

Curso de Formação

CONCEPÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE VIGAS DE AÇO DE SECÇÃO SOLDADA

As vigas de secção soldada constituem uma solução de grande aplicação no domínio das estruturas de aço, nomeadamente nas coberturas de grande vão e nos tabuleiros de pontes metálicas e mistas. Estas vigas apresentam diversas especificidades, tais como o nível de desempenho à flexão (por exemplo, utilizando secções da classe 4) e ao esforço transversal (estabilidade dos painéis de alma), a interação momento flector-esforço transversal e a resistência a cargas concentradas (resistência à encurvadura local). O curso incide nos princípios de concepção deste tipo de elemento estrutural, e na exposição das regras de dimensionamento à flexão, ao esforço transversal e dos reforços transversais (com base nas disposições do EC3-1-5).

OBJECTIVOS

O curso tem por objetivo principal ilustrar os princípios e regras importantes de concepção e dimensionamento de vigas de aço de secção soldada, nomeadamente quanto aos desempenhos à flexão (resistência de secções da classe 4) e ao esforço transversal (estabilidade dos painéis de alma), à interação momento fletor-esforço transversal, à resistência a cargas concentradas (resistência à encurvadura local) e o dimensionamento dos reforços transversais.

DESTINATÁRIOS

Engenheiros civis e outros técnicos que pretendam aprofundar conhecimentos no domínio do projeto de estruturas de aço, em particular sobre a concepção e dimensionamento de vigas de secção soldada.



Estruturas

fundec.pt

COORDENAÇÃO E FORMAÇÃO



Prof. José Oliveira Pedro

Professor Auxiliar do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.



Prof. Pedro Martins Mendes

Professor Catedrático da Faculdade de Arquitectura da Universidade de Lisboa.

PROGRAMA

1. Aspectos gerais – princípios de funcionamento e concepção. Dimensionamento preliminar;
2. Resistência à flexão simples de secções da classe 4;
3. Resistência local da alma a forças concentradas;
4. Resistência dos painéis de alma à encurvadura por esforço transversal;
5. Interação momento flector-esforço transversal;
6. Encurvadura da alma por efeito dos banzos;
7. Reforços transversais e longitudinais – resistência e rigidez;
9. Exemplo de aplicação.

OUTRAS INFORMAÇÕES



Carga Horária de 6h



21, 22, 23 e 24 de Julho de 2020



18h00 às 19h30



150€ + IVA 23% (184,5€)



Curso online, via Zoom

O curso é baseado no livro *“Dimensionamento de Estruturas de Edifícios e Estruturas Especiais”*, a editar durante o mês de Junho pela ISTPress. Dados relativos ao livro disponíveis [aqui](#).

CONTACTOS

Fernanda Correia / Vanessa Silva

Tel. (+351) 218 418 042

E-mail: fundec@tecnico.ulisboa.pt

www.fundec.pt