

Mestrado em Reabilitação Urbana

Mestrado, 2º Ciclo

Plano: Despacho nº 11549/2014 - 15/09/2014

Ficha da Unidade Curricular: Reabilitação de Sistemas de Saneamento

Básico

ECTS: 5; Horas - Totais: 135.0, Contacto e Tipologia, TP:45.0;

Ano | Semestre: 2 | S1

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 300614

Área Científica: Infra-Estruturas

Docente Responsável

José Luis A. Bobela Bastos Carreira

Professor Coordenador

Docente(s)

José Luis A. Bobela Bastos Carreira

Professor Coordenador

Objetivos de Aprendizagem

Conhecimento das tecnologias de reabilitação de sistemas de saneamento básico e selecção das melhores soluções. Uso de técnicas de controlo na origem de águas pluviais assim como descrição dos objectivos, das vantagens e limitações, e dos critérios de selecção das referidas técnicas.

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

Conhecimento das tecnologias de reabilitação de sistemas de saneamento básico e selecção das melhores soluções. Uso de técnicas de controlo na origem de águas pluviais assim como descrição dos objectivos, das vantagens e limitações, e dos critérios de selecção das referidas técnicas.

Conteúdos Programáticos

1-A necessidade e a importância da reabilitação.

- 2-Ciclo de vida dos sistemas.
- 3-Principais tipos de instrumentos de engenharia e de gestão para apoio à reabilitação.
- 4-Monitorização dos sistemas e análise de dados operacionais.
- 5-Instrumentos de decisão e de intervenção.
- 6-Critérios usados na reabilitação de uma rede;
- 7-Controlo na origem das águas pluviais.

Conteúdos Programáticos (detalhado)

- 1-A necessidade e a importância da reabilitação.
- 2-Ciclo de vida dos sistemas.
- 3-Principais tipos de instrumentos de engenharia e de gestão para apoio à reabilitação.
- 4-Monitorização dos sistemas e análise de dados operacionais.
- 5-Instrumentos de decisão e de intervenção.
- 6-Critérios usados na reabilitação de uma rede.
- 7-Controlo na origem das águas pluviais.

Metodologias de avaliação

Dois trabalhos teóricos (25% cada um) e um trabalho prático (50%).
Aplicam-se estas condições em todas as épocas de avaliação.

Software utilizado em aula

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- LNEC, . (2000). *Estratégias para Beneficiação e Reabilitação de Sistemas Públicos de Drenagem de Águas Pluviais* Lisboa: LNEC
- Cavalheiro, A. (1996). *Reabilitação de Sistemas de Abastecimento de Água* Tomar:

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

A formação técnica exigível na reabilitação de sistemas de saneamento básico assenta no estudo dos casos e tipos de reabilitação, das metodologias de apoio e das técnicas de reabilitação disponíveis.

Metodologias de ensino

Método expositivo e interactivo com resolução de trabalhos práticos.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

Além da apresentação teórica dos tipos de reabilitação a que os sistemas de saneamento básico podem ser submetidos e das técnicas disponíveis para tal, são analisados e resolvidos alguns casos de estudo de reabilitação.

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Não Aplicável

Programas Opcionais recomendados

Não Aplicável

Docente responsável
