

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; Ramo: Tronco comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 908930

Área Científica: Hidráulica

Docente Responsável

António Manuel Dias Cavalheiro

Docente e horas de contacto

António Manuel Dias Cavalheiro

Professor Coordenador, T: 30; PL: 30;

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 (resumido)

- 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, de carácter obrigatório, a realizar nas aulas e 3 provas escritas a realizar durante o semestre.

O primeiro será sobre Cálculo de Redes de Distribuição de Água, o segundo sobre Cálculo de Redes de Águas Residuais Domésticas e o terceiro sobre Cálculo de Redes de Águas Residuais Pluviais.

A classificação final será obtida pela média ponderada das notas resultantes da defesa dos trabalhos e das provas escritas.

Os alunos que não obtenham aproveitamento na avaliação contínua, para além dos trabalhos práticos a realizar durante as aulas, terão de fazer uma prova escrita em exame.

Serão aprovados os alunos que obtenham nota igual ou superior a 10 valores em cada um dos trabalhos e na prova escrita, sendo a ponderação de 30% para os trabalhos práticos e 70% para as provas escritas.

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- *Manual de Saneamento Básico*. (Vol. I e II). Direcção Geral dos Recursos Hídricos

- *Regulamento Geral de Distribuição de Águas e Drenagem de Águas Residuais*

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.

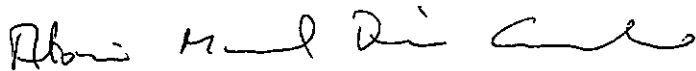
Língua de ensino

Português

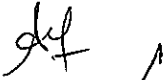
Observações

Conhecimentos de Hidráulica I e II.

Docente Responsável



Diretor de Curso, Comissão de Curso



Conselho Técnico Científico

