

**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**

---