



Associação Nacional dos Industriais de Prefabricação em Betão

**CIRCULAR N.º 010/2014**

**Assunto: Formação**

Caros Associados,

- Juntamos informação relativa ao **Plano de Formação dos meses de fevereiro/março de 2014 da TÜV Rheinland Portugal**.  
Relembramos que os Associados da ANIPB beneficiam de um **desconto de 15%** em todos os eventos formativos daquela entidade.
- Apresentamos, em anexo, as **Ações de Formação** para o mês de Março de 2014, que irão ser levadas a cabo pela APEB – Associação Portuguesa de Betão Pronto. Anexamos também a ficha de inscrição.
- A FUNDEC - Associação para a Formação e o Desenvolvimento em Engenharia Civil e Arquitetura, irá realizar o seguinte curso:

**"CURSO AVANÇADO SOBRE BETÃO PRÉ-ESFORÇADO"**, cujos programa e ficha de inscrição se encontram em anexo.

**Coordenação:** Prof. Eduardo Júlio (IST) e Prof. João Almeida (IST)

**Data:** 5 e 6 de Maio de 2014

**Horário:** 9h30 às 17h45

**Local de realização:** IST - DECivil, Sala V1.01 (Piso 1), Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa

**Custo:** 450,00€ + IVA 23% (553,50€)

Sem mais de momento, apresentamos os nossos cumprimentos,

(Íris Vilela)

Lisboa, 04 de fevereiro de 2014



## PLANO DE FORMAÇÃO FEVEREIRO / MARÇO 2014

CURSOS	DATA	LOCAL	MAIS INFORMAÇÕES
--------	------	-------	------------------

### ENERGIA

› Pós-Graduação em Energias Renováveis	25-02-2014	Lisboa	+
› Pós-Graduação em Energia Solar	25-02-2014	Lisboa	+

### SEGURANÇA

› Trabalhador Designado	10-02-2014	Lisboa	+
› Segurança ATEX	14-02-2014	Lisboa	+
› Implementação de Medidas de Autoproteção em Edifícios	19-02-2014	Lisboa	+
› Segurança de Trabalhos em Espaços Confinados	28-02-2014	Lisboa	+
› Segurança na Remoção de Amianto	05-03-2014	Lisboa	+
› Gestão e Manutenção de Espaços de Jogos e Recreio	17-03-2014	Lisboa	+
› Segurança na Operação de Empilhadores – 8 horas	19-03-2014 20-03-2014	Porto Lisboa	+
› Qualificação de Segurança (Security Passport)	20-03-2014	Lisboa	+
› Técnico Superior de Segurança e Higiene do Trabalho	31-03-2014	Lisboa	+

### QUALIDADE

› Marcação CE para Estruturas Metálicas – EN 1090	24-02-2014	Lisboa	+
---	------------	--------	---

› Metrologia e Calibração 25-03-2014 Lisboa +

## AMBIENTE

› ISO 14001 - Sistemas de Gestão Ambiental - Interpretação de Requisitos 21-02-2014 Lisboa +

› Legislação Ambiental 27-03-2014 Lisboa +

## SEGURANÇA ALIMENTAR

› Como Implementar e Gerir o Sistema HACCP 27-03-2014 Lisboa +

## GESTÃO ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA

› Gestão Administrativa de Recursos Humanos 25-02-2014 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.](mailto:akademie@pt.tuv.)



Iris Vilela

Assunto: FW: APEB FORMAÇÃO - Fevereiro 2014  
Anexos: F 01.01 - Ficha de Inscrição 2014-01-02.doc

De: Formação e Certificação [mailto:forcer@apeb.pt]  
Enviada: segunda-feira, 3 de Fevereiro de 2014 17:05  
Para: Formação e Certificação  
Assunto: APEB FORMAÇÃO - Fevereiro 2014

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DAS EMPRESAS DE BETÃO PRONTO



## FORMAÇÃO ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL E OBRAS PÚBLICAS

A APEB possui diversos cursos de formação profissional estruturados e direccionados para a indústria da construção civil e obras públicas.

Com vasta experiência na formação profissional, a APEB encontra-se certificada pela DGERT, Direcção-Geral do Emprego e das Condições de Trabalho (Certificado n.º 0713/2013).

Apresentam-se de seguida as acções de formação profissional que a APEB tem programadas para os próximos meses de Fevereiro e Março de 2014.

Para visualizar o conteúdo programático clique sobre o código da acção.

Para efectuar inscrições utilize o formulário que segue em anexo.

O programa de formação da APEB para o ano de 2014 pode ser consultado em [www.apeb.pt](http://www.apeb.pt).

