



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

CURSO

Reutilização de Água na Rega de Campos de Golfe

Avaliação do risco

14 de maio de 2026

Centro de Congressos do LNEC

Lisboa • Laboratório Nacional de Engenharia Civil

Introdução

Perante a crescente escassez hídrica, a reutilização de água é vital para a sustentabilidade do golfe em Portugal. A independência face às reservas de água doce e a estabilidade na produção de Água para Reutilização (ApR) são pilares fundamentais para reduzir a vulnerabilidade às alterações climáticas. Além de suprir as necessidades hídricas do coberto vegetal, a ApR fornece nutrientes valiosos para a fertilização. Todavia, para salvaguardar a saúde pública e o ambiente e mitigar riscos como a salinidade do solo, é necessário projetar os sistemas de reutilização de água na rega de campos de golfe tendo em consideração as especificidades do setor: a manutenção dos requisitos de jogabilidade, o contacto potencial dos utilizadores com a ApR, o papel dos lagos de armazenamento no reforço da qualidade da água e a adaptação de barreiras de gestão de risco ao contexto destes campos desportivos. Integrar estes fatores na avaliação de risco permite focar no essencial: manter os relvados em condições ideais sem comprometer a saúde pública e o ambiente.

A regulamentação e a normalização são fundamentais para assegurar a confiança na segurança da água para reutilização e promover a sua aceitação social. Com este propósito, foi recentemente publicada a norma ISO 16075-7:2025 “Diretrizes para a utilização de águas residuais tratadas em projetos de rega - Parte 7: Campos de golfe e outros campos desportivos”. Integrada na série ISO 16075, esta norma foca-se na rega de relvados com ApR e na gestão proativa de riscos.

Neste curso, apresenta-se uma metodologia expedita para a avaliação qualitativa do risco na reutilização de água em usos não potáveis, incluindo a rega de campos de golfe. A aplicação da metodologia será exemplificada através da realização de exercícios práticos em grupo.

Objetivos

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

Destinatários

Gestores e técnicos de entidades responsáveis pela gestão de campos de golfe, técnicos de entidades públicas, 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 na rega de campos de golfe
10:30	Avaliação e gestão do risco associado à reutilização não potável de água: normalização internacional aplicável
11:15	Pausa para café
11:30	Metodologia para a avaliação do risco associado à reutilização não potável de água
12:30	Norma NP ISO 16075-7:2026
13:00	Pausa para almoço (livre)
14:00	Exercício 1: Definição do contexto do projeto de reutilização de água
14:30	Exercício 2: Identificação e avaliação inicial do risco
15:30	Exercício 3: Avaliação final do risco
16:15	Pausa para café
16:30	Mesa-redonda: Desafios da reutilização de água na rega de campos de golfe
17:30	Discussão
18:00	Encerramento

14 de maio de 2026

Centro de Congressos do LNEC

Lisboa • Laboratório Nacional de Engenharia Civil



Inscrições

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

Mais do que uma inscrição por entidade: **€ 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. Inclui a participação no curso, fornecimento da norma NP ISO 16075-7:2026, materiais de apoio, cafés e certificado de participação. 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 25 participantes e máximo de 30 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 14 de maio de 2026, 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](#) ►