



Training Course on Design of Offshore Structures - 5th edition

Coordenador: Prof. Luís Simões da Silva (UC)

Formadores: Prof. João Pedro Martins (UC); Prof. José Paulo Lopes de Almeida (UC); Prof. Nuno Simões (UC); Prof. Constança Rigueiro (UC); Prof. Altino Loureiro (UC); Prof. Carlos Rebelo (UC); Eng. Daniel Oliveira (UC); Eng. Ivo Lourenço (Subsea 7); Eng. Patrick Chopelin (Manta Energies from the Seas); Eng. João Azevedo (Sherwin-Williams)

Programa:

- 0 – Course introduction;
- 1 – Introduction to offshore Structures;
- 2 – Safety assessment methodologies: Application to Offshore structures;
- 3 – Actions on offshore structures - Environmental actions;
- 4 – Materials for steel offshore structures and Protection/Corrosion of steel structures in maritime environment;
- 5 - Design of fixed offshore structures;
- 6 – Design of structural elements for offshore structures;
- 7 – Maritime operations and Transportation of the structures.

Data: 15 a 18 de maio de 2018 | **Horário:** 9h00 às 13h00 e das 14h30 às 18h30

Local: Coimbra, DEC-UC

***Preços:** Geral – 950€ | Membros CMM – 650€ | Membros OE/OET – 800€

***Nota:** Após 06/04/2018 acrescem 150€ ao preço atual.





Regulamento Geral de Proteção de Dados - O Impacto nas Organizações

Formador: Prof. Armando Ferreira Soares Veiga (ISCAC)

Objetivos gerais:

A entrada em vigor, em maio de 2018, do Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados (RGPD) vai implicar para os responsáveis pelo tratamento de dados pessoais a implementação de medidas técnicas e organizacionais que assegurem a confidencialidade, integridade e a disponibilidade do seu processamento ou enfrentem a aplicação de sanções pecuniárias que poderão ascender a 20 milhões de euros ou 4% da faturação anual.

O RGPD vem introduzir alterações significativas ao regime em vigor assente na Diretiva 95/46/CE.

Pretende-se com a formação dar uma visão das alterações mais significativas e o impacto que irão ter nas organizações: aplicação territorial, consentimento, a figura do “Delegado de Proteção de Dados”, a avaliação de impacto sobre a proteção de dados, a redefinição do papel das autoridades de supervisão, entre outros.

Programa:

1. Introdução
 - 1.1.1 Objetivo e estrutura do RGPD
 - 1.1.2 Impacto na União Europeia
 - 1.1.3 Conceitos chave
2. Enquadramento normativo (europeu) da proteção de dados
 - 2.1 Âmbito material e territorial
 - 2.2 Princípios gerais
 - 2.3 Os direitos dos titulares dos dados: em especial o direito ao esquecimento e à portabilidade dos dados
 - 2.4 Consentimento
 - 2.3 O papel do Delegado de Proteção de Dados
 - 2.4 Avaliação de impacto sobre a proteção de dados (data protection impact assessment)
 - 2.5 Gestão de dados pessoais a nível internacional
 - 2.6 As autoridades de supervisão: hierarquia, deveres, poderes e o mecanismo one-stopshop

Data: 15 de junho de 2018 | **Horário:** 9h00 às 13h00 e das 14h00 às 18h00

Local: Coimbra, iParque

Preços: Geral – 120€ | Membros CMM – 96€ | Membros OE/OET – 108€

***Nota: A partir de 02/06/2018 acrescem 30€.**





Proteção Anticorrosiva de Estruturas Metálicas - Pintura Industrial/Revestimentos Metálicos - 3ª Edição

Coordenação: Eng. Leonor Côrte-Real (Hempel)

Formadores: Eng. Leonor Côrte-Real (Hempel); Eng. Filipe Ramalho (Pronticor); Eng. Alichandra Castro (Eurogalva)

Objetivos:

Desenvolver competências técnicas na área da proteção 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 proteção anticorrosiva por revestimentos metálicos.

Programa:

Normas ISO 12944 e EN 1090 e a marcação CE

Tintas, composição e classificação; Esquemas de pintura de pintura; Aspectos económicos A corrosão e a proteção contra a corrosão

Substratos e métodos de preparação de superfície

Aplicação de tintas e revestimentos

Inspeção, controlo de qualidade e defeitos de pintura

Revestimentos Metálicos

VISITA A EMPRESA - Pronticor - Proteções Anticorrosivas, Lda.

Data: 21 e 22 de junho 2018 | **Horário:** 9h00 às 13h00 e das 14h30 às 18h30

Local: Lisboa no Hotel Holiday Inn

***Preços:** Geral – 400€ | Membros CMM – 320€ | Membros OE/OET – 360€

***Nota:** Após 19/05/2018 crescem 50€ ao preço atual.





Projeto de Estruturas Mistas Aço-Betão - 5ª Edição

Coordenador: Prof. Rui Simões (UC)

Formadores: Prof. Rui Simões (UC); Prof. Isabel Valente (UM); Eng. Rui Alves (Proindustrial)

Objetivos:

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

Programa:

- Introdução
- Ligação ao corte
- Dimensionamento de vigas mistas
- Dimensionamento de lajes mistas
- Dimensionamento de pilares mistos
- Ligações em estruturas mistas
- Conceção de estruturas mistas e casos práticos

