

Conservação e Restauro

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: Despacho n.º 10852/2016 - 05/09/2016

Ficha da Unidade Curricular: Conservação e Restauro 1

ECTS: 5; Horas - Totais: 135.0, Contacto e Tipologia, T:15.0; PL:60.0; OT:3.0;

Ano | Semestre: 1 | S2

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 93808

Área Científica: Conservação e Restauro

Docente Responsável

Fernando Manuel Conceição Costa

Professor Adjunto

Docente(s)

Fernando Manuel Conceição Costa

Professor Adjunto

Objetivos de Aprendizagem

1. Desenvolver a capacidade de observação, análise e diagnóstico;
2. Desenvolver a capacidade de pesquisa aplicada à conservação e restauro;
3. Desenvolver a capacidade de síntese de dados e elaboração de relatórios;
4. Desenvolver as capacidades técnicas do trabalho em obra.

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

1. Desenvolver a capacidade de observação da obra de arte, necessária para analisar e elaborar diagnósticos prévios à intervenção;
2. Desenvolver a capacidade de pesquisa gráfica, fotográfica e bibliográfica, assim como meios complementares de investigação para auxílio à intervenção;
3. Desenvolver a capacidade de síntese da documentação criada durante a obra através da elaboração de um relatório final à semelhança dos relatórios exigidos pelo Decreto-Lei 140 de 2009;
4. Desenvolver as capacidades técnicas necessárias para o trabalho em contexto de obra de conservação e restauro, aplicando os conhecimentos adquiridos na prática.

Conteúdos Programáticos

Componente Teórica

1. Degradação natural
2. Degradação em obra
3. Poluição atmosférica
4. Biodeterioração
5. Formas de alteração e degradação
6. Conceitos
7. Intervenção em materiais pétreos
8. Limpeza de materiais pétreos
9. Consolidação
10. Colagens
11. Preenchimento de lacunas e microestucagem
12. Proteção

Componente Prática

1. Aplicação dos conceitos em obra
2. Relatório

Conteúdos Programáticos (detalhado)

Componente Teórica

1. Degradação natural:
 - 1.1. Alteração Química da pedra,
 - 1.2. Alteração Física da pedra.
2. Degradação em obra:
 - 2.1. A ação da biodegradação,
 - 2.2. Os efeitos do gelo e dos sais solúveis,
 - 2.3. Os efeitos das variações térmicas.
3. Poluição atmosférica:
 - 3.1. Os efeitos da poluição atmosférica: Efeito químico.
4. Biodeterioração:
 - 4.1. Plantas superiores,
 - 4.2. Fungos e Líquenes,
 - 4.3. Algas,
 - 4.4. Bactérias.
5. Formas de alteração e degradação:
 - 5.1. Terminologia,
 - 5.2. Identificação e caracterização,
 - 5.3. Exemplos.
6. Conceitos:
 - 6.1. Conservação,
 - 6.2. Manutenção,
 - 6.3. Reparação,
 - 6.4. Restauro,

- 6.5. Reabilitação,
- 6.6. Reconstrução.
- 7. Intervenção em materiais pétreos:
 - 7.1. Colheita de amostras,
 - 7.2. Análise mineralógico-petrográfica,
 - 7.3. Análises químicas,
 - 7.4. Análises biológicas.
- 8. Limpeza de materiais pétreos:
 - 8.1. Limpeza mecânica,
 - 8.2. Limpeza com água nebulizada ou atomizada,
 - 8.3. Limpeza com aparelho ultrassónico,
 - 8.4. Limpeza com microjacto abrasivo,
 - 8.5. Limpeza química,
 - 8.6. Limpeza com recurso à utilização de pastas e argilas especiais,
 - 8.7. Limpeza com recurso à utilização de pastas ou pachos,
 - 8.8. Limpeza com recurso ao LASER,
 - 8.9. Desinfestação, plantas superiores, algas, musgos e líquenes.
- 9. Consolidação:
 - 9.1. Testes de eficácia; nocividade e durabilidade,
 - 9.2. Métodos de aplicação de consolidantes.
- 10. Colagens:
 - 10.1. Adesivos estruturais,
 - 10.2. Adesivos não estruturais,
 - 10.3. Espigões de reforço.
- 11. O preenchimento de lacunas ou microestucagem:
 - 11.1. Ligantes orgânicos e inorgânicos,
 - 11.2. Agregados,
 - 11.3. A cor.
- 12. Proteção:
 - 12.1. Características dos hidrofugantes,
 - 12.2. Técnicas de aplicação.

Componente Prática

- 1. Aplicação dos conceitos apreendidos na Componente Teórica em contexto de obra.
- 2. Criação de relatório técnico a semelhança dos relatórios executados em empresas de conservação e restauro.

Metodologias de avaliação

Média Final = PT 40% + PP 60%

PP = DP 40% + RT 60%

PT pode ser feita nas modalidades Frequência/ Exame/Especial/Trabalhador Estudante.

PT = Parte Teórica/ PP = Parte Prática/ DP = Desempenho Prático/ RT = Relatório Final

Os valores da Média Final da PP e da PT devem ser iguais ou superiores a dez valores obrigatoriamente.

Software utilizado em aula

Não aplicável

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- Aires-Barros, L. (1991). *Alteração e Alterabilidade das Rochas* . 1, Instituto Nacional de Investigação Científica; Centro de Petrologia e Geoquímica da Universidade Técnica de Lisboa. Lisboa
- Aires-Barros, L. (2001). *As Rochas dos Monumentos Portugueses: Tipologias e patologias* (Vol. I e II).. 1, Instituto Português do Património Arquitectónico.. Lisboa
- Barberà, X. (2010). *Conservación y Restauración de Materiales Pétreos: Diagnóstico y Tratamiento* . 1, Universitat Politecnica de València. València
- Barberà, X. (2001). *Identificación y Caracterización de Materiales Pétreos en Patrimonio Histórico-Artístico* . 1, Universitat Politecnica de València. València

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Componente Teórica – capacita o aluno para a observação e análise pré intervenção, pesquisa e capacidade de síntese

Componente Prática – a aplicação prática dos conceitos apreendidos, consolida o conhecimento, estimula o trabalho em grupo e a prática da conservação e restauro.

Metodologias de ensino

Aulas teóricas e aulas laboratoriais onde os alunos são solicitados a realizar diagnósticos, metodologias e também intervenções de conservação e restauro em contexto real.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

Metodologia de ensino apoiada na prática em contexto de obra real promove a discussão e a aprendizagem de forma contínua e sólida. As aulas práticas são ministradas no laboratório de materiais pétreos (quando o objeto a interencionar é móvel) ou no local da obra (no caso se intervenções em património edificado). As aulas teóricas em sala de aula com a utilização de videoprojector. Os alunos têm a possibilidade de aplicar em contexto real o que apreendem em contexto de sala de aula e assim consolidar o conhecimento e promover a discussão e interação entre alunos e docentes.

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Não aplicável

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável

Observações

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável:

- 4 - Garantir o acesso à educação inclusiva, de qualidade e equitativa, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos;
 - 5 - Alcançar a igualdade de género e empoderar todas as mulheres e raparigas;
 - 11 - Tornar as cidades e comunidades inclusivas, seguras, resilientes e sustentáveis;
-

Docente responsável
