

Mestrado em Reabilitação Urbana

Mestrado, 2º Ciclo

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

Ficha da Unidade Curricular: Técnicas de Intervenção em Estruturas

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

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

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 30069

Área Científica: Estruturas

Docente Responsável

Cristina Margarida Rodrigues Costa

Docente e horas de contacto

Cristina Margarida Rodrigues Costa

Professor Adjunto, TP: 45; OT: 2.0;

Objetivos de Aprendizagem

A unidade curricular tem como objetivo conferir aos alunos competência para: analisar e compreender técnicas de intervenção de reabilitação, reforço e consolidação de estruturas; identificar as soluções mais adequadas para casos específicos de avarias estruturais e dimensionar esses reforços.

Conteúdos Programáticos

- 1 Conceitos gerais sobre intervenção no património edificado.
- 2 Técnicas de intervenção em estruturas.
- 3 Dimensionamento de reforços para estruturas de construção tradicional em paredes de alvenaria e pavimentos de madeira e para estruturas de betão armado.

Metodologias de avaliação

A avaliação da unidade curricular será realizada por uma prova escrita (60%) de carácter teórico-prático (exame), com consulta, com classificação mínima de 9 valores e um trabalho prático de grupo (40%).

Software utilizado em aula

Não aplicável.

Estágio

Não aplicável.

Bibliografia recomendada

- Freitas, V. (2006). *2º Encontro nacional sobre patologia e reabilitação de edifícios*. Porto: FEUP
- Appleton, J. (2003). *Reabilitação de edifícios antigos*. Lisboa: Orion
- FIB (1991). *Guide to good practice: Repair and strengthening of structures*. London: Thomas Telford
- Costa, A. (2005). *A intervenção no património. Práticas de conservação e reabilitação*. Porto: FEUP

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

As matérias lecionadas nos Cap.1 e 2 têm como objetivo a análise e compreensão das técnicas de intervenções de reabilitação, reforço e consolidação de estruturas e a identificação das soluções de reabilitação, reforço e consolidação mais adequadas para casos específicos de avarias estruturais tendo por base avaliações estruturais realizadas de acordo com os conhecimentos adquiridos na unidade curricular Técnicas de Avaliação de Estruturas. As matérias lecionadas no Cap.3 têm como objetivo o dimensionamento de reforços para casos de estruturas de construção tradicional em paredes de alvenaria e pavimentos de madeira e para estruturas de betão armado.

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 dimensionem soluções de reforço para casos específicos de avarias estruturais.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

A aquisição das competências contempladas nos objetivos da disciplina apoia-se na apresentação e discussão de exemplos práticos nas aulas teórico-práticas e palestras técnicas, nos trabalhos propostos aos alunos e nas visitas de estudo previstas sobre os temas lecionados na disciplina.

Língua de ensino

Português

Pré requisitos

Não aplicável.

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável.

Observações

Docente Responsável

Armando Marques de Rodrigues Costa

Diretor de Curso, Comissão de Curso

Ana Paula G. Machado

Conselho Técnico-Científico

[Handwritten signature]

Homologado pelo C.T.C.

Acta n.º 12 Data 17/07/2018

[Handwritten signature]