

**Unidade curricular:** Anomalias em Edifícios e Técnicas de Reabilitação

**Objetivos:**

Caracterizar os bens materiais classificados como património edificado.

Identificar as anomalias das edificações, bem como a sua origem e estratégias de intervenção a adotar. Conhecer os diferentes tipos de ensaios utilizados na identificação da causa das anomalias, a sua adequabilidade a cada caso.

Identificar as soluções de reparação das anomalias, incluindo os correspondentes processos de reabilitação que passará pela elaboração de um relatório preliminar de inspeção técnica visual.

Escolher os materiais e os processos de execução mais adequados para cada intervenção de reparação /reabilitação, dentro do panorama tecnológico atual, de forma a garantir a melhor relação custo/qualidade, em função do tipo e das exigências da construção em análise.

**Conteúdos programáticos:**

1. Caracterização e classificação do património edificado em Portugal.
2. Evolução histórica dos processos construtivos, materiais e técnicas utilizadas.
3. Identificação dos tipos e origem de anomalias mais comuns nos vários tipos de edifícios.
4. Técnicas de diagnóstico e tipo de ensaios disponíveis.
5. Anomalias em fundações e técnicas de reforço. Anomalias em edifícios de alvenarias, madeira e em estruturas metálicas.
6. Anomalias em edifícios de alvenaria e madeira e técnicas de reparação e reforço.
7. Anomalias em estruturas metálicas e técnicas de proteção e reparação .
8. Anomalias em edifícios mistos e de betão armado, técnicas de reparação, reabilitação e reforço, segundo a EN 1504.
9. Identificação do tipo de humidades em edifícios . Origem e prevenção.
10. Técnicas de proteção contra o fogo.

**Bibliografia e recursos didáticos recomendados:**

Appleton, J. Reabilitação de edifícios antigos - Patologias e tecnologias de Intervenção — Edições Orion, Outubro, 2003

Cóias, V. Reabilitação Estrutural de Edifícios Antigos - Edições Argumentum

Norma Europeia EN 1504

GUIA DE ESQUEMAS DE PINTURA SEGUNDO EN ISO 12944-5:2007

Norma NP EN 206

Bulletin14 CEB-FIP Technical Report: Externally bonded FRP reinforcement for RC structures — fib, 2001

Bulletin D'Information nº 162 Assessment of Concrete Structures and Design Procedures For Upgrading (Redesign)1983

