

**Unidade Curricular**

**REABILITAÇÃO ESTRUTURAL DE EDIFÍCIOS**

Horas de Contacto			Horas de Trabalho não Acompanhado	
Tipo de Actividade	Horas Semanais	Total de Horas	Tipo de Actividade	Total de Horas
Ensino Teórico			Estudo	37.5
Ensino Teórico-Prático	2	30	Trabalhos / Trabalhos de Grupo	37.5
Ensino Prático e Laboratorial			Projecto	
Orientação Tutória	1,5	22.5	Avaliação	2.5
			Outra	
<b>Total de Horas de Trabalho</b>		<b>130</b>		

**Docentes:** Paulo Maranhã, Ricardo Carmo, Hugo Costa

**Conteúdo Programático**

**Conceitos Fundamentais**

Conservação.

Reabilitação.

**Exigências de qualidade nas intervenções.**

**Níveis de reabilitação.**

**Sistemas construtivos em edifícios com elementos em betão armado.**

**Capacidade resistente de estruturas existentes executadas em betão armado.**

**Sistemas construtivos em edifícios antigos.**

Paredes resistentes em alvenaria

Resistência das alvenarias a acções no plano e perpendiculares ao plano.

Vulnerabilidade de paredes de alvenaria ao sismo.

Pavimentos com estrutura em madeira.

Dimensionamento de pavimentos em madeira: resistência, deformação e vibração.

Ligações em elementos estruturais de madeira.

Coberturas com estrutura em madeira.

**A avaliação de edifícios existentes de acordo com o EC8-Parte 3.**

Análise em resistência.

Análise em deslocamento pushover.

Introdução à Análise Estática Não-Linear.

Curvas de Capacidade.

Avaliação de desempenho sob acção sísmica.

**Reparação de anomalias estruturais**

**Reforço de estruturas.**

Conceitos básicos de reforço de estruturas.

Reforço de estruturas metálicas.

Reforço de estruturas de betão armado.

**Sistemas de ancoragem de elementos metálicos a elementos em betão armado.**