

CURSO

Soluções técnicas para reabilitação
de sistemas de drenagem urbana
(RSDU2022)

12 e 13 de dezembro 2022

On-line

Laboratório Nacional de Engenharia Civil

Introdução

O elevado investimento efetuado nas últimas décadas nos sistemas de drenagem urbana no país tiveram como resultado uma evolução bastante significativa na qualidade do serviço prestado. Contudo, após este ciclo, em áreas urbanas consolidadas importa garantir que o desempenho se mantém ou aumenta ao longo do tempo, o que é assegurado por uma adequada gestão do serviço e da infraestrutura. A gestão da infraestrutura compreende, necessariamente, atividades de reabilitação, não sendo expectável nem desejável a substituição da infraestrutura no curto ou médio prazo. Numa perspetiva de gestão patrimonial de infraestruturas, a definição de uma estratégia proactiva de reabilitação passa pelo conhecimento das soluções técnicas existentes no mercado, para a reparação, renovação ou substituição de componentes, e também para a adequação dos sistemas a novos desafios, como a renaturalização do ciclo urbano da água, em áreas consolidadas e em expansão.

No âmbito da Iniciativa Nacional para o Controlo de Afluências indevidas, iAFLUI (<http://iaflui.lnec.pt/>), o LNEC promove cursos de curta duração integrados nos objetivos desta iniciativa. A metodologia padrão da iAFLUI inclui a definição de soluções para os problemas de desempenho infraestrutural, funcional e ambiental dos sistemas de drenagem urbana provocados por vários tipos de afluências indevidas (infiltração, águas pluviais, águas industriais, ...).

Neste curso apresenta-se um conjunto de soluções técnicas para reabilitação e renaturalização de sistemas de águas residuais e pluviais, com foco no sistema de drenagem. Os pontos de vista abordados são:

- novos paradigmas para áreas urbanas consolidadas e em expansão e a sua implicação na comparação de alternativas de reabilitação e no planeamento das intervenções;
- tipologia e aplicabilidade de diferentes soluções sem abertura de vala para melhoria da condição de coletores;
- renaturalização dos sistemas de drenagem como resposta ao desafio da integração do ciclo urbano da água no planeamento urbano;
- requisitos, procedimentos operacionais, vantagens e inconvenientes das diferentes soluções para reabilitação.

A formação destina-se a dar suporte ao planeamento de ações de reabilitação.

Objetivos

Este curso de formação visa proporcionar conhecimentos relativos a soluções técnicas para reabilitação de sistemas de drenagem urbana, incluindo intervenções de reparação, renovação ou substituição de componentes da rede de coletores, assim como relativos a soluções de renaturalização do ciclo da água.

Destinatários

Gestores e técnicos de sistemas de águas residuais e pluviais, consultores, projetistas, prestadores de serviços de inspeção, alunos de mestrado e doutoramento e demais interessados na temática.

Descrição

O curso tem uma duração de 12 horas letivas e aborda os seguintes tópicos:

- Novos paradigmas para áreas urbanas consolidadas e em expansão
- Classificação de técnicas de reabilitação
- Soluções técnicas para reparação
- Soluções técnicas para renovação
- Soluções técnicas para substituição de componentes
- Procedimentos operacionais
- Soluções de renaturalização do ciclo da água
 - Tipologias e sua aplicabilidade
 - Requisitos de operação e manutenção
 - Avaliação de benefícios diretos e colaterais
- Exemplos de aplicação
- Apresentação de soluções disponíveis no mercado

Formadores

Formadores do Núcleo de Engenharia Sanitária (NES), Departamento de Hidráulica e Ambiente do LNEC (DHA-LNEC)

Maria do Céu Almeida

Maria Adriana Cardoso

Rita Salgado Brito

Serão ainda convidados formadores para áreas de especialidade.

Coordenação

Maria do Céu Almeida e Rita Salgado Brito | LNEC-DHA-NES

Inscrição

Inscrição Normal

€ 700,00 (isento de IVA)

Entidades Gestoras - IAFLUI 2019-2021

€ 500,00 (isento de IVA)

O pagamento da inscrição deverá ser feito ao FUNDCIC (NIF: 502972076) e inclui a participação no evento, os materiais de apoio e certificado de participação. Os materiais serão disponibilizados eletronicamente, sendo necessário utilizar computador com câmara de vídeo, microfone e colunas áudio para acompanhar as sessões do curso *on-line*.

Inscrição mediante o preenchimento deste formulário:



A realização do curso encontra-se condicionada a um número mínimo de 10 participantes.

Língua

O curso será ministrado em português.

Certificado

Será entregue um certificado de participação aos formandos.



Como participar

O LNEC facultará oportunamente aos participantes inscritos o link de acesso às sessões *on-line*.

Data e horário

O curso decorrerá nos dias 12 e 13 de dezembro de 2022, entre as 9:30 e as 17:00, com intervalo para almoço das 12:30 às 14:00.

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](#) ►

 **FUNDCIC** Fundo para o Desenvolvimento das Ciências da Construção