



PROGRAMA

CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS II

1.º Ano do Curso

Regime: Semestral (2º Semestre)

Ano Lectivo: 2010/2011

Carga Horária: 45 TP; 4 OT; ECTS: 5

Docentes: Prof. Doutor, Jorge Morarji Dias Mascarenhas – Professor Coordenador
Mestre, Maria de Lurdes Belgas da Costa – Professora Adjunta

OBJECTIVOS

Aquisição de conhecimentos técnicos e científicos no domínio dos materiais e das técnicas envolvidas na manutenção, reabilitação e reforço dos edifícios.

Elaboração de propostas de reabilitação.

Preparação tecnológica sólida para a integração em equipas multidisciplinares necessárias à intervenção no património edificado.

PROGRAMA

1. Técnicas correntemente utilizadas na reabilitação de:

- 1.2. Paredes;
- 1.3. Coberturas: inclinadas e planas
- 1.4. Pavimentos
- 1.5. Tectos
- 1.6. Revestimentos: de paredes e de pavimentos;
- 1.7. Vãos: interiores e exteriores; clarabóias;
- 1.8. Outros elementos

2. Reabilitação térmica e acústica de edifícios

- 2.1. Princípios e requisitos para a reabilitação térmica e acústica de edifícios
- 2.2. Soluções construtivas

3. Outras técnicas da reabilitação de edifícios

- 3.1. Execução de pisos inferiores
- 3.2. Contenção de fachadas
- 3.3. Execução de estaleiros com características específicas para obras de reabilitação urbana

4. Intervenções de reabilitação em zonas adjacentes aos edifícios

- 4.1. Em pavimentos
- 4.2. Em infra-estruturas
- 4.3. Em taludes

PROGRAMA

5. Algumas questões ambientais relacionadas com os projectos de reabilitação

6. Renovação de cozinhas e de instalações sanitárias

MÉTODO DE AVALIAÇÃO

A avaliação da disciplina compreende a realização de *prova escrita* sem consulta (40%), de índole teórico-prática, na qual os alunos deverão obter a classificação mínima de 9,5 valores e a apresentação de um *trabalho prático de grupo* (60%), a desenvolver ao longo do semestre, que compreenderá um caso de estudo.

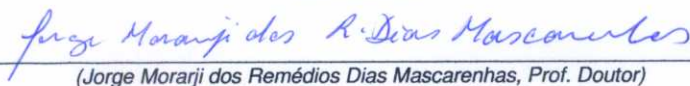
A classificação final na disciplina é a resultante da média ponderada obtida.

BIBLIOGRAFIA

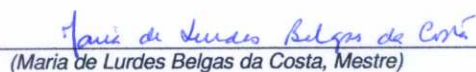
- FEUP (2003), 1.º Encontro Nacional sobre Patologia e Reabilitação de Edifícios, Porto
- FEUP (2006) 2.º Encontro Nacional sobre Patologia e Reabilitação de Edifícios, Porto
- FEUP (2009) 3.º Encontro Nacional sobre Patologia e Reabilitação de Edifícios, Porto
- LNEC (2003) 3.º Encontro sobre Conservação e Reabilitação de Edifícios
- APICER (1998), Manual de Aplicação de Telhas Cerâmicas, Coimbra
- APICER (2000), Manual de Alvenaria de Tijolo, Coimbra
- APICER (2003), Manual de Aplicação de Revestimentos Cerâmicos, Coimbra
- Aguiar, José; Cabrita, A. M. Reis; Appleton, João (1998), Guião de Apoio à Reabilitação de Edifícios Habitacionais, LNEC, Lisboa
- LNEC (2003), 2º Simpósio Internacional sobre Patologia Durabilidade e Reabilitação dos Edifícios - Aprendendo com os Erros e Defeitos da Construção, Lisboa
- Mascarenhas, Jorge, *Sistemas de Construção* (Vários), IV, VI, VII, VIII, IX e XI, Livros Horizonte, Lisboa.

DEC, 18 de Fevereiro de 2011

Os Docentes



(Jorge Morarji dos Remédios Dias Mascarenhas, Prof. Doutor)



(Maria de Lurdes Belgas da Costa, Mestre)