

Conservação e Reabilitação I

Ocorrência: 5º Semestre diurno, 7º Semestre noturno

Carga Horária: 52h50 TP + 15h00 O

Área Científica: Construção e Reabilitação

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes):

Pretende-se que os alunos adquiram conhecimentos no domínio da conservação e reabilitação de edifícios antigos (ou seja, anteriores ao advento do betão armado), que lhes permitam ser capazes de: identificar e descrever os materiais e processos construtivos das construções antigas, identificar as anomalias e enumerar as causas prováveis da degradação, descrever os diferentes mecanismos de deterioração, definir a metodologia de inspecção, ensaios e avaliação de uma estrutura antiga, estabelecer os objetivos de uma intervenção de reabilitação, seleccionar as técnicas de reabilitação apropriadas e definir as propriedades dos produtos e sistemas a aplicar, tendo por base as exigências relativas à reabilitação habitacional, os princípios orientadores da reabilitação de construções antigas e as Cartas e Convenções Internacionais sobre Património.

Conteúdos programáticos:

- Introdução aos conceitos gerais.
- Fases de uma intervenção de reabilitação.
- Princípios orientadores da reabilitação de construções antigas. Cartas e Convenções Internacionais sobre Património.
- Evolução dos processos construtivos correntes. Classificação dos edifícios segundo a época de construção.
- Caracterização estrutural e construtiva dos edifícios anteriores a 1755, dos edifícios pombalinos, dos edifícios gaioleiros e dos edifícios de placa.
- Processos construtivos e materiais característicos das construções antigas.
- Anomalias em construções antigas.
- Introdução aos Levantamentos, Inspeções e Ensaios em construções antigas. Segurança estrutural. Principais anomalias nas construções antigas. Terminologia e formas de alteração e degradação da pedra.
- Anomalias da madeira. Causas mais frequentes da degradação da madeira.
- Principais anomalias nos elementos de madeira das construções antigas. Tecnologias de reabilitação de construções antigas.
- Construção em terra.

Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos da unidade curricular.

Metodologias de ensino (avaliação incluída):

As aulas são ministradas em regime teórico-prático. Expõem-se os fundamentos teóricos, apresentam-se e discutem-se casos práticos. Apoia-se a realização do trabalho prático. Sempre que possível, são realizadas visitas de estudo a obras de reabilitação e organizam-se palestras, convidando empresas ou especialistas nas matérias leccionadas.

Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objetivos de aprendizagem da unidade curricular.