

# MARIA FILOMENA MEIRELES ABRANTES DE MACEDO DINIS

## *CURRICULUM VITAE*

### **DADOS PESSOAIS**

NOME: Maria Filomena Meireles Abrantes de Macedo Dinis

MORADA: Rua Joaquim Agostinho, nº 16, 1º A, Costa da Caparica,  
2825- 434 Costa da Caparica. PORTUGAL

### **CONTACTOS**

Telefone casa: +351 21 2906569

Telefone FCT- UNL: +351 212948322 Ext. 11305

Telemóvel: +351 91 8338663

E-Mail: mfmd@ fct.unl.pt

DATA DE NASCIMENTO: 29 de Maio de 1970

ESTADO CIVIL: Casada

NACIONALIDADE: Portuguesa

### **QUALIFICAÇÃO ACADÉMICA**

- Pós-Doutoramento na área de Conservação Preventiva desde 1 de Outubro de 2002 a 30 de Novembro de 2003, desenvolvido na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa e no Canadian Conservation Institute, Ottawa, Canada

- Obteve o grau de Doutor em Engenharia do Ambiente na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, em 1 de Março de 2002.

- Obteve o grau de Mestre em Ecologia, Gestão e Modelação de Recursos Marinhos na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, em 24 de Fevereiro de 1997, com a classificação final de MUITO BOM, por unanimidade.

- Concluiu a parte curricular do curso de Mestrado em Ecologia, Gestão e Modelação de Recursos Marinhos pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, em 1 de Junho de 1995, com a média final de DEZASSETE valores.

- Licenciatura em Biologia - Ramo Científico, pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, em Fevereiro de 1994, tendo-lhe sido atribuída a informação final de BOM, com CATORZE valores.

- Pós-graduação - Curso Avançado de “Ecological Modelling and Ecosystem Theory” em Setembro de 1995 na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

- Curso de Formação Pedagógica de Formadores – Associação Empresarial da Região de Setúbal obtido em Março de 1997.

### **BOLSAS DE QUE BENEFICIOU**

**1994 / 1996** – Bolsa de Mestrado Ref. BM/ 534/ 94, financiada pela Junta Nacional de Investigação Científica e Tecnológica - Programa PRAXIS XXI.

**1997 / 2001** - Bolsa de Doutoramento Ref. GPP XXI/ BD/ 4146/96, financiada pela Fundação para a Ciência e Tecnologia. Programa PRAXIS XXI.

**2002 / 2003** - Bolsa de Pós – Doutoramento Ref. C&T, SFRH/ BPD /8040/ 2002, financiada pela Fundação para a Ciência e Tecnologia.

## **LÍNGUAS**

Tem domínio oral e escrito de Inglês e Francês. Obteve o "First Certificate in English" pela University of Cambridge em 1998 e o certificado de "English Advance I" pelo British Council em 1999.

## **EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL**

### **EXPERIÊNCIA COMO DOCENTE**

**1998 / 1999** - Leccionou, como Professor Assistente, a disciplina de “Biologia Celular” no Instituto Superior de Ciências da Saúde – Sul.

**2001** – Leccionou, como Monitora, o curso intensivo de “Utilizadores de Microinformática – Word 2000, Excel 2000 e Introdução à Internet” no INEPI (Instituto de Ensino Profissional Intensivo).

**2001 / 2002** – Leccionou, como Professor Adjunto Convidado, as disciplinas de “Ecologia” e “Gestão de Solos e Resíduos Sólidos” no ISEC – Instituto Superior de Educação e Ciências.

**2002 / 2003** – Leccionou, como Professor Convidado, o Bloco VI da disciplina de “Biologia em Conservação” da Licenciatura em Conservação e Restauro, do Departamento de Conservação e Restauro, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa.

Desde 1 de Dezembro **2003** ...– É actualmente Professor Auxiliar (com Provimento definitivo) do Núcleo do Departamento de Conservação e Restauro, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa. É Professor Responsável pelas disciplinas de “Conservação Preventiva” e “Biologia em Conservação” da **Licenciatura em Conservação e Restauro, Mestrado em Ciências da Conservação e Mestrado em Conservação e Restauro..**

**2006-2009** – Professor Responsável pela disciplina de “Conservação Preventiva” do **Mestrado em Museologia** da Faculdade de Ciências Sociais e Humanas da Universidade Nova de Lisboa.

