

Dimensionamento de estruturas de Madeira - regras gerais

Live Training

duração
9 horas

datas de realização
13, 14 e 15 de junho de 2022

horário
Das 17h00 às 20h00

preço de inscrição
185 €

este valor inclui:
. documentação
. certificado de formação

valores isentos de IVA

a inscrição só fica completa após o pagamento

descontos
20% de desconto (148€) para quem efetivar (pagar) a inscrição até 1 mês antes do início da formação

nota
os descontos não são acumuláveis

local de realização
On-line por videoconferência

inscrições e informações
Jose Carlos Maximino
josecmaximino@ua.pt

www.unave.pt
tlf.: 234 370 881

fundamentação

A utilização de madeira em estruturas sofreu uma utilização crescente ao longo dos últimos anos. Atendendo às boas características estéticas, de resistência, ecológicas e, contrariamente ao que muitas vezes se julga, de resistência ao fogo da madeira, é natural esta continue a ser cada vez mais utilizada durante os próximos anos. A aprovação de Normas Europeias relativas ao cálculo de estruturas de madeira veio fornecer aos projetistas um conjunto de regras e métodos de dimensionamento que facilitam e enquadram o dimensionamento deste tipo de estruturas. Por outro lado, as estruturas de madeira não são tradicionalmente estudadas ao nível das licenciaturas de Engenharia Civil, a não ser muito recentemente, e geralmente como disciplinas de opção.

objetivos gerais

Este curso, destinado preferencialmente a Engenheiros Cívicos, visa a formação de projetistas no domínio do cálculo de estruturas de madeira. O curso será baseado no Eurocódigo 5 e pretende criar competências no domínio do dimensionamento de estruturas de madeira, abordando questões com o dimensionamento de secções e elementos estruturais em estado limite último, cálculo de deformações, verificação de vibrações, bem como o dimensionamento de estruturas de madeira em situação de incêndio.

destinatários

Destinado preferencialmente a Engenheiros Cívicos e outros técnicos ligados ao dimensionamento de estruturas.

conteúdos programáticos

Apresentação geral dos aspetos relevantes no cálculo de estruturas de madeira de acordo com as partes 1.1 e 1.2 do Eurocódigo 5 e descrição das várias metodologias de cálculo preconizadas nestes Eurocódigos para elementos de madeira

Módulo 1 (1,0 horas)

Propriedades da madeira. Tipos de madeira. Principais fatores que influenciam a resistência da madeira. Bases de cálculo.

Módulo 2 (2,5 horas)

Verificação dos estados limites últimos. Cálculo de secções. Exercícios.

Módulo 3 (2,5 horas)

Verificação dos estados limites últimos. Instabilidade de colunas e de vigas. Vigas de forma especial. Exercícios.

Módulo 4 (1,5 horas)

Verificação dos estados limites de utilização. Deformações e vibrações. Exercícios.

Módulo 5 (1,5 horas)

Dimensionamento ao fogo. Comportamento da madeira ao fogo. Métodos de dimensionamento. Dimensionamento de secções. Exercícios.

formador e coordenador



A coordenação científico-pedagógica e a formação são da responsabilidade do Prof. **Paulo Cachim**, Professor Associado com Agregação do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro.

testemunho sobre outro curso com o mesmo formador

“Após conclusão do curso em assunto gostaria de vos agradecer pela qualidade da formação e objetivos atingidos.”, Pedro Sarmento