

**ANIPB**

Associação Nacional dos Industriais de Prefabricação em Betão

**CIRCULAR N.º 105/2014**

**Assunto: Formação**

Caros Associados,

Junto enviamos informação sobre alguns eventos formativos que poderão ser do vosso interesse:

- Atividade Formativa da APQ – Associação Portuguesa para a Qualidade no mês de janeiro de 2015.
  
- A FUNDEC - Associação para a Formação e o Desenvolvimento em Engenharia Civil e Arquitetura, vai realizar os seguintes cursos:

**"PROJECTO SÍSMICO DE ESTRUTURAS GEOTÉCNICAS DE ACORDO COM O EUROCÓDIGO 8 - PARTE 5"**, cujo programa e ficha de inscrição se encontram em anexo.

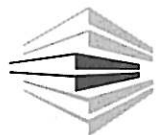
**Coordenação:** Prof. Rui Carrilho Gomes (IST)

**Data:** 9 e 10 de Fevereiro de 2015

**Horário:** 9h00 às 18h15

**Local de realização:** IST - DECivil, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa

**Custo:** 500€ + IVA 23% (615€) - Pagamento até 31/12/2014  
550€ + IVA 23% (676.5€) - Pagamento após 31/12/2014



**ANIPB**

Associação Nacional dos Industriais de Prefabricação em Betão

**"REVESTIMENTOS DE FACHADAS E COBERTURAS DE EDIFÍCIOS - TECNOLOGIA, DESEMPENHO, PATOLOGIA E REABILITAÇÃO"**, cujo programa e ficha de inscrição se encontram em anexo.

**Coordenação:** Prof. José Dinis Silvestre (IST) e Prof.<sup>a</sup> Inês Flores-Colen

**Data:** 11 e 12 de Fevereiro de 2015

**Horário:** 8h45 às 18h15 (1º dia) | 9h00 às 18h00 (2º dia)

**Local de realização:** IST - DECivil, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa

**Custo:**

400,00€ + IVA 23% (492,00€) - Pagamento até 31/01/2015

450,00€ + IVA 23% (553,50€) - Pagamento após 31/01/2015

Desconto de 20% para inscrições individuais de membros da Ordem dos Engenheiros ou da Ordem dos Arquitetos (Incluindo estagiários) e para estudantes da UL (mediante comprovativo).

Apresentamos os nossos cumprimentos,

(Iris Vilela)

Lisboa, 16 de dezembro de 2014



## AMBIENTE

Transição da Norma ISO 14001:2004 Porto		28 de Janeiro	<a href="#">Saber mais»</a>
para a futura versão ISO 14001:2015	Lisboa	29 de Janeiro	<a href="#">Saber mais»</a>

## ENERGIA

Avaliação Energética - Consumos Energéticos e potencial de poupança	Lisboa	16 de Janeiro	<a href="#">Saber mais»</a>
	Porto	19 de Janeiro	<a href="#">Saber mais»</a>
Avaliação da Conformidade Legal na área da Energia	Porto	27 de Janeiro	<a href="#">Saber mais»</a>
	Lisboa	30 de Janeiro	<a href="#">Saber mais»</a>

## QUALIDADE

Controlo de Equipamentos de Monitorização e Medição	Porto	20 de Janeiro	<a href="#">Saber mais»</a>
	Lisboa	5 de Fevereiro	<a href="#">Saber mais»</a>
Transição da Norma ISO 9001:2008 para a futura versão ISO 9001:2015	Lisboa	21 de Janeiro	<a href="#">Saber mais»</a>
	Porto	Janeiro	
Seleção e Avaliação de Fornecedores	Lisboa	23 de Janeiro	<a href="#">Saber mais»</a>
	Porto	26 de Janeiro	<a href="#">Saber mais»</a>

## SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO

Segurança e Saúde no Trabalho para Trabalhadores Designados	Funchal	16, 23, 30 de Janeiro e 6 e 13 de Fevereiro	<a href="#">Saber mais»</a>
---	---------	---	-----------------------------

## ALIMENTAR

Como fazer evoluir o Sistema HACCP do Codex Alimentarius para a ISO 22000	Lisboa	22 de Janeiro	<a href="#">Saber mais»</a>
---	--------	---------------	-----------------------------