### **ORIENTAÇÃO CIENTÍFICA**

**200 - 2004** – Orientou o Projecto Final de Licenciatura em Conservação e Restauro da aluna Catarina G. Alarcão.

**2003 - 2004** – Orientou Estágio Final de Licenciatura em Conservação e Restauro da aluna Ana Zélia Miller. Título: *Bioreceptividade de diferentes materiais pétreos a microrganismos fotossintéticos.*

**2005 - 2006** – Co-orientou a Tese de Doutoramento do aluno Petr Kunes do Dep. of Chemical Technology of Monument Conservation, Faculty of Chemical Technology, Institute of Chemical Technology Prague, Czech Republic)

**2005 - 2006** - Orientou Estágio Final de Licenciatura em Conservação e Restauro da aluna Eva Raquel da Silva Neves. Título: *Avaliação da acção antifúngica e desacidificante de uma nova mistura: aplicação à conservação e tratamento do papel.*

**2005 - 2006** - – Orientou o Projecto Final de Licenciatura em Conservação e Restauro da aluna Susana Belchior Caxieiro. Título: *Palácio Nacional de Sintra: Estratégias de controlo dos agentes de deterioração ao nível do edifício*

**2005 - 2006** - Co-orientou o Estágio Final de Licenciatura em Conservação e Restauro o da aluna Eva Armindo. Título: *“Análise, caracterização e Conservação. Têxteis”.*

**2005 - 2006** - Co-orientou o Estágio Final de Licenciatura em Conservação e Restauro o da aluna Ana Monteiro. Título: *“Estudo dos materiais e técnicas utilizadas na aplicação de policromias e douramento em escultura policromada dos sécs. XVIII e XIX”*

**2005 - 2006** – Orientou o Estágio Final de Licenciatura em Conservação e Restauro da aluna Ana Catarina Martiniano da Silva Pinheiro. Título: *Análise de Risco aplicada ao Edifício do Arquivo Histórico Ultramarino”*

**2006 - 2007** – Orientou a Tese de Mestrado em Conservação e Restauro da aluna Sara Andreia Telo F. Neves. Título: *Intervenção de Conservação na escultura “ A Morte de Cleópatra” do Jardim-Museu Agrícola Tropical (IICT)*

**2006 - 2007** – Orientou a Tese de Mestrado em Conservação e Restauro da Catarina João António Simões. Título: *Diagnóstico e intervenção de Conservação na escultura “Caritas Romana” do Jardim-Museu Agrícola Tropical (IICT).*

**2006 - 2007** - Co-orientou o Estágio Final de Licenciatura em Conservação e Restauro da aluna Maria Francisca da Silva e Sousa. Título: *“Conservação preventiva - Reserva do Museu Nacional de Arte Contemporânea- Museu do Chiado. Conservação de arte contemporânea - Sem título (1969) de Helena Almeida“.*

**2006 - 2007** - Orientou a Tese de Mestrado em Conservação e Restauro do aluno Filipe da Silva Capela Título: *Conservação preventiva aplicada à reserva do Museu e Arquivos Históricos do Instituto Superior de Polícia Judiciária e Ciências Criminais*

**1 de Março de 2006 a 5 de Fevereiro 2010**– Orientou da Tese de Doutoramento em Ciências da Conservação da aluna Ana Zélia de França Miller. Título: *Bioreceptividade de rochas carbonatadas de monumentos da Bacia do Mediterrâneo.*

**2007 - 2008** – Orientou a Tese de Mestrado em Conservação e Restauro da aluna Maria Inês Sardinha Gomes Título: *Monitorização do crescimento dum biofilme fotossintético por análise de imagem.*

**2007 - 2008** – Co-orientou a Tese de Mestrado em Conservação e Restauro da aluna Bruna Margarida Pereira de Oliveira. Título: *“Caracterização dos filmes negros em Granito do Porto“.*

**2007 -2008** - Co-orientou a Tese de Mestrado em Conservação e Restauro da aluna Manuela Ramalho dos Santos. Título: “*Análise, caracterização e conservação de têxteis*”

**2007 - 2009** - Co-orientou a Tese de Mestrado em Conservação e Restauro da aluna Filipa Delgado Moniz. Título “*Intervenção de emergência a pintura sobre tela.*”

**Março de 2008** – Iniciou a orientação da Tese de Doutoramento em Ciências da Conservação da aluna Ana Catarina Martiniano da Silva Pinheiro. Título: “*Fungos em materiais de arquivo: desenvolvimento e optimização protocolos de identificação e eliminação*”.

**2008 - 2009** – Co-orientou a Tese de Mestrado em Conservação e Restauro da aluna Ana Josina Fonseca. Título: *Avaliação da eficácia de tratamentos convencionais e aplicações alternativas para prevenir a biodeterioração em argamassas aplicadas em património cultural.*

**2010 -2011** – **Co-orientação da** Tese de Mestrado em Conservação e Restauro da aluna Inês Feliciano. Título: *Proposta de uma ficha de estado de conservação de azulejos.*

**2010 -2011** – **Co-orientação da** Tese de Mestrado em Conservação e Restauro da aluna Dina da Costa Reis. Título: *The materials, technique, conservation and after-care of “Interior de um Convento”.*

