

**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

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 30069

Área Científica: Estruturas

**Docente Responsável**

Cristina Margarida Rodrigues Costa

Professor Adjunto

**Docente(s)**

Cristina Margarida Rodrigues Costa

Professor Adjunto

**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.

**Conteúdos Programáticos (detalhado)**

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 (50%) de carácter teórico-prático (exame), com consulta, com classificação mínima de 9 valores e um trabalho prático de grupo (50%).

### **Software utilizado em aula**

### **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**

---