



**INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR**  
**E.S.T.T. – DEPARTAMENTO DE ARTE, CONSERVAÇÃO E RESTAURO**  
**Licenciatura Bi - etápica em Conservação e Restauro [1º Ciclo]**  
**Ano lectivo 2005/2006 – 2º Ano 1º Semestre [turmas: A B C]**

**PROGRAMA DA DISCIPLINA DE CONSERVAÇÃO  
E RESTAURO 3 - Talha**  
**[Componentes: teórica e prática]**

<b>Carga Horária Semanal:</b> 1 Teórica 4 Práticas	<b>Carga Horária Semestral Prevista:</b> Comp. Teórica: 12 horas Comp. Prática: - 48 horas Turma A - 48 horas Turma B - 48 horas Turma C
<b>Alunos Inscritos :</b> 48	

DOCENTE:

*José Manuel da Silva*

*José Manuel da Silva*  
Equivalente a Assistente 2º Triénio

**AVALIAÇÃO**

A avaliação compõe-se de uma parte escrita e uma parte de desempenho prático e articular-se-á da seguinte forma:

**Escrita (60 %):**

- Frequência escrita, teórico-prática (20 %)
- Relatório individual dos trabalhos desenvolvidos nas aulas práticas (20 %)
- Trabalho de grupo (20 %)

**Prática (40 %):**

- Trabalhos desenvolvidos nas aulas práticas (30 %)
- Assiduidade e participação nas aulas (10 %)

**Notas:**

- O aluno deverá cumprir todos os itens da avaliação para ser admitido a exame.
- O aluno dispensa de exame com nota de frequência  $\geq 10$  valores.
- O aluno é admitido a exame com nota de frequência  $\geq 7$  valores.
- O aluno trabalhador estudante que não cumpra os itens da avaliação será submetido a exame teórico-prático.
- Os grupos, para os trabalhos de pesquisa, deverão ser compostos por um máximo de 3 alunos.
- Entrega dos Artigos - Deverá ser feita até 15 dias antes do final das aulas

## 1 - INTRODUÇÃO

A Disciplina de Conservação e Restauro III procura dar ao aluno uma formação base na área da talha dourada e policromada, de uma forma integrada, alicerçada na interdisciplinariedade do curso.

Dado que se trata de uma disciplina semestral, far-se-á uma abordagem de carácter geral à conservação e restauro dos materiais lenhosos e da talha em particular apresentando os aspectos e situações mais comuns inerentes a esta matéria assim como um conjunto de procedimentos normalmente aplicados a esta área, para além dos aspectos específicos dos tratamentos a decorrer.

A grande quantidade de obras de talha e de estruturas em madeira existentes nas nossas igrejas e em capelas particulares, com a riqueza que é reconhecida e ainda o estado de conservação em que a maior parte se encontra, justifica plenamente o conteúdo desta disciplina.

## 2 - OBJECTIVOS

- Promover uma abordagem abrangente dos problemas inerentes à conservação e restauro das madeiras em geral e em particular da talha
- Dar a conhecer as causas de alteração e deterioração das madeiras e seus revestimentos e possíveis métodos de tratamento.
- Desenvolver capacidades de observação, análise e diagnóstico, propostas de tratamento. Estabelecimento de metodologias de tratamento devidamente enquadradas e alicerçadas nos princípios éticos e deontológicos.
- Fomentar o trabalho de equipa, o estudo e resolução de problemas em conjunto, como contributo para um melhor desenvolvimento do trabalho e do respeito pelos valores humanos na formação dos alunos.
- Empreender a intervenção sobre as peças, em situação real, como forma de responsabilização do aluno, aplicando as técnicas e utilizando as tecnologias ao serviço da C.R. alicerçadas nos métodos científicos conhecidos.
- Estimular a investigação, apresentação e discussão de resultados.

## 3 - METODOLOGIA

A metodologia de aprendizagem desenvolve-se em situação real com obras de proveniência diversa – particulares, instituições públicas, religiosas etc. – que apresentam problemas de degradação distintos, proporcionando assim abordagens, soluções e procedimentos diferentes, com base na coerência de definição de metodologias, uniformidade de critérios e procedimentos e dos princípios actuais da conservação e restauro.

