



Associação Nacional dos Industriais de Prefabricação em Betão

CIRCULAR N.º 098/2014

Assunto: Formação

Caros Associados,

Junto enviamos informação relativa a eventos de cariz formativo:

- Anexamos a Oferta Formativa para o próximo mês de dezembro da APQ – Associação Portuguesa para a Qualidade.
- A FUNDEC - Associação para a Formação e o Desenvolvimento em Engenharia Civil e Arquitetura, irá realizar os seguintes cursos:

"**ENSAIOS DE PONTES**", cujo programa e ficha de inscrição se encontram em anexo.

Coordenação: Prof. Fernando Branco (IST) e Prof. João Gomes Ferreira (IST)

Data: 9 de Dezembro de 2014

Horário: 9h30 - 18h00

Local de realização: Instituto Superior Técnico - DECivil, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa

Custo: 225,00€ + IVA 23% (276,75€) - Pagamento até 25/11/2014
250,00€ + IVA 23% (307,50€) - Pagamento após 25/11/2014

"**INTRODUÇÃO À REABILITAÇÃO DE CONSTRUÇÕES DE BETÃO ARMADO**", cujo programa e ficha de inscrição se encontram em anexo.

Coordenação: Prof. Fernando Branco (IST), Prof. João Gomes Ferreira (IST) e Prof. João Ramôa Correia

Data: 20 e 21 de Janeiro de 2015

Horário: 9h00 às 18h00

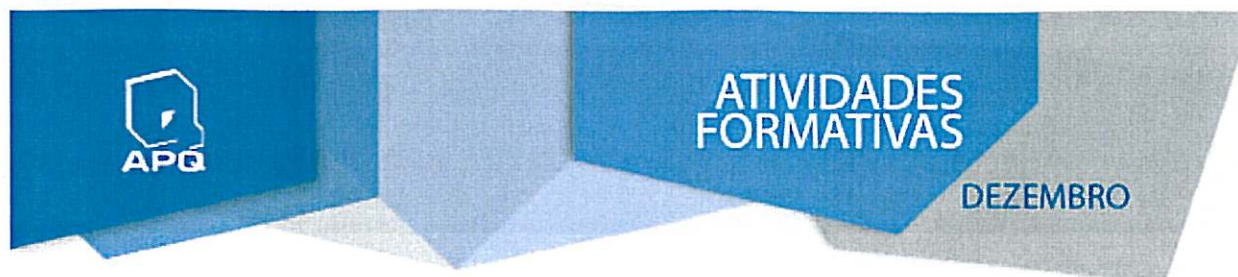
Local de realização: Instituto Superior Técnico - DECivil, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa

Custo: 360,00€ + IVA 23% (442,80€) - Pagamento até 06/01/2015
400,00€ + IVA 23% (492,00€) - Pagamento após 06/01/2015

Sem mais de momento, apresentamos os nossos cumprimentos,

(Íris Vilela)

Lisboa, 27 de novembro de 2014



AMBIENTE

Avaliação da Conformidade Legal Porto 9 e 10 de Dezembro [Saber mais»](#)

QUALIDADE

Marcação CE de Produtos da Construção. Enquadramento legal e normativo Lisboa 5 de Dezembro [Saber mais»](#)

ALIMENTAR

Como fazer evoluir o Sistema HACCP do Codex Alimentarius para a ISO 22000 Porto 16 de Dezembro [Saber mais»](#)

SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO

Diretiva Máquinas: Requisitos de Segurança na Aquisição e Utilização do Equipamento Porto 12 de Dezembro [Saber mais»](#)

COMERCIAL

Estratégia de Vendas com Motivação Porto 2 de Dezembro [Saber mais»](#)

MELHORIA CONTÍNUA

Workshop Lean Six Sigma Lisboa 11 e 12 de Dezembro [Saber mais»](#)

SUSTENTABILIDADE ORGANIZACIONAL

Novas Exigências no Setor da Madeira (em parceria IPVC) Ponte de Lima 10 e 11 de Dezembro [Saber mais»](#)

RESPOSTAS SOCIAIS

Audidores Internos EQUASS Lisboa 2, 3, 9 e 10 de Dezembro [Saber mais»](#)

OUTROS

Gestão Financeira para não financeiros e gestores Porto 15 e 18 de Dezembro [Saber mais»](#)

SESSÃO DE APRESENTAÇÃO MARKETING DIGITAL 4 BUSINESS Porto 4 de Dezembro [Saber mais»](#)

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



ENTIDADE FORMADORA CERTIFICADA

- Formação profissional contínua
- Cursos curriculares
- Cursos de especialização
- Formação de investigadores
- Programas de ensino para adultos
- Atividades de extensão da formação
- Cursos de M. Interdisciplinar
- Regime de Agrupamento

Visite-nos em
www.apq.pt



INSCRIÇÕES

- 225,00€ + IVA 23% (276,75€)
Pagamento até 25/11/2014
- 250,00€ + IVA 23% (307,50€)
Pagamento após 25/11/2014

DESTINATÁRIOS

Profissionais da construção civil, sobretudo projectistas, directores de obra, donos de obra, gestores e quadros de empresas e de outras instituições privadas ou públicas, que pretendam adquirir, aprofundar e/ou actualizar os seus conhecimentos na área dos ensaios de pontes.