**Janeiro de 2011 – Setembro 2011** – **Co-orientação da** Tese de Mestrado em Conservação e Restauro da aluna Maria Inês Santos Lemos Cardoso. Título: *Estudo dos materiais de construção da cidade romana de Ammaia – argamassas.*

**Abril de 2011** - Iniciou a **orientação** da Tese de Doutoramento em Ciências da Conservação da aluna Sílvia Oliveira Sequeira. Título: *Avaliação dos efeitos de uma mistura antifúngica de parabenos em conservação de documentos gráficos.*

#### **RELATORA DE TRABALHOS DE PROJECTO**

**2004** - Foi relatora do Trabalho de Projecto Final de Licenciatura em Conservação e Restauro do aluno Miguel José Laiginha Lourenço. Título: “*Um estudo sobre deterioração microbiológica de espécies fotográficas com emulsão de gelatina*”.

**2006** - Foi relatora do Trabalho de Projecto Final de Licenciatura em Conservação e Restauro da aluna Marta dos Santos e Costa de Sousa Branco. Título: “*Biosusceptibilidade dos materiais utilizados na reintegração mecânica de documentos gráficos: sua influência na perenidade dos mesmos*”.

**2008** - Foi relatora do Trabalho de Projecto Final de Licenciatura em Conservação e Restauro da aluna Joana Amaral. Título: “*Plano de conservação preventiva do Museu Nacional de Etnologia: o caso das Galerias da Vida Rural*”.

**2008** - Foi relatora do Trabalho de Projecto Final de Licenciatura em Conservação e Restauro da aluna Lina Paula Bento Falcão. Título: “*Estudo do comportamento mecânico de membranas naturais de colagénio utilizadas em conservação e restauro de pergaminhos e peles etnográficas*”

#### **RELATORA DE TESES DE MESTRADO**

**2009**- Foi relatora da Tese de Mestrado em Conservação e Restauro da aluna Margarida Isabel da Silva Ramos Lima. Título: “*Desinfestação de diferentes tipos de papel utilizando o*

*calor solar: Estudo dos seus efeitos secundários e aplicação sob diferentes condições climáticas”*

### **PARTICIPAÇÃO EM PROJECTOS**

**1992 / 1993** Participou como licencianda no projecto "Estuário do Mondego: Evolução temporal das comunidades bentónicas e impacto da descarga excessiva de nutrientes" desenvolvido pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra e financiado pela Junta Nacional de Investigação Científica e Tecnológica.

**1994 / 1995** Participou no projecto "ECOTEJO - Modelo Ecológico da Cala do Norte do Estuário do Tejo", desenvolvido pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Nova de Lisboa e financiado pela Junta Nacional de Investigação Científica e Tecnológica.

**1995 / 1996** Participou como aluna de Mestrado no projecto "ECOTEJO - Modelo Ecológico da Cala do Norte do Estuário do Tejo", desenvolvido pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Nova de Lisboa e financiado pela Junta Nacional de Investigação Científica e Tecnológica. No âmbito deste estudo foi-lhe atribuída uma bolsa de Mestrado (BM/ 534/ 94) financiada pelo Programa PRAXIS XXI.

**1996 / 1999** Participou no projecto “Desenvolvimento de um modelo para a gestão de lagoas costeiras” financiado pela Junta Nacional de Investigação Científica e Tecnológica (JNICT/MAR/2245/95).

**1997 / 2001** Participou como aluna de Doutoramento no Projecto Simulação Numérica do Clima e variabilidade do Sistema Frente/Corrente dos Açores. Impacto sobre a Produtividade Primária financiado pelo Programa PRAXIS XXI. No âmbito deste estudo foi-lhe atribuída uma bolsa de Doutoramento (BD/ 4146/ 96) financiada pelo Programa PRAXIS XXI.

**2005 / 2006** - Coordenou o projecto: Mapeamento e caracterização dos biofilmes do interior da Igreja de Vilar de Frades (Barcelos)

**2008 / 2010** – Coordenadora pela equipa Portuguesa do Projecto de Cooperação Científica entre Portugal e Espanha intitulado: “Monitorização da bioreceptividade de materiais aplicados no património cultural”, Referência: 2007PT0041, financiado pelo “Convénio bilateral Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Espanha e Gabinete de Relações Internacionais de Ciência e do Ensino Superior (GRICES) da Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT-MCTES)”.

**2010 / 2012** - Coordenadora pela equipa Portuguesa do Projecto intitulado: “Estudo da Bioreceptividade primária de rochas calcárias e graníticas” Referência: Acção N° E-110/10, Financiado pela FUP (Fundação das Universidades Portuguesas)- MCTES e pertencente ao CRUP (Conselho de Reitores das Universidades Portuguesas) no âmbito das Acções Integradas Luso-Espanholas -2010.

