



## CURSOS | PROACÚSTICA 2017

### Curso Acústica Arquitetônica para iniciantes: especificadores e representantes comerciais

#### Objetivos |

- Transmitir de forma clara e prática conceitos básicos de acústica nas edificações.
- Sensibilizar os profissionais das áreas de arquitetura e engenharia para os problemas básicos e as soluções da acústica nas edificações.
- Orientar profissionais da indústria fornecedora para o processo de especificação de produtos/soluções acústicas.
- Estimular os participantes a buscar formação complementar na área de acústica capacitando-os para a especificação dos projetos.

#### Público alvo |

- Arquiteto, engenheiro civil, técnicos, incorporadores e demais profissionais envolvidos em projetos e construção de edifícios residenciais.
- Profissionais das áreas técnico comerciais das empresas fornecedoras de produtos/soluções acústicas.

**Turmas |** no máximo 25 alunos (quantidade mínima de 15 alunos pagantes)

**Carga horária |** 08 horas

**Pré-requisitos |** Conhecimentos básicos em projeto e/ou construção de edifícios

**Professor |** **Arq. Ms. Nelson Solano Vianna**, Arquiteto, mestre pela Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de São Paulo. Especialista e consultor na área de conforto ambiental e economia de energia nas edificações desde 1979 com dezenas de projetos realizados. Professor de vários cursos de graduação e pós-graduação em diversas universidades brasileiras com publicações na área. Auditor AQUA da Fundação Carlos Alberto Vanzolini do Departamento de Engenharia de Produção da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. Atualmente diretor da Geros Arquitetura Eirele.

#### Referências Bibliográficas |

- BISTAFA, Sylvio Reynaldo. Acústica aplicada ao controle de ruído, Ed. Blucher, São Paulo, 2ª. edição, 2011.
- CARVALHO, Regis Paniago. Acústica arquitetônica, Ed. Thesaurus, 2ª ed. 2010.
- COSTA, Ennio Cruz da. Acústica Técnica, Editora Blucher, São Paulo, 2003.
- EGAN, M. David. Architectural acoustics, Mc-Graw-Hill Publishing Company, New York, 1988, 411p. (534.84 Eg 14a)
- GERGES, Samir N.Y. Ruído – Fundamentos e Controle, Editora da Universidade Federal de Santa Catarina, 1992.
- GRUNOW, Evelise. Acústica Questão Ambiental - Akkerman Projetos Acústicos, Ed. C4, São Paulo, 2008.
- SANTOS, Jorge Luis Pizzuti. Estudo do potencial tecnológico de materiais alternativos em absorção sonora, Editora UFSM, 2005.
- SILVA, Péricles. Acústica Arquitetônica, EDTAL, Belo Horizonte, 6ª. ed. 2011. (534.84 Si 38a).
- SOUZA, Lea Cristina Lucas de. Be-a-Bá da acústica arquitetônica. Editora Edufscar, São Carlos, 2006.
- VALLE, Sollon do. Manual Prático de Acústica, Ed. Musica e Tecnologia, 2009.

#### Investimento

- **Associados ProAcústica | R\$ 550,00**
- **Demais Inscritos | R\$ 700,00**

#### Forma de pagamento

- Boleto bancário, débito online ou cartão de crédito - via Sistema PagSeguro



### Incluso

- Arquivo eletrônico em PDF e apostila impressa dos slides
- Manual ProAcústica sobre a Norma de Desempenho e Manual ProAcústica Contrapisos Flutuantes
- Certificado de Participação
- Coffee-break

### Agenda 2017 |

- **Agosto: 21/08/17 – 2ª feira**
- **Outubro: 27/10/17 – 6ª feira**

**IMPORTANTE!** Para a realização ou confirmação do curso, deve existir a quantidade mínima de 15 pagantes, caso contrário, o valor das inscrições pagas será devolvido. A confirmação acontece em média, **07 dias antes da data** do curso. Em caso de não comparecimento, o valor da inscrição não será reembolsado e nem creditado para outro curso.

### Horário |

- 08h30 às 12h45 (com um intervalo de 15 min para coffee-break)
- 12h45 às 14h00 (almoço livre)
- 14h00 às 18h15 (com um intervalo de 15 min para coffee-break)

**Local |** Station Centro de Treinamento - Unidade Vila Olímpia

**Endereço |** Av. Dr. Cardoso de Mello, nº 1.491 - Vila Olímpia - São Paulo/SP - CEP 04548-005

**Fone |** 3704-4377

**Como chegar |** [Acesse aqui](#)

### Informações |

Telefones | 55 11 5572 1850 / 5041-3036

e-mail | [eventos@proacustica.org.br](mailto:eventos@proacustica.org.br)

## **PROGRAMAÇÃO**

### **08h30 - Abertura e apresentações**

#### **08h45 - Introdução**

- O conceito de conforto ambiental e conforto acústico
- Os problemas de acústica nas edificações

#### **09h45 - Fontes de ruído e poluição sonora**

#### **10h45 -11h00 | Coffee break** (servido no pátio externo da Station)

#### **11h00 -** As variáveis de contexto e projeto da acústica urbana e arquitetônica

#### **12h45 - 14h00 | Almoço** (local de livre escolha dos participantes)

#### **14h00 –** Exigências humanas e funcionais: noções de psico-acústica

#### **15h00 -** Principais referências normativas

#### **16h00 -** Isolamento acústico e absorção acústica

#### **16h00 - 16h15 | Coffee break** (servido no pátio externo da Station)

#### **16h15 -** Desempenho de materiais e componentes construtivos. Exemplos de aplicação

#### **18h15 – Encerramento** (entrega de Certificados aos participantes)