COORDENADORES

Prof. Fernando Branco: Professor Catedrático do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

Prof. João Gomes Ferreira: Professor Associado do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

OBJECTIVOS

Dar a conhecer os diferentes tipos de ensaios experimentais realizados em pontes e viadutos, nas diversas fases da vida das obras. Transmitir conhecimentos básicos sobre as diferentes técnicas de ensaios. Conferir conhecimentos que permitam aos formandos reconhecer necessidades ao nível da avaliação experimental do comportamento de obras-de-arte, e que os capacitem para elaborar um caderno de encargos para solicitação desses serviços.

PROGRAMA*

9 de Dezembro 09H30 – 10H00	Apresentação. <i>Prof. Fernando Branco (IST) e Prof. João Gomes Ferreira (IST)</i>
10H00 – 11H00	Introdução aos ensaios experimentais. Objectivos dos ensaios de pontes. <i>Prof. Fernando Branco (IST)</i>
11H00 – 11H30	Intervalo para café
11H30 – 13H30	Transdutores para ensaios de pontes e sistemas de aquisição de dados. <i>Prof. João Gomes Ferreira (IST)</i>
13H30 – 14H30	Intervalo para almoço
14H30 – 15H00	Ensaio de durabilidade. <i>Prof. Fernando Branco (IST)</i>
15H00 – 16H30	Ensaio estático: ensaios para obtenção de linhas de influência e ensaios para carregamentos críticos. Processamento e análise de resultados. Apresentação de casos. Ensaio dinâmico: ensaios com vibração ambiente e ensaios de vibração forçada. Ensaio de passagem, travagem e ressalto. Processamento e análise de resultados. Apresentação de casos. <i>Prof. João Gomes Ferreira (IST)</i>
16H30 – 17H00	Intervalo para café
17H00 – 18H00	Demonstrações experimentais. Visita ao Laboratório de Estruturas e Resistência de Materiais e ao Laboratório de Construção do DECivil, do IST. <i>Prof. João Gomes Ferreira (IST)</i>

* Programa sujeito a alterações

LOCAL E HORÁRIO

O curso terá lugar no Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura e Georrecursos, Sala V1.01 (Piso 1), sito na Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, dias 9 de Dezembro de 2014, das 9h30 às 18h00.

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

ENSAIOS DE PONTES

9 de Dezembro de 2014

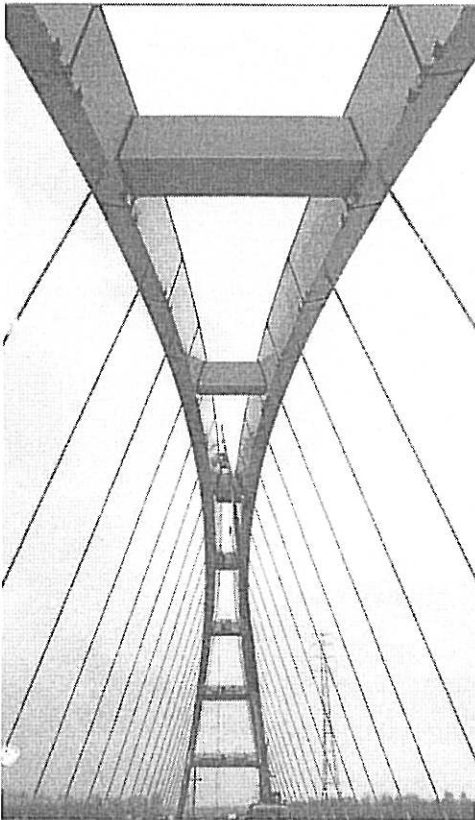
Coordenação

Prof. Fernando Branco (IST)

Prof. João Gomes Ferreira (IST)

CUSTO:

- 225,00€ + IVA 23% (276,75€)
Pagamento até 25/11/2014
- 250,00 + IVA 23% (307,50€)
Pagamento após 25/11/2014



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

Caso o participante pretenda cancelar a inscrição no curso, 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.

