

**Unidade Curricular** PATOLOGIAS, INSPEÇÃO E DIAGNÓSTICO

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

<b>Horas de Trabalho não Acompanhado</b>	
<b>Tipo de Actividade</b>	<b>Total de Horas</b>
Estudo	50
Trabalhos / Trabalhos de Grupo	25
Projecto	
Avaliação	2.5
Outra	

**Total de Horas de Trabalho** 130

**Docentes:** Hugo Costa e António Correia

**Conteúdo Programático**

Avaliar o estado de conservação das construções, identificar as possíveis anomalias e as suas causas. Apresentação de técnicas de inspeção.

Conceitos fundamentais. Vida útil das construções, patologia estrutural e não estrutural, construção sustentável, princípios gerais de inspeção e diagnóstico.

Métodos de avaliação e monitorização. Ensaios não destrutivos, ensaios in situ e laboratoriais.

Avaliação de construções de betão. Patologia do betão, anomalias em estruturas de betão.

Avaliação de construções de madeira. Patologia da madeira, anomalias em estruturas de madeira.

Avaliação de construções de alvenaria. Patologia da alvenaria, anomalias em estruturas de alvenaria.

Avaliação de construções metálicas. Patologia das metálicas, anomalias em estruturas metálicas.

Análise e diagnóstico da inspeção. Elaboração de relatórios técnicos.