## COMERCIAL

Maximizar os Resultados da Equipa Comercial	Porto	21 de Janeiro	<a href="#">Saber mais»</a>
---	-------	---------------	-----------------------------

## SUSTENTABILIDADE ORGANIZACIONAL

A Norma NP 4406 - Sistemas de Gestão Florestal Sustentável	.Ponte de Lima	14 de Janeiro	<a href="#">Saber mais»</a>
Novas Exigências no Sector da Madeira	Ponte de Lima	15 de Janeiro	<a href="#">Saber mais»</a>

A Norma SA 8000:2008

Porto 29 de Janeiro

[Saber mais»](#)

## SISTEMAS DE GESTÃO

Sistemas de Gestão de Turismo  
Responsável - Desenho,  
Implementação e Certificação

Funchal 27 de Janeiro

[Saber mais»](#)

## GESTÃO E MELHORIA DO DESEMPENHO DAS ORGANIZAÇÕES

Indicadores e Performance  
Estratégica - Como pode uma  
organização orientada para os  
processos aumentar os seus  
resultados

Porto 23 de Janeiro

[Saber mais»](#)

Lisboa 27 de Fevereiro

[Saber mais»](#)

9004:2011 - Gestão do Sucesso  
Sustentado: Uma abordagem da  
Gestão pela Qualidade

Lisboa 28 de Janeiro

[Saber mais»](#)

Porto 30 de Janeiro

[Saber mais»](#)

Serviços Centrais T: +351 214 996 210 | [formacao@apq.pt](mailto:formacao@apq.pt)  
 Delegação Regional do Norte T: +351 226 153 320 | [drn@apq.pt](mailto:drn@apq.pt)  
 Delegação Regional do Sul T: +351 289 864 077 | [drs@apq.pt](mailto:drs@apq.pt)  
 Delegação Regional da Madeira T: +351 226 153 320 | [drm@apq.pt](mailto:drm@apq.pt)  
 Delegação Regional dos Açores T: +351 226 153 320 | [dra@apq.pt](mailto:dra@apq.pt)

**ENTIDADE FORMADORA CERTIFICADA**

Associação Portuguesa de Qualidade (APQ) é uma entidade formadora certificada para a formação de pessoal em matéria de gestão da qualidade, segundo o Regulamento (CE) n.º 1708/2003 da Comissão Europeia, de 29 de Setembro de 2003, relativo ao reconhecimento mútuo das entidades formadoras de pessoal em matéria de gestão da qualidade.

Visite-nos em

[www.apq.pt](http://www.apq.pt)

9 E 10 DE FEVEREIRO DE 2015

**INSCRIÇÕES**

- 500,00€ + IVA 23% (615,00€)  
Pagamento até 31/12/2014
- 550,00€ + IVA 23% (676,50€)  
Pagamento após 31/12/2014
- Prazo limite para inscrição:  
16 de Janeiro de 2015

**COORDENADOR**

**Prof. Rui Carrilho Gomes:** Professor Auxiliar do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

**DESTINATÁRIOS**

Engenheiros de estruturas e geotécnicos, técnicos e outros profissionais envolvidos nas fases de conceção, estudo prévio, projeto e construção de estruturas geotécnicas em zonas sísmicas.

**OBJECTIVOS**

Fornecer aos participantes as bases teórico-práticas do projeto de estruturas geotécnicas em zonas sísmicas. Os participantes vão ficar a conhecer em detalhe o Eurocódigo 8 – parte 5 e o respetivo Anexo Nacional, bem como a definição da ação sísmica para Portugal. Serão apresentados aos participantes casos práticos.