## 4 - CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

### COMPONENTE TEÓRICA

#### A – BREVE INTRODUÇÃO À ARTE DA TALHA

##### 1. As grandes manifestações da talha religiosa em Portugal

- Retábulos
- Cadeira
- Órgãos
- Púlpitos

##### 1.1. A produção gótica e os artistas nórdicos em Portugal

##### 1.2. A produção retabular do maneirismo ao neoclássico

- Visualização de imagens da evolução estilística
- As principais características de cada estilo

#### B – A PRODUÇÃO ARTÍSTICA DA TALHA

##### 1. Os Intervenientes no processo produtivo

- Os entalhadores
- Os ensambladores
- Os carpinteiros marceneiros
- Os pintores douradores

##### 2. Os materiais e as técnicas

###### 2.1. O suporte:

- As madeiras na talha
- A construção e a arte de entalhar
- Introdução às técnicas

###### 2.2. A superfície:

- As camadas de preparação
- As folhas metálicas
- A arte de dourar e pratear
  - Breve introdução às técnicas
  - Policromias e estofados sobre revestimentos metálicos
- As superfícies pintadas
  - Breve introdução às técnicas
  - As tintas na talha; a têmpera, o óleo, a encaustica

#### C – CAUSAS DE ALTERAÇÃO E DEGRADAÇÃO DOS SUPORTES EM MADEIRA

1. Causas de natureza física
2. Causas de natureza química
3. Causas de natureza biológica

#### D – INTRODUÇÃO À ÉTICA E DEONTOLOGIA DA C. R. NA TALHA

##### 1. Princípios éticos e deontológicos na intervenção de C. R.

- O caso específico da talha

## **2. A Intervenção preventiva**

- Particularidades na talha

## **3. As Intervenções de Conservação e Restauro**

- A Intervenção conservativa
- A Intervenção de restauro

## **4. Tipos de intervenções**

### **4.1. Critérios e aspectos a ter em conta**

- Estado de conservação da obra
- Princípios éticos e deontológicos
- Legislação do património
- Pareceres de especialistas das ciências auxiliares da C.R.
- Pareceres de especialistas da Conservação e Restauro
- Meios técnicos disponíveis
- Vontade expressa do proprietário

### **4.2. Metodologia a estabelecer pelo conservador – restaurador**

### **4.3. Análise e discussão de alguns exemplos**

## **5. Acondicionamento, embalagem e transporte das obras de talha**

### **5.1. Regras e procedimentos básicos**

## **COMPONENTE PRÁTICA**

### **A. FASE PREPARATÓRIA DOS TRATAMENTOS**

#### **1. Regras básicas de organização e funcionamento em laboratório e em estaleiro**

#### **2. Registo e documentação da obra**

- Execução de registos fotográficos
- Execução de registos gráficos
  - Cartografias ou mapeamentos do estado de conservação; envelhecimento dos materiais; patologias; intervenções anteriores etc.
- Preenchimento de ficha técnica e folha de obra

#### **3. Identificação dos materiais e técnicas da obra**

- Identificação à vista desarmada
- Identificação com recurso a observações auxiliadas
- Exames e análises auxiliares

#### **4. Observação e análise do estado de conservação**

- Identificação das condições ambiente do local de proveniência da obra
  - Temperatura
  - Humidade relativa
  - Iluminação
  - Poluição atmosférica
- Identificação das intervenções anteriores

#### **5. Discussão dos resultados e elaboração de diagnóstico**

#### **6. Formulação de proposta de tratamento**

## B – TRATAMENTOS DE CONSERVAÇÃO E RESTAURAR

### 1. Pré-fixação das camadas de superfície

- Introdução aos produtos e técnicas

### 2. Tratamento de estruturas e suporte

- Desmontagem de elementos

- Métodos e técnicas

- Desinfestação / Imunização

- Introdução aos produtos e técnicas

- Consolidação

- Introdução aos produtos e técnicas

- Estabilização dos elementos metálicos de ligação e das ferragens

- Desoxidação e rebatimento dos pregos

- Desoxidação das ferragens

- Aplicação de filme de protecção nos elementos metálicos

- Revisão de ligações e encaixes

- Desmontagem

- Remoção de elementos metálicos de ligação - pregos e ferragens .