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: _____

INSCRIÇÕES

- 360,00€ + IVA 23% (442,80€)
Pagamento até 06/01/2015
- 400,00€ + IVA 23% (492,00€)
Pagamento após 06/01/2015

COORDENADORES

Prof. Fernando Branco: Professor Catedrático do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

Prof. João Gomes Ferreira: Professor Associado do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

Prof. João Ramôa Correia: Professor Auxiliar do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

DESTINATÁRIOS

Engenheiros, arquitectos e outros técnicos que possam intervir, directa ou indirectamente, na área da reabilitação de construções, e que não possuam ainda conhecimentos aprofundados sobre a temática apresentada.

OBJECTIVOS

Dar a conhecer as principais técnicas de reabilitação de edifícios contemporâneos com estrutura de betão armado.

PROGRAMA*

20 de Janeiro

09H00 – 10H45

Apresentação.
Caracterização dos edifícios de betão armado.
Vida útil dos edifícios. Concepção com durabilidade.
Manutenção de edifícios – conceitos gerais e metodologias.
RGE, o novo RGEU.
Prof. Fernando Branco (IST)

10H45 – 11H00

Intervalo para café

11H00 – 12H45

Metodologias de inspecção de edifícios contemporâneos.
Metodologias de intervenção em edifícios contemporâneos.
Prof. Fernando Branco (IST)

12H45 – 14H15

Intervalo para almoço

14H15 – 16H00

Patologias em edifícios de betão armado.
Prof. João Gomes Ferreira (IST)

16H00 – 16H15

Intervalo para café

16H15 – 18H00

Técnicas de inspecção e avaliação de edifícios de betão armado.
Prof. João Gomes Ferreira (IST)

21 de Janeiro

09H00 – 10H45

Técnicas de intervenção: Protecção e reparação de estruturas de betão armado.
Prof. João Ramôa Correia (IST)

10H45 – 11H00

Intervalo para café

11H00 – 12H45

Técnicas de intervenção: Reparação de estruturas de betão armado (continuação).
Reforço de estruturas de betão armado.
Prof. João Ramôa Correia (IST)

12H45 – 14H15	Intervalo para almoço
14H15 – 16H00	Patologia e inspecção de revestimentos de paramentos. Técnicas de reabilitação de revestimentos de paramentos: Paramentos rebocados; Revestimentos cerâmicos; Revestimentos de pedra natural. <i>Prof.ª Inês Flores-Colen (IST)</i>
16H00 – 16H15	Intervalo para café
16H15 – 18H00	Patologia e inspecção de coberturas inclinadas e em terraço. Técnicas de reabilitação de coberturas inclinadas. Técnicas de reabilitação de coberturas em terraço. <i>Prof. Pedro Paulo (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 20 e 21 de Janeiro de 2014, das 9h00 às 18h00.

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

INTRODUÇÃO À REABILITAÇÃO DE CONSTRUÇÕES DE BETÃO ARMADO

20 e 21 de Janeiro de 2015

Coordenação

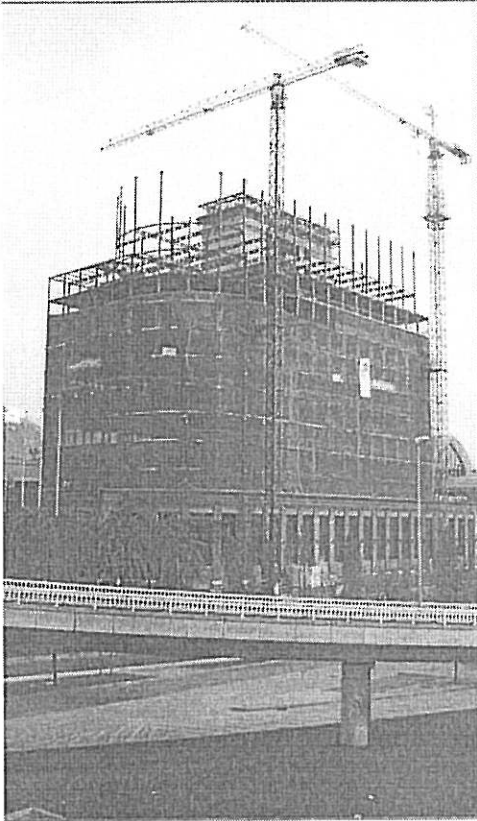
Prof. Fernando Branco (IST)

Prof. João Gomes Ferreira (IST)

Prof. João Ramôa Correia (IST)

CUSTO:

- 360,00€ + IVA 23% (442,80€)
Pagamento até 06/01/2015
- 400,00€ + IVA 23% (492,00€)
Pagamento após 06/01/2015



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.

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: _____