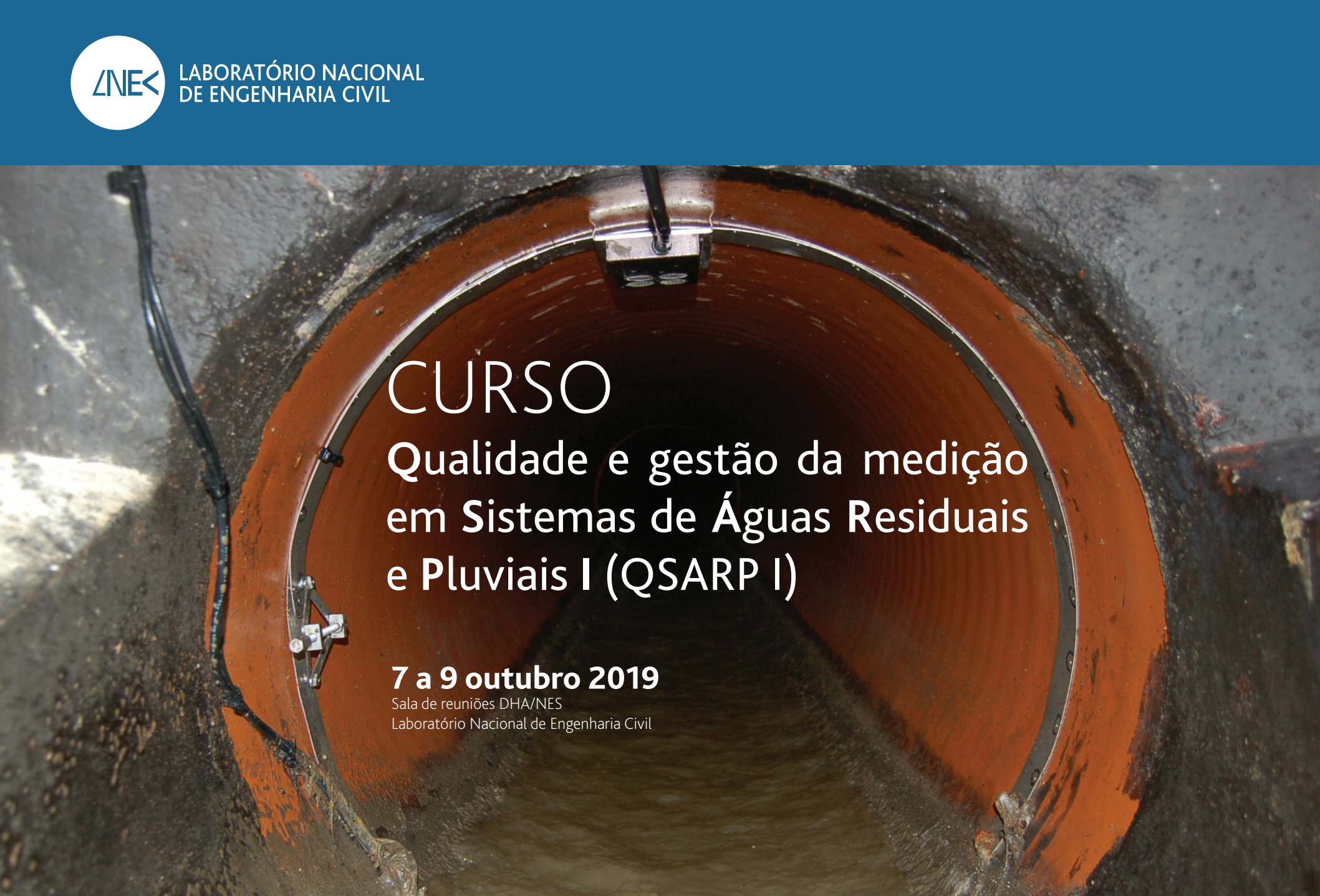




LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL



CURSO

Qualidade e gestão da medição em Sistemas de Águas Residuais e Pluviais I (QSARP I)

7 a 9 outubro 2019

Sala de reuniões DHA/NES
Laboratório Nacional de Engenharia Civil

Introdução

A gestão eficaz da medição em sistemas de águas residuais e pluviais é encarada como essencial para a melhoria do desempenho e redução do risco nestes sistemas e serviços associados.

Conscientes da sua relevância crescente para as entidades gestoras destes sistemas e prestadoras dos serviços associados, o LNEC promove diversas iniciativas de apoio no sentido de capacitar os técnicos destas entidades, quer para desenvolverem as atividades internamente, quer para procederem à subcontratação de serviços, de modo a implementarem os melhores procedimentos técnicos e de gestão da medição.