**PROGRAMA\***

9 de Fevereiro

09H00 – 10H00	Apresentação do Eurocódigo 8. <i>Eng. Rui Carrilho Gomes (IST)</i>
10H00 – 11H00	Revisões de engenharia sísmica geotécnica. <i>Prof. Rui Carrilho Gomes (IST)</i>
11H00 – 11H15	Intervalo para café
11H15 – 12H45	Interacção dinâmica solo-estrutura. <i>Eng. António Correia (LNEC)</i>
12H45 – 14H00	Intervalo para almoço
14H00 – 14H45	Definição da acção sísmica para Portugal. <i>Prof. Rui Carrilho Gomes (IST)</i>
14H45 – 16H00	Avaliação dos efeitos de sítio sísmicos (em inglês). <i>Eng. Prodromos Psarropoulos (NTUA)</i>
16H00 – 16H15	Intervalo para café
16H15 – 18H15	Estabilidade de taludes (em inglês). <i>Eng. Prodromos Psarropoulos (NTUA)</i>

10 de Fevereiro

9H00 – 11H00	Estruturas de suporte (em inglês). <i>Eng. Prodromos Psarropoulos (NTUA)</i>
11H00 – 11H15	Intervalo para café
11H15 – 12H45	Fundações superficiais. <i>Eng. António Correia (LNEC)</i>
12H45 – 14H00	Intervalo para almoço
14H00 – 16H00	Fundações profundas. <i>Prof. Jaime Santos (IST)</i>
16H00 – 16H15	Intervalo para café
16H15 – 18H15	Liquefacção. <i>Prof. Rui Carrilho Gomes (IST)</i>

\* Programa sujeito a alterações

#### LOCAL E HORÁRIO

O curso terá lugar no Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos, Sala V1.01 (Piso 1), sito na Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, dias 9 e 10 de Fevereiro de 2015, das 9h00 às 18h15.

#### CERTIFICADO

Os participantes que frequentem o curso recebem um Certificado de Frequência de Formação Profissional.

#### CONTACTOS / SECRETARIADO

Fernanda Correia Vanessa Silva  
Tel.: 21 841 80 42  
Fax: 21 841 81 93  
e-mail: fundec@civil.ist.utl.pt

## PROJECTO SÍSMICO DE ESTRUTURAS GEOTÉCNICAS DE ACORDO COM O EUROCÓDIGO 8 – PARTE 5

9 e 10 de Fevereiro de 2015

Coordenação  
Prof. Rui Carrilho Gomes (IST)

**CUSTO:**

- 500,00€ + IVA 23% (615,00€)  
Pagamento até 31/12/2014
- 550,00€ + IVA 23% (676,50€)  
Pagamento após 31/12/2014
- Data limite para inscrição:  
16 de Janeiro de 2015



O pagamento da inscrição deverá ser efectuado antes do início do curso através de transferência bancária para o NIB 0035 0373 0001 0891 53017, ou por cheque emitido à ordem da FUNDEC e enviado para: FUNDEC - IST - DECivil, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa.

No caso de transferência bancária, agradece-se o envio de comprovativo de pagamento para o e-mail:

[fundec@civil.ist.utl.pt](mailto:fundec@civil.ist.utl.pt)

Caso o participante pretenda cancelar a inscrição, deverá comunicar a sua pretensão à FUNDEC (por fax ou e-mail) com antecedência mínima de 48 horas, sob pena de pagamento de 50% do valor da inscrição.

A FUNDEC reserva-se no direito de adiar o curso caso não atinja o nº mínimo de formandos.

