

### **Conservação e Restauro**

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: NI n.º 1495|ESTT|IPT|2012

### **Ficha da Unidade Curricular: Biodeterioração**

ECTS: 4.5; Horas - Totais: 121.50, Contacto e Tipologia, T:30.0; PL:30.0; OT:2.0;

Ano|Semestre: 2|S2; Ramo: Tronco Comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 938027

Área Científica: Materiais

### **Docente Responsável**

Professor Adjunto Luis Filipe Neves Carreira dos Santos

### **Docente e horas de contacto**

Luis Filipe Neves Carreira dos Santos

Professor Adjunto, T: 30; PL: 30; OT: 1.05;

### **Objetivos de Aprendizagem**

Esta unidade curricular visa:

- 1.A compreensão dos diferentes aspectos da acção biológica na Conservação e Restauro;
2. Dotar os alunos dos conhecimentos elementares para a detecção, identificação e controlo dos inúmeros agentes de biodeterioração.
3. Conhecimento de métodos e técnicas laboratoriais utilizadas na área.

### **Conteúdos Programáticos**

1. Conceitos de Biologia Geral. Classificação de seres vivos.
2. Biodeterioração do Património Cultural. Agentes de biodeterioração. Factores limitantes. Materiais orgânicos e inorgânicos; materiais sintéticos.
3. Técnicas de detecção da acção biológica. Controlo e prevenção.
4. Laboratórios de Microscopia, Líquenes e bactérias & fungos.

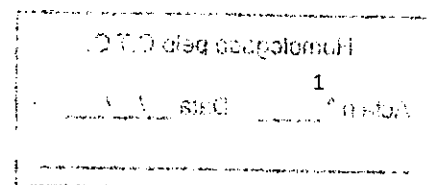
### **Conteúdos Programáticos (detalhado)**

1. A preservação de bens culturais - diferentes conceitos e diferentes abordagens;
1. Conceitos de Biologia Geral, biologia celular, genética e classificação de seres vivos;
2. Biodeterioração do Património Cultural: Agentes de biodeterioração, Factores limitantes, Materiais orgânicos e inorgânicos, materiais sintéticos;
3. Técnicas de deteção da ação biológica. Controlo e prevenção.
4. Utilização do microscópio ótico, preparação de lâminas finas, identificação de líquenes (microscopia, spot tests e chaves dicotómicas), cultura de microorganismos.

### **Metodologias de avaliação**

Classificação final: Teste escrito (50%) + Trabalho escrito (20%) + Apresentação do trabalho (15%) + Relatório Prático (15%)

### **Software utilizado em aula**



Não aplicável

**Estágio**

Não aplicável.

**Bibliografia recomendada**

- SALVADORI, O. e NUGARI, M. e CANEVA, G. (1991). *Biology in the Conservation of Works of Art*. Roma: ICCROM Ed.
- GAYLARDE, C. e SEAL, K. e ALLSOPP, D. (2004). *Introduction to Biodeterioration*. Cambridge: Cambridge University Press

**Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos**

Os objetivos apresentam coerência com os conteúdos programáticos de acordo com a seguinte chave: 1-1,2; 2-2,3; 3-3,4.

**Metodologias de ensino**

1. Aulas teóricas;
- 2 Aulas laboratoriais;
3. Orientação tutorial.

**Coerência das metodologias de ensino com os objetivos**

Os métodos de ensino apresentam coerência com os objetivos de acordo com a seguinte chave: 1-1,2; 2-2,3; 3-1,2,3.

**Língua de ensino**

Português

**Pré requisitos**

Não aplicável.

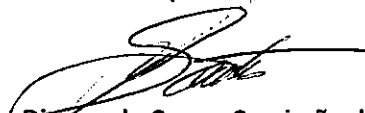
**Programas Opcionais recomendados**

Química 1, Química 3, Materiais 1, Materiais 2, Materiais 3

**Observações**

---

**Docente Responsável**



**Diretor de Curso, Comissão de Curso**



**Conselho Técnico Científico**

Homologado pelo C.T.C.

Acta n.º 19 Data 01/06/2016

