

Dimensionamento de Estruturas de Madeira

- Segundo o Eurocódigo 5 -

DESTINATÁRIOS:

Estudantes e profissionais das áreas de arquitetura e engenharia, profissionais ligados ao dimensionamento e execução de estruturas, e todos os que procuram obter mais conhecimentos sobre a utilização da madeira como elemento estrutural.

OBJECTIVOS:

Atendendo às características estéticas, à resistência, ao facto de ser um material natural e, contrariamente ao que muitas vezes se julga, ao bom comportamento face ao fogo, a utilização de madeira em estruturas sofreu um incremento nos últimos anos. A aprovação de Normas Europeias relativas ao cálculo de estruturas de madeira veio fornecer aos projectistas um conjunto de regras que facilitam e enquadram o dimensionamento das mesmas. A acção de formação aborda os aspectos relevantes no cálculo de estruturas de madeira, de acordo com as partes 1.1 e 1.2 do Eurocódigo 5, e as várias metodologias de cálculo, procurando que os formandos adquiram competências no domínio do dimensionamento deste tipo de estruturas.

PROGRAMA:

- Propriedades da madeira e derivados de madeira.
- Tipos de madeira e derivados de madeira.
- Principais factores que influenciam a resistência da madeira.
- Bases de cálculo.
- Métodos de dimensionamento de estruturas em madeira e derivados de madeira:
 - a) Dimensionamento de secções.
 - b) Verificação dos estados limites últimos.
 - c) Instabilidade de colunas e vigas.
 - d) Verificação dos estados limites de utilização.
- Tipos e dimensionamento de ligações.
- Comportamento da madeira ao fogo.
- Dimensionamento ao fogo.
- Tratamento da madeira.
- Exercícios.

Nota: Os formandos devem trazer máquina de calcular.

FORMADOR:

Eng.º Pedro Chichorro Rodrigues (*Mestre em Construção. Formador certificado pelo IEFP.*)

CARGA HORÁRIA E CALENDARIZAÇÃO:

20 horas

De 25 de Fevereiro a 01 de Março

De 2.ª a 6.ª Feira, das 18h30 às 22h30

INSCRIÇÃO:

180 € (*Isento de IVA, ao abrigo do n.º 14 do artigo 9.º do CIVA.*)

