



**Mestrado em Reabilitação Urbana**

Mestrado, 2º Ciclo

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

**Ficha da Unidade Curricular: Técnicas de Avaliação Estrutural**

ECTS: 5; Horas - Totais: 135.0, Contacto e Tipologia, TP:45.0; OT:2.0;

Ano|Semestre: 1|S1; Ramo: Tronco Comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 30066

Área Científica: Estruturas

**Docente Responsável**

Cristina Margarida Rodrigues Costa

**Docente e horas de contacto**

Cristina Margarida Rodrigues Costa

Professor Adjunto, TP: 45; OT: 1.95;

**Objetivos de Aprendizagem**

A UC tem como objetivo conferir aos alunos competência para analisar e compreender os danos e degradações das estruturas existentes e identificar as técnicas mais adequadas para caracterizar o seu estado atual e para avaliar as suas condições de segurança estrutural.

**Conteúdos Programáticos**

1 Conceitos gerais. 2 Danos e degradações estruturais. 3 Estruturas em zonas sísmicas. 4 Observação e caracterização de estruturas existentes. 5 Avaliação da segurança estrutural de construções existentes.

**Metodologias de avaliação**

A avaliação da disciplina será realizada por uma prova escrita (50%) de carácter teórico-prático (exame), sem consulta, com classificação mínima de 9 valores e um trabalho prático de grupo (50%).

**Bibliografia principal**

- Córias, V. (2007). *Reabilitação estrutural de edifícios antigos*, Lisboa: Argumentum: GECORPA
- Córias, V. (2006). *Inspecções e ensaios na reabilitação de edifícios*, Lisboa: IST
- Lopes, L. (2008). *Sismos e edifícios*, Lisboa: Edições Orion
- Costa, A. e Appleton, J. (1999). *Mecanismos de deterioração das estruturas de betão armado*, Lisboa: IST

**Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos**

As matérias lecionadas nos Cap.1, 2 e 3 têm como objetivo a análise e compreensão os danos e degradações das estruturas existentes de betão armado, aço, madeira e alvenaria. As matérias lecionadas no Cap.4 têm como objetivo a identificação das técnicas mais adequadas para caracterizar o estado atual das construções. As matérias lecionadas nos Cap.5 têm como objetivo a avaliação das condições de segurança das construções com recurso a modelos de simulação estrutural.

**Metodologias de ensino**

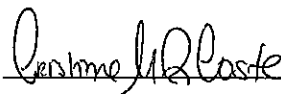
As aulas consistem na exposição e análise dos conceitos teóricos, apoiadas na apresentação e discussão de exemplos práticos. São propostos trabalhos aos alunos para que procedam à avaliação do estado atual de construções existentes.

**Coerência das metodologias de ensino com os objetivos**

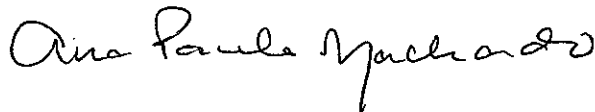
As aulas teórico-práticas consistem na exposição e análise dos conceitos teóricos, apoiadas na apresentação e discussão de exemplos práticos. São propostos trabalhos aos alunos para que procedam à avaliação do estado atual de construções existentes. Está prevista a realização de palestras técnicas e visitas de estudo sobre os temas lecionados na disciplina.

**Língua de ensino**

Português

 \_\_\_\_\_

Docente Responsável



Diretor de Curso, Comissão de Curso

  
Conselho Técnico-Científico

Homologado pelo C.T.C.  
Acta n.º 13 Data 18/01/2016  
