

Departamento de Arte, Conservação e Restauro

Conservação e Restauro 7 – Documentos Gráficos

Ano Lectivo: 2010/2011**Docente:** Leonor Loureiro

Eq. a Assistente de 1º Triénio

Regime: Semestral**Carga Horária:** 15T+ 45PL+ 3OT**Créditos:** 4,5 ECTS

Conteúdo da Disciplina

Pretende-se fornecer aos alunos conhecimentos teóricos e práticos nos seguintes domínios da área de conservação e restauro de documentos gráficos:

- Conceitos gerais de manufatura, produção e conservação de diferentes tipos de objectos gráficos;
- Métodos científicos de diagnóstico para suportes em papel e para documentos gráficos entendidos na sua globalidade;
- Alteração de suportes em papel (patologias mais recorrentes, suas causas, sua identificação e caracterização). Será proporcionado contacto com diferentes tipos de documentos gráficos pertencentes a particulares e acervos de instituições, apresentando patologias distintas;
- Técnicas de restauro, materiais e procedimentos para suportes em papel;
- Práticas de exposição e acondicionamento;
- Princípios éticos.

Programa

1. Documentos gráficos

1.1. Definição**1.2.** Tipologias**1.3.** Preservação *versus* Conservação

2. Papel

2.1. Definição, composição e manufatura/produção**2.2.** Matérias-primas usadas no fabrico das pastas de papel**2.3.** Tipos de papel existentes no mercado

3. Materiais de registo

3.1. Definição, composição**3.2.** Materiais de registo em manuscritos – Deterioração e tratamento**3.3.** Materiais de registo em desenhos e aguarelas – Deterioração e tratamento**3.4.** Materiais de registo em documentos impressos – Deterioração e tratamento



Departamento de Arte, Conservação e Restauro

Conservação e Restauro 7 – Documentos Gráficos

4. Alteração de suportes em papel e Identificação de patologias

4.1. Principais factores de alteração – Intrínsecos

4.2. Principais factores de alteração – Extrínsecos

5. Caracterização do suporte celulósico

5.1. Métodos de exame e análise

5.2. Provas mecânicas e provas físicas

5.3. Observação com luz reflectida, rasante, transmitida, UV

5.4. Medição de pH

5.5. Medição de cor

5.6. Análise micrográfica de pastas e papéis – Caracterização de pastas com corante Lofton-Merritt e caracterização de fibras com corante Herzberg

5.7. Análise microquímica – detecção de presença de Lenhina, Amido e Colofónia-Alumina, entre outros.

6. Suportes em celulose – técnicas de restauro, materiais e procedimentos

6.1. Limpeza por via seca

6.2. Remoção de adesivos e fitas adesivas

6.3. Estabilização de fungos

6.4. Humidificação

6.5. Limpeza por via aquosa

6.6. Desacidificação

6.7. Branqueamento

6.8. Encolagem – reencolagem

6.9. Secagem e Planificação

6.10. Consolidação (rasgões, cortes...) e reforço total / laminação

6.11. Preenchimento de lacunas

6.12. Reintegração cromática

7. Pergaminho e selos

7.1. Definição, composição

7.2. Factores de deterioração e preservação

7.3. Técnicas de restauro: materiais e procedimentos

8. Acondicionamento e exposição

8.1. Materiais e técnicas de acondicionamento de acervos documentais

8.2. Montagem e exposição de gravuras, desenhos e livros

9. Princípios éticos

9.1. Conservação / Critérios de preservação

9.2. Critérios de restauro

9.3. Considerações finais



Departamento de Arte, Conservação e Restauro

Conservação e Restauro 7 – Documentos Gráficos

10. Orçamentação

- 10.1. Critérios gerais
- 10.2. Cálculo financeiro
- 10.3. Proposta ao cliente
- 10.4. Considerações finais

PERÍODO DE FREQUÊNCIA / AVALIAÇÃO CONTÍNUA

50% nota final CR7

DATAS de
Entrega

Elementos
de
Avaliação

Trabalhos

- | | | |
|---|--|--|
| <p>1. Ficha de Diagnóstico de Documentos Gráficos;
Individual. Elaborada pelo/a aluno/a, tendo como base exemplos de outras fichas e informação fornecida durante as aulas. Completa, sucinta, rápida de preencher / fácil leitura.</p> <p>2. Relatório de Análise Micrográfica – ID de Pastas e Fibras de Papel;
Individual. Relatório das análises efectuadas a diversas amostras de papéis durante a prática laboratorial e prática extra (em conformidade com as directivas de Bolonha). Sucinto e completo, dados em tabela – máx. 4 páginas, excluindo anexos (opcionais).</p> <p>3. Relatório subordinado ao/s objecto/s tratado/s em contexto de aula prática;
Individual. Inclui todos os elementos de um trabalho escrito (ver Norma Portuguesa, entre outras). Trabalho com máximo de 10 páginas (exclui fotografias, esquemas, folha de rosto e anexos).</p> <p>4. Desempenho demonstrado ao longo das aulas, assiduidade, colaboração em contexto de trabalho no laboratório, entre outros.</p> | <p>A entregar:</p> <p>5^a 21 Out 2010
até às 12h</p> <p>5^a 18 Nov 2010
até às 12h</p> <p>3^a 21 Dez 2010
até às 12h</p> | <p>Trabalhos entregues fora de prazo implica penalização</p> |
|---|--|--|