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 permite efetuar o diagnóstico relativamente aos vários tipos de afluências indevidas (infiltração, águas pluviais, águas industriais, ...) com recurso, entre outros, à informação proveniente de medidores instalados em coletores, em linhas de água, no subsolo ou de udómetros. Dada a relevância da monitorização para o setor, foram concebidos cursos especificamente para entidades gestoras de sistemas de águas residuais e pluviais, contemplando formação relativa a:

- planeamento de um sistema de monitorização, incluindo seleção de locais de medição e do equipamento;
- controlo metrológico;
- interpretação dos dados recolhidos.

Este curso, **Qualidade e gestão da medição em Sistemas de Águas Residuais e Pluviais I** (QSARP I), consiste numa introdução à temática. Serão apresentados os conceitos introdutórios, os critérios para seleção de locais e equipamentos, noções de calibração e de rastreabilidade da medição num local, assim como os conceitos preliminares de processamento de dados e de auditoria. Posteriormente, no curso QSARP II, serão ministrados conteúdos mais avançados sendo um requisito a participação neste primeiro módulo.

Objetivos

Este curso de formação visa proporcionar conhecimentos relativos à medição em sistemas de águas residuais e pluviais, nomeadamente no que respeita às atividades e decisões e que podem ser implementadas antes da análise dos dados e que mais contribuem para a sua qualidade. São abordados requisitos técnicos e de gestão da medição sendo feito o alinhamento pela norma ISO/IEC 17025:2017.

Língua

O curso será ministrado em português.

Destinatários

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

Descrição

O curso tem uma duração de 21 horas letivas e aborda os seguintes tópicos:

- Introdução à medição em sistemas de águas residuais e pluviais.
- Metrologia e qualidade da medição.
- Determinação de incertezas de medição e aplicações práticas.
- Sistemas de gestão.
- Calibração, rastreabilidade e interpretação de certificados.
- Equipamentos e sistemas de medição: instrumentação, seleção e manutenção de equipamentos, localização e instalação em coletor, programa de monitorização.
- Análise de dados e de séries temporais.
- Auditoria e inspeção.
- Aplicações: grandezas hidráulicas, hidrológicas e de qualidade da água.
- Avaliação da conformidade e regras de decisão.
- Práticas: exercícios, ensaios, estudo de casos.

Formadores

Álvaro Ribeiro	Núcleo de Qualidade Metrológica, Centro de Instrumentação Científica (LNEC)
Maria do Céu Almeida	Núcleo de Engenharia Sanitária, Departamento de Hidráulica e Ambiente (LNEC)
Rita Salgado Brito	Núcleo de Engenharia Sanitária, Departamento de Hidráulica e Ambiente (LNEC)
Catarina Soares Martins	Núcleo de Qualidade Metrológica, Centro de Instrumentação Científica (LNEC)

Coordenação

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

Inscrições

Inscrição Normal **€ 1045,50** (IVA incluído)

Entidades Gestoras - IAFLUI 2019-2021 **€ 738,00** (IVA incluído)

O pagamento da inscrição em nome do FUNDCIC (NIF: 502972076), inclui a participação no evento, os materiais de apoio, certificado de participação e cafés. Os materiais serão disponibilizados eletronicamente, sendo útil trazer computador pessoal para acompanhar as sessões do curso.

Inscrição mediante o preenchimento deste formulário:



As vagas são limitadas (máximo 25 participantes) a preencher por ordem de inscrição.

Local, data e horário

O curso terá lugar na sala de reuniões do Núcleo de Engenharia Sanitária do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, em Lisboa, nos dias 7 a 9 de outubro de 2019 entre as 9:00 e as 17:00 (18:00 no dia 7), com intervalo para almoço das 12:30 às 13:30. No dia 7 far-se-á a receção dos participantes e a entrega de documentação das 9:00 às 10:00.

Informações

LNEC | Apoio à Organização de Reuniões

Av. do Brasil 101 | 1700-066 LISBOA | PORTUGAL

tel.: 21 844 34 83 | fax: 21 844 30 14

email: cformacao@lnec.pt

Acessibilidade

O LNEC é facilmente acessível através de transportes públicos.

Carris (www.carris.pt/pt/carreiras)

Carreiras 717, 731, 750, 783

Metro Lisboa (www.metrolisboa.pt)

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