- Remoção de adesivos e resinas envelhecidas

- Reconstituição de elementos estruturais

- Materiais, produtos e técnicas

- Ligação e colagem de elementos

- Apertos das colagens - princípios básicos

- Reforço das ligações e colagens com falsas respigas ou cavilhas

- Preenchimento de lacunas nas madeiras

- Materiais, produtos e técnicas

- Reconstituição de elementos decorativos - ornatos

- Materiais, produtos e técnicas

### 3. Tratamento de superfície

- Fixação da camada cromática

- Limpeza da superfície

- Limpeza mecânica

- Limpeza física

- Limpeza química

- Solventes - testes e utilização

- Remoção de repintes - tintas e purpurinas

- Limpeza mista ou combinada

- Preenchimento de lacunas

- Nivelamento dos preenchimentos

- Reintegração cromática e pictórica

- Reintegração diferenciada - produtos e técnicas

- Reintegração mimética ou ilusionista - técnicas

- Aplicação de camada de protecção

- Produtos e critérios de utilização

## 5 - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS

É de toda a vantagem que os alunos sejam detentores de algum material e equipamento individual quer por facilidade de utilização quer por questões de higiene e segurança.

Cabo de bisturi N.º 3 ou 4.

Pincéis correntes N.º s 3, 6, 8 e 12.

Bata, óculos de protecção, luvas tipo cirúrgicas, máscara de poeiras e de gases c/ filtro polivalente - ABEK1.

## 6 - Atendimento aos Alunos: O horário de atendimento encontra-se afixado na porta do Gabinete.

## 7 - APRESENTAÇÃO DOS RELATÓRIOS

O Relatório deve ser apresentado no formato A4 com orientação vertical segundo o modelo sugerido

- Capa, com as seguintes indicações (exemplo ao lado)

- Instituto Politécnico de Tomar
- Escola Superior de Tecnologia
- Licenciatura em Conservação e Restauro
- Identificação do aluno
- Identificação do trabalho
- Identificação da Disciplina (C.R. III)
- Identificação do docente
- Mês / Ano

- Folha de Rosto, com as seguintes indicações

- Identificação do aluno
- Tema ou Assunto do trabalho
- Instituto Politécnico de Tomar
- Mês / Ano

- Índice Geral

- (Índices Específicos)

- Resumo/Abstract

- Corpo do Trabalho:

- Introdução
- Desenvolvimento
- Conclusão
- Bibliografia

- Apêndices / Anexos

- (Índices Específicos)

- Documental
- Gráfico
- Fotográfico

- Assinatura do aluno - (Numa folha no fim do trabalho)

<b>INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR</b> Escola Superior de Tecnologia Licenciatura em Conservação e Restauro  Número - Nome do Aluno  <b>RELATÓRIO DAS AULAS PRÁTICAS</b>  Disciplina: Conservação e Restauro III - Talha Docente: José Manuel da Silva Mês / Ano
---

## 8 - BIBLIOGRAFIA DE APOIO

- *Adhesifs et Consolidants.* X.<sup>eme</sup> Congrès International, Institut International de Conservation des Oeuvres Historiques et Artistiques (I.I.C.), Paris, 2-7 Setembre 1984.
- *Adhesifs et Consolidants.* X.<sup>eme</sup> Congrès International, I.I.C., (Complément à L'Édition Française des Communications Publié par la Section Française de L'I.I.C.), Paris, 2-7 Setembre 1984.
- AGRAWAL, O.P.; DHAWAN, Shashi, *Control of Biodegradation in Museums.* Technical Note - 2. New Delhi: NRLC, 1985.
- ALVES, Natália M. F., *A Arte da Talha no Porto na Época Barroca.* Porto: Arquivo Histórico da Câmara Municipal, 1989. Vols. I e II.
- ASHURST, John and Nociva, *Wood, Glass & Resins. Practical Building Conservation.* Hampshire: English Heritage Technical Press, 1989.
- BAUDRY, Marie-Thérèse, *La Sculpture.* Paris: Ministére de la Culture, Imprimerie National, 1978.
- BROGI, Maria Grazia, *Il Restauro del Mobile - Problemi Tecnici e Soluzioni Pratiche.* Quaderni Dell' Istituto per l' Arte e Il Restauro, Palazzo Spinelli - 2. Firenzi: Istituto Edizioni Italiane, 1989.
- BROMMELLE, N. S.; THOMSON, Garry, *Science and Technology in the Service of Conservation.* Preprints of the Contribution to the Washington Congress, 3-9 Setember 1982. London: , I.I.C., 1982.
- BROUN, Jeremy, *The Encyclopedia of Wood Working Techniques.* London:Quattro Publishing, Headline Book Publishing, 1994.
- BUDDEN, Sophie, *Gilding and Surface Decoration.* Preprints of the UKIC Conference Restoration' 91. London: United Kingdom Institute for Conservation of Historic and Artistic Works (UKIC), 1991.
- *Bulletin XXI - 1986 / 87,* Institut Royal du Patrimoine Artistique, Vade - Mecum pour la Protection et L' Entretien du Patrimoine Artistique, Bruxelles, 1992.
- *Bulletin XXVI - 1994 / 95,* IRPA / Koninklijk Institut Voor Het Kunst - Patrimonium (KIK), Bruxelles, 1998.
- CALHEIROS, Carlos, *Mil e Um Segredos de Oficinas.* (Seguidos das Tabelas de M. Exupère para a Conversão dos Quilates em Milésimos por Marcel Bourdais). 6<sup>a</sup> Edição. Paris / Lisboa: Livrarias Aillaud e Bertrand, [s.d.].

