

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

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 908934

Área Científica: Hidráulica

Docente Responsável

José Luis A. Bobela Bastos Carreira

Professor Coordenador

Docente(s)

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 (50%) e Teste escrito em frequência ou nas épocas de exame (50%). 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

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

A unidade curricular é constituída por duas partes distintas. Uma corresponde ao estudo das infraestruturas hidráulicas prediais, incluindo o seu dimensionamento; a segunda consta do estudo dos conceitos básicos de Hidrologia e sua aplicação a casos práticos de 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 trabalhos práticos são um importante complemento das aulas teóricas, por habilitarem os alunos, em particular, a dimensionar sistemas prediais de distribuição de água e de drenagem.

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Não aplicável

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável

Observações

Docente responsável
