

AÇÃO DE FORMAÇÃO EM  
**MODELAÇÃO DE SISTEMAS  
URBANOS DE ABASTECIMENTO  
DE ÁGUA COM O *SOFTWARE*  
LIVRE EPANET**



# AÇÃO DE FORMAÇÃO EM

## MODELAÇÃO DE SISTEMAS URBANOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM O SOFTWARE LIVRE EPANET

01.07.2016 e 08.07.2016 | 10 horas | 15:00 às 20:30 | ISEP – DEC

O curso visa promover competências aos participantes no âmbito dos conceitos teóricos e utilização prática de modelos numéricos (*software*) de simulação de sistemas hidráulicos urbanos, na componente do Abastecimento de Água. Na formação deste curso será abordado e utilizado um *software* de cálculo hidráulico de livre utilização (*freeware*). Este software, divulgado pela conceituada agência EPA (<http://www.epa.gov>), designa-se de EPANET e permite a modelação de sistemas de abastecimento de água.

O curso destina-se a alunos de mestrado em áreas de Engenharia Civil, Ambiente ou similar que pretendam aprofundar os seus conhecimentos na modelação hidráulica de sistemas urbanos, assim como a quadros técnicos no ativo que pretendam melhorar as suas competências ou atualizar os conhecimentos nesta área específica.

### CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

- Princípios da modelação de sistemas de abastecimento de água
- Apresentação de softwares existentes no mercado
- Utilização do EPANET e calibração do modelo
- Casos práticos de aplicação da modelação neste tipo de sistemas (conceitos teóricos e utilização do programa):
  - Simulação dinâmica de sistemas existentes
  - Melhoria da eficiência de sistemas
  - Gestão patrimonial

### ORGANIZAÇÃO

ISEP – Departamento Engenharia Civil

### PREÇO\*

- Público geral – 150€
- Alunos do ISEP – 90€
- Ex-Alunos do ISEP, Membros da OET, OE e OA – 130€

### INSCRIÇÕES

[www.isep.ipp.pt/inscricoesformacaocontinua/](http://www.isep.ipp.pt/inscricoesformacaocontinua/)

### FORMADOR

EDUARDO BRUNO DE FREITAS VIVAS

- Doutor em Engenharia Civil, na área de Hidráulica.
- Professor Adjunto Convidado do Departamento de Engenharia Civil do Instituto Superior de Engenharia do Porto.

### COORDENADOR

Professor Ângelo Manuel Gonçalves Jacob  
([amj@isep.ipp.pt](mailto:amj@isep.ipp.pt))

### +INFO

Sílvia Azevedo ([sisa@isep.ipp.pt](mailto:sisa@isep.ipp.pt))

ORGANIZAÇÃO