

Unidade Curricular TÉCNICAS DE REABILITAÇÃO E REFORÇO

Horas de Contacto		
Tipo de Actividade	Horas Semanais	Total de Horas
Ensino Teórico		
Ensino Teórico-Prático	2	30
Ensino Prático e Laboratorial		
Orientação Tutória	1.5	22.5

Horas de Trabalho não Acompanhado	
Tipo de Actividade	Total de Horas
Estudo	75
Trabalhos / Trabalhos de Grupo	
Projecto	
Avaliação	2.5
Outra	

Total de Horas de Trabalho	130
-----------------------------------	-----

Docentes: Paulo Maranhã

Conteúdo Programático

Definição das exigências de durabilidade. Apresentação das técnicas de reparação de elementos não estruturais. Técnicas de reforço estrutural.

Conceitos fundamentais: conservação; reabilitação; restauro; manutenção.

Cartas e Convenções; Recomendações do ICOMOS.

Objectivos na reabilitação; exigências de autenticidade, de durabilidade, de compatibilidade e de economia; reversibilidade das intervenções. Análise da realidade nacional.

Sistemas construtivos; alvenarias; arcos de descarga, análise e dimensionamento; vulnerabilidade ao sismo; métodos expeditos de avaliação da segurança; coberturas e pavimentos em madeira; noções de dimensionamento de elementos e suas ligações.

Reforço de estruturas; reforço de estruturas de betão armado por aumento de secção, por adição de elementos e por pré-esforço exterior.

Reparação de elementos não estruturais e de revestimentos. Corrosão de elementos metálicos e sua prevenção.