

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). *Manual 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

António Manuel Dias Cavalheiro

Assinado de forma digital por António Manuel Dias Cavalheiro
DN: c=PT, l=Tomar, o=Instituto Politécnico de Tomar, ou=Unidade
Departamental de Engenharias, cn=António Manuel Dias Cavalheiro
Dados: 2019.01.30 16:32:57 Z

Diretor de Curso, Comissão de Curso

Conselho Técnico-Científico

