



## ACÚSTICA DE EDIFÍCIOS

### Datas

---

A definir  
(sábado)

### Horário

---

9h30 – 13h00 | 14h00 – 18h00

### Duração

---

30 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 protecção acústica tem um papel importante na qualidade de vida que todos desejamos possuir, em particular na qualidade de construção dos nossos imóveis. Os ruídos permanentes característicos do nosso meio ambiente, sejam de baixa, média ou alta frequência, são um incómodo constante e devem ser reduzidos através de uma optimização da acústica dos edifícios, aumentando o conforto acústico no seu interior, em prol do bem-estar e saúde dos seus utilizadores.

Deseja-se que os formandos desenvolvam competências técnicas tanto no que se refere à fase das medições como à realização do projecto, e adquiram conhecimentos sólidos sobre a regulamentação existente relativa a esta matéria.

## Objectivos

---

No final deste curso os formandos ficarão:

- ✓ aptos a executar as medições necessárias à determinação dos índices de isolamento e sons de percussão, sons de condução aérea e determinação dos tempos de reverberação;
- ✓ aptos a elaborar e interpretar relatórios acústicos de isolamento sonoro;
- ✓ aptos para a interpretação de projectos de condicionamento acústico;
- ✓ conhecedores dos requisitos de legislação inerente.

## Destinatários

---

Arquitectos | Engenheiros |  
Profissionais intervenientes no projecto

## Conteúdos programáticos

---

Módulo I – Fundamentos de Acústica

Acústica – conceitos físicos

Descritores dos sons

Unidades lineares e logarítmicas, aritmética logarítmica

Análise no domínio da frequência

Exercícios práticos

Módulo II - Elementos de Acústica Arquitectural

Absorção sonora e reverberação



Lei da massa  
Transmissão marginal  
Condicionamento acústico e isolamento sonoro

Módulo III - Enquadramento Legislativo e Normativo – Acústica de Edifícios

Decreto-lei nº 9/2007  
Decreto-Lei n.º 129/2002  
Normas NP EN ISO 140 e NP EN ISO 717  
Técnicas de medida - Exercícios práticos

Módulo IV – Projecto acústico e Formação Prática Simulada

Cálculo para projecto de condicionamento acústico  
Correcções devidas á transmissão marginal  
Realização Prática de ensaios de isolamento sonoro  
Casos práticos da aplicação da lei em vigor e realização dos cálculos para elaboração dos relatórios de ensaios.

## Certificado

---

Após o 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 85% 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 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.