

Acção de Formação

MODELOS DE CAMPOS DE TENSÕES PARA BETÃO ESTRUTURAL – APLICAÇÃO EM PROJECTO

Os modelos de campos de tensões (MCT) / de escoras e tirantes (MET) são reconhecidos como de grande utilidade para o projecto de zonas de descontinuidade em estruturas de betão.

O processo de análise, verificação da segurança e pormenorização com recurso a este tipo de modelos encontra-se estabelecido em diversos documentos normativos actuais, mas a sua aplicação em projecto é frequentemente dificultada pela própria selecção e construção do modelo a utilizar, aspecto que será em particular analisado nesta acção de formação.

A introdução de níveis de aproximação (LoA – Levels of Approximation) nos modelos de campos de tensões permite a adequação do seu uso, desde modelos mais simplificados (apenas baseados em equilíbrio), até à utilização de modelos mais refinados (elaborados considerando a compatibilidade), consoante a complexidade e o objectivo do problema a analisar.

Para os modelos mais refinados recorrer-se-á a um programa de análise não-linear, cuja versão será disponibilizada para utilização dos participantes, que servirá de apoio ao desenvolvimento e avaliação de modelos de campos de tensões.

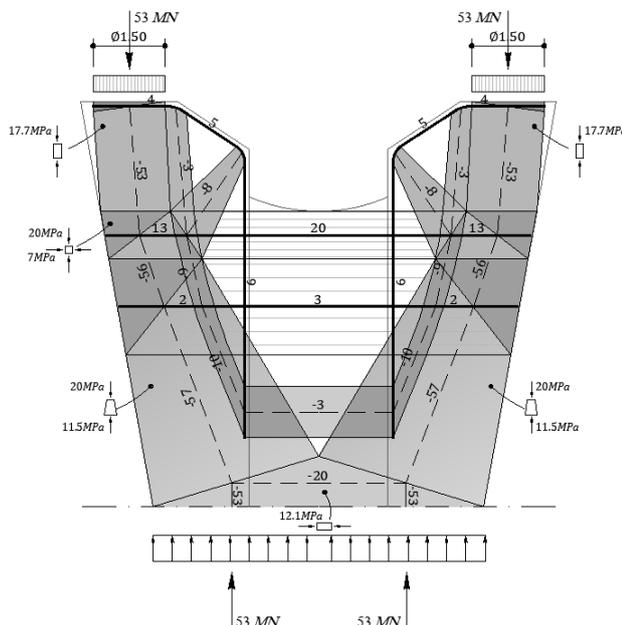
OBJECTIVOS

Contribuir para a utilização de modelos de campos de tensões / modelos de escoras e tirantes, no projecto de estruturas de betão.

Proporcionar formação específica no domínio da selecção, construção e avaliação de modelos.

DESTINATÁRIOS

Acção de formação dedicada a engenheiros civis que exerçam a sua actividade na área de projecto de Estruturas e alunos finalistas da área de especialização de Estruturas.



COORDENAÇÃO E FORMAÇÃO



João F. Almeida

Professor Associado do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.
Director Técnico da JSJ - Consultoria e Projectos de Engenharia, Lda.



Miguel S. Lourenço

Professor Adjunto no Instituto Politécnico de Setúbal.
Director Técnico da JSJ - Consultoria e Projectos de Engenharia, Lda.



Miguel P. Ferreira

Professor Auxiliar Convidado da Universidade de Coimbra.
Coordenador do Gabinete de Estudos e Projectos da Lena - Engenharia e Construções, S.A. do Grupo NOV.

PROGRAMA

2 de Julho de 2021

- 15H00 – 15H45** Introdução ao projecto com modelos de campos de tensões.
- 15H45 – 16H30** Níveis de aproximação no projecto de zonas de descontinuidade.
- 16H30 – 17H15** Indicações para a elaboração, selecção e avaliação de modelos.
- 17H15 – 18H00** Modelos de campos de tensões baseados em equilíbrio e compatibilidade.
- 18H00 – 19H00** Introdução ao programa EvalS.

5 de Julho de 2021

- 15H00 – 16H00** Apresentação e resolução de exemplos, preparados pelos formadores.
- 16H00 – 18H30** Resolução de exemplos (2 a 3), previamente sugeridos pelos participantes e realizados com a sua participação.
- 18H30 – 19H00** Conclusões.

Entre as duas sessões, os participantes serão convidados a utilizarem o software disponibilizado, resolvendo/explorando um exercício e na segunda sessão haverá tempo para esclarecimento de dúvidas.

OUTRAS INFORMAÇÕES



Carga Horária de 8h



2 e 5 de Julho de 2021



Online, via Zoom



15h00 às 19h00



250€ + IVA 23% (307,5€)
Alunos finalistas (Estruturas): 100€ + IVA 23% (123€)

É estritamente proibida a captação de som e imagens (fotografia ou vídeo) durante a acção de formação. A FUNDEC reserva-se no direito de adiar a acção de formação, caso não seja garantido o número mínimo de formandos.