### **CARGOS DE GESTÃO ACADÉMICA E CIENTÍFICA**

- **Presidente da Comissão Pedagógica** do Departamento de Conservação e Restauro, de Junho de 2004 a Junho 2007 e desde Maio de 2011

- **Membro da Comissão Científica** da licenciatura em Conservação e Restauro

- Responsável científico pela instalação e manutenção do **Laboratório da Pedra**, do Núcleo do Departamento de Conservação e Restauro

- Responsável científico pela instalação e manutenção do **Laboratório da Biodeterioração do Património Cultural**, do Núcleo do Departamento de Conservação e Restauro

- Responsável científico pela instalação e manutenção do **Laboratório de Conservação Preventiva**, do Núcleo do Departamento de Conservação e Restauro

- **Coordenador ERAMUS** do Departamento de Conservação e Restauro, desde 1 de Março 2011

**Representante do Departamento de Conservação e Restauro na Comissão Pedagógica**, desde Maio 2011

**Presidente da Comissão Pedagógica** do Departamento de Conservação e Restauro desde Maio 2011

### **ORGANIZAÇÃO DE CONFERÊNCIAS E SEMINÁRIOS**

- Membro da Comissão Organizadora do congresso *Glass Science in Art and Conservation*, realizado de 19 a 20 de Setembro de 2005 na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, Campus de Caparica, Portugal.

- Co-organizadora com a Prof. Doutora Amélia Dionísio do seminário intitulado “**Entre a Teoria e a Prática da Conservação de Superfícies Pétreas: o caso da colonização biológica**”, que decorreu na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, no dia 15 de Dezembro de 2010. Responsável pela organização no NDCR.

- Membro da Comissão Organizadora do Simpósio Internacional sobre “*Murals Stone and Rock Art*” a realizar em Lisboa em Setembro de 2011

- - Co-organizadora, com o Robert Waller, do “**International Symposium and Workshop on Cultural Property Risk Analysis**” a realizar-se entre 14-16 Setembro de 2011 na FCT-UNL. Responsável pela organização no NDCR.

### **MEMBRO DE SOCIEDADES E ASSOCIAÇÕES CIENTÍFICAS E PROFISSIONAIS**

É membro das seguintes sociedades e associações científicas e profissionais:

- **desde 1994** membro Ordem dos Biólogos (OB)
- **desde 2004** - Membro da European Network for Conservation-Restoration Education (ENCoRE)
- **desde 2004** – Membro da Unidade de Investigação VICARTE
- **desde 2009** Membro do ICOM-CC
- **desde 2010** assistant co-ordinator of the Murals Stone and Rock Art Working Group

## **PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS**

### **TESES**

**Macedo, M. F. 1997.** Simulação da produtividade primária fitoplanctónica. Aplicação à Cala do Norte do Estuário do Tejo. Dissertação apresentada para a obtenção do grau de **Mestre em Ecologia, Gestão e Modelação dos Recursos Marinhos** pela Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências e Tecnologia. Lisboa 1997.

**Macedo, M. F. 2002.** Comportamento dinâmico da produtividade primária fitoplanctónica. Dissertação apresentada para a obtenção do grau de **Doutor em Engenharia do Ambiente** pela Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências e Tecnologia. Lisboa 2001.

**ARTIGOS EM REVISTAS DE CIRCULAÇÃO INTERNACIONAL COM ARBITRAGEM CIENTÍFICA – WEB OF SCIENCE**

**Macedo, M. F.**, Ferreira, J. G. & Duarte, P., **1998**. Dynamic behaviour of photosynthesis-irradiance curves determined from oxygen production during short incubation periods. Mar Ecol Progress Series 165: 31-43.

**Macedo, M. F.**, Duarte, P., Alves, M., Ferreira, J. G., Costa, V. **2000**. Analysis of the deep chlorophyll maximum across the Azores Front. Hydrobiologia 441: 155-172.

**Macedo M. F.**, Duarte P., Mendes P., and Ferreira J. G. **2001**. Annual variation of environmental variables, phytoplankton species composition and photosynthetic parameters in a Coastal Lagoon. J. Plankton Res. 23(7): 719-732.

Duarte, P., Bernardo, J.M., Costa, A.M., **Macedo, M.F.**, Calado, G. & L. Cancela da Fonseca **2001**. Analysis of a Coastal Lagoon metabolism. Aquat. Ecol. 36(1): 3-19

**Macedo M. F.**, Duarte P., Ferreira J.G. **2002**. The influence of incubation periods on photosynthesis-irradiance curves. J. Exp. Mar. Biol. Ecol. 274: 101- 120

Duarte P., **Macedo M.F.**, Cancela da Fonseca L. **2006**- The relationship between phytoplankton diversity and community function in a Coastal lagoon. Hydrobiologia 555: 3-18.