ACÇÕES DE FORMAÇÃO MARÇO 2013		Duração	Local	Datas de realização	Preço <sup>1,2</sup>
<b>T032b</b>	Execução de Estruturas em Betão: Aceitação em obra de betão e de aços para betão armado e pré-esforçado	14 h	Lisboa	25-26 Fev.	€ 220
<b>T015</b>	Operadores de Laboratório de Agregados: Amostragem e preparação de provetes	14 h	Lisboa	24-25 Mar.	€ 220
<b>T023</b>	Formação Técnica para Comerciais da Indústria de Betão Pronto	21 h	Lisboa	25-27 Mar.	€ 320

<sup>1</sup> O valor apresentado está sujeito às seguintes condições:

- Mais de um participante na mesma acção: 10% desconto;
- Membros da APEB: 20% desconto;
- Membros da ANIPB: 10% desconto;
- Membros da APFAC: 10% desconto.

<sup>2</sup> Acresce o IVA, à taxa legal em vigor.

João Duarte

Director de Serviços de Formação



ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DAS EMPRESAS DE BETÃO PRONTO

Av.ª Conselheiro Barjona de Freitas, 10A

1500-204 LISBOA PORTUGAL

Tel: +351 217 741 925 - Fax: +351 217 785 839

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



1) [Número] [Número] [Número]  
2) [Número] [Número] [Número]  
3) [Número] [Número] [Número]  
4) [Número] [Número] [Número]  
5) [Número] [Número] [Número]  
6) [Número] [Número] [Número]  
7) [Número] [Número] [Número]

**Nota:** No caso de não pretender receber mais mensagens sobre as acções de formação da APEB, agradecemos resposta a esta mensagem com a palavra "Remover" no assunto.

## FICHA DE INSCRIÇÃO

Empresa:

Contacto:  Tel.:

NIPC:  Fax:

E-mail:

Morada:

Associação: APEB  ou ANIPB  ou APFAC : N.º \_\_\_\_\_

Ação

Data:  Local

### Identificação dos formandos:

Nome completo	Idade	Formação académica

### OBSERVAÇÕES:

1- A APEB reserva-se o direito de cancelar a realização deste curso, caso não seja atingido o número mínimo de participantes, reembolsando os inscritos dos pagamentos entretanto efectuados.

2 – A APEB aceita o eventual cancelamento da inscrição, com reembolso total, desde que seja efectuado até cinco dias úteis antes da data de início da acção. Cancelamentos efectuados posteriormente serão sujeitas ao pagamento de 25% do custo de participação, para compensação das despesas administrativas e dos prejuízos sofridos por cancelamento de última hora.

3 - A APEB poderá utilizar os dados constantes da presente ficha para efeitos de tratamento estatístico, como balanço da sua actividade formativa.

4 – A APEB poderá, ainda, divulgar a identificação e os contactos, para efeitos de eventual auscultação pelo Sistema de Acreditação, sujeita a uma aceitação por parte dos visados. Por favor indique se autoriza a APEB a facultar a informação desta ficha de inscrição para este fim: Sim  Não .

5 – Todos estes dados são para uso exclusivo da formação APEB sendo salvaguardada a sua confidencialidade.

Data: \_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_

**Por favor, preencher e enviar esta ficha para forcer@apeb.pt ou por Fax 217 785 839**

**Iris Vilela**

---

**Assunto:** FW: [DivulgacaoFUNDEC] CURSO AVANÇADO SOBRE BETÃO PRÉ-ESFORÇADO  
**Anexos:** Programa.Betao.Pre-esforcado\_MAI2014.pdf; Ficha.Betao.Pre-esforcado\_MAI2014.docx

**De:** [groups.civil.divulgacaofundec-bounces@mlists.ist.utl.pt](mailto:groups.civil.divulgacaofundec-bounces@mlists.ist.utl.pt) [<mailto:groups.civil.divulgacaofundec-bounces@mlists.ist.utl.pt>] **Em nome de** FUNDEC

**Enviada:** terça-feira, 28 de Janeiro de 2014 9:46

**Para:** FUNDEC - Mailling List

**Assunto:** [DivulgacaoFUNDEC] CURSO AVANÇADO SOBRE BETÃO PRÉ-ESFORÇADO

Exmo.(s) Senhor(es),

A FUNDEC - Associação para a Formação e o Desenvolvimento em Engenharia Civil e Arquitectura, tem o prazer de anunciar a V. Exa.(s) a realização do "**CURSO AVANÇADO SOBRE BETÃO PRÉ-ESFORÇADO**", cujos programa e ficha de inscrição se encontram em anexo.

**Coordenação:** Prof. Eduardo Júlio (IST) e Prof. João Almeida (IST)

**Data:** 5 e 6 de Maio de 2014

**Horário:** 9h30 às 17h45

**Local de realização:** IST - DECivil, Sala V1.01 (Piso 1), Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa

**Custo:** 450,00€ + IVA 23% (553,50€)

Inteiramente ao dispor para qualquer esclarecimento adicional de que possa(m) necessitar, subscrevemo-nos com os nossos melhores cumprimentos.

