

**Construção e Reabilitação**

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: Despacho nº 9398/2015 - 18/08/2015

**Ficha da Unidade Curricular: Hidráulica Aplicada I**

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

Ano|Semestre: 2|S2; Ramo: Tronco comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 810622

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**

- 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.

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. 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*

**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**

*Rui Manuel Diniz Caldeira*

**Diretor de Curso, Comissão de Curso**

*Ana Paula Machado*

**Conselho Técnico-Científico**

*[Handwritten signature]*

Homologado pelo C.T.C.  
Acta n.º 17 Data 21/5/2018  
*[Handwritten signature]*