

BETÕES LEVES ESTRUTURAIS - FORMULAÇÃO E APLICAÇÃO

20 e 21 de Junho de 2012

Coordenação:

Prof. Augusto Gomes (IST)

Prof.ª Ana Paula Pinto (IST)

Prof. José Alexandre Bogas (IST)

OBJECTIVOS

Nesta acção de formação pretende-se transmitir aos formandos conhecimentos no domínio da formulação, produção e comportamento dos betões estruturais de agregados leves (BEAL), cuja experiência e conhecimento técnico existente, a nível nacional, ainda é relativamente limitado. Será dado ênfase à formulação e aplicação dos BEAL.

DESTINATÁRIOS

O curso destina-se a engenheiros, arquitectos e outros profissionais ligados à construção, à reabilitação e ao projecto de estruturas, que não possuam conhecimentos no domínio dos betões leves estruturais.

ESTRUTURA

A acção de formação está organizada nos seguintes seis módulos.

Módulo I - Introdução aos betões leves estruturais - Enquadramento dos BEAL e dos principais aspectos relativos aos seus domínios de aplicação.

Módulo II – Enquadramento do comportamento mecânico e durabilidade dos BEAL - Abordagem de alguns dos principais aspectos relativos ao comportamento mecânico e durabilidade dos betões leves estruturais, com destaque para as diferenças mais relevantes face aos betões de massa volúmica normal.

Módulo III – Formulação dos BEAL - Análise de propriedades relevantes dos agregados leves e do seu comportamento no betão. Formulação dos BEAL e abordagem de um exemplo de aplicação a produzir e caracterizar no estado fresco no âmbito do Módulo V.

Módulo IV – Produção e aplicação dos BEAL - Referência a alguns aspectos particulares relacionados com a produção e colocação dos BEAL em obra.

Módulo V – Sessão de laboratório - Produção e caracterização no estado fresco de um BEAL formulado de acordo com a metodologia apresentada no módulo III.

Módulo VI – Exemplo de produção de um BEAL em Portugal - Apresentação de um exemplo real de produção de um BEAL em Portugal.

PROGRAMA*

Quarta-feira, 20 de Junho de 2012

- 14h30-14h45 **Recepção dos participantes.**
Inscrição e recolha de documentação.
- 14h45-15h30 **Módulo I - Introdução aos betões leves estruturais**
Objectivos do curso. Enquadramento dos betões estruturais de agregados leves (BEAL). Principais desenvolvimentos no domínio dos BEAL.
- 15h30-15h45 Intervalo
- 15h45-16h45 **Módulo II – Enquadramento do comportamento mecânico e durabilidade dos BEAL**
Principais aspectos relativos ao comportamento mecânico e de durabilidade dos BEAL e diferenças mais relevantes face aos betões de massa volúmica normal.
- 16h45-17h00 Intervalo
- 17h00-18h00 **Módulo III - Formulação dos BEAL – Parte 1**
Principais características dos agregados leves (AL). Comportamento dos AL no betão. Formulação dos BEAL.

Quinta-feira, 21 de Junho de 2012

- 14h30-15h30 **Módulo III - Formulação dos BEAL – Parte 2**
Formulação dos BEAL.
- 15h30-15h45 Intervalo
- 15h45-16h30 **Módulo IV - Produção e aplicação dos BEAL**
Aspectos específicos relativos à produção e colocação dos BEAL em obra.
- 16h30-17h00 **Módulo V - Laboratório**
Produção e caracterização no estado fresco de um BEAL, em laboratório.
- 17h00-17h15 Intervalo
- 17h15-18h00 **Módulo VI - Exemplo de produção de um BEAL em Portugal.**
Produção e aplicação - exemplo de um caso Nacional
- 18h00 **Conclusão do curso.**

* Este programa pode estar sujeito a alterações.

LOCAL E HORÁRIO

Local de realização: Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa.

Horário: 14h30 às 18h00.

CERTIFICADO

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

INSCRIÇÕES

Custo: 300€ + IVA à taxa 23% (369€).

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

O participante que pretenda cancelar a inscrição no curso, deverá comunicar a sua pretensão à FUNDEC (por fax ou e-mail), com a antecedência mínima de 24 horas, sob pena de pagamento de 50% do valor da inscrição.

A FUNDEC reserva-se no direito de adiar ou cancelar o curso, caso não se atinja o número mínimo de formandos (12).

SECRETARIADO

FUNDEC

Fernanda Correia / Vanessa Silva

Tel.: 21 841 80 42

Fax: 21 841 81 93

E-mail: fundec@civil.ist.utl.pt

Internet: <http://www.civil.ist.utl.pt/fundec>