



Associação Nacional dos Industriais de Prefabricação em Betão

**CIRCULAR N.º 082/2013**

Assunto: **FORMAÇÃO: TÜV Rheinland Portugal //FUNDEC**

Caros Associados,

→ Juntamos informação relativa ao Plano de Formação dos meses de novembro e dezembro de 2013 da TÜV Rheinland Portugal. Relembramos que os Associados da ANIPB beneficiam de um desconto de 15% em todos os eventos formativos daquela entidade.

→ A FUNDEC - Associação para a Formação e o Desenvolvimento em Engenharia Civil e Arquitetura, irá realizar os seguintes cursos:

"ELABORAÇÃO DE CADERNOS DE ENCARGOS", cujo programa e ficha de inscrição se encontram em anexo.

**Coordenação:** Prof. José Antunes Ferreira (IST)

**Data:** 18 e 19 de Novembro de 2013

**Horário:** 9h30 às 17h30 (1º dia) | 9h30 às 13h00 (2º dia)

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

**Custo:** 500€ + IVA 23% (615€)

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

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

**Data:** 9 de Dezembro de 2013

**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 25/11/2013  
250,00€ + IVA 23% (307,50€) pagamento após 25/11/2013

Apresentamos os nossos cumprimentos,

(Iris Vilela)

Lisboa, 13 de novembro de 2013

R. D. Filipa de Vilhena, 9 - 2.º Dto. - 1000-134 LISBOA  
(telefone) +351 21 799 53 70/9 - (fax) +351 21 796 40 56

(e-mail) [anipb@netcabo.pt](mailto:anipb@netcabo.pt)  
(web) [www.anipb.pt](http://www.anipb.pt)

Iris Vilela

De: TÜV Rheinland Portugal [akademie@tuv.pt]  
Enviado: sexta-feira, 8 de Novembro de 2013 15:34  
Para: anipb@netcabo.pt  
Assunto: Plano de Formação - Novembro/Dezembro 2013



**TÜVRheinland®**  
Precisely Right.



**140**  
years anniversary  
1872 - 2012

**PLANO DE FORMAÇÃO**  
novembro / dezembro 2013

CURSOS	DATA	LOCAL	MAIS INFORMAÇÃO
› Implementação de Medidas de Autoprotecção em Edifícios	14-11-2013	Lisboa	+
› Segurança na Operação de Empilhadores – 8 horas	20-11-2013 21-11-2013	Porto Lisboa	+
› Segurança ATEX	29-11-2013	Lisboa	+
› Segurança na Remoção de Amianto	12-12-2013	Lisboa	+
› Legislação Ambiental	21-11-2013	Lisboa	+
› Como implementar e gerir um Sistema de Gestão da Qualidade	25-11-2013	Lisboa	+
› Auditorias a Sistemas de Gestão Integrados - Qualidade, Ambiente e Segurança	04-12-2013	Lisboa	+
› Implementação de um Sistema Integrado de Gestão da Qualidade, Ambiente e Segurança	11-12-2013	Lisboa	+

INSCRIÇÕES

INFORMAÇÕES

+ FORMAÇÕES

Entidade Acreditada pelo:



(\* Cursos com acesso à Certificação de Pessoas



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

[T] 21 413 70 50 [F] 21 413 70 60 [e] [akademie@pt.tuv.r](mailto:akademie@pt.tuv.r)

O presente e-mail destina-se única e exclusivamente a informação e não pode ser considerado SPAM. De acordo com a legislação internacional que regulamenta o correio electrónico, "o e-mail não poderá ser considerado SPAM quando incluir forma do receptor ser removido da lista".

**Propriedade Intelectual Subscrição da Newsletter Anulação de Subscrição da Newsletter**

© Copyright 2012 TÜV Rheinland Portugal, Inspeções Técnicas Unipessoal, Lda. - Edifício Zenith - Rua Dr. António Loureiro Borges, n.º9, 3º  
Tel: +351 21 413 70 50 / Fax: +351 21 413 70 60 / email: [akademie@pt.tuv.com](mailto:akademie@pt.tuv.com)

**INSCRIÇÕES**

- 500,00€ + IVA 23% (615,00€)

**COORDENADOR**

**Prof. José Antunes Ferreira:** Professor Associado do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

**DESTINATÁRIOS**

Quadros superiores de entidades adjudicantes e quadros técnicos de empresas de construção e obras públicas.

**OBJECTIVOS**

O Caderno de Encargos de uma prestação de serviços ou de uma empreitada constitui um documento fundamental para garantir um fornecimento aos níveis de qualidade pretendidos.

Assim, este curso tem como objectivo identificar os problemas chave que terão que ser tratados e resolvidos a nível de caderno de encargos e dar conta de soluções práticas eficientes para esses problemas chave.

Aborda-se igualmente as questões relacionadas com a forma e conteúdo do documento bem como da dificuldade de implementação das soluções que são preconizadas.