- CANEVA, G.; NUGARI, M.P.; SALVADORI, O., *La Biologia Nel Restauro*. Firenze: Nardini Editore, 1994.
- CARVALHO, Albino, *Madeiras Portuguesas - Estrutura Anatómica, Propriedades e Utilizações*. Lisboa: Instituto Florestal, 1996. Vol. I.
- CENNINI, Cennino, *Le Livre d'Arte ou Traité de Peinture*. Paris: F. de Nobele Librairie, Éditeur, 1978.
- CHILD, Robert C., *Fumigation: A New Direction*. in “Preprints for the UKIC 30th Anniversary Conference 1958-1988”, compiled by Victoria Todd, England.
- CHILD, Robert E.; PINNIGER, David B., *Insect Pest Control in U.K. Museums*. in “Recent Advances in the Conservation and Analysis of Artifacts”, Summer School Press, 1987.
- CLEMENTE, J. Santos, *A Deterioração Biológica das Madeiras Aplicadas nas Construções e seu Tratamento*. [S.l.: s. n., s.d.].
- COLARES, José Pedro dos Reis, *Manual do Marceneiro*. Biblioteca de Instrução Profissional, 3<sup>a</sup> Edição. Brasil / Lisboa: Livraria Bertrand e Imprensa Portugal, [s.d.].
- *Conservação de Madeiras em Edifícios*. Curso de Promoção Profissional 507. Lisboa: Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Ministério das Obras Públicas, Março de 1974:
  - Documento 1, *Comportamento de Madeiras em Face dos Agentes de Deterioração - Acção dos Fungos*, por: J. E. Barreiros dos Reis;
  - Documento 2, (...)
  - Documento 3, *A Secagem e a Conservação de Madeiras*, por: Albino de Carvalho;
  - Documento 4, *Tratamento Preventivo de Madeiras - Produtos Preservadores - Equipamentos*, por: Albino de Carvalho e Alfredo M. Carmo;
  - Documento 5, *Tratamento Preventivo de Madeiras - Técnicas de Preservação*, por: Albino de Carvalho;
  - Documento 6, *Panorama Geral da Preservação de Madeiras - Aspectos Económicos*, por: A. Milne Carmo;
  - Documento 7, *Tratamentos Curativos de Madeiras em Edificações - Meios de Luta*, por: R. H. Rolão Gonçalves;
  - Documento 8, *Tratamentos Curativos de Madeiras em Edificações II - Aplicações*, por: R. H. Rolão Gonçalves;
  - Documento 9, *A Contribuição Laboratorial para a Resolução de Problemas de Conservação de Madeira*, por: Manuela Farinha;
  - Documento 10, *Problemas Toxicológicos Decorrentes da Execução de Tratamentos Preventivos e Curativos*, por: J. Mendonça da Cruz;
  - Documento 11, *Condições de Aplicação de Madeiras em Edifícios Tendo em Vista Minimizar os Riscos de Ataque por Agentes Biológicos Insectos e Fungos Xilófagos*, por: Tomás J. E. Mateus;

→ Documento 12, *Directivas Complementares para a Homologação de Casas Leves de Madeira.*

