



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

CURSO

Avaliação do Risco Associado à Reutilização Não Potável de Água

Usos urbanos

28 de maio de 2025

Centro de Congressos do LNEC

Lisboa • Laboratório Nacional de Engenharia Civil

Introdução

O crescimento populacional, a urbanização e o desenvolvimento económico, associados às alterações climáticas, têm vindo a agravar a escassez de água em meio urbano. A reutilização da água é uma importante medida para a preservação das reservas de água doce, sendo também uma origem de água resiliente à seca. Embora a reutilização da água na indústria e na rega agrícola seja reconhecida, desde há muito, como uma alternativa viável para o abastecimento de água, a integração da água para reutilização em usos urbanos não atingiu o seu potencial.

A avaliação do risco constitui uma ferramenta chave para aumentar a segurança e a confiança na reutilização de água, mas os procedimentos para a sua realização, em particular, o estabelecimento dos cenários de exposição, não estão ainda agilizados. Para apoiar a avaliação do risco associado à reutilização não potável de água, desenvolveu-se uma metodologia estruturada a partir das normas internacionais mais relevantes neste âmbito e atendendo aos requisitos estabelecidos no Decreto-Lei 119/2019, na sua atual redação. São também considerados aspetos da regulamentação europeia sobre a reutilização de água na rega agrícola (Regulamento (UE) 2020/741).

Este curso introdutório sobre avaliação do risco, com utilização de método qualitativo, está estruturado de modo a ter uma componente prática significativa, com realização de vários exercícios.

Objetivos

- Transmitir as principais noções de avaliação do risco associado à reutilização de água em usos urbanos não potáveis.
- Proporcionar formação sobre as diferentes etapas da avaliação do risco.
- Capacitar os participantes no desenvolvimento de avaliação do risco associado à reutilização não potável de água, com referência aos princípios de boas práticas estabelecidos na normalização internacional.

Destinatários

Gestores e técnicos de serviços responsáveis por usos urbanos não potáveis, consultores, projetistas, alunos de mestrado e doutoramento e 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

09:30	Receção dos participantes
10:00	Abertura e apresentação dos objetivos do curso
10:10	Enquadramento: Reutilização de água em usos urbanos não potáveis
10:45	Avaliação e gestão do risco associado à reutilização não potável de água: normalização internacional aplicável
11:45	Pausa para café
12:00	Metodologia para a avaliação do risco associado à reutilização não potável de água em usos urbanos
13:00	Pausa para almoço (livre)
14:00	Exercício 1: Definição do contexto
14:30	Exercício 2: Configuração do sistema de reutilização de água e construção de cenários de exposição
15:30	Exercício 3: Análise e tratamento do risco
16:15	Pausa para café
16:30	Mesa-redonda: Reutilização não potável de água em usos urbanos – gestão do risco, utilização de ApR, produção de ApR
17:30	Discussão
18:00	Encerramento





Inscrições

Inscrição normal: € 350,00 (isento de IVA)

Mais do que uma inscrição por entidade, a partir da segunda (inclusive): € 300,00 (isento de IVA)

O pagamento da inscrição é feito em nome do FUNDIC (NIF: 502972076), e a mesma só será considerada quando acompanhada do comprovativo de pagamento. Esta inscrição inclui a participação no evento, certificado de participação, coffee-breaks. Os materiais de apoio (i.e., apresentações e exercícios) serão disponibilizados eletronicamente.

A Inscrição é realizada mediante o preenchimento deste formulário:



As vagas são limitadas e a preencher por ordem de inscrição. A realização do curso encontra-se condicionada a um número mínimo de 20 participantes e máximo de 25 participantes.

Língua

O curso será ministrado em português.

Local, data e horário

O curso terá lugar no Centro de Congressos do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, em Lisboa, no dia 28 de maio de 2025, entre as 10:00 e as 18:00, com intervalo para almoço (livre) das 13:00 às 14:00. A receção dos participantes inicia-se às 9:30.

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@lnec.pt

Apoio:



[Política de cancelamento e reembolso](#) ►