

**Engenharia Civil**

Licenciatura, 1º Ciclo

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

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

ECTS: 4; Horas - Totais: 108.0, Contacto e Tipologia, T:15.0; PL:30.0;

Ano|Semestre: 3|S2; Ramo: Tronco comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 908934

Área Científica: Hidráulica

**Docente Responsável**

António Manuel Dias Cavalheiro

Professor Coordenador, T: 7.5; PL: 7.5;

**Docente e horas de contacto**

José Luis A. Bobela Bastos Carreira

Professor Coordenador, T: 7.5; PL: 22.5;

António Manuel Dias Cavalheiro

Professor Coordenador, T: 7.5; PL: 7.5;

**Objetivos de Aprendizagem**

Desenvolvimento de competências para resolução de problemas no âmbito da hidrologia e da instalação em edifícios (cálculo de redes prediais de distribuição de água e de drenagem de águas residuais domésticas e pluviais).

**Conteúdos Programáticos**

1. Classificação de sistemas de alimentação
2. Redes prediais de distribuição de água
3. Redes prediais de drenagem de águas residuais domésticas
4. Redes prediais de drenagem de águas pluviais
5. Noções fundamentais da hidrologia
6. Precipitação
7. Intercepção e retenção superficial
8. Evaporação e evapotranspiração
9. escoamento. Relação precipitação/escoamento
10. Erosão e sedimentação

**Conteúdos Programáticos (detalhado)**

1. Classificação de sistemas de alimentação
2. Redes prediais de distribuição de água
3. Redes prediais de drenagem de águas residuais domésticas
4. Redes prediais de drenagem de águas pluviais
5. Noções fundamentais da hidrologia

6. Precipitação
7. Intercepção e retenção superficial
8. Evaporação e evapotranspiração
9. Escoamento. Relação precipitação/escoamento
10. Erosão e sedimentação

#### **Metodologias de avaliação**

Trabalhos práticos e Teste escrito em frequência ou nas épocas de exame. Nota mínima na prova escrita de 40% em cada componente (teórica e prática).

#### **Software utilizado em aula**

Não aplicável

#### **Estágio**

Não aplicável

#### **Bibliografia recomendada**

- Lencastre, A. e Franco, F. (2010). *Lições de hidrologia*. Lisboa: Fundação da Faculdade de Ciências e Tecnologia
- Pedroso, V. (2000). *Manuel dos Sistemas Prediais de Distribuição e Drenagem de Águas*. Lisboa: LNEC
- Mays, L. e Maidment, D. e Chow, V. (1988). *Applied Hydrology*. New York: McGraw-Hill

#### **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

#### **Pré requisitos**

Não aplicável

#### **Programas Opcionais recomendados**

Não aplicável

#### **Observações**

Conhecimentos de Hidráulica I e II

---

#### **Docente Responsável**



#### **Diretor de Curso, Comissão de Curso**



#### **Conselho Técnico-Científico**

