



CURSO DE MODELAÇÃO COMPUTACIONAL EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO E DRENAGEM

EPANET 2.0 e SWMM 5.1

(Softwares livres da EPA -United States Environmental Protection Agency)

Formador: Jorge Manuel G. P. Isidoro, Doutor em Engenharia Civil na área de Hidráulica, Recursos Hídricos e Meio Ambiente. Professor Adjunto na Universidade do Algarve (UAlg), Faro, Portugal. Investigador Sênior no Instituto do Mar – Centro do Mar e Ambiente (IMAR-CMA), Coimbra, Portugal.

Objetivos: Proporcionar uma sólida formação de base no desenvolvimento e utilização de modelos de simulação; Explorar modelos para usos na engenharia; Sistemas de abastecimento de água; Drenagem Urbana; Transmitir as principais noções ligadas à implementação e manutenção de modelos.

Programa:

Módulo I – Abastecimento (software EPANET 2.0)

I.1 – Introdução à modelação de sistemas de abastecimento de água. Introdução ao *software* de simulação.

I.2 – Especificação de um modelo completo – Dados de infraestrutura, de consumo e de controle operacional.

I.2.1 – Modelação estática.

I.2.2 – Modelação dinâmica.

I.3 – Análise de resultados.

Módulo II – Drenagem (software SWMM 5.1)

II.1 – Introdução à modelação de sistemas de drenagem de águas pluviais. Introdução ao *software* de simulação.

II.2 – Especificação de um modelo completo – Dados de infraestrutura, de precipitação e de controlo operacional.

II.2.1 – Redes de coletores.

II.2.2 – Escoamentos com superfície livre.

II.3 – Análise de resultados.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Alfenas. UNIFAL-MG
Campus Avançado de Poços de Caldas
Programa de Pós Graduação em Ciência e Engenharia Ambiental - PPGCEA
Instituto de Ciência e Tecnologia - ICT
Rodovia José Aurélio Vilela, nº 11.999
Cidade Universitária - CEP: 37715-400, Poços de Caldas, MG - Brasil



Carga horária: 20 horas. **Período:** de 14 a 18 de julho, das 8 às 12 hs.

Local: Laboratório de Informática 1 - UNIFAL -MG – *Campus* avançado de Poços de Caldas

Público Alvo: professores, alunos de graduação e pós graduação, profissionais liberais , servidores municipais. Formação desejável: Engenharia.

Inscrições: de 01 a 10/julho de 2014 diretamente no link

https://docs.google.com/forms/d/16gk1dafk-Q2UUgV4QhL9P_ZZ6qMoPwQR1I5BE70T7M/viewform

Vagas: 40

Certificado: fornecido pela Coordenação do Programa de Pós Graduação em Ciência e Engenharia Ambiental - PPGCEA

Link para os manuais dos *softwares*:

SWMM 5.1 - <http://www.epa.gov/nrmrl/wswrd/wq/models/swmm/#Downloads>

EPANET 2.0- <http://www.epa.gov/nrmrl/wswrd/dw/epanet.html#downloads>