**Macedo M. F.**, Duarte P **2006** – Phytoplankton Production modelling in three marine ecosystems - Static Versus Dynamic approach. Ecological Modelling 190 (3-4): 299-316

Miller A., Dionísio A., **Macedo M. F.** **2006** Primary bioreceptivity: A comparative study of different Portuguese lithotypes. International Biodeterioration & Biodegradation 57 (2) 136-142.

Miller A., Laiz L., Gonzalez J.M., Dionísio A., **Macedo M.F.**, Saiz-Jimenez C. **2008**. Reproducing stone monument photosynthetic-based colonization under laboratory conditions. Science of the Total Environment. 405 (1-3): 278-285.

Neves E.R., Schäfer S., Phillips A., Canejo J., **Macedo M.F.** **2009**. Antifungal effect of different methyl and propyl paraben mixtures on the treatment of paper biodeterioration International Biodeterioration & Biodegradation 63: 267–272

Laiz, L., Miller, A.Z., Gonzalez, J.M., Akatova, E., Jurado, V., Dionísio, A., **Macedo, M.F.**, Saiz-Jimenez, C., **2009**. Isolation of five Rubrobacter strains from biodeteriorated monuments. Naturwissenschaften 96: 71–79.

Pinheiro A.C. and **Macedo M.F.** **2009**. Risk Assessment: a Storage Room's Comparative Study. Journal of Cultural Heritage 10: 428-434.

Miller, A.Z., Laiz, L., Dionísio, A., **Macedo, M.F.**, Saiz-Jimenez, C. **2009**. Growth of phototrophic biofilms from limestone monuments under laboratory conditions. International Biodeterioration and Biodegradation. 63: 860-867.

**Macedo M.F.**, Miller A.Z., Dionisio A. Saiz-Jimenez C. **2009** Biodiversity of cyanobacteria and algae on monuments in the Mediterranean Basin: an overview. Microbiology 155: 3476 - 3490

Miller, A.Z., Dionísio, A., Laiz, L. **Macedo, M.F**, Saiz-Jimenez, C., **2009**.The influence of inherent properties of building limestones on their bioreceptivity to phototrophic microorganisms. Annals of Microbiology 59: 1-9

Miller, A.Z., Rogerio-Candelera, M.A., Laiz, L., Wierzchos, J., Ascaso, C., Sequeira Braga, M.A., Hernández-Mariné, M., Maurício, A., Dionísio, A., **Macedo, M.F.**, Saiz-Jimenez, C., **2010**. Laboratory-induced endolithic growth in calcarenites: biodeteriorating potential assessment. Microbial Ecology 60: 55-68.

Fonseca A.J., Pina F., **Macedo M.F.**, Leal N., Romanowska-Deskins A., Laiz L., Gómez-Bolea A., Saiz-Jimenez C. **2010**. Anatase as an alternative application for preventing biodeterioration of mortars: Evaluation and comparison with other biocides. International Biodeterioration and Biodegradation 64 (5): 388-396.

Pinheiro C. **MF Macedo**, V Jurado, C Saiz-Jimenez, C Viegas, J Brandão, L Rosado, **2011**. Mould and Yeasts Identification in Archival Settings: Preliminary Results on the Use of Traditional Methods and Molecular Biology Options in Portuguese Archives. International Biodeterioration and Biodegradation 65: 619 -627

Miller, A.Z., Rogerio-Candelera, M.A., Dionísio, A., Macedo, M.F., Saiz-Jimenez, C. 2011. Microalgae as biodeteriogens of stone cultural heritage: qualitative and quantitative research by non-contact techniques. In: Novapublishers, *in press*.

#### **PUBLICAÇÕES EM REVISTAS NACIONAIS OU INTERNACIONAIS - com arbitragem por pares**

Oliveira, B.P., Dionísio, M.A., Sequeira Braga, M.A., Miller, A. Z., **Macedo, M.F.**, Silveira, T., **2009**. A contribuição da comunidade microbiológica nos processos de decaimento do granito. O caso de estudo da Igreja dos Terceiros da Ordem de São Francisco (Porto, Portugal). In: Cadernos do Laboratorio xeolóxico de Laxe 34:75-88. Servizo de Publicacions da Universidade da Coruña, Coruña (Espanha). ISSN: 0213-4497.