(continua)



Departamento de Arte, Conservação e Restauro

Conservação e Restauro 7 – Documentos Gráficos

PAUTA

CLASSIFICAÇÃO

Admitido a Exame

Classificação igual ou superior a 9,5 valores à componente prática.

Excluído de Exame

O exceder de 1/3 de faltas à componente prática (5 faltas = excluído);

O não aproveitamento à mesma componente (por exemplo, falta de elementos de avaliação).

EXAME

50% nota final CR7

Exame	Prova escrita	3 ^a , 18 Jan. 2011 10h00
Recurso	Prova escrita	5 ^a , 10 Fev. 2011 10h00
Trabalhadores estudantes	Prova escrita	3 ^a , 06 Set. 2011 10h00
Época especial	Prova escrita	3 ^a , 27 Set. 2011 10h00

(continua)



Departamento de Arte, Conservação e Restauro

Conservação e Restauro 7 – Documentos Gráficos

Bibliografia Recomendada

Periódicos e Conference Papers

Arts et Métiers du Livre: revue internationale de reliure d'art.

The Book and Paper Group Annual

Cadernos B.A.D – Instituto Português de Arquivos

ICOM-CC – International Council of Museums

Institute of Paper Conservation Conference Papers

JAIC – Journal of the American Institute of Conservation

Journal of Cultural Heritage

The Journal of the International Institute of Conservation (IIC)

Paper Conservation News

The Paper Conservator

Restauro

Restaurator

Studies in Conservation

TAPPI – leading Technical Association for the Worldwide Pulp, Paper, and Converting Industry

Textile Research Journal

Papel: História, Produção, Restauro e Análise

- BIASI, Pierre-Marc, DOUPLITZKY, Karine. *La Saga du Papier*. Paris, 1999.
- BRANDI, Cesare. *Teoria del Restauro*. P.B.Einaudi. Torino, 1978.
- BROWNING, B., L. *Analysis of Paper*. Marcel Dekker. N. York, 1977.
- CALLOL, M; Nieves, Rodrigo, N., V. *Principios Básicos de la Conservacion Documental y Causas de su Deterioro*. I.P.H.E. – Instituto del Patrimonio Histórico Español. 1996.
- CARDONA, Giorgio R. (dir. de). Charta. *Dal Papiro al Computer*. Arnaldo Mondadori Ed. Milano, 1988.
- CHAMBERS, Anne. *The Practical Guide to Marbling Paper*.
- COPEDÉ, Maurizio. *La Carta e il Suo Degrado*. Nardini Editore. 1991.
- COPEDÉ, Maurizio. *Il restauro delle opere cartacee. Un approccio alle diverse tecnologie di oggetti*. I.A.R., Palazzo Spinclii. Firenze, 1993.
- *Do Bisturi ao Laser, Oficina de Restauro*. ISBN 972-8128-17-7. Museu Calouste Gulbenkian. Lisboa, 1995.
- *Enciclopedia della stampa* (vol.1 e 11).
- FLIEDER, Françoise eh DUCHEIN, Nfichel. *Livres et Documents d'Archives – Sauvegarde et Conservation*. UNESCO. Paris, 1986 (trad. port.).
- GALLO, Fausta. *Il Biodeterioramento di Libri e Documenti*. ICCROM. Roma, 1992 (trad. Franc.) *Facteurs Biologiques de Deterioration du Papier*.