- *Conservation and Restoration of Works of Art and Antiques.* [s.l.]: ButterWorths, [s.d.]. Vol. 1.
- CORKHILL, Thomas, *A Glossary of Wood.* M.I. Struct. E., F.B.I.C.C., 1st. Edition. London: Stobart Davies, 1979.
- DAVEY, Norman, *A History of Building Materials.* London: Phoenix House, [s.d.].
- DINKEL, René, *Encyclopédie du Patrimoine.* 1<sup>re</sup>. Édition. Paris: Les Encyclopédies du Patrimoine, 1997.
- *Gilded Wood - Conservation and History.* (Gilding Conservation Symposium, Philadelphia Museum of Art, Pennsylvania). Madison, Connecticut: Sound View Press, 1991.
- GONZÁLEZ, Juan José Martín, *Las Claves de la Escultura.* Barcelona: Editorial Planeta, 1995.
- GRATTAN, D. W.; BARCLAY, R. L., *A Study of Gap-Fillers for Wooden-Objects,* in *Studies in Conservation*, 33, 1988, pp. 71-86.
- GRIÑÁN, José, *Carpintaria de Oficina e de Armar.* 1<sup>a</sup> Edição. Tradução: Margarida Santos, Rev. Técnica: Feleiciano Gaspar, Amadora: Edições Técnicas Plátano, [s.d.].
- HANSON, Carl A., *Economia e Sociedade no Portugal Barroco 1668-1703.* Lisboa: Publicações Dom Quixote, 1986, pp. 55 - 76.
- HICKIN, Norman E., *Insect Damage to Wood in the Decorativ Arts: A World Problem,* in *Conservation of Wood in Paintings and Decorative Arts.* Preprints of the Contributions to the Oxford Congress, London: International Institute for Conservation of Historic and Artistic Works, 1978.
- HILL, Marcos, *A Talha Barroca em Évora, Séculos XVII - XVIII.* Évora: Centro de História da Arte - Universidade de Évora - Serviço de Reprografia e Publicações, 1988.
- *Identification of Soft Woods.* Forest Products Research, Bulletin Nr. 22, Departement of The Environemment, Building Research Establishment, London: Her Majesty Stationery Office, 1979.
- JOHNSON, Hugh, *The International Book of Wood.* London: Mitchel Beazley International, 1992.

- JONES, Bernard E., *The Pratical Woodworker*. California: Ten Speed Press, Berkeley, 1983.
- JOYCE, Ernest, *The Technique of Furniture Making*, 4<sup>a</sup> Edition, Review by Alan Peters. London: Batsford Book, 1987.
- KLAUS, Pracht, *Woodturning*. London: Batsford Book, 1991.
- Laboratório Nacional de Engenharia Civil,
  - *Conservação de Madeiras*. Ficha de Actividade, Lisboa: [s.d.].
  - *Informação sobre Deterioração de Madeiras*. Lisboa: [s.d.].
  - *Terminologia de Madeiras*. Lisboa: 1955.
- *La Conservation Une Science en Évolution - Bilan et Perspectives*. Actes des Troisièmes Journées Internationales D' Études de L' ARSAG, Paris, 21-25 Abril, 1997.
- L' Encyclopédie Diderot et D' Alembert ,
  - *Gravure et Sculpture*. Paris: Inter - Livres, [s.d.].
- LIOTTA, Giovanni, *Gli Insetti e I Danni del Legno: Problemi di Restauro*. Firenzi: Nardini Editore, [1991],1993.
- MACEDO, Diogo de, *A Escultura Portuguesa nos Séculos XVII e XVIII*. Lisboa: Edição da Revista “Ocidente”, 1945.
- MACTAGGART, Peter and Ann, *Practical Gilding*. Herts / England: Mac & Me ltd. Welwyn, 1984,1985., 2 vols.
- MASSCHELEINE - KLEINER, Liliane,
  - *Les Solvents*. Cours de Conservation 2. Bruxelles: Institut Royal du Patrimoine Artistique (IRPA), 1992.
  - *Liants, Vernis et Adésifs Anciens*. 3 eme. Edition. Bruxelles: IRPA, 1992.
- MAYER, Ralf, *Materiales y Técnicas del Arte*. 4<sup>a</sup> Edicione. Madrid: Hermano Blume, 1985.
- MERINO, Andrés,
  - *Biblioteca Atrium de la Carpinteria*. Colección Técnica de Bibliotecas Profesionales. Barcelona: Oceano/Centrum Grupo Editorial, 1983. Vols. 1, 2 e 4.
- MILLS, John S.; SMITH, Perry, *Cleaning, Retouching and Coatings*. Preprints of the Contributions to the Brussels Congress, 3 - 7 Setember 1990. London: I.I.C., 1990.
- NAKLA, S. M., *A Comparative Study of Resins for the Consolidation of Wooden Objects*. In Studies in Conservation, 31, 1986, pp. 38-44.



