

CONCEÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS METÁLICAS – 7ª ED.

Formadores: Eng. Tiago Abecasis (Tal Projecto) (Coord.); Prof. Nuno Silvestre (IST); Eng. José Miguel Pontes (NME)

Data: 12, 13 e 14 de março | **Nº Horas:** 24 | **Local:** Lisboa

Preços	1ª fase	2ª fase
Geral	600€	650€
Membros CMM	480€	530
Membros OE e OET	540€	590€

Objectivo: Dar a conhecer a norma EN 1993-1-1, preparando os formandos para o projecto estruturas metálicas.

PROTEÇÃO ANTICORROSIVA DE ESTRUTURAS METÁLICAS - PINTURA INDUSTRIAL/REVESTIMENTOS METÁLICOS - 4ª ED.

Formadores: Eng.ª Leonor Côrte-Real (Hempel) (Coord.); Eng. Filipe Ramalho (Nova Citacor); Eng.ª Alichandra Castro (Eurogalva)

Data: 26 e 27 de março | **Nº Horas:** 16 | **Local:** Lisboa

Preços	1ª fase	2ª fase
Geral	400€	450€
Membros CMM	320€	370€
Membros OE e OET	360€	410€

Objectivo: Desenvolver competências técnicas na área da protecção anticorrosiva por pintura e da aplicação de esquemas de pintura, para especificação e acompanhamento da produção de peças e estruturas metálicas no âmbito da Norma ISO 12944 e EN 1090. Desenvolver competências na área da protecção anticorrosiva por revestimentos metálicos.

PROJETO DE ESTRUTURAS EM AÇO-LEVE – 12ª ED.

Formadores: Prof. Nuno Silvestre (IST) (Coord.); Eng. Luís Filipe Santos (Vesam); Eng. António Santos (Gestedi)

Data: 3 e 4 de abril | **Nº Horas:** 16 | **Local:** Lisboa

Preços	1ª fase	2ª fase
Geral	400€	450€
Membros CMM	320€	370€
Membros OE e OET	360€	410€

Objectivo: Proporcionar conhecimento sobre a concepção e projeto de estruturas em “aço leve” e apresentar detalhadamente a norma EN 1993-1-3. Compreender de uma forma mais detalhada a norma EN 1993-1-3. Compreender os processos de cálculo para dimensionamento de estruturas

em aço enformado a frio. Compreender os problemas mais correntes associados à construção com aço enformado a frio, do ponto de vista de uma empresa metalomecânica.

DIMENSIONAMENTO SÍSMICO DE ESTRUTURAS METÁLICAS – 8ª ED.

Formadores: Prof. José Miguel Castro (FEUP) (Coord.); Prof. Carlos Rebelo (UC); Eng. Tiago Ribeiro (Tal Projecto); Eng. Luís Macedo (FEUP)

Data: 8 e 9 de maio | **Nº Horas:** 16 | **Local:** Coimbra

Preços	1ª fase	2ª fase
Geral	400€	450€
Membros CMM	320€	370€
Membros OE e OET	360€	410€

Objectivo: Proporcionar conhecimento sobre a concepção e projecto de estruturas metálicas de acordo com o Eurocódigo 8.

CONCEÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE LIGAÇÕES EM ESTRUTURAS METÁLICAS E MISTAS – 11ª ED.

Formadores: Eng. Tiago Abecasis (Tal Projecto) (Coord.); Prof. Altino Loureiro (UC); Prof. Rui Simões (UC); Eng. Cláudio Baptista (GRID)

Data: 19 e 20 de junho | **Nº Horas:** 16 | **Local:** Lisboa

Preços	1ª fase	2ª fase
Geral	400€	450€
Membros CMM	320€	370€
Membros OE e OET	360€	410€

Objectivo: Dar a conhecer a norma EN 1993-1-8, preparando os formandos para o projeto de ligações metálicas e mistas. No final do curso os formandos deverão ser capazes de conceber e dimensionar ligações em estruturas metálicas e mistas

PROJETO DE ESTRUTURAS SUJEITAS À AÇÃO DO FOGO – 3ª ED.

Formadores: Prof. Paulo Vila Real (UA) (Coord.); Prof.ª Aldina Santiago (UC); Prof. Nuno Lopes (UA); Eng.ª Leonor Côrte-Real (Hempel)

Data: 10 e 11 de julho | **Nº Horas:** 16 | **Local:** Lisboa

Preços	1ª fase	2ª fase
Geral	450€	500€
Membros CMM	370€	420€
Membros OE e OET	410€	460€

Objectivo: Dar a conhecer a regulamentação portuguesa de Segurança contra Incêndios e as normas NP EN 1991-1-2, NP EN 1993-1-2 e NP EN 1994-1-2, preparando os formandos para o projecto de Estrutura de Aço e Mistras Aço-Betão sujeitas à acção do fogo.

PROJETO DE ESTRUTURAS MISTAS AÇO-BETÃO – 5ª ED.

Formadores: Prof. Rui Simões (UC) (Coord.); Prof.ª Isabel Valente (UM); Eng. Rui Alves (Proindustrial); Eng. Ricardo Pimentel (SCI)

Data: 18 e 19 de setembro | **Nº Horas:** 16 | **Local:** Lisboa

Preços	1ª fase	2ª fase
Geral	400€	450€
Membros CMM	320€	370€
Membros OE e OET	360€	410€

Objectivo: Dar a conhecer a norma EN 1994-1, preparando os formandos para o projecto de estruturas mistas aço-betão.

MARCAÇÃO CE – EN1090: EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS DE ALUMÍNIO, PT. 1 E PT. 2 – 6ª ED.

Formadores: Prof. Rui Simões (UC) (Coord.); Eng. Sérgio Gonçalves (ACIV); Prof. Altino Loureiro (UC); Eng.ª Leonor Côrte-Real (Hempel); Eng. Rui Alves (Proindustrial)

Data: 30 e 31 de outubro | **Nº Horas:** 16 | **Local:** Porto

Preços	1ª fase	2ª fase
Geral	400€	450€
Membros CMM	320€	370€
Membros OE e OET	360€	410€

Objectivo: Dar a conhecer a norma EN 1090, preparando os formandos para aplicação desta norma.

CONSTRUÇÃO EM “AÇO LEVE”: NORMALIZAÇÃO, CÁLCULO E MATERIAIS CONSTRUTIVOS - 5ª ED.

Formadores: Prof. Nuno Silvestre (IST) (Coord.); Eng. Luís Filipe Santos (Vesam); Eng. António Santos (Gestedi)

Data: 11 e 12 de dezembro | **Nº Horas:** 16 | **Local:** Lisboa

Preços	1ª fase	2ª fase
Geral	400€	450€
Membros CMM	320€	370€
Membros OE e OET	360€	410€

Objectivo: Proporcionar conhecimento sobre a conceção e projeto de estruturas em “aço leve” e apresentar a norma EN 1993-1-3. Compreender os procedimentos de modelação, cálculo e dimensionamento de estruturas em aço enformado a frio, com ilustração de casos de estudo. Compreender os problemas mais correntes associados à orçamentação, industrialização e construção com aço enformado a frio, do ponto de vista das empresas dos diversos ramos da construção.