

FORMADOR:

José Bernardo Bêco de Figueiredo Lôbo,

Engenheiro Civil, membro sénior da Ordem dos Engenheiros, e Mestre em Engenharia de Estruturas.

É Professor Convidado da Universidade de Évora e Professor Equiparado a Adjunto no Instituto Politécnico de Setúbal, sendo docente das disciplinas de Dimensionamento de Estruturas, Estruturas Metálicas e Mistas, Dinâmica de Estruturas e Engenharia Sísmica, Betão Armado e Pré-esforçado e Modelação e Análise de Estruturas da Licenciatura e Mestrado em Engenharia Civil.

Desenvolve também a actividade de projectista de estruturas, há mais de dezassete anos, e participou no projecto de mais de três dezenas de grandes obras de estruturas em Portugal e no Estrangeiro, nomeadamente Pontes e Viadutos, Edifícios e Trabalhos Portuários, tendo trabalhado no Gabinete de Projecto da Teixeira Duarte S.A., Segadães Tavares e Associados Lda., Gapres S.A. e Lisconcebe S.A..

INSCRIÇÃO:

Custo de inscrição:

Membro Ordem dos Engenheiros	450 €
Não membro	500 €
Estudante membro OE	100€
Estudante	120€

O pagamento da inscrição inclui certificado de participação, almoço e café. Os participantes deverão trazer o seu próprio computador portátil.

A inscrição deverá ser realizada no sítio da internet do Núcleo de Formação da UÉ (www.nufor.uevora.pt/cursos/ver/330) até 27 de Janeiro de 2012.

As vagas são limitadas (30 vagas) e a preencher por ordem de inscrição.

INFORMAÇÕES:

Prof. Madalena Moreira

mmvmv@uevora.pt

Escola de Ciências e Tecnologia

Colégio da Mitra

Tel. - 266760823

Tlm. - 931629203

ORGANIZAÇÃO:



CURSO

Dimensionamento de Estruturas Metálicas - Eurocódigo 3

10, 11, 17 e 18 de Fevereiro de 2012

Universidade de Évora

Curso em Dimensionamento de Estruturas Metálicas - Eurocódigo 3.

INTRODUÇÃO:

Os Eurocódigos Estruturais constituem um conjunto de Normas Europeias (EN) relativas ao projecto de estruturas de engenharia civil, realizadas com diferentes materiais. O Eurocódigo 3 incide sobre as matérias cobertas pelo Regulamento de Estruturas de Aço para Edifícios (REAE) e vem proporcionar um avanço na nossa regulamentação, complementando, actualizando e suprimindo lacunas da regulamentação existente, facilitando a troca de serviços de engenharia entre Estados-Membros da Comunidade Europeia.

As exigências estruturais, em Portugal, têm natureza regulamentar, por isso prevê-se que a curto prazo seja publicado um Decreto-Lei que torne obrigatória a aplicação desta norma, no âmbito do projecto das estruturas metálicas.

OBJECTIVOS:

Introdução à norma EN 1993-1-1, projecto de estruturas metálicas (regras gerais e regras para edifícios).



DESTINATÁRIOS:

Estudantes de engenharia civil, engenheiros civis e técnicos ligados à construção metálica.

HORÁRIO: 30h

6^a feira e Sábado:
9:00 às 13:00 e 14:30 às 18:00

CONTEÚDO:

- 1 - Introdução à concepção e dimensionamento de estruturas metálicas. Materiais. Princípios gerais de verificação da segurança. Análise estrutural versus procedimentos da verificação. Regulamentação. Bases de dimensionamento. Conceitos fundamentais.
- 2 - Resistência de secções. Classificação de secções. Resistência de secções de classe 1 a 3 à flexão recta composta. Influência do esforço transversal.
- 3 - Colunas-viga. Instabilidade por flexão-torção em colunas e vigas. Efeito de imperfeições geométricas e tensões residuais. Efeito de momentos primários. Verificação da segurança de colunas, vigas e colunas-viga de acordo com o método 2 do EC3.
- 4 - Pórticos. Estabilidade de pórticos. Efeitos P-delta. Imperfeições de pórtico. Métodos de análise.
- 5 - Ligações.
- 6 - Concepção estrutural de edifícios metálicos.
- 7 - Coberturas de grandes vãos.
- 8 - Aspectos práticos e económicos da concepção e execução de estruturas metálicas.