

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

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 810630

Área Científica: Hidráulica

Docente Responsável

José Luis A. Bobela Bastos Carreira

Professor Coordenador

Docente(s)

José Luis A. Bobela Bastos Carreira

Professor Coordenador

Objetivos de Aprendizagem

Desenvolvimento de competências para resolução de problemas no âmbito da hidrologia e dos sistemas hidráulicos prediais (dimensionamento de redes prediais de distribuição de água e de drenagem de águas residuais domésticas e pluviais)

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

Desenvolvimento de competências para resolução de problemas no âmbito da hidrologia e dos sistemas hidráulicos prediais (dimensionamento de redes prediais de distribuição de água e de drenagem de águas residuais domésticas e pluviais).

Conteúdos Programáticos

- 1- Redes prediais de distribuição de água
- 2- Redes prediais de drenagem de águas residuais domésticas
- 3- Redes prediais de drenagem de águas pluviais
- 4- Noções fundamentais da hidrologia

- 5- Precipitação
- 6- Evaporação e evapotranspiração
- 7- Escoamento. Relação precipitação/escoamento
- 8-Erosão e sedimentação

Conteúdos Programáticos (detalhado)

- 1- Redes prediais de distribuição de água
- 2- Redes prediais de drenagem de águas residuais domésticas
- 3- Redes prediais de drenagem de águas pluviais
- 4- Noções fundamentais de hidrologia
- 5- Precipitação
- 6- Evaporação e evapotranspiração
- 7- Escoamento. Relação precipitação/escoamento
- 8- Erosão e sedimentação

Metodologias de avaliação

Dois trabalhos práticos (2 x 25%) e uma frequência ou exame final escrito (50%).

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

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

As competências técnicas no âmbito das infraestruturas hidráulicas prediais exige o estudo da concepção e dimensionamentos dos sistemas de distribuição e drenagem de águas.

Metodologias de ensino

Aulas teóricas em que se expõem os conceitos teóricos do programa e aulas práticas em que

são propostos trabalhos práticos de aplicação dos conceitos ministrados.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

As aulas teóricas permitem a compreensão dos fenómenos físicos que estão na base dos problemas de carácter técnico e de engenharia que são tratados nas aulas práticas e nos trabalhos de avaliação.

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Não aplicável

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável

Observações

Docente responsável