Departamento de Arte, Conservação e Restauro

Conservação e Restauro 7 – Documentos Gráficos

- GLASER, Mary Todd. *Caring for Your Documents and Art Paper*. JAIC, 2003.
- HUNTER, Dard. *Papermaking*. Dover Publications, 1974.
- JAMES, Carlo et all. *Manuale per la conservazione e il restauro di disegni e stampe antichi*. L.S.Olschki. Firenze, 1991.
- KHUN, Hermann. *Conservation and Restoration of Art and Antiquities*, vol. 1. Butterworts. Londres, 1986.
- *Les Documents Graphiques et Photographiques: Analyse et Conservation* (2 vol.). CNRS. Paris, 1981 e 1986.
- *Les Techniques de Laboratoire dans l'Etude des Manuscrits*. CNRS. Paris, 1974.
- LIÉNARDY, Anne e VAN DAMME, Philippe. *La Désacidification de Masse des Livres et Documents*. IRPA, 1992.
- LOPES, Antº Manuel C. *A História do Papel*. Colecção Educativa, Ministério da Educação Nacional. Lisboa, 1974.
- MELO, Joaquim Roque de. *Generalidades sobre matérias-primas de interesse papeleiro e a fabricação da pasta para papel e do papel*. Instituto dos Produtos Florestais, Lisboa. 1977.
- *Paper and Textiles, The Common Ground*. ISBN 0-9508068-8-9. SSCR-The Scottish Society for Conservation & Restoration; Preprints of the conference, Glasgow, 19-20 September 1991.
- RITZENTHALER, M. L. *Archives & Manuscripts: Conservation*. S.A.A. Chicago, 1983.
- ROBERTS, J., C. *The Chemistry of Paper*. R.S.C. Cambridge, 1996.
- SANTOS, Mº José Ferreira. *A Indústria do Papel em Paços Brandão e Terras de Santa Maria (séculos XVIII-XIX)*. Edição da Câmara Municipal de Santa Maria da Feira.
- SEABRA, Luiz de. *Pasta para Papel e Matérias-primas Celulósicas*. Instituto Nacional de Investigação Industrial, Ministério da Indústria e Tecnologia, Lisboa, Novembro. 1976.
- SOUSA, José Martinez de. *Diccionario de Bibliología y Ciencias Afines*. Fundación Germán Sanchez Ruipérez. Madrid, 1993.
- TURNER, Silvie. *The Book of Fine Paper*. ISBN 0-500-01871-5. Thames & Hudson. 1998.

Materiais de Registo, Técnicas de Impressão

- BAT-YEHOUDA, Monique Zerdoun. *Les encres noires au Moyen Age*. Paris, CNRS (Centre national de la recherche scientifique). 1983.
- GASCOIGNE, Bamber. *How to Identify Prints*. 2nd ed. 2004.
- GRIFFITHS, Antony. *Prints and Printmaking: An Introduction to the History and Techniques*. 1996.
- GOLDMAN, Paul. *Looking at Prints, Drawings and Watercolours: a Guide to Technical Terms*. Getty Trust Publications, J. Paul Getty Museum.
- Heitlinger, Paulo. *Tipografia: origens, formas e uso das letras*. ISBN 10 972-576-396-3, ISBN 13 978-972-576-396-4, Depósito legal 248 958/06. Dinalivro. Lisboa, 2006.
- JAMES, Carlo et all. *Old Master Prints and Drawings*. Amsterdam Univ. Press. 1997.
- LAMBERT, Susan. *Prints: Art and Techniques*. ISBN: 185177288X. V&A Publications, 2001.
- MAYER, Ralph. *The Artists Handbook of Materials and Techniques: Fifth Edition Revised and Updated*. ISBN: 0670837016. Publisher: Viking Adult, 1991.
- SANMIGUEL, David. *Complete Guide to Materials for Drawing and Painting*. ISBN: 0764161113. Barron's Educational Series, 2008.
- SIDAWAY, Ian. *Colour Mixing Bible*. ISBN: 0823007235. Watson-Guptill Publishers, 2002.
- THOMPSON, Jr. Daniel V. (Cennino Cennini). *The Craftsman's Handbook: Il Libro Dell'Arte*. ISBN: 048620054X. Dover Publications, 1954.



