



ORDEM  
DOS  
ENGENHEIROS

## CURSO: PROJETOS DE CONDICIONAMENTO ACÚSTICO

### INTRODUÇÃO

A empresa SCHIU em parceria com a Delegação Distrital de Viseu da Ordem dos Engenheiros, organizam nas instalações da Delegação,

**Rua Dom António Monteiro, lote 17, loja 4, Quinta do Seminário, Viseu,**

a formação em engenharia acústica - **Projetos de Condicionamento Acústico**, acreditada segundo o Sistema de Acreditação da Formação Contínua para Engenheiros (OE+AcCEdE). Esta formação pretende contribuir para a habilitação de engenheiros para a elaboração de projetos de condicionamento acústico, nas suas várias vertentes e categorias.

**Serão fornecidas a todos os participantes as normas EN12354 associadas aos Módulos que realizarem.**

A inscrição na formação, em “formulário” próprio, deverá ser realizado para o *email* [vitortadeiarosao@gmail.com](mailto:vitortadeiarosao@gmail.com), até ao dia **28/04/2017**. A solicitação do “formulário” de inscrição deverá ser efetuada para o mesmo *email*. Para qualquer questão poderá ser usado o contacto: **Vitor Rosão: 919075077**.

### DATAS E HORÁRIOS

Módulo I: Dia 05-05-2017 (18h00-22h00) + Dia 06-05-2017 (09h00-13h00)

Módulo II: Dia 06-05-2017 (14h30-18h00)

Módulo III: Dia 12-05-2017 (18h00-22h00) + Dia 13-05-2017 (09h00-13h00 + 14h30-18h30)

Modulo IV: Dia 19-05-2017 (18h00-22h00) + Dia 20-05-2017 (09h00-13h00) + Dia 02-06-2017 (18h00-22h00) + Dia 03-06-2017 (09h00-13h00)

### VALOR DE INSCRIÇÃO E PAGAMENTOS

Os preços (já com IVA) são os seguintes:

Inscrição em todos os módulos:

**Membros OE: 615€; Não Membros OE: 920€**

Inscrição só em alguns módulos (obrigatória a inscrição no Módulo I e em pelo menos mais 1 dos restantes Módulos):

Módulo I (8 horas): **Membros OE: 150€; Não Membros OE: 220€**

Módulo II (4 horas): **Membros OE: 75€; Não Membros OE: 110€**

Módulo III (12 horas): **Membros OE: 220€; Não Membros OE: 330€**

Módulo IV (16 horas): **Membros OE: 295€; Não Membros OE: 440€**

### CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO E CANCELAMENTO

As inscrições são em número limitado e serão registadas, por ordem de chegada, mediante o envio de email de inscrição. Abertas até 28 de abril de 2017, as inscrições só serão



