



LABORATÓRIO NACIONAL  
DE ENGENHARIA CIVIL

# CURSO

## REUTILIZAÇÃO NÃO POTÁVEL DE ÁGUA EM EDIFÍCIOS

### Normalização europeia e internacional

**7 de maio 2024**

Laboratório Nacional de Engenharia Civil

Imagem de Freepik

## Introdução

O crescimento populacional, as alterações climáticas e a progressiva urbanização da sociedade têm aumentado a pressão sobre os recursos hídricos. A par de mudanças comportamentais no uso da água e da utilização de dispositivos mais eficientes, a utilização de origens alternativas permite reduzir a pressão na captação de água no meio natural.

As normas europeias EN 16941-1 e EN 16941-2 estabelecem requisitos para, respetivamente, os sistemas de aproveitamento de águas pluviais e os sistemas de utilização de águas cinzentas tratadas em edifícios. A norma internacional ISO 20426 estabelece as bases para a avaliação e gestão do risco para a saúde pública associado à reutilização não potável de água.

É de todo o interesse a aplicação destas normas como ferramenta de apoio na conceção, instalação e operação de sistemas de reutilização de água em edifícios, assim como para a proteção da saúde pública e do funcionamento de sistemas públicos de abastecimento de água e de drenagem de águas residuais e pluviais.

## Objetivos

Este curso visa proporcionar e consolidar conhecimentos sobre sistemas prediais de aproveitamento de águas pluviais e de utilização de águas cinzentas tratadas, com referência aos princípios de boas práticas estabelecidos na normalização europeia e internacional.

## Destinatários

Técnicos e consultores envolvidos no projeto, licenciamento e construção de sistemas prediais de água não potável, além de demais interessados na temática.

## Coordenação

Rita Ribeiro, Investigadora Auxiliar do LNEC e Presidente da CT 90 (Comissão Técnica de Normalização em Sistemas Urbanos de Água)

## Programa

- 09:00** Receção dos participantes
- 09:30** Abertura e apresentação dos objetivos do curso
- 09:40** Enquadramento Reutilização de água em usos não potáveis
- 10:15** Norma EN 16941-1 Sistemas de aproveitamento de águas pluviais em edifícios
- 11:15** Pausa para café
- 11:30** Norma EN 16941-2 Sistemas para a utilização de águas cinzentas tratadas em edifícios
- 12:30** Pausa para almoço (livre)
- 14:00** Norma ISO 20426 Avaliação e gestão do risco para a saúde associado à reutilização não potável de água
- 15:30** Pausa para café
- 15:45** Mesa-redonda Sistemas prediais de água não potável – projeto, licenciamento, construção e avaliação do risco
- 17:15** Discussão Gestão de riscos na reutilização de água em edifícios
- 18:00** Encerramento

# CURSO

## REUTILIZAÇÃO NÃO POTÁVEL DE ÁGUA EM EDIFÍCIOS

### Normalização europeia e internacional



## Inscrições

O valor da inscrição no curso é de 350 € (isento de IVA) e inclui participação no curso, disponibilização das 3 normas apresentadas no curso (na versão em inglês), certificado de participação e cafés.

Os materiais serão disponibilizados eletronicamente e a formação será presencial, sendo útil dispor de computador pessoal para acompanhar as sessões do curso.

As vagas são limitadas (máximo 40 participantes) a preencher por ordem de inscrição. O curso tem um número mínimo de 20 participantes para ocorrer.

O pagamento da inscrição deverá ser efetuado por transferência bancária em nome da FUNDCIC (NIF: 502972076), cujos dados bancários serão fornecidos aquando da aceitação da inscrição e a mesma só será considerada quando acompanhada do comprovativo de pagamento com indicação do nome do curso e nome do participante.

A inscrição é realizada mediante o preenchimento deste formulário:



## Local, data e horário

O curso terá lugar no Centro de Congressos do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, em Lisboa, no dia 7 de maio de 2024, das 09:00 às 18:00, com intervalo para almoço das 12:30 às 14:00.

## Acessibilidade

O LNEC é facilmente acessível através de transportes públicos.

### Carris

Carreiras 717, 731, 750, 783

### Metro Lisboa

Estação de Metro de Alvalade, percurso de dez minutos a pé até ao LNEC.

## Informações

**LNEC** | Setor de Divulgação Científica e Técnica  
Av. do Brasil 101 | 1700-066 LISBOA | PORTUGAL  
email: [cursos@lneec.pt](mailto:cursos@lneec.pt)

Apoio:

