



Nelson Carriço é Professor Adjunto na área científica de Hidráulica e Ambiente, no Departamento de Engenharia Civil e Presidente do Conselho Técnico-Científico da Escola Superior de Tecnologia do Barreiro do Instituto Politécnico de Setúbal. É, também, Professor Adjunto Convidado, no Departamento de Engenharia Civil, do Instituto Superior de Engenharia de Lisboa. Licenciado em Engenharia dos Recursos Hídricos, pela Universidade de Évora, Mestre em Hidráulica e Recursos Hídricos e Doutor em Engenharia Civil, pelo Instituto Superior Técnico. Tem uma larga experiência na análise de sistemas de abastecimento e gestão de infraestruturas urbanas de água. Tem inúmeras publicações internacionais e nacionais.

João Caetano é mestre em Engenharia Civil, iniciou o seu percurso profissional em 2014 em Entidades Gestoras de Água e Saneamento. Atualmente, encontra-se dedicado à área de investigação, desenvolvendo o Doutoramento em Engenharia Civil, no Instituto Superior Técnico.

Curso EPANET

Modelos de simulação hidráulica de sistemas de abastecimento de água

Objetivo

O curso proposto pretende fornecer competências para a modelação e análise de sistemas de abastecimento de água a nível do diagnóstico de problemas em sistemas existentes recorrendo ao programa de utilização livre EPANET.

Destinatários e modo de funcionamento

Este curso destina-se a técnicos de entidades gestoras portuguesas de sistemas de abastecimento de água.

O modo de funcionamento do curso é em regime presencial com possibilidade de esclarecimento de dúvidas através da plataforma Zoom.

Inscrições

A inscrição tem um custo de 350€.

Os associados da APRH têm um desconto de 10%.

[FICHA DE INSCRIÇÃO](#)



Local e data

O curso vai decorrer na sala de Reuniões do Departamento de Hidráulica e Ambiente do **Laboratório Nacional de Engenharia Civil**.
EPANET – dias 1, 2 e 3 de fevereiro de 2023 – 09h30 – 13h00

Notas: O curso só se realizará com um mínimo de 8 alunos e um máximo de 12 alunos.

Programa

Modelos de simulação hidráulica de sistemas de abastecimento de água com EPANET

Dia 1

1h00 Conceitos fundamentais de hidráulica – escoamentos sob pressão

1h00 Apresentação demonstrativa do EPANET e das suas funcionalidades

1h30 Construção de modelos – Exemplo de aplicação

Dia 2

1h00 Técnicas de simplificação de modelos (i.e., skeletonization)

2h30 Calibração de modelos – Exemplo de aplicação

Dia 3

2h00 Definição de modos de operação de redes – Exemplo de aplicação

1h30 Utilização de modelos – Exemplo de aplicação