consideradas válidas após efetuado o pagamento. A realização da formação fica condicionada a um número mínimo de 10 participantes, sendo que, se o mesmo não for alcançado, todos os inscritos serão informados até ao dia 28 de abril de 2017.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- **Módulo I (Princípios Gerais da Acústica de Edifícios):**
  - Análise do Decreto-Lei n.º 96/2008 e dos Critérios LNEC de amostragem.
  - Análise geral das normas NP EN ISO 16283 (partes 1, 2 e 3).
  - Análise geral da norma NP EN ISO 16032.
  - Análise geral das normas NP EN ISO 3382 (partes 1, 2 e 3).
  - Análise geral das normas EN 12354 (partes 1, 2, 3, 4, 5 e 6).
  - Análise geral das normas NP ISO 9613 (partes 1 e 2).
  - Teste de Avaliação.
- **Módulo II (Projetos de Condicionamento Acústico de Edifícios de Categoria I):**
  - Detalhe das partes do Decreto-Lei n.º 96/2008 e dos Critérios LNEC de amostragem relativas aos Edifício da Categoria I.
  - Detalhe da norma NP EN ISO 16283-3.
  - Detalhe da norma EN 12354-3.
  - Exemplo de Projeto de Condicionamento Acústico de Edifício da Categoria I.
  - Teste de Avaliação.
  - Efetivação de Projeto de Condicionamento Acústico de Edifício da Categoria I para Avaliação.
- **Módulo III (Projetos de Condicionamento Acústico de Edifícios de Categoria II):**
  - Detalhe das partes do Decreto-Lei n.º 96/2008 e dos Critérios LNEC de amostragem relativas aos Edifício da Categoria II.
  - Detalhe das normas NP EN ISO 16283 (partes 1, 2 e 3).
  - Detalhe da norma NP EN ISO 16032.
  - Detalhe da norma NP EN ISO 3382-1.
  - Detalhe das normas EN 12354 (partes 1, 2, 3, 4, 5 e 6).
  - Detalhe das normas NP ISO 9613 (partes 1 e 2).
  - Exemplo de Projeto de Condicionamento Acústico de Edifício da Categoria II.
  - Teste de Avaliação.
  - Efetivação de Projeto de Condicionamento Acústico de Edifício da Categoria II para Avaliação.
- **Módulo IV (Projetos de Condicionamento Acústico de Edifícios de Categoria III):**
  - Detalhe das partes do Decreto-Lei n.º 96/2008 e dos Critérios LNEC de amostragem relativas aos Edifício da Categoria III.
  - Detalhe das normas NP EN ISO 16283 (partes 1, 2 e 3).
  - Detalhe da norma NP EN ISO 16032.
  - Detalhe das normas NP EN ISO 3382 (Partes 1, 2 e 3).
  - Detalhe das normas EN 12354 (partes 1, 2, 3, 4, 5 e 6).
  - Detalhe das normas NP ISO 9613 (partes 1 e 2).
  - Exemplo de Projeto de Condicionamento Acústico de Edifício da Categoria III.
  - Teste de Avaliação.
  - Efetivação de Projeto de Condicionamento Acústico de Edifício da Categoria III para Avaliação.



## RESUMO DOS CVS DOS FORMADORES

### **Coordenador Técnico e Formador 01:**

Desde 1997 em que Vitor Rosão (VR) terminou a Licenciatura em Física Tecnológica na FCUL, VR esteve 6 anos (1997-2002) como Técnico Superior na empresa Acústica e Ambiente, 3 anos (2002-2004) como Responsável Técnico de Acústica Ambiental do Grupo Absorsor, é há 12 anos, desde 2005, Diretor Geral da SCHIU, e é há 6 anos, desde 2011, Diretor Técnico do Laboratório de Ensaios Acústicos, acreditado pelo IPAC (L0535), da SONOMETRIA.

VR possui cerca de 20 anos de experiência profissional e académica em acústica, possui CAP (atual CCP) de Formador desde 2006, Doutoramento em Acústica pela UALG desde 2012 e é Especialista em Engenharia Acústica pela OE desde 2016.

### **Subcoordenador Técnico e Formador 02:**

Desde 1998 em que João Pedro Silva (JPS) terminou a Licenciatura em Engenharia Mecânica no IST, JPS esteve 1 ano (1998-1999) como Engenheiro Coordenador de Obras na Sétal Degrémont, e é há 17 anos, desde 1999, Sócio-Gerente da SONOMETRIA, e há 7 anos, desde 2010, Diretor da Qualidade do Laboratório de Ensaios Acústicos, acreditado pelo IPAC (L0535), da SONOMETRIA. Tem realizado formações extracurriculares sobretudo na área da Acústica e da Qualidade, e.g.: 2006: Incertezas em Medições e Ensaios: NP EN ISO/IEC 17025:2005; NP EN ISO 10012:2005; 2012: Congresso O.E.2012 – A engenharia acústica para o desenvolvimento sustentável; 2015: - International Congress on Sound and Vibration – Florença.

JPS possui cerca de 17 anos de experiência profissional e académica em acústica, possui CCP de Formador, tendo dado diversas formações especializadas em acústica, e possui DFA em Engenharia Acústica pelo IST desde 2008.