#### **LIVROS E CAPÍTULOS DE LIVROS**

Lillebø A.I., Pardal M.A., Flindt M.R., Neto J.M., **Macedo M. F.**, Martins I. and Marques J.C. - Nutrient dynamics in the intertidal pools of the Mondego estuary. IV – Possible contribution to dissolved inorganic phosphate loading. *in* Aquatic Ecology of the Mondego River Basin. Global importance of local experience. Jan. **2002**. p. 287-300. ISBN: 972-8704-04-6

Miller, A.Z., Leal, N., Laiz, L., Rogerio-Candelera, M.A., Silva, R.J.C., Dionisio, A., **Macedo, M.F.**, Saiz-Jimenez, C. **2010**. Primary bioreceptivity of limestones used in Southern Europe monuments. In: Smith, B.J., Gomez-Heras, M., Viles, H.A., Cassar, J. (Eds), *Limestone in the Built Environment: Present Day Challenges for the Preservation of the Past*. Geological Society of London, Special Publications, 331, 79-92. ISBN: 1-86239-294-3



## **PUBLICAÇÕES EM ACTAS DE CONGRESSOS NACIONAIS OU INTERNACIONAIS - com arbitragem por pares**

**Macedo, M. F.**, Pardal, M. A.; Valente, A. M.; Lopes-Almeida, J. P.; Marques, J. C.; Seabra-Santos, F. J., **1994** - Nutrient loading estimates in the south arm of the Mondego estuary (Portugal). Relations with eutrophication. Estuarine and Coastal Sciences Association - ECSA 24 Symposium, Universidade de Aveiro, Aveiro (Portugal).

Lopes, M. F. R., Marques, J. C., Pardal, M. A., Cavaleiro, M. L., **Macedo, M. F.**, Lillebø, A. I., Batista, P. A. P., Duarte, D. N., **1994** - The influence of physicochemical environmental factors on the macrobenthic fauna in the Mondego estuary (Portugal). Estuarine and Coastal Sciences Association - ECSA 24 Symposium, Universidade de Aveiro, Aveiro (Portugal).

Pardal, M.A., Raposo, J.M., **Macedo, M.F.**, Lillebø, A.I., Marques, J.C., Seabra-Santos, F.J. **1996** - Quantificação dos nutrientes ao longo de um gradiente de eutrofização no estuário do Mondego: Influência nos produtores primários. SPECO - Sociedade Portuguesa de Ecologia. 1º Encontro Nacional de Ecologia, Estação Agronómica Nacional - Oeiras.

**Macedo, M. F.** and Pina, F. J. **1997** - Spatio-temporal variation of phytoplankton biomass and physicochemical conditions in the Cala do Norte of the Tagus Estuary (Portugal). ECSA - Estuarine and Coastal Sciences Association- The Tagus Estuary and Joining Coastlines. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. Lisboa (Portugal).  
1º Prémio do Concurso dos Posters.

**Macedo, M. F.** **1997** - Phytoplankton primary production in the Cala do Norte of Tagus Estuary (Portugal). ECSA - Estuarine and Coastal Sciences Association- The Tagus Estuary and Joining Coastlines. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. Lisboa (Portugal).

**Macedo, M.F.**, Duarte, P., Mendes, P. **1999**. Influence of the sea connection on Dinoflagellate blooms in a land-locked coastal lagoon. International Conference on Sustainable Management of Coastal Ecosystems. Porto (Portugal).

**Macedo, M. F.**, Duarte, P., Alves, M. **1999**. Analysis of the deep chlorophyll maximum across the Azores Front. 34th European Marine Biology Symposium. Ponta Delgada, Açores (Portugal).

Alarcão C., Phillips A., **Macedo, M.F.** **2004** – Characterization of a pink in white calcareo of São João de Almedina Church in Coimbra (Portugal). In: *Influence of the Environment and Defense of the Territory on Recovery of Cultural Heritage; Lectures and Enlarged Abstracts of the 6th International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin*. Aires-Barros A., Zezza F. (Ed). Centro de Petrologia e Geoquímica do Instituto Superior Técnico; Laboratório de Mineralogia e Petrologia do Instituto Superior Técnico; Sociedade de Geografia de Lisboa, pp. 59, Lisbon (Portugal).

Miller, A.Z., Laiz, L., Dionísio, A., **Macedo M.F.**, Saiz-Jimenez C. **2007**. Microbial communities involved in the deterioration of Santa Clara-a-Velha Monastery (Coimbra, Portugal). In: *Water and Cultural Heritage; 7<sup>th</sup> International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin*. Zezza F., Perthuisot V., Plançon A. (Ed.). Mission Val de Loire-Patrimoine mondial and Institut international Fleuves et Patrimoine -Université d'Orleans. pp.287-289, 6 to 9 of June 2007, in Orléans (França).

Laiz L., Miller A.Z., Gonzalez J.M., Akatova E., Jurado V., Dionísio A., **Macedo M.F.** and Saiz-Jimenez C., **2007**. *Rubrobacter* strains isolated from efflorescences in monuments. In: *Fostering Cross-disciplinary Applied Research in Micribiology and Microbial Biotechnology; II International Conference on Enviromental, Industrial and Aplied Microbiology*.

BioMicroWorld – 2007. Proceedings of the II International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology. Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad de Seville. pp. 266, 28 Novembro a 1 Dezembro 2007, Seville (Espanha) .

