

# Introdução à Acústica Arquitectural

**DESTINATÁRIOS:**

Arquitectos, Engenheiros, profissionais do sector da construção, estudantes ou meros curiosos que tenham interesse em desenvolver os seus conhecimentos sobre a acústica de salas.

**OBJECTIVOS:**

Adquirir conhecimentos essenciais sobre a Acústica Arquitectural; Conhecer os mecanismos auditivos e da percepção auditiva; Compreender as características dos sons e a importância da Acústica na qualidade sonora de diversos tipos de salas; Conhecer os requisitos acústicos e os diferentes tipos de absorvedores, difusores e isolamentos a utilizar em salas.

**PROGRAMA:****Princípios básicos de acústica:**

- Grandezas mais usadas em Acústica;
- Comportamento do som em campo directo;
- Fisiologia do ouvido humano;
- Psicoacústica.

**Acústica de salas de pequenas dimensões:**

- Decaimento sonoro em salas pequenas;
- Ressonâncias;
- Tamanhos ideais para salas;
- Exemplos de acústica em salas pequenas.

**Acústica de salas de grandes dimensões:**

- Implicações da reverberação na fala e na música;
- Tempo de reverberação com absorção do ar;
- Distância crítica;
- Requisitos acústicos para auditórios.

**Absorvedores e difusores:**

- Absorvedores porosos e ressonantes;
- Difusores.

**Isolamento:**

- Princípios básicos de isolamento;
- Lei da massa;
- Isolamento de partições simples e duplas (sons aéreos);
- Isolamento de sons de percussão.

*Este curso foi validado pela Ordem dos Arquitectos e permite a obtenção de 8 créditos para efeitos da formação obrigatória em temáticas opcionais, complementar ao estágio profissional.*

*Esta acção de formação foi avaliada pelo InCI e permite a obtenção de créditos para a revalidação da licença do exercício das actividades de mediação imobiliária e angariação imobiliária.*

**FORMADOR:**

Eng.º André Simões Calado de Brito

**CARGA HORÁRIA E CALENDARIZAÇÃO:**

20 horas;

De 18 a 22 de Outubro;

De 2.ª a 6.ª Feira, das 18h00 às 22h00.

**INSCRIÇÃO:**

**170 €** (Isento de IVA, ao abrigo do n.º 14 do artigo 9.º do CIVA.)

