conversão
Eficiências dos equipamentos de climatização
Cálculo das necessidades de energia primária;
Classe energética

Módulo IV - Caso Prático

Aplicação de um caso prático. (Moradia)
Critérios de medição.
Preenchimento das folhas de cálculo.
Apresentação do software “solterm”
Verificação do RCCTE

Módulo V - Erros Mais Frequentes na Aplicação do RCCTE

Erros mais frequentes na aplicação do RCCTE

Módulo VI - Aplicação do RCCTE a Edifícios Existentes

Aplicação do RCCTE a Edifícios Existentes

Módulo VI - Avaliação de Conhecimentos

Candidaturas / Inscrições

Número mínimo de formandos: 8

Número máximo de formandos 14

A formalização das candidaturas só é considerada válida após entrega dos documentos necessários (*Curriculum Vitae*, cópia do Certificado de Habilitações, do BI e do NIF, e comprovativo de pagamento (*)).

O pagamento poderá ser feito em numerário, cheque ou por transferência bancária (NIB: 0010 0000 4374 9620 0011 3), impreterivelmente até 48 horas antes do início da formação.

(*) – O pagamento deve ser efectuado somente após indicação da RequalHOME nesse sentido, o que acontecerá logo que exista a confirmação do número de participantes suficiente para que a acção possa decorrer.



Valor

225€ – Inscrições até ao 6º dia útil (inclusive) antes do início da formação

235€ – Inscrições até 72 horas antes do início da formação **(data limite)**

(IVA incluído à taxa legal em vigor)

Descontos

10% do valor total do curso por cada novo formando angariado, até ao limite máximo de 70% de desconto.

Observações

A Requal HOME reserva-se o direito de proceder, a qualquer momento, à alteração de datas e/ou horários.