Miller, A., **Macedo, M.F., 2006.** Mapping and characterization of a green biofilm inside of Vilar de Frades Church (Portugal). In: Fort, R., Alvarez de Buergo, M., Gomez-Heras, M., Vazquez-Calvo, C. (eds), Heritage, Weathering and Conservation HWC-2006. Balkema, Taylor & Francis group, London, pp. 329-335. ISBN: 0-415-41272-2

Gomes, M.I., Rogerio-Candelera, M.A., Miller, A.Z., **Macedo, M.F.**, Dionísio, A., Laiz, L., Saiz-Jimenez, C., **2008.** Análisis de imagen para la evaluación de la bioreceptividad de materiales utilizados en el Patrimonio Cultural. In: Saiz-Jimenez, C., Rogelio-Candelera, M.A. (eds), Avances recientes en la investigación sobre patrimonio. Novena reunión de la Red Temática de Património Histórico y Cultural, CSIC, Sevilla, pp. 81-82. ISBN: 846909888-8

Gomes, M.I., Rogerio-Candelera, M.A., Miller, A.Z., **Macedo, M.F.**, Dionísio, A., Laiz, L., Saiz-Jimenez, C., **2008.** Image analysis as a tool for monitoring a biofilm growth on stone materials used in Cultural Heritage. Poster apresentado na conferência RecPad 2008, 14ª Conferência de Reconhecimento de Padrões, Instituto de Sistemas de Robótica - Pólo de Coimbra, DEEC/FCT-Universidade de Coimbra pp? 31 de Outubro de 2008, Coimbra.

Miller, A.Z., Laiz, L., Gonzalez, J.M., Dionísio, A., **Macedo, M.F.**, Saiz-Jimenez, C. **2008.** Phototrophic biofilms on limestone monuments from the Iberian Peninsula. In Urzú, C. (Ed) Proceedings of the 14<sup>th</sup>. International Biodeterioration and Biodegradation. 6 a 11 de Outubro 2008, Capo dei Greci Hotel, Taormina Bay (Sicily, Italy) Messina(Itália), International Biodeterioration and Biodegradation Society, p. 205. ISSN 0964-8305

Pereira de Oliveira, B., Dionísio, A., Miller, A., Sequeira Braga, M.A., **Macedo, M.F.**, Silveira, T., **2008.** Characterization of dark films in granites. The case study of the Igreja da Ordem de São Francisco in Oporto (Portugal). In Urzú, C. (Ed) Proceedings of the 14<sup>th</sup> International Biodeterioration and Biodegradation Symposium 6 a 11 de Outubro 2008, Messina(Itália), International Biodeterioration and Biodegradation Society, p. 72. ISSN 0964-8305

Pereira de Oliveira, B., A, Dionísio, Sequeira Braga, M.A., Miller, A., **Macedo, M. F.**, Silveira, T. **2008.** A biogeoquímica na protecção e uso sustentáveis do património cultural construído: o caso da Igreja dos Terceiros da Ordem de São Francisco (Porto). 11º Encontro Nacional de Ecologia, Novembro 2008, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 20 a 21 de Novembro de 2008, Vila Real (Portugal) p. 144

Pereira de Oliveira, B., A, Dionísio, Silveira, T., Sequeira Braga, M.A., Miller, A., **Macedo, M. F., 2009.** Do diagnóstico à intervenção de conservação em pedra granítica – o caso da Igreja dos Terceiros da Ordem de São Francisco (Porto). In: 3º Encontro sobre Patologia e Reabilitação de Edifícios, Prof. Vasco Peixoto de Freitas, Prof. Cesar Diz Gomez, Prof. Paulo Helene, Prof. Vitor Abrantes (Ed.) PATORREB 2009: 813-818, 18-20 Março, Departamento de Eng<sup>a</sup> Civil da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (Portugal). ISBN: 978-972-752-109-8. ISSN: 0263-080X

Miller, A.Z., Dionísio, A., **Macedo, M.F.**, Saiz-Jimenez, C. **2009.** Assessing early photosynthetic growth on monuments by in vivo chlorophyll fluorescence. Technart2009. Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage, Athens, Greece, p. 101.

Pinheiro A.C., Jurado V., Rosado L., Brandão J., Viegas C., **Macedo M.F.**, 2011. Fungal Presence in Archival Settings: Assessment using classic culturing and molecular biology methods, in Preprints of ICOM-CCs 16th Triennial Conference, International Council of Museums, Lisbon 19-23 September 2011. ISBN 978-989-97522-0-7

M.I. Cardoso, **M.F. Macedo**, D. Osório, J. Carvalho, F. Vermemeulen; S. Persichini, D. Taelman, S. Valadas, L. Rosado, A. Santos Silva, A. Candeias, J. Mirão. 2011. As argamassas da cidade romana de Ammaia – um estudo interdisciplinar. In Livro de Resumos do IX Congresso Ibérico de Arqueometria (CIA), Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 26-28 Outubro 2011, Instituto Tecnológico e Nuclear, Lisboa pg. 43.

