

**Licenciatura em Conservação e Restauro****TÉCNICAS DE REPRODUÇÃO****2º Ano****Ano Lectivo:** 2009/2010**Docente:** Fernando Costa

Eq.º a Assistente de 2º triénio

**Regime:** 2º Semestre**Carga Horária:** 15 TP + 45 PL + 3 OT**ECTS:** 4

---

---

**Programa****Introdução:**

Pretende-se nesta disciplina reforçar a necessidade de recurso à interdisciplinaridade, como forma de aumentar o número de opções de tratamento, possibilitando a obtenção de melhores resultados por parte dos alunos sempre que confrontados com futuros trabalhos de Conservação e Restauro.

Criar uma efectiva ligação entre diferentes Técnicas de Moldagem e correspondentes reproduções, aplicando-as, sempre que possível, a situações de conservação e restauro de várias áreas (cerâmica, pedra, metais, madeiras, pintura, etc.).

Conhecendo nós muitos dos problemas com que se deparam os Conservadores-Restauradores, é nossa intenção fornecer uma base teórico-prática que permita ao aluno a execução de diferentes tipos de moldes e cópias que o poderão ajudar a resolver problemas nos diferentes contextos em que a moldagem e respectiva reprodução de peças se justifique.

**Objectivos:**

Facultar aos alunos os meios teórico-práticos necessários, de forma a permitir que estes passem a saber optar em função das características e exigências de cada tipo de objecto a moldar e reproduzir, bem como dos produtos e materiais mais adequados a cada caso, sem esquecer os cuidados a ter com o objecto a moldar do ponto de vista do seu estado de conservação.

Contribuir no sentido de possibilitar aos alunos ampliar os conhecimentos e o domínio de processos técnicos, desenvolvendo as suas capacidades práticas nas áreas da modelação, moldagem e reprodução de objectos de arte.

Apelar aos alunos para a necessidade de uma maior consciencialização para a problemática da reprodução de objectos e para a importância das Técnicas de Moldagem como disciplina de apoio nas diferentes áreas da História da Arte, da Conservação do Património Móvel e Imóvel e da Museologia e Museografia.

## **Conteúdo Programático:**

### **1. Introdução**

### **2. Diferença entre Moldagem e Modelação.**

### **3. Molde:**

- 3.1. O que é um molde?
- 3.2. Para que serve um Molde?
- 3.3. Em que casos se usam?

### **4. Reprodução:**

- 4.1. O que é uma reprodução?
- 4.2. Quando se deve optar por uma reprodução total ou parcial?

### **5. Diferença entre cópia, réplica e falsificação.**

### **6. Tipos de Reprodução:**

- 6.1. Reprodução do tipo Cultural.
- 6.2. Reprodução do tipo Técnica.
- 6.3. Reprodução do tipo Social:
  - 6.3.1. Social limitada.
  - 6.3.2. Social ilimitada.
  - 6.3.2. Social especulativa.

### **7. Padrões de avaliação de cópias ou reproduções.**

### **8. Legislação e Códigos Deontológicos referentes à problemática das reproduções.**

## **9. Tipos de Moldes.**

- 9.1. Molde Perdido.
- 9.2. Molde Prensado.
- 9.3. Molde Colado.
- 9.4. Moldes Rígidos (Gesso, Cera Perdida, Poliéster, etc.).
- 9.5. Moldes Flexíveis (Gelatina, Látex, Agar Agar).
- 9.6. Moldes Flexíveis Sintéticos de Endurecimento a Frio (Silicone e Poliuretano).

## **10. Moldagem Aplicada a Situações de Conservação e Restauro.**

- 10.1. Moldes Simples em Cera de Dentista.
- 10.2. Moldes Univalves, Bivalves e de Luva em Látex.
- 10.3. Moldes Univalves e Bivalves em Silicone.

## **11. Materiais de Moldagem**

- 11.1. As Argilas
- 11.2. A Plasticina
- 11.3. As Gelatinas
- 11.4. O Gesso
- 11.5. A Cera.
- 11.6. O Látex.
- 11.7. O Silicone.
- 11.8. O Poliuretano.