NOME COMPLETO: \_\_\_\_\_

TÍTULO: \_\_\_\_\_

TEL: \_\_\_\_\_ TM: \_\_\_\_\_

E-MAIL: \_\_\_\_\_

RESIDÊNCIA: \_\_\_\_\_

LOCALIDADE: \_\_\_\_\_

CP: \_\_\_\_\_ NIF: \_\_\_\_\_

NATURALIDADE: \_\_\_\_\_

NACIONALIDADE: \_\_\_\_\_

DATA NASCIMENTO: \_\_\_\_\_ BI/CC: \_\_\_\_\_

LOCAL EMISSÃO: \_\_\_\_\_ DATA EMISSÃO: \_\_\_\_\_

EMPRESA: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

LOCALIDADE: \_\_\_\_\_

CP: \_\_\_\_\_ NIF: \_\_\_\_\_

TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_

RECIBO EM NOME DE: \_\_\_\_\_

## REVESTIMENTOS DE FACHADAS E COBERTURAS DE EDIFÍCIOS TECNOLOGIA, DESEMPENHO, PATOLOGIA E REABILITAÇÃO (2ª EDIÇÃO)

11 E 12 DE FEVEREIRO DE 2015

### COORDENADORES

**Prof. José Dinis Silvestre:** Professor Auxiliar do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

**Prof.ª Inês Flores-Colen:** Professora Auxiliar do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

### INSCRIÇÕES

- 400,00€ + IVA 23% (492,00€)  
Pagamento até 31/01/2015
- 450,00€ + IVA 23% (553,50€)  
Pagamento após 31/01/2015
- Desconto de 20% para inscrições individuais de membros da Ordem dos Engenheiros ou da Ordem dos Arquitectos (incluindo estagiários) e para estudantes da UL (mediante comprovativo).

### DESTINATÁRIOS

Arquitectos e engenheiros, quadros técnicos superiores, gestores e outros profissionais envolvidos no projecto, execução, manutenção e reabilitação de edifícios ou na gestão de parques edificados, que pretendam adquirir, aprofundar e/ou actualizar os seus conhecimentos relativos aos sistemas de revestimento de fachadas e coberturas mais comuns.

### OBJECTIVOS

Fornecer aos formandos as bases teórico-práticas necessárias para o projecto, execução, manutenção e reabilitação de sistemas de revestimento de fachadas e coberturas de edifícios. Com este curso, os formandos desenvolverão competências para seleccionarem e especificarem o sistema de revestimento mais adequado a cada utilização, avaliarem o desempenho em serviço dos revestimentos de fachadas e coberturas mais comuns, e analisarem situações patológicas nestes revestimentos e definirem as respectivas soluções de reparação.

### PROGRAMA\*

11 de Fevereiro de 2015

08H45 – 09H00	Recepção dos participantes. Apresentação dos formadores e do curso. Distribuição da documentação.
09H00 – 09H45	<b>Módulo 1 - Introdução.</b> Noções gerais de revestimentos de fachadas e coberturas de edifícios.
09H45 – 11H15	<b>Módulo 2 - Argamassas de revestimento.</b> Argamassas de revestimento em edifícios correntes, de base cimentícia. Tecnologia, desempenho, patologia e reabilitação.
11H15 – 11H30	Intervalo para café
11H30 – 13H15	<b>Módulo 2 - Argamassas de revestimento (continuação).</b> Argamassas de revestimento em edifícios antigos, de base em cal. Tecnologia, desempenho, patologia e reabilitação.
13H15 – 14H30	Intervalo para almoço
14H30 – 16H15	<b>Módulo 3 - Sistemas de revestimento delgado armado sobre isolante (ETICS).</b> Tecnologia, desempenho, patologia e reabilitação.
16H15 – 16H30	Intervalo para café



16H30 – 18H15	<b>Módulo 4 - Revestimentos descontínuos.</b> Revestimentos de fachada em pedra natural. Tecnologia, desempenho, patologia e reabilitação.
12 de Fevereiro de 2015	
09H00 – 10H45	<b>Módulo 4 - Revestimentos descontínuos (continuação).</b> Revestimentos em ladrilhos cerâmicos. Tecnologia, desempenho, patologia e reabilitação.
10H45 – 11H00	Intervalo para café
11H00 – 12H45	<b>Módulo 5 - Revestimento por pintura.</b> Tecnologia, desempenho, patologia e reabilitação.
12H45 – 14H15	Intervalo para almoço
14H15 – 16H00	<b>Módulo 6 - Revestimentos de coberturas.</b> Revestimento de coberturas inclinadas. Tecnologia, desempenho, patologia e reabilitação.
16H00 – 16H15	Intervalo para café
16H15 – 18H00	<b>Módulo 6 - Revestimentos de coberturas (continuação).</b> Revestimento de coberturas em terraço. Tecnologia, desempenho, patologia e reabilitação.