Cardoso, I., **Macedo, M.F.**, Valadas, S., Rosado, L., Candeias, A., Mirão, J., 2011. Roman mortars from Ammaia archaeological site - an interdisciplinary study. In Fifth Meeting of Post-Graduation in Physics and Earth Sciences of University of Évora (PGUE2011), 21-22 Setembro 2011, Universidade de Évora, Évora,

#### **POSTERS APRESENTADOS EM CONFERÊNCIAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS – com arbitragem por pares.**

Pinheiro, C., **Macedo, M.F.**, Brandão J., Pedro S., Veríssimo, C., Sabino, R., Alves, C. Parada H, Rosado, L., 2008. Fungi in Archives: a Human and Cultural Heritage Threat. Poster apresentado no International Symposium Fungi and Health, realizado no Royal Institute of Science, Letters and Fine Arts (KNAW), Trippenhuis, KNAW Amsterdão. Organizadores: KNAW - Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen (Academia das Ciências) e European Confederation of Medical Micology em 13 e 14 de Novembro de 2008.

Pinheiro, C., **Macedo M.F.**, Jurado, V., Viegas, C., Viegas, S., Pedro, S., Brandão, J., Veríssimo, C., Rosado, L., 2010. Indoor Air Quality: Focus on Fungi. Poster apresentado no 9th Indoor Air Quality in Museums and Archives, realizado em Chalon-sur, Saone, França em 21, 22 e 23 de Abril de 2010.

Coutinho M.L., Phillips A., Pinheiro C., **Macedo M.F.**, 2011. Biodeterioration of tiles from Pena National Palace (Portugal). First step: identification of fungal community. In Preprints of ICOM-CCs 16th Triennial Conference, International Council of Museums, Lisbon 19-23 September 2011. Preprints CD: ISBN 978-989-97522-0-7; Book of Abstracts: ISBN 978-989-97522-2-1.

Cardoso, I., **Macedo, M.F.**, Valadas, S., Rosado, L., Candeias, A., Mirão, J., 2011. “As argamassas da cidade romana de Ammaia – um estudo interdisciplinar”, in Jornadas do Centro de Química de Évora, Évora, 25–26 Maio 2011, Universidade de Évora, Évora

#### **PUBLICAÇÕES ELECTRÓNICAS**

Miller, A., Alarcão, C., Salgado, M.J., **Macedo, M.F.**, 2005. Biodeterioração da pedra por microrganismos. *Actas do 4º Encontro do IPCR*, Lisboa, 24-25 Novembro 2005.

M.A. Rogerio-Candelera, A.Z. Miller, A. Dionísio, **M.F. Macedo** and C. Saiz-Jimenez, **2008**. Detection of endolithic growth extent of cyanobacteria and algae in a porous limestone by image analysis. *STONE Newsletter*, in press

#### **OUTRAS PUBLICAÇÕES:**

**Macedo, M. F. 1996.** Distribuição espacial e temporal da biomassa fitoplanctónica na Cala do Norte do Estuário do Tejo. ECOTEJO, Rel. A-8402-01-96-UNL, Ed. DCEA/FCT.

#### **SEMINÁRIOS LECCIONADOS**

**Macedo M.F. Neves E. 2003.**“A mathematical model for paper degradation” - Seminário apresentado em Novembro de 2003 no Canadian Conservation Institute, Ottawa, Canada.

**Macedo M.F. 2008.** “Antifungal effect of different methyl and propyl paraben mixtures on the treatment of paper biodeterioration” Seminário apresentado em 3 de Dezembro de 2008 no Workshop “Cultural Heritage Applications on Conservation-Restoration”, realizado no centro de Física Atómica da Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal.

**Macedo M.F. 2011.** Biodeterioração de vidro e azulejo. Seminário apresentado para os investigadores do VICARTE, em 19 de Janeiro de 2011 na FCT-UNL (Portugal).

#### **CONFERÊNCIAS/CURSOS/WORKSHOPS A QUE ASSISTIU:**

3º Encontro Científico do Instituto Português de Conservação e Restauro “Metodologias de diagnóstico e de Intervenção no Património” 5 a 7 de Dezembro de 2001, Lisboa (Portugal)

Conferência “Ciência e Arte” Núcleo de Conservação e Restauro da Associação de Estudantes da FCT-UNL, 23 de Outubro de 2002, Campus de Caparica (Portugal)

Encontro sobre Conservação Preventiva, Encontros Arrábida, Fundação Oriente e Direcção da Cultura e Assuntos Sociais, 17 a 18 de Novembro 2004. Arrábida (Portugal)

Workshop “Giornata di Studio IL MONITORAGGIO DELLE FACCIATE DIPINTE DOPO IL RESTAURO” 5 de Dezