

Engenharia Civil

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: Despacho nº 11607/2014 - 16/09/2014

Ficha da Unidade Curricular: Hidráulica Aplicada I

ECTS: 5; Horas - Totais: 135.0, Contacto e Tipologia, T:30.0; PL:30.0;

Ano | Semestre: 3 | S1

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 908930

Área Científica: Hidráulica

Docente Responsável

José Luis A. Bobela Bastos Carreira

Professor Coordenador

Docente(s)

Objetivos de Aprendizagem

Desenvolvimento de competências para realização de projectos e de dimensionamento de redes públicas de distribuição de água e de drenagem de águas residuais.

Conteúdos Programáticos

- 1 - População e sua evolução. Cálculo de caudais.
- 2 - Válvulas e outros dispositivos afins.
- 3 - Captação de água subterrânea e de superfície.
- 4 ? Adução. Reservatórios.
- 5 - Redes de distribuição: aspectos gerais e cálculo
- 6 - Redes de distribuição: modelos computacionais.
- 7 - Concepção de sistemas de drenagem.
- 8 - Águas residuais domésticas e pluviais.
- 9 - Dimensionamento de redes de drenagem

Metodologias de avaliação

Três trabalhos práticos.

A classificação final é a média dos três trabalhos. Estas condições aplicam-se em todas as épocas de avaliação.

Software utilizado em aula

Não aplicável

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- V.A., . *Manual de Saneamento Básico* (Vol. I e II).Lisboa: Direcção Geral dos Recursos Hídricos
- V.A., . *Regulamento Geral de Distribuição de Águas e Drenagem de Águas Residuais* .:

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

O estudo das componentes dos sistemas de abastecimento de água e dos sistemas de drenagem de águas residuais e de águas pluviais habilitam os alunos para a execução de projectos nestes domínios da engenharia.

Metodologias de ensino

Aulas teóricas em que se expõem os conceitos teóricos do programa e aulas práticas em que são propostos exercícios e trabalhos práticos de aplicação dos conceitos ministrados.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

Os conhecimentos teóricos e os trabalhos práticos de aplicação dão competências para a realização de projectos e para um trabalho profissional nestas áreas de actividade.

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Programas Opcionais recomendados

Observações

Docente responsável
