

Curso EPANET

Online

Modelos de Simulação Hidráulica de Sistemas de Abastecimento com EPANET

Objetivo

O curso proposto pretende fornecer competências para a modelação e análise de sistemas 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 abastecimento de água. O modo de funcionamento do curso é em regime virtual através da plataforma Zoom. O curso terá a duração total de 12h e será lecionada em períodos de 3h/dia, preferencialmente manhãs.

O curso só se realizará com um mínimo de 15 formandos e um máximo de 20 formandos.

Em cada dia serão apresentados conteúdos teóricos que serão expostos através de exemplos de aplicação. Adicionalmente, será fornecido um exercício após cada dia que cada formando deve resolver, com possibilidade de esclarecimento de dúvidas através da plataforma Zoom ou e-mail.

Inscrições

As inscrições poderão ser efetuadas AQUI:

(https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdnREXK42ICQj0tnkP_6cnp5t8al6GkeV.JchZCKXWPapKJfYA/viewform).

O custo da inscrição é de 250€/formando (EPANET), isento de IVA de acordo com o Art.º 9 do CIVA.

Os associados da APRH têm 10% de desconto.

NOTA: As entidades que pretendam inscrever mais de 8 colaboradores poderão solicitar uma edição do curso dedicada a essa entidade, online ou presencial nas suas instalações, em condições a combinar. Para o efeito deverão enviar um e-mail para aprh@aprh.pt

Programa

Modelos de Simulação Hidráulica de Sistemas de Abastecimento com EPANET

Dia 1 - 07/07/2023

0h30	Apresentação do formador, formandos e do curso
0h30	Princípios gerais da modelação hidráulica
0h30	Apresentação demonstrativa do EPANET e das suas funcionalidades
1h30	Construção de modelos + Exemplo de aplicação

Dia 2 - 14/07/2023

1h00	Técnicas de simplificação de modelos (i.e., <i>skeletonization</i>)
2h00	Calibração de modelos + Exemplo de aplicação



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. O tema da sua tese de doutoramento foca-se na problemática da reabilitação de infraestruturas em redes de distribuição de água numa perspetiva de longo prazo.



Bruno Ferreira é mestre em Engenharia Civil e desenvolve atividades de investigação desde 2018 na temática de sistemas urbanos de abastecimento de água. De momento encontra-se a terminar o Doutoramento em Engenharia Civil no Instituto Superior Técnico. O tema da sua tese de doutoramento foca-se na problemática da deteção e localização automática de perdas de água em redes de distribuição de água. Aliado à investigação, é assistente convidado em unidades curriculares na área da hidráulica no Instituto Politécnico de Setúbal.



Dia 3 - 21/07/2023

1h00	Gestão de perdas + Exemplo de aplicação
2h00	Dimensionamento de redes + Exemplo de aplicação

Dia 4 - 28/07/2023

1h30	Definição de modos de operação de redes + Exemplo de aplicação
1h30	Gestão de energia + Exemplo de aplicação