- Norma Portuguesa
  - Np -180/1962, *Anomalias e Defeitos da Madeira*.
  - Np-2080/1985, *Preservação de Madeiras para Construção - Tratamento de Madeiras para Construção*.
- *Patrimoine Culturel et Alterations Biologiques. Actes des Journees D' Études de la Section Française de L' I.I.C.*, Poitiers, 17-18 Novembre 1988.
- PELCZAR, Reid Chain, *Microbiologia*. London: MacGraw Hill. [s.d.]. Vol.1.
- PERRAULT, Gilles, *Dorure et Polycromie sur Bois - Techniques Traditionnelles et Modernes*. Dijon: Editions Faton. 1992.
- PINNIGER, David, *Insect Pest in Museums*. London: Archetype Publications Limited, 1990.
- ROWLAND, Tom; RILEY, Noel, *A - Z Guide to Cleaning, Conserving & Repairing Antiques*. London: Constable, 1995.
- SEAL, Kenneth J.; ALLSOPP, Dennis, *Introduction to Biodegradation*. London: Edward Arnold, 1986.
- SEGURADO, João Emílio dos Santos, *Trabalhos de Carpintaria Civil*. 9<sup>a</sup> Ed.. Biblioteca de Instrução Profissional. Lisboa: Imprensa Portugal - Brasil, Livraria Bertrand, [s.d.].
- SERRÃO, Vítor, *O Maneirismo e o Estatuto Social dos Pintores Portugueses*. Edição sob os Auspícios do Comissariado para a XVII Exposição Europeia de Arte, Ciência e Cultura - Os Descobrimentos Portugueses e a Europa do Renascimento. Conselho da Europa, Colecção Arte e Artistas, Lisboa: Imprensa Nacional - Casa da Moeda, 1983.
- SILVA, F. Liberato Telles de Castro, *A Arte de Dourar*. 3<sup>a</sup> Edição. Lisboa: Tipografia do Comércio, 1901.
- SMITH, Robert C.,
  - *A Talha em Portugal*. Lisboa: Livros Horizonte, 1962.
  - Agostinho Marques, “enxabrador da cónega”. Barcelos: Livraria Civilização, 1974.
  - *Cadeirais de Portugal*. Lisboa: Livros Horizonte, 1968.
- TAMPONE, Gennaro, *Il Restauro Del Legno*. Atti del 2º Congresso Nazionale, 8-11 Novembre. Firenze: Nardini Editore, [1989]; Vol.1 - 1996. 2 Vols.
- TAYLOR, Maisie, *Wood in Archaeology*. Shire Archaeology, Aylesbury: Shire Publications, 1989.
- TEIXEIRA, José de Monterres, *Triunfo do Barroco*. Fundação das Descobertas, Centro Cultural de Belém. Lisboa: Printer Portuguesa, 1993.

- The Care of Wooden Objects, Thecnical Bulletin 8, Canadian Conservation Institute, National Museums of Canada.
- The Conservation of Cultural Property, UNESCO, Belgium, 1968.
- THOMPSON, Jr.; V. Daniel, *The Pratice of Tempera Painting*. New Haven: Yale University Press, 1936.
- TOOD, Victoria,  
→ *Conservation Today*. Preprints for UKIC 30 th Anniversary Conference. London: UKIC, 10-14 October 1988.  
→ *Dirt and Pictures Separated*. Papers given at a Conference held jointly by UKIC and the Tate Gallery, London, January 1990.
- VALENTE, Vítor, *Madeiras*. Porto: Porto Editora, 1988.
- VALOT, Henri; PETIT, Jean, *Les Résins Synthétiques et Les Substances Naturelles*. École du Louvre, Muséologie - Quatrième Anné. Paris: Centre Nationelle de Recherche Scientifique (CNRS), [s.d.].
- VIANA, Maria Fernanda, *Conservação e Restauro no Instituto José de Figueiredo*. Lisboa: Instituto Português do Património Cultural - Secretaria de Estado da Cultura, 1987.
- WALKER, Philip, *Woodworking Tools*. Shire Album - 50. Aylesbury, United Kingdom: Shire Publications, [s.d.].
- YOUNG, Angela, *Microbial Activity in Waterlogged Wood*. In Preprints for UKIC 30th Anniversary Conference, Compiled by Victoria Todd, England, 1958-1988.

*for. 90/717*  
José Manuel da Silva  
(Equiparado a Assistente do 2º Triénio)