Atentamente,

O Secretariado da FUNDEC



Instituto Superior Técnico - DECivil  
Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa - Portugal  
e-mail: [fundec@civil.ist.utl.pt](mailto:fundec@civil.ist.utl.pt)  
[www.civil.ist.utl.pt/fundec](http://www.civil.ist.utl.pt/fundec)

Secretariado: Fernanda Correia | Vanessa Silva  
Tel: (+351) 218 418 042 | Fax: (+351) 218 418 193



### COORDENADORES

**Prof. Eduardo Júlio:** Professor Catedrático do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

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

### INSCRIÇÕES

- 450,00€ + IVA 23% (553,50€)

### PROGRAMA\*

#### Segunda-feira, 5 de Maio de 2014

09h00 – 09h30	Sessão de abertura. Entrega de documentação.
09h30 – 11h00	Estruturas pré-esforçadas – Concepção, critérios de dimensionamento e verificação da segurança. <i>Prof. João Almeida (IST)</i>
11h00 – 11h45	Aços e sistemas de pré-esforço. <i>Eng. Manuel Pipa (LNEC)</i>
11h45 – 12h00	Intervalo para café
12h00 – 12h45	Sistemas de pré-esforço. <i>Eng. Carlos Moniz (VSL)</i>
12h45 – 14h30	Intervalo para almoço
14h30 – 15h15	FRP pré-esforçados. <i>Eng. Filipe Dourado (S&amp;P Clever Reinforcement)</i>
15h15 – 16h00	Investigação: Viga pré-esforçada em BED reforçada com laminados de CFRP pré-esforçados. <i>Prof. Paulo Fernandes (IPLeiria)</i>
16h00 – 16h15	Intervalo para café
16h15 – 17h00	Projecto de aplicação de pré-esforço. <i>Eng. António Batista (LNEC, UNL)</i>
17h00 – 17h45	Pré-esforço orgânico. <i>Prof. Pedro Pacheco (FEUP/BERD)</i>

#### Terça-feira, 6 de Maio de 2014

09h30 – 10h15	Pré-esforço em edifícios – Concepção e aplicações. <i>Prof. José Camara (IST)</i>
10h15 – 11h00	Pré-esforço em edifícios – Caso de estudo: Estação de Campanhã, Porto. <i>Eng. Eduardo Monteiro (Profico)</i>
11h00 – 11h15	Intervalo para café
11h15 – 12h00	Pré-esforço em pontes – Concepção e aplicações. <i>Eng. Armando Rito</i>

12h00 – 12h45	Pré-fabricação e pré-esforço em pontes – Soluções pré-tensionadas. <i>Eng. Filipe Saraiva (Pavicentro)</i>
12h45 – 14h30	Intervalo para almoço
14h30 – 15h15	Pré-fabricação e pré-esforço em pontes – Caso de estudo: Ponte Macau-Taipa. <i>Eng. J. L. Câncio Martins</i>
15h15 – 16h00	Reforço com pré-esforço exterior – Caso de estudo: Ponte da Figueira da Foz. <i>Prof. António Costa (IST)</i>
16h00 – 16h45	Reparação e reforço com pré-esforço exterior. Caso de estudo: Edifício da Av. Elísio de Moura, Coimbra. <i>Prof. Eduardo Júlio (IST)</i>
16h45 – 17h00	Intervalo para café
17h00 – 17h45	Debate.

\* 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 5 e 6 de Maio de 2014, das 9h30 às 17h45.

#### 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



## CURSO AVANÇADO SOBRE BETÃO PRÉ-ESFORÇADO

5 e 6 de Maio de 2014

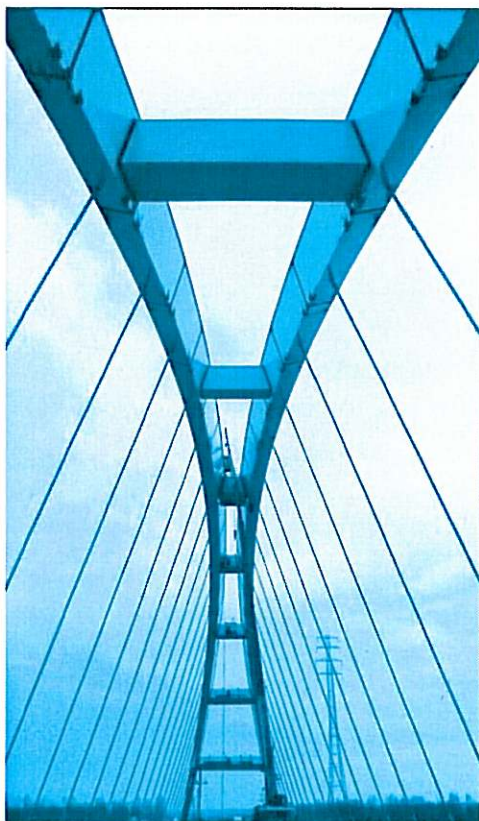
Coordenação

Prof. Eduardo Júlio (IST)

Prof. João Almeida (IST)

CUSTO:

▪ 450,00€ + IVA 23% (553,50€)



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: \_\_\_\_\_

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

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

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

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

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

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

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

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

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

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