Data: 29 e 30 de junho de 2018 | **Horário:** 9h00 às 13h00 e das 14h30 às 18h30

Local: Coimbra iParque

***Preços:** Geral – 400€ | Membros CMM – 320€ | Membros OE/OET – 360€

***Nota:** Após 25/05/2018 crescem 50€ ao preço atual.





Structural Glass Design: Key aspects

Coordenador: Prof. Sandra Sordão (UC)

Formadores: Prof. Sandra Jordão (UC); Eng. Pedro Rodrigues (Martifer); Dr. António Santos (LNEC DED/NAICI); Prof. Paulo Santos (UC); Prof. Andreia Pereira (UC); Prof. Rui Camposinhos (ISEP)

Objetivos:

Formação em vidro estrutural com enfoque em:

1. Caracterização das propriedades do material e produtos associados
2. Detalhe sobre aspectos tecnológicos e de produção do material e produtos associados
3. Perspectiva sobre a regulamentação e recomendações de projeto existentes
4. Dimensionamento por elementos finitos (Abaqus) de elementos estruturais e ligações em vidro
5. A física de edifícios aplicada a fachadas de vidro estrutural (só para o de fachadas)
6. Apresentação de exemplos relevantes (case studies) relativamente a projeto, arquitetura, produção, construção, reabilitação, sustentabilidade, aspectos tecnológicos e soluções inovadoras.
7. Exemplos práticos
8. Visita de estudo – Fundação Champalimaud

Programa:

Module 1 – Structural glass and its technology

Module 2 – The strength of glass

Module 3 – Glass design: pr EN 16612 and ASTM E 1300

Module 4 – Glass design: cable systems and case study

Module 5 – Glass design: EC 10

Module 6 – The Champalimaud building Center for the Unknown

Module 7 – Case studies: How was it done?

Module 8 – Hands on application cases

Module 9 – Structural adhesives

Module 10 – Insulated Glass Units: Technology and design

Module 11 – Special glass in buildings

Module 12 – Daylighting Performance of Glazed Facades

Module 13 – Building physics thermal insulation: The facade challenges

Module 14 – Building physics acoustic insulation: The facade challenges

Commented study visit to Fundação Champalimaud Centre for the Unknown

Data: 11 a 13 outubro 2018 | **Horário:** 9h00 às 13h00 e das 14h30 às 18h30

Local: Lisboa, no Hotel Holiday Inn

***Preços:** Geral – 750€ | Membros CMM – 500€ | Membros OE/OET – 675€

***Nota:** Após 31/08/2018 crescem 150€ ao preço atual.





Advanced Topics on the Design of Offshore Structures – 2nd edition

Coordenador: Prof. Luís Simões da Silva (UC)

Formadores: Prof. Luís Simões da Silva (UC); Prof. Aldina Santiago (UC); Prof. Hélder Craveiro (UC); Prof. Paulo Pinto (UC); Prof. Constança Rigueiro (UC); Eng. Richard Perkins (Sherwin-Williams); Prof. Luís Borges (Structurame); Prof. Luís Godinho (UC); Prof. Paulo Mendes (UC); Prof. Vitor Espinosa (Universitat Politècnica de València); Eng. Marc Lefranc (FORCE Technology Norway); Eng. José António Correia (INEGI); Eng. Tiago Tibeiro (TalProjecto).

Objetivos:

The course “Advanced Topics on the Analysis of Offshore Structure” promoted by University of Coimbra and CMM, intends to add additional knowledge and skills on the design of offshore structures provided by the Training Course Offshore Structures. For that several topics are present to cover themes which include: Environmental impacts; Fatigue analysis; Offshore foundations and Geotechnical issues and Accidental actions: Impact, fire and explosions.

Programa:

0. Course Introduction
1. Accidental actions
2. Offshore foundations and Geotechnical issues
3. Maritime Environment
4. Protective Coating
5. Fatigue Analysis

Data: 16 a 19 de outubro de 2018 | **Horário:** 9h00 às 18h30

Local: Coimbra, DEC-UC

***Preços:** Geral – 950€ | Membros CMM – 650€ | Membros OE/OET – 800€

***Nota:** Após 31/08/2018 crescem 150€ ao preço atual.





Execução de Estruturas Metálicas, Projeto, Detalhe, Fabrico e Montagem - 4ª Edição

Coordenador: Eng. Filipe Santos (Vesam)

Formadores: Eng. Filipe Santos (Vesam); Eng. José Miguel Pontes (NME, SA - Sociedade de Construções)

Objetivos:

Otimizar a produção de estruturas metálicas, tendo por base o conhecimento detalhado de cada uma das fases, permitindo avaliar e corrigir soluções de projeto, recorrendo às mais avançadas ferramentas de detalhe de estruturas metálicas. Assim desde o conhecimento detalhado de como se modela tridimensionalmente uma estrutura metálica, de um caderno de encargos de estrutura metálica, a interiorização de todas as fases de produção fabril, aos procedimentos de montagem, permite-nos na fase de projeto e detalhe criar soluções economicamente mais rentáveis. No final um exemplo prático irá consolidar toda a matéria lecionada.

Programa:

- Introdução
- Orçamentação
- Gestão de Produção
- Projecto e Detalhe
- Fabrico
- Transporte e Montagem
- Síntese das Notas de Orientação

Data: 23 e 24 de novembro | **Horário:** 9h00 às 13h00 e das 14h30 às 18h30

Local: Hotel Vila Galé Porto

***Preços:** Geral – 400€ | Membros CMM – 320€ | Membros OE/OET – 360€

***Nota:** Após 19/10/2018 crescem 50€ ao preço atual.

