

Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Ano Letivo 2015/2016

**Conservação e Restauro**

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: NI n.º 1495 | ESTT | IPT | 2012

**Ficha da Unidade Curricular: Materiais 3**

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

Ano|Semestre: 2|S1; Ramo: Tronco Comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 938021

Área Científica: Materiais

**Docente Responsável**

António João de Carvalho da Cruz

**Docente e horas de contacto**

António João de Carvalho da Cruz

Professor Adjunto, T: 30; TP: 30; OT: 1.95;

**Objetivos de Aprendizagem**

a) Conhecer os principais materiais colorantes e os principais materiais orgânicos com função estrutural b) Conhecer a história do seu uso c) Conhecer os principais processos tecnológicos relacionados com a sua manufactura e o seu uso d) Conhecer as suas propriedades químicas e físicas

**Conteúdos Programáticos**

1. Materiais colorantes 1.1. Pigmentos 1.2. Corantes e lacas 1.3. Tintas 2. Materiais orgânicos com função estrutural 2.1. Madeira 2.2. Fibras vegetais (algodão, linho e cânhamo) 2.3. Papel 2.4. Cabedal e pergaminho 2.5. Fibras animais (seda e lã) 2.6. Materiais sintéticos e semi-sintéticos 2.7. Têxteis e tingimento dos têxteis e de outros materiais

**Metodologias de avaliação**

Média dos relatórios experimentais (30 %) com testes em frequência ou exame (70 %). Cada uma das componentes deve ter classificação igual ou superior a 10 valores.

**Bibliografia principal**

- Cruz, A. (2004). *As Cores dos Artistas - História e ciência dos pigmentos utilizados em pintura*, Lisboa: Apenas Livros
- Brill, T. (1980). *Light. Its Interaction with Art and Antiquities*, New York: Plenum Press
- Tímár-Balázszy, A. (2002). *Chemical Principles of Textile Conservation*, Oxford: Butterworth-Heinemann
- Könnemann, N. (1999). *Manual de Restauración de Cuadros*, Köln: Könnemann
- Kühn, H. (1986). *Conservation and Restoration of Works of Art and Antiquities. Volume 1*, London: Butterworths

**Metodologias de ensino**

Aulas teóricas sobre os diversos materiais e aulas teórico-práticas em que são sintetizados alguns materiais e discutidos casos e problemas.

**Língua de ensino**  
Português

---

**Docente Responsável**

*Antonio José Cruz*

**Diretor de Curso, Comissão de Curso**

*[Handwritten signature]*

**Conselho Técnico-Científico**

*[Handwritten signature]*