**PROGRAMA\*****18 de Novembro**

09H30 – 13H00

O papel do Caderno de Encargos em processo de Contratação de Empreitadas.

Os problemas fundamentais:

- Preço;
- Prazo;
- Pagamentos;
- Erros e Omissões;
- Recepção;
- Garantias.

*Prof. José Antunes Ferreira (IST)*

13H00 – 14H30

Intervalo para almoço

14H30 – 17H30

A estrutura formal do documento.

Conteúdo do documento.

*Eng. Ricardo Spínola (CISED Consultores)***19 de Novembro**

09H30 – 13H00

Exemplos de Cadernos de Encargos e discussão das dificuldades de implementação.

*Eng. Ricardo Spínola (CISED Consultores)***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 18 e 19 de Novembro de 2013, das 9h30 às 17h30 (1º dia) e das 9h30 às 13h00 (2º dia).

**CERTIFICADO**

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

**CONTACTOS / SECRETARIADO**

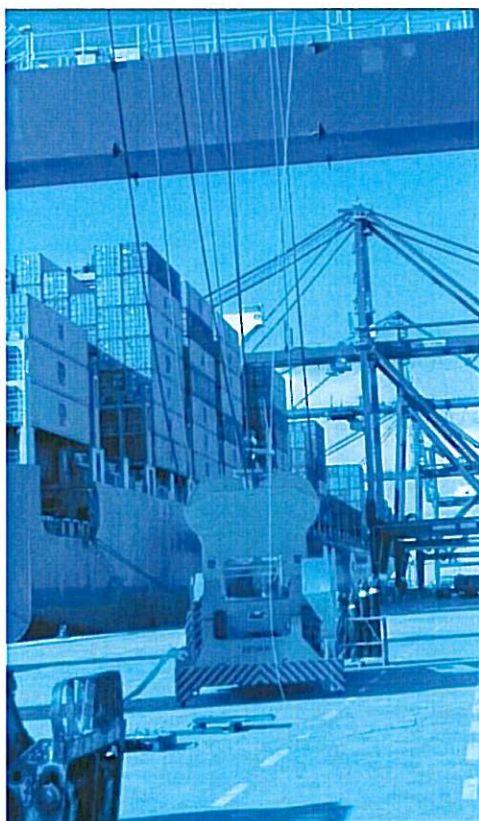
Fernanda Correia / Vanessa Silva  
Tel.: 21 841 80 42  
Fax: 21 841 81 93  
e-mail: fundec@civil.ist.utl.pt

## ELABORAÇÃO DE CADERNOS DE ENCARGOS (3ª EDIÇÃO)

18 e 19 de Novembro de 2013

Coordenação  
Prof. José Antunes Ferreira (IST)

CUSTO:  
▪ 500,00€ + IVA 23% (615,00€)



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 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: \_\_\_\_\_

NATALIDADE: \_\_\_\_\_

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

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

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

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

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

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

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

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

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

### INSCRIÇÕES

- 225,00€ + IVA 23% (276,75€)  
Pagamento até 25/11/2013
- 250,00€ + IVA 23% (307,50€)  
Pagamento após 25/11/2013

### 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.

### 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.

### 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 ressaltos. 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 2013, 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

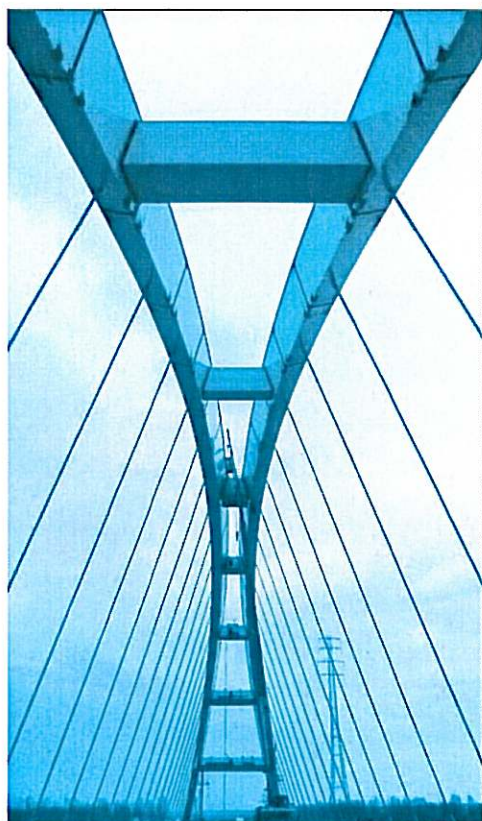
## ENSAIOS DE PONTES

9 de Dezembro de 2013

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

**CUSTO:**

- 225,00€ + IVA 23% (276,75€)  
Pagamento até 25/11/2013
- 250,00€ + IVA 23% (307,50€)  
Pagamento após 25/11/2013



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 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: \_\_\_\_\_

NATALIDADE: \_\_\_\_\_

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

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

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

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

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

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

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

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

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