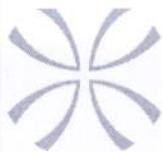


Departamento de Arte, Conservação e Restauro

Conservação e Restauro 7 – Documentos Gráficos

Pergaminho, Couro e Encadernação

- AUFSCHNEIDER. *Initiation a La Reliure*. SEDES. Paris, 1966.
- BANDEIRA, Ana Maria Leitão. *Pergaminho e Papel em Portugal*. Editores: CELPA e BAD, ISBN 972-96838-0-8 (CELPA) ou 972-9067-22-8 (BAD). 1995.
- BERALDI, Henri. *La Reliure du XIXe Siècle*. Librairie L. Conquet, Paris, 1896 (reimp.).
- BERGER, Leopoldo. *Manual Prático e Ilustrado do Encadernador*. Rio de Janeiro, 1957.
- BERISTAIN DE SALINAS, Helena. *Método de Restauración de Libros y Documentos*. México, 1968.
- BOSQUET, Émile. *Traité Théorique et Pratique de l'Art du Relieur*. J. C. Bailly. Paris, 1989.
- CAMBRAS, J. *Encadernação*. Colecção Artes e Ofícios, Editorial Estampa. 2004.
- CAMMARERI, Michel. *La Reliure Pas a Pas*. Dessain et Tolra. Paris, 1990.
- CLARK, John Willis. *The Care of Books*. London, 1975.
- DEVAUX, Yves. *Dix Siècles de Reliure*. Pygmalion, Paris, 1977.
- DIEHL, E. *Bookbinding: Its Background and Technique*. Dover Publications. New York, 1980.
- FARIA, M; Pericão M. *Novo Dicionário do Livro – da Escrita ao Multimédia*. Círculo de Leitores. Lisboa, 1999.
- FEBVRE, Lucien; MARTIN, Henry-Jean. *O Aparecimento do Livro*. ISBN 972-31-0899-2. Fundação Calouste Gulbenkian. Lisboa, 2000.
- FLIEDER, Françoise eh DUCHEIN, Nfichel. *Manual do Dourador e Decorador de Livros*. Lisboa, 1941.
- FREDERICI, Carlo; Rossi, Libero. *Manuale di Conservazione e Restauro del Libro*. N.I.S. Roma, 1983.
- FREITAS, M. *Manual do Encadernador – A Arte do Livro*. Minerva, Vila Nova de Famalicão, 1937. Edição fac-similada, Publicações Edinova, 2000.
- FREITAS, Maria Barjona de. *Manual do Encadernador*. Lisboa, 1941.
- GARRUFIBLD, Jane. *Como Cuidar, Encadernar e Reparar Livros*. Ed. CETOP.
- GASCUEL, Jacqueline. *Un Espace pour le Livre*. Ed. Cercle de la L-Primodis. Paris, 1984.
- GIANNINI, G. Guido. *Il Legatore di Libri*. 1951.
- JOHNSON, Arthur W. *Craft Bookbinding*. Thames and Hudson. London, 1985.
- GODDIJN, P. [et al.] *Guidelines for the Conservation of Leather and Parchment Bookbindings*. The Hague Netherlands Institute for Cultural Heritage. Amsterdam, 1997.
- IPERT, Stéphane, Rome-Hyacinthe, Michèle. *Restauración de Libros*. Ed. Pirâmade. Madrid, 1992.
- *Le Livre au Moyen Age*. Direcção de Jean Glenisson, Press du CNRS. 1988.
- *Manual del encuadernador*. Ed. D. Bosco. Barcelona,
- MARAZZINI, Claudio, *La Rilegatura Artigianale e d'Arte*. Zanichelli Ed. Bolonha, 1996.
- MARTIN, A.G., *Encuadernación – Técnicas clásicas y modernas*. Ed. D. Bosco. Barcelona, 1978.
- McMURTRIE, Douglas C. *O Livro*. ISBN 972-31-0212-9 (3^a ed.). Fundação Calouste Gulbenkian. Lisboa, 1997,
- MIDDLETON, Bernard C. *The Restoration of Leather Bindings*. The British Library. London, 1998.
- NASCIMENTO, Aires A., DIOGO, A.D. *Encadernação Portuguesa Medieval*. INCM. Lisboa.
- REED, R. *Ancient Parchments and Leathers*. Archaeological Science.
- SMITH, Keith A. *Non-adhesive Binding*. New-York, 1994.



Departamento de Arte, Conservação e Restauro

Conservação e Restauro 7 – Documentos Gráficos

Sites para Pesquisa

AATA Online – Abstracts of International Conservation Literature. The Getty Institute –
<http://aata.getty.edu/NPS/>

AIC – <http://www.conservation-us.org/>

Biblioteca do IMC online – <http://biblioteca.imc-ip.pt/>

CoOL Online – Conservation Online – <http://palimpsest.stanford.edu/>

JAIC Online – <http://cool.conservation-us.org/jaic/toc.html>

Journal of the American Institute for Conservation – <http://www.jstor.org>

The Book and Paper Group ANNUAL –
<http://cool.conservation-us.org/coolaic/sg/bpg/annual/>

Victoria and Albert Museum, Londres – <http://catalogue.nal.vam.ac.uk/#focus>

Aquisição de Bibliografia

Amazon – <http://www.amazon.com> ou <http://www.amazon.co.uk>

Archetype Publications – <http://www.archetype.co.uk/>

Elsevier – http://www.elsevier.com/wps/find/books_browse.cws_home

Heritage Preservation Bookstore – <http://www.heritagespreservation.org/catalog/>

Nardini Editore Online Bookstore – <http://www.nardinieditore.it/>

The National Archives – <http://www.nationalarchives.gov.uk/bookshop/details.aspx?titleId=365>

A Docente

Leonor Loureiro
(Eq. a Assistente 1º Triénio)