

Engenharia Civil

Licenciatura, 1º Ciclo

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

Ficha da Unidade Curricular: Hidráulica Aplicada I

ECTS: 5; Horas - Totais: 135.0, Contacto e Tipologia, T:30.0; PL:30.0;

Ano | Semestre: 3 | S1

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 908930

Área Científica: Hidráulica

Docente Responsável

António Manuel Dias Cavalheiro

Professor Coordenador

Docente(s)

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: 2019.01.24 15:02:20 Z

Objetivos de Aprendizagem

Desenvolvimento de competências para realização de projectos e de dimensionamento de redes públicas de distribuição de água e de drenagem de águas residuais.

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

Desenvolvimento de competências para realização de projectos e de dimensionamento de redes públicas de distribuição de água e de drenagem de águas residuais.

Conteúdos Programáticos

- 1 - População e sua evolução. Cálculo de caudais.
- 2 - Válvulas e outros dispositivos afins.
- 3 - Captação de água subterrânea e de superfície.
- 4 ? Adução. Reservatórios.
- 5 - Redes de distribuição: aspectos gerais e cálculo
- 6 - Redes de distribuição: modelos computacionais.

- 7 - Concepção de sistemas de drenagem.
- 8 - Águas residuais domésticas e pluviais.
- 9 - Dimensionamento de redes de drenagem

Conteúdos Programáticos (detalhado)

- 1 - População e sua evolução. Cálculo de caudais.
- 2 - Válvulas e outros dispositivos afins.
- 3 - Captação de água subterrânea e de superfície.
- 4 ? Adução. Reservatórios.
- 5 - Redes de distribuição: aspectos gerais e cálculo
- 6 - Redes de distribuição: modelos computacionais.
- 7 - Concepção de sistemas de drenagem.
- 8 - Águas residuais domésticas e pluviais.
- 9 - Dimensionamento de redes de drenagem

Metodologias de avaliação

Três trabalhos práticos

Software utilizado em aula

Não aplicável

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- Não Aplicável, N. *Regulamento Geral de Distribuição de Águas e Drenagem de Águas Residuais* (Vol. Não aplicável). Não aplicável: Não aplicável
- Não Aplicável, N. *Manual de Saneamento Básico* (Vol. I e II). Não aplicável: Direcção Geral dos Recursos Hídricos

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Não aplicável

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

Não aplicável

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Conhecimentos de Hidráulica I e II.

Programas Opcionais recomendados

Hidráulica I e II

Docente responsável