## **12. Materiais de Reprodução.**

- 12.1. A Argila.
- 12.2. A Cera.
- 12.3. O Gesso.
- 12.4. Argamassas (Cal, Cimento).
- 12.5. Os Poliuretanos.
- 12.6. Os Poliésteres.
- 12.7. As Resinas Epóxicas.
- 12.8. As Resinas Acrílicas.

## **13. Os Materiais usados como Desmoldantes ou Separadores.**

- 13.1. Filmes Desmoldantes.
- 13.2. Líquidos Desmoldantes.
- 13.3. Pós Desmoldantes.
- 13.4. Pastas ou soluções Desmoldantes.

#### **14. A Reprodução em Diferentes Contextos.**

- 14.1. A Reprodução no Contexto Museológico.
- 14.2. A Reprodução como medida de Segurança.
- 14.3. A Reprodução como Objecto de Investigação.

#### **15. Técnicas de Execução de Cópias ou Reproduções.**

- 15.1. Por Vazamento.
- 15.2. Por Injecção.
- 15.3. Por Estratificação.
- 15.4. Por Electrodeposição ou Galvanoplastia.

#### **16. Técnicas de acabamento de Cópias.**

- 16.1. Aplicação Directa de Pigmento no Molde.
- 16.2. Pintura/Reintegração.
- 16.3. Polimento.
- 16.4. Patines.

#### **Avaliação:**

- Os Alunos deverão entregar no final do semestre o número de trabalhos práticos solicitados pelo docente da disciplina, bem como uma memória descritiva dos trabalhos realizados em aula.
- Terão também de entregar até ao final do semestre um trabalho de pesquisa, cujo tema será decidido com o professor da disciplina.
- Haverá ainda uma frequência e um exame final.

Cotações: Frequência 25%

Trabalho de Pesquisa 25%

Trabalhos práticos 40 %

Relatório/Práticas 10 %

#### **Bibliografia:**

- **Brydson, J.A.**

PLASTIC MATEIALS/J.A. BRYDSON – LONDON:

BUTTERWORTHS, 1989.

ISBN 0 408 00721 4.

Cota: O 4 IPT

[9518]

- **Chavaria, Joaquim,**

A CERÂMICA – Coleção Artes e Ofícios, Editorial Estampa, Lisboa, 2004.

25099 CDA

- **Clérin, Philippe,**

LA SCULPTURE – Toutes les Techniques

Dessain et Tolra, 2002.

25098 CDA

- **Fagundes, Arlindo**

MANUAL PRÁTICO DE INTRODUÇÃO À CERÂMICA

- **Hamer, Frank**

POTTER'S DICTIONARY OF MATERIALS AND TECHNIQUES – LONDON: A & C BLACK, 1986

ISBN 0 7136 2713 .

Cota: E 8 IPT

[12300]

- **Larsen, Erling Benner**

MOULDING AND CASTING OF MUSEUM OBJECTS – COPENHAGEN: THE SCHOOL OF CONSERVATION, 1981

ISBN 8787918 137.

Cota: 12 IPT

[9462]

- **Nigrosh, Leon I.**

SCULPTING CLAY, Davis Publications, inc. Worcester, Massachusetts, 1992.

25090 CDA

- **Rosier, Pascal ;**

MOULAGES FACILES – Créez vos décors, Dessain et Tolra, Paris, 1997.

25100 CDA

- **Rosier, Pascal ;**

LE MOULAGE, Dessain et Tolra, Mars 2003.

25086 CDA

- Sculpture (La) -

Paris: IMPRIMERIE NATIONALE, 1978.

ISBN 2 11 080816 0.


Cota : E 8 IPT

[11292]

- **Vigué, Jordi**

LA CERAMICA - PARRAMON EDICIONES, S. A., Barcelona, 1992.

O docente:



---

Fernando Costa  
(Eq. a Assistente de 2º triênio)