

Introdução à Acústica

DESTINATÁRIOS:

Estudantes e profissionais das áreas de arquitectura, engenharia, design de interiores e construção civil, e todos os interessados no tema da acústica de edifícios.

OBJECTIVOS:

Transmitir conhecimentos essenciais sobre acústica de edifícios, habilitando os formandos a efectuar a avaliação do condicionamento acústico em fase de projecto e na caracterização de edifícios existentes.

PROGRAMA:

01. Noções gerais:
 - O som no ar.
 - Nível de pressão e de potência sonoras.
 - Nível sonoro.
 - Modelos de ruído-tipo.
02. Integração urbanística - ambiente acústico:
 - Ruído urbano.
 - Correção acústica.
 - Soluções preventivas e correctivas.
03. Isolamento a sons aéreos e de percussão:
 - Caracterização do isolamento a sons aéreos.
 - Sistemas construtivos, sistemas duplos pesados e sistemas duplos aligeirados.
 - Caracterização do isolamento a sons de percussão.
 - Consideração do efeito de revestimentos de piso.
 - Pavimentos de madeira.
04. Transmissão marginal:
 - Quantificação da transmissão marginal.
05. Qualidade acústica em espaços fechados:
 - Reverberação.
 - Correção acústica de espaços.
 - Materiais isolantes, absorsores e porosos.
 - Clareza e inteligibilidade.
06. Equipamentos e instalações.
07. Compatibilização entre projectos de acústica, térmica e sistemas de ventilação e climatização.
08. Caso de estudo.

FORMADORA:

Arq.^a Marlene Roque (*Especialista em acústica de edifícios pela Ordem dos Arquitectos. Formadora certificada pelo IEFP.*)

CARGA HORÁRIA E CALENDARIZAÇÃO:

21 horas

09, 16 e 23 de Outubro

Sábados, das 10h00 às 18h30

INSCRIÇÃO:

210 € (*Isento de IVA, ao abrigo do n.º 14 do artigo 9.º do CIVA.*)

