



Ação de Formação

NOVA DIRETIVA DAS ÁGUAS RESIDUAIS URBANAS (DARU) - DIFICULDADES, DESAFIOS, OPORTUNIDADES E SOLUÇÕES

A Diretiva 2024/3019 relativa ao tratamento de águas residuais urbanas (nova DARU) foi publicada a 27 de dezembro de 2024, tendo entrado em vigor a 1 de janeiro de 2025, com prazo de transposição até 31 de julho de 2027. A nova Diretiva é especialmente exigente e desafiante para o setor ds águas, alargando os requisitos de tratamento secundário para aglomerações acima de 1000 e.p., com exigências acrescidas de tratamento terciário e de tratamento quaternário, de satisfação obrigatória para ETAR acima de 150 000 e.p. independentemente do meio recetor, mas que pode ser alargada a ETAR que sirvam mais de 10 000 e.p., nomeadamente em função de resultados da avaliação de risco. São impostos requisitos para a gestão de descarga de águas pluviais urbanas e estabelecido o princípio de neutralidade energética para ETAR que sirvam populações superiores ou iguais a 10 000 e.p.. Entre 2025 e 2045, têm lugar várias metas intercalares.

Nesta formação serão privilegiadas abordagens teórico-práticas, com partilha de estudos de caso e experiências de boas práticas, apresentando as dificuldades e desafios da nova DARU, mas também as oportunidades e as soluções.

Prevê-se que participem na formação, entre outros, professores do Instituto Superior Técnico, investigadores do Laboratório Nacional de Engenharia Civil e quadros da Administração Pública.



OBJETIVOS

O principal objetivo desta Ação de Formação e Especialização consiste na capacitação de quadros técnicos e profissionais para compreenderem e implementarem os principais requisitos da Nova Diretiva das Águas Residuais Urbanas (DARU), promovendo uma abordagem integrada e sustentável da gestão da água residual urbana. A formação tem como objetivo aprofundar os conhecimentos técnicos e científicos sobre os grandes desafios da DARU, o controlo da poluição hídrica na origem, a elaboração de planos integrados de gestão, os requisitos e soluções para o tratamento terciário e quaternário, e as estratégias para satisfazer a meta da neutralidade energética.

DESTINATÁRIOS

Técnicos superiores da administração local, regional e central, bem como profissionais de empresas e instituições públicas ou privadas interessadas nos domínios da gestão da água em meio urbano.

COORDENAÇÃO



Prof. José Saldanha Matos

Engenheiro Civil (IST, 1978), Doutor (IST, 1992) e Agregado (2003) em Engenharia Civil. Professor Catedrático do Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Ambiente do Instituto Superior Técnico, desde 2008.

Fellow da IWA, desde 2010, e membro honorário da EWA desde 2022. Membro do EWA Council desde 2005, do EWA Management Committee entre 2010-2021, e Presidente da European Water Association (EWA) entre 2017 e 2019. Presidente do Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Georecursos do IST-UL no biénio 2019-2020. Presidente da Parceria Portuguesa para a Água (PPA), desde 2020.

Sócio fundador e gerente da Hidra, Hidráulica e Ambiente Lda, desde 1992, e da Vflow.Ges, desde 2007.



Prof.^a Filipa Santos Ferreira

Engenheira Civil (1996), Mestre em Engenharia Sanitária (2000), Doutoramento (IST, 2006) e Agregação (IST, 2024) em Engenharia Civil.

Professora Associada do Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Ambiente do Instituto Superior Técnico.

Membro do European Technical and Scientific Committee da EWA desde 2017. Sócia da Hidra, Hidráulica e Ambiente, criada em 1992, e da Vflow.Ges, Gestão Avançada de Sistemas de Saneamento e Ambiente, criada em 2007.

PROGRAMA

1º DIA | Quinta-feira, 4 de dezembro de 2025

09H00 - 09H30 Receção e entrega de documentação.

09H30 – 10H30 Apresentação, enquadramento e principais desafios da DARU.

10H30 – 11H00 Intervalo para café.

11H00 - 12H30 Soluções individuais e pequenos aglomerados -

Relevância de soluções de base natural.

12H30 – 14H00 Almoço (incluído).

14H00 – 15H30 Planos integrados de gestão de água residual/pluvial e controlo da poluição

na origem.

15H30 – 16H00 Intervalo para café.

16H00 – 17H00 Estudos de caso e debate.

2º DIA | Sexta-feira, 5 de dezembro de 2025

09H00 – 10H30 Balanços de carbono e energia em ETAR e neutralidade energética.

10H30 – 11H00 Intervalo para café.

11H00 – 12H30 Tratamento terciário e tratamento quaternário.

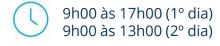
12H30 – 13H00 Encerramento da formação.

OUTRAS INFORMAÇÕES











A FUNDEC reserva-se no direito de adiar a ação de formação, caso não atinja o número mínimo de formandos.

CONTACTOS

Fernanda Correia / Vanessa Silva Tel. (+351) 218 418 042 E-mail: fundec@tecnico.ulisboa.pt

www.fundec.pt