Escola Superior de Tecnologia de Tomar **Ano letivo:** 2018/2019

Construção e Reabilitação
Licenciatura, 1º Ciclo
Plano: Despacho nº 9398/2015 - 18/08/2015

Ficha da Unidade Curricular: Hidráulica Aplicada I
ECTS: 5; Horas - Totais: 135.0, Contacto e Tipologia, T:30.0; PL:30.0;
Ano | Semestre: 2 | S2
Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 810622
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 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.
A classificação final é a médias dos três trabalhos.
Estas condições aplicam-se em todas as épocas de avaliação.

Software utilizado em aula

Não aplicável

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

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

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

O estudo das componentes dos sistemas de abastecimento de água e dos sistemas de drenagem de águas residuais e águas pluviais habilitam os alunos para a execução de projectos nestes domínios da 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 conhecimentos teóricos e os trabalhos práticos de aplicação dão competências para a realização de projectos e para um trabalho profissional nestas áreas de actividade.

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Programas Opcionais recomendados

Docente responsável

José Luis A. Bobela Bastos Carreiras

Assinado de forma digital por José Luis A. Bobela Bastos Carreiras
Dados: 2019.07.04 16:15:02 +01'00'