

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

Professor Coordenador, T:15.0; PL:15.0;

Docente e horas de contacto

José Luis A. Bobela Bastos Carreira

Professor Coordenador, T:15.0; PL:15.0;

António Manuel Dias Cavalheiro

Professor Coordenador, T:15.0; PL:15.0;

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 entrega dos trabalhos terá que ser até à última aula. Os alunos só serão admitidos a exame se apresentarem os trabalhos na data indicada.

A classificação final será obtida pela média ponderada das notas resultantes dos diferentes trabalhos.

Serão aprovados os alunos que obtenham nota igual ou superior a 10 valores em cada um dos trabalhos.

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*.

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Os conteúdos programáticos são leccionados tendo em vista os objectivos de aprendizagem.

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

As metodologias de ensino são aplicadas tendo em vista os objectivos de aprendizagem

Língua de ensino

Português

Pré requisitos

Não aplicável

Programas Opcionais recomendados

Hidráulica I e II

Docente Responsável

Atsio Manuel Dias Coelho

Diretor de Curso, Comissão de Curso

[Signature]

Conselho Técnico/Científico

[Signature]

