

## PROGRAMA

### CONSERVAÇÃO E REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS II

**1.º Ano do Curso**

**Regime:** Semestral (2º Semestre)

**Ano Letivo:** 2011/2012

**Carga Horária:** 45 TP; 4 OT; **Carga Total:** 135 h

**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:

1.1. Paredes. 1.1.1. Paredes de alvenaria de pedra natural. 1.1.2. Paredes de tijolo de barro vermelho. 1.1.3. Paredes de adobe. 1.1.4. Paredes de taipa. 1.1.5. Outros tipos de paredes.

1.2. Pavimentos: 1.2.1. Com estrutura de madeira. 1.2.2. Com estrutura de betão. 1.2.3. Com estrutura mista.

1.3. Coberturas: 1.3.1. Coberturas inclinadas. 1.3.2. Coberturas planas. 1.3.3. Abóbadas.

1.4. Revestimentos: 1.4.1. Revestimentos de paredes. 1.4.2. Revestimentos de pavimentos; Revestimentos de tetos.

1.5. Vãos: 1.5.1 Vãos interiores. 1.5.2. Vãos interiores. 1.5.3. Clarabóias.

1.6. Outros elementos.

##### 2. Reabilitação térmica e acústica de edifícios

2.1. Princípios e requisitos para a reabilitação térmica e acústica de edifícios.

2.2. Tipos de materiais e soluções construtivas.

##### 3. Outros temas a atender nas intervenções de reabilitação de edifícios

3.1. Escoramentos e contenções de emergência.

3.2. Execução de estaleiros e andaimes com características específicas para obras de reabilitação urbana.

3.3. Execução de acessos em fachadas para passagem de equipamentos.

3.4. Demolições parciais e seletivas e reutilização de componentes.

3.5. Técnicas de contenção de fachadas.

3.6. Abordagem às várias técnicas de reabilitação de fundações diretas e indiretas.

*Mascarenhas*  
*ABR/12*



## PROGRAMA

- 3.7. Correção de desvios de nivelamento dos edifícios.
- 3.8. Execução de caves e pisos enterrados.
- 3.9. Acrescento de pisos em edifícios.

#### 4. Renovação de cozinhas e de instalações sanitárias

### MÉTODO DE AVALIAÇÃO

A avaliação da disciplina compreende a realização de uma *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 *dois trabalhos*. Um *trabalho* (45%) compreenderá a elaboração de propostas de reabilitação para um edifício (caso de estudo de CREI), e será desenvolvido ao longo de todo o semestre; o outro, um *trabalho de aplicação prática do ponto 3.9 do programa* (15%), será realizado durante as aulas da segunda parte do semestre.

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

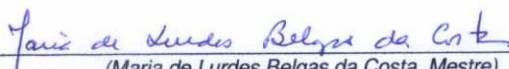
### BIBLIOGRAFIA

- 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.
- Mascarenhas, Jorge, *Sistemas de Construção, XIII – Reabilitação Urbana*, Livros Horizonte, Lisboa, 2012.

DEC, 18 de Fevereiro de 2012

Os Docentes

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

  
(Maria de Lurdes Belgas da Costa, Mestre)