



Associação Nacional dos Industriais de Prefabricação em Betão

**CIRCULAR N.º 060/2014**

**Assunto: Formação**

Caros Associados,

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

- "PROCESSAMENTO MECÂNICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS", cujo programa e ficha de inscrição se encontram em anexo.

**Coordenação:** Prof.ª Maria Teresa Carvalho (IST)

**Data:** 24 de Setembro de 2014

**Horário:** 9h00 às 18h30

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

**Custo:** 200€ + IVA 23% (246€)

- "PROJECTO DE ESTRUTURAS LINEARES ENTERRADAS SUJEITAS A MOVIMENTOS ESTÁTICOS E SÍSMICOS", cujo programa e ficha de inscrição se encontram em anexo.

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

**Data:** 29 e 30 de Setembro de 2014

**Horário:** 9h00 às 17h30

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

**Custo:**

500,00€ + IVA 23% (615,00€) - Pagamento até 31/07/2014

550,00€ + IVA 23% (676,50€) - Pagamento após 31/07/2014

Sem mais de momento, apresentamos os nossos cumprimentos e os votos de um bom fim-de-semana.

(Iris Vilela)

Lisboa, 11 de julho de 2014

R. D. Filipa de Vilhena, 9 - 2.º Dto. - 1000-134 LISBOA  
(telefone) +351 21 799 53 70/4 - (fax) +351 21 796 40 56

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

**INSCRIÇÕES**

- 200,00€ + IVA 23% (246,00€)

**COORDENADORA**

**Prof.ª Maria Teresa Carvalho:** Professora Auxiliar do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

**DESTINATÁRIOS**

Quadros técnicos superiores de empresas e organismos, privados ou públicos, que incluam como área de interesse o processamento mecânico de resíduos sólidos.

**OBJECTIVOS**

Promover a melhoria do desempenho e a implementação de boas práticas no projecto e operação de instalações de processamento mecânico de resíduos sólidos. No curso será dada formação e informação sobre a selecção de equipamento e seu dimensionamento e sobre a avaliação da eficiência de processos e o desempenho do equipamento.

**PROGRAMA\*****24 de Setembro de 2014**

9h00 – 10h00	Apresentação dos objectivos do curso. Análise e caracterização de misturas de resíduos.
10h00 – 11h15	Redução de calibre e libertação dos materiais. Processos de fragmentação usados com diferentes tipos de resíduos. Selecção de equipamento e seu dimensionamento.
11h15 – 11h30	Intervalo
11h30 – 13h00	Controlo do calibre. Análise granulométrica.
13h00 – 14h00	Intervalo
14h00 – 16h00	Propriedades discriminantes (densidade, forma, susceptibilidade magnética, condutividade eléctrica, propriedades ópticas e propriedades físico-químicas superficiais).
16h00 – 16h15	Intervalo
16h15 – 17h00	Eficiência dos processos de separação. Exercícios de aplicação.
17h00 – 18h30	Discussão de casos práticos e/ou do interesse dos participantes. Encerramento do curso.

\*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, dia 24 de Setembro de 2014, das 09h30 às 18h30.

**CERTIFICADO**

Os participantes que frequentemente 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

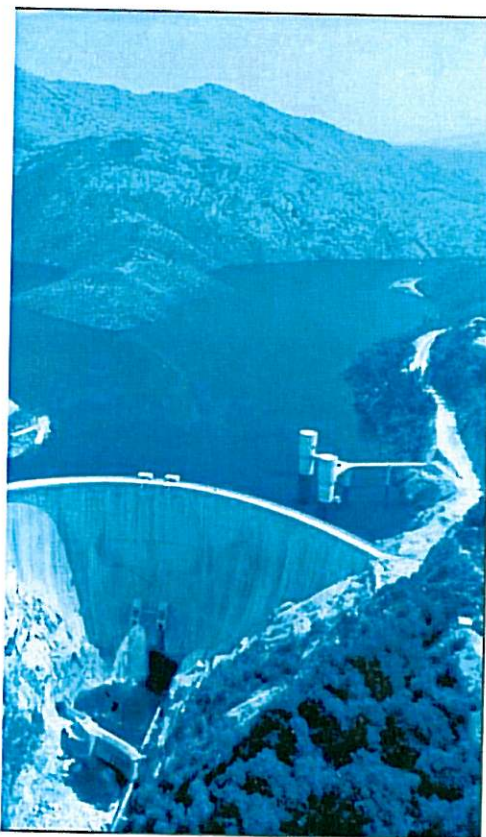
## PROCESSAMENTO MECÂNICO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

24 de Setembro de 2014

Coordenação  
Prof.<sup>a</sup> Maria Teresa Carvalho (IST)

CUSTO:

▪ 200,00€ + IVA 23% (246,00€)



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: \_\_\_\_\_



## PROJECTO DE ESTRUTURAS LINEARES ENTERRADAS SUJEITAS A MOVIMENTOS ESTÁTICOS E SÍSMICOS

29 E 30 DE SETEMBRO DE 2014

### COORDENADOR

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

### INSCRIÇÕES

- 500,00€ + IVA 23% (615,00€)  
Pagamento até 31/07/2014
- 550,00€ + IVA 23% (676,50€)  
Pagamento após 31/07/2014
- Prazo limite para inscrição: 8 de Setembro de 2014

### DESTINATÁRIOS

Engenheiros, técnicos e outros profissionais envolvidos nas fases de estudo prévio, projecto, construção e operação de gasodutos/oleodutos e túneis.

Profissionais de entidades reguladoras ou certificadoras envolvidas no licenciamento e avaliação de *pipelines* e túneis.

### OBJECTIVOS

Fornecer aos participantes as bases teórico-práticas do projecto de estruturas enterradas lineares (*pipelines* e túneis) quando sujeitos a movimentos impostos pelo terreno, quer sejam estáticos (p.ex. escorregamento do terreno) quer sejam sísmicos.

Os participantes vão ficar a conhecer a influência do risco geológico e geotécnico na definição do traçado e na estabilidade das estruturas enterradas lineares nas fases de estudo prévio, projecto, construção e operação de *pipelines* e túneis. Também serão abordadas medidas de protecção e/ou técnicas de monitorização.

Tendo em conta sismicidade em Portugal e noutros países onde actuam empresas portuguesas, o curso foca também o projecto sísmico de *pipelines* e túneis.

### PROGRAMA\*

#### 29 de Setembro

09H00 – 09H30	Apresentação. Tipos de estruturas enterradas lineares. <i>Prof. Rui Carrilho Gomes (IST)</i>
09H30 – 11H00	Assessment of static ground movements (em inglês). <i>Eng. Andreas Antoniou (NTUA)</i>
11H00 – 11H30	Intervalo para café
11H30 – 13H00	Assessment of static ground movements (em inglês). <i>Eng. Andreas Antoniou (NTUA)</i>
13H00 – 14H15	Intervalo para almoço
14H15 – 15H45	Avaliação do movimento sísmico do terreno. <i>Prof. Rui Carrilho Gomes (IST)</i>
15H45 – 16H15	Intervalo para café
16H15 – 17H45	Avaliação do movimento sísmico do terreno. <i>Prof. Rui Carrilho Gomes (IST)</i>

**30 de Setembro**

- 09H00 – 10H30 Design of pipelines under static and seismic ground movements (em inglês).  
*Eng. Prodromos Psarropoulos (NTUA)*
- 10H30 – 11H00 Intervalo para café
- 11H30 – 12H30 Design of pipelines under static and seismic ground movements (em inglês).  
*Eng. Prodromos Psarropoulos (NTUA)*
- 12H30 – 14H00 Intervalo para almoço
- 14H00 – 15H30 Comportamento de túneis sujeitos a movimentos estáticos e sísmicos.  
*Prof. Rui Carrilho Gomes (IST)*
- 15H30 – 16H00 Intervalo para café
- 16H00 – 17H30 Dimensionamento estrutural de túneis sujeitos a movimentos do terreno estáticos e sísmicos.  
*Prof. Mário Lopes (IST)*

\* 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 29 e 30 de Setembro de 2014, das 9h00 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

## PROJECTO DE ESTRUTURAS LINEARES ENTERRADAS SUJEITAS A MOVIMENTOS ESTÁTICOS E SÍSMICOS

29 e 30 de Setembro de 2014

Coordenação  
Prof. Rui Carrilho Gomes (IST)

**CUSTO:**

- 500,00€ + IVA 23% (615,00€)  
Pagamento até 31/07/2014
- 550,00€ + IVA 23% (676,50€)  
Pagamento após 31/07/2014
- Prazo limite de inscrição: 08/09/2014



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](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: \_\_\_\_\_