



# CERTIFICAÇÃO ENERGÉTICA EM EDIFÍCIOS EXISTENTES

## Datas

---

A definir (ao sábado)

## Horário

---

9H30 – 13H00 | 14H00 – 17H30  
(no último dia termina às 16h30)

## Duração

---

20 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

---

Entrou em vigor a 3 de Julho de 2006 o Dec-Lei nº 78/2006, que determinou nessa altura a obrigatoriedade do cumprimento do Sistema de Certificação Energética (SCE) para novos edifícios. O mesmo documento previa ainda que a partir do dia 1 de Janeiro de 2009 essa lei

se estendesse a todos os edifícios existentes, independentemente da data da sua conclusão, que fossem objecto de compra/venda ou arrendamento. A emissão deste certificado visa o cumprimento das leis existentes no que se refere ao SCE procurando o melhoramento da eficiência energética e consequente poupança de energia.

Pretende-se que os formandos desenvolvam as competências necessárias ao levantamento dimensional das infra-estruturas e ao respectivo tratamento da informação recolhida, por forma a determinar a classe energética do imóvel com as suas características actuais, informando dos melhoramentos possíveis a introduzir, de modo a tornar o edifício mais amigo do ambiente.

## Objectivos

---

No final desta acção os formandos, para além de conhecedores da legislação que vigora nesta matéria, ficarão aptos a:

- ✓ executar correctamente o levantamento dimensional em obra, recorrendo a equipamento próprio para o efeito;
- ✓ efectuar o cálculo para determinação da classe energética, fazendo uso dos meios necessários à obtenção dos valores correctos;
- ✓ identificar devidamente as características do imóvel com relevância para a optimização da eficiência energética;
- ✓ apresentar propostas de melhoria tendo em vista essa optimização, com base na análise dos dados obtidos.

## Destinatários

---

Público em Geral

## Conteúdos programáticos

---

### Introdução à Nota Técnica

- ✓ Âmbito de Aplicação

### Regras de Simplificação

- ✓ Levantamento Dimensional
- ✓ Envolventes Opacas
- ✓ Factores Solares
- ✓ Inércia Térmica
- ✓ Coeficientes de Transmissão Térmica
- ✓ Coeficientes de Transmissão Térmica Lineares
- ✓ Coeficiente de Redução de Perdas
- ✓ Sistemas Solares Térmicos
- ✓ Ventilação
- ✓ Equipamentos de Produção de AQS
- ✓ Equipamentos de Climatização
- ✓ Propostas de Melhoria

### Tratamento de Dados

- ✓ Introdução à Folha de Cálculo

### Caso Prático

- ✓ Levantamento Dimensional Real (visita a um imóvel)
- ✓ Tratamento de Dados
- ✓ Propostas de Melhoria
- ✓ Análise de Resultados

### Avaliação

- ✓ Teste

## Certificado

---

No final da acção será entregue a cada formando que tenha concluído com aproveitamento a formação e cumprido as exigências em termos de assiduidade, um Certificado de Formação Profissional a atestar as competências adquiridas com a participação neste curso.

## Assiduidade

---

Frequência mínima estabelecida de 80% do tempo total da formação.

## 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 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

---

125€ – Inscrições até ao 6º dia útil (inclusive) antes do início da formação

135€ – 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.