

Mestrado em Reabilitação Urbana

Mestrado, 2º Ciclo

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

Ficha da Unidade Curricular: Reabilitação de Pavimentos Urbanos

ECTS: 5; Horas - Totais: 135.0, Contacto e Tipologia, TP:45.0; OT:4.0;

Ano|Semestre: 1|S2; Ramo: Tronco Comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 300611

Área Científica: Infra-Estruturas

Docente Responsável

Ana Paula Gerardo Machado

Docente e horas de contacto

Fernando Manuel Lino Gonçalves Antunes

Professor Adjunto, TP: 30; OT: 2.5;

Ana Paula Gerardo Machado

Professor Adjunto, TP: 15; OT: 1.5;

Objetivos de Aprendizagem

Dotar os estudantes de competências nos domínios dos materiais, equipamentos, processos construtivos e controlo da qualidade relacionados com a construção, manutenção e reabilitação de pavimentos urbanos.

Conteúdos Programáticos

- 1- Classificação e caracterização dos diferentes tipos de pavimentos
- 2- Caracterização e classificação dos materiais
- 3- Normalização
- 4- Patologias
- 5- Técnicas para manutenção
- 6- Técnicas para reabilitação
- 7- Equipamentos
- 8- Processos construtivos
- 9- Sinalização
- 10- Controlo de qualidade

Metodologias de avaliação

A Avaliação é contínua. Realiza-se um trabalho prático e provas escritas. Classificação final: trabalho - 30% e prova de avaliação escrita - 70%. Só são aprovados os alunos com classificação final igual ou superior a 9.5 valores.

Software utilizado em aula

Não aplicável

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- Direção Geral de Energia e Geologia (2009) – Manual da Calçada Portuguesa
- Miranda, V. e Pereira, P. (1999). Gestão da Conservação dos Pavimentos Rodoviários. Braga. UM
- Pereira, O. (1971). Pavimentos Rodoviários. Lisboa. LNEC
- Santos, L. e Pereira, P. e Branco, F. (2008). Pavimentos Rodoviários. Coimbra: Edições Almedina SA
- II Jornadas Técnicas de Pavimentos Rodoviários, (2003). Reciclagem de Pavimentos. Lisboa: Ed. Maria da Conceição Azevedo; Jaime Ribeiro e Adriano Teixeira
- Documentos variados fornecidos pelos docentes: normas, regulamentos, casos de obra, trabalhos de investigação, recomendações de entidades e fabricantes.

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

A identificação e classificação dos diferentes tipos de pavimentos é o início do trabalho nesta temática. A caracterização dos materiais permite conhecer a sua reologia e avaliar o comportamento nas diferentes fases do seu ciclo de vida. Para que seja possível reabilitar pavimentos é necessário proceder ao levantamento das patologias, estudar os materiais e processos para intervenção em obra e proceder ao controlo de qualidade.

Metodologias de ensino

Método expositivo e interactivo suportado por equipamento audiovisual. Apresentação e análise de casos práticos.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

O método de trabalho expositivo permite transmitir ao estudante a informação, científica e técnica, necessária para a compreensão das situações que surgem nas fases de projecto e de obra. A interactividade é fundamental para manter a atenção do estudante e para o docente perceber como a mensagem está a ser recebida. O estudo de casos de obra e o trabalho permitem colocar o estudante perante situações reais.

Língua de ensino

Português

Pré requisitos

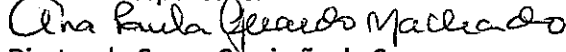
Não aplicável

Programas Opcionais recomendados

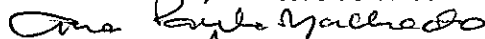
Não aplicável

Observações

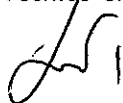
Docente Responsável



Diretor de Curso, Comissão de Curso



Conselho Técnico-Científico



Homologado pelo C.T.C.

Acta n.º 15 Data 01/06/2016

