

## Ação de Formação

# DURABILIDADE DA MADEIRA NA CONSTRUÇÃO

A madeira afirmou-se ao longo dos séculos como um material confiável, completando e suportando ainda hoje grande parte das construções antigas que permanecem, dando vida aos centros históricos das nossas cidades.

Por outro lado, a madeira tem vindo a afirmar-se recentemente, de forma crescente e sustentada, como elemento estrutural e complementar nobre na arquitetura e engenharia modernas, sobretudo com base em produtos industrializados. Para isso, têm contribuído os mais recentes desenvolvimentos nas áreas da arquitetura, engenharia civil, engenharia mecânica e química (colas, impermeabilizantes, preservadores, entre outros), a par de uma maior consciencialização e conhecimento dos processos de durabilidade deste material, que é, acima de tudo, um material natural.

## OBJETIVOS

A presente ação de formação visa dotar os técnicos envolvidos na conceção, manutenção e/ou realização de obras de arquitetura e engenharia utilizando madeira, da sensibilidade e conhecimentos necessários para que se estas se possam conservar ao longo do tempo, prolongando assim as suas qualidades e minimizando as suas debilidades.

Fornecer instrumentos sobre o reconhecimento dos processos de degradação da madeira, os respetivos agentes e as diversas formas de impedir o seu desenvolvimento. Apresenta técnicas práticas, com base na normativa internacional, para a correta prescrição da espécie de madeira a utilizar, face ao tipo de construção em causa e ao ambiente no qual ficará integrada, uma vez em serviço. Apresenta também diversos processos de preservação e as suas especificidades, com especial ênfase na pormenorização e cuidado em fase de projeto e de construção.

## DESTINATÁRIOS

A ação de formação destina-se a engenheiros civis, arquitetos e engenheiros de outras áreas. Técnicos envolvidos na conceção, manutenção e/ou realização de obras de arquitetura e engenharia utilizando madeira.



## COORDENAÇÃO



### **Prof.ª M. Dulce Franco Henriques (ISEL/Politec&ID/CERIS)**

Professora Adjunta e membro de órgãos de gestão no Instituto Superior de Engenharia de Lisboa e no Instituto Politécnico de Lisboa. Membro colaborador do CERIS - Investigação e Inovação em Engenharia Civil para a Sustentabilidade, Instituto Superior Técnico.

## PROGRAMA

### Terça-feira, 15 de outubro de 2024 | Sessão 1

#### **DURABILIDADE: CONSERVAÇÃO VS DEGRADAÇÃO**

- 1.1 Conservar a durabilidade
- 1.2 Perda de durabilidade: processos de degradação
  - 1.2.1 Degradação física e química
  - 1.2.2 Degradação biológica
- 1.3 Durabilidade por pormenorização de projeto e execução

### Quarta-feira, 16 de outubro de 2024 | Sessão 2

#### **DURABILIDADE NATURAL E ADQUIRIDA**

- 2.1 Seleção da espécie: classes de durabilidade
- 2.2 Identificação do ambiente: classes de risco de aplicação
- 2.3 Incremento da durabilidade do material
  - 2.3.1 Por preservação
  - 2.3.2 Por modificação

## OUTRAS INFORMAÇÕES



Carga horária de 5h



15 e 16 de outubro de 2024



Online, via Zoom



17h30 às 20h00



135€ + IVA 23% (166,05€)

É estritamente proibida a captação de som e imagens (fotografia ou vídeo) durante a ação de formação. A FUNDEC reserva-se o direito de adiar a ação de formação, caso não atinja o número mínimo de formandos.

## CONTACTOS

Fernanda Correia / Vanessa Silva  
Tel. (+351) 218 418 042  
E-mail: fundec@tecnico.ulisboa.pt  
www.fundec.pt