\* Programa sujeito a alterações

**LOCAL E HORÁRIO**

O curso terá lugar no Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos, Sala V1.04 (Piso 1), sito na Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, dias 11 e 12 de Fevereiro de 2015, das 8h45 às 18h15 (1º dia) e das 9h00 às 18h00 (2º dia)

**CERTIFICADO**

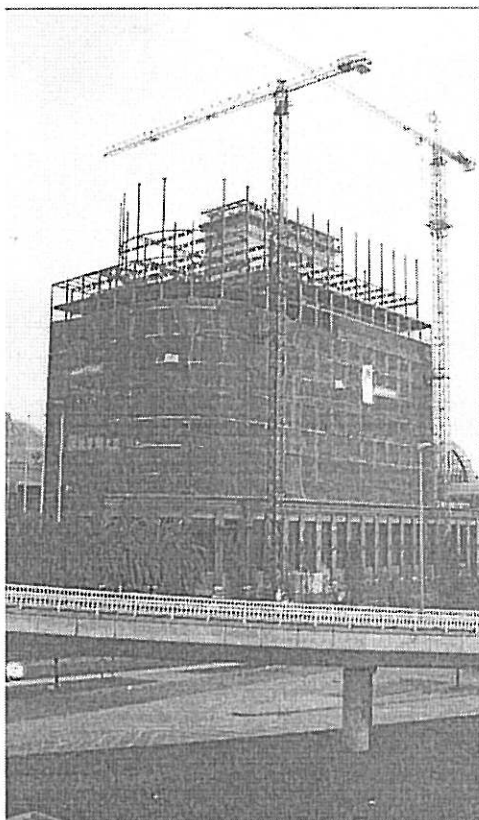
Os participantes que frequentem o curso recebem um Certificado de Frequência de Formação Profissional.

**CONTACTOS / SECRETARIADO**

Fernanda Correia Vanessa Silva  
Tel.: 21 841 80 42  
Fax: 21 841 81 93  
e-mail: fundec@civil.ist.utl.pt

**CUSTO:**

- 400,00€ + IVA 23% (492,00€)  
Pagamento até 31/01/2015
- 450,00€ + IVA 23% (553,50€)  
Pagamento após 31/01/2015
- Desconto de 20% para inscrições individuais de membros da Ordem dos Engenheiros ou da Ordem dos Arquitectos (incluindo estagiários) e para estudantes da UL (mediante comprovativo).



## REVESTIMENTOS DE FACHADAS E COBERTURAS DE EDIFÍCIOS – TECNOLOGIA, DESEMPENHO, PATOLOGIA E REABILITAÇÃO

11 e 12 de Fevereiro de 2015

Coordenação

Prof. José Dinis Silvestre (IST)

Prof.ª Inês Flores-Colen (IST)

NOME COMPLETO: \_\_\_\_\_

TÍTULO: \_\_\_\_\_

TEL: \_\_\_\_\_ TM: \_\_\_\_\_

E-MAIL: \_\_\_\_\_

RESIDÊNCIA: \_\_\_\_\_

LOCALIDADE: \_\_\_\_\_

CP: \_\_\_\_\_ NIF: \_\_\_\_\_

NATURALIDADE: \_\_\_\_\_

NACIONALIDADE: \_\_\_\_\_

DATA NASCIMENTO: \_\_\_\_\_ BI/CC: \_\_\_\_\_

LOCAL EMISSÃO: \_\_\_\_\_ DATA EMISSÃO: \_\_\_\_\_

EMPRESA: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

LOCALIDADE: \_\_\_\_\_

CP: \_\_\_\_\_ NIF: \_\_\_\_\_

TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_

RECIBO EM NOME DE: \_\_\_\_\_

O pagamento da inscrição deverá ser efectuado antes do início do curso através de transferência bancária para o NIB 0035 0373 0001 0891 53017, ou por cheque emitido à ordem da FUNDEC e enviado para: FUNDEC - IST - DECivil, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa.

No caso de transferência bancária, agradece-se o envio de comprovativo de pagamento para o e-mail:

[fundec@civil.ist.utl.pt](mailto:fundec@civil.ist.utl.pt)

Caso o participante pretenda cancelar a inscrição, deverá comunicar a sua pretensão à FUNDEC (por fax ou e-mail) com antecedência mínima de 48 horas, sob pena de pagamento de 50% do valor da inscrição.

A FUNDEC reserva-se no direito de adiar o curso caso não atinja o nº mínimo de formandos.