

### **Construção e Reabilitação**

Licenciatura, 1º Ciclo

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

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

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: 810630

Área Científica: Hidráulica

### **Docente Responsável**

António Manuel Dias Cavalheiro

Professor Coordenador, T: 30; PL: 30;

### **Docente e horas de contacto**

António Manuel Dias Cavalheiro

Professor Coordenador, T: 30; PL: 30;

### **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

### **Metodologias de avaliação**

Trabalhos práticos de índole teórica e prática

### **Software utilizado em aula**

Não aplicável

### **Estágio**

Não aplicável

### **Bibliografia recomendada**

- Lencastre, A. e Franco, F. (2006). *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, D. (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**

---

**Docente Responsável**

**Diretor de Curso, Comissão de Curso**

**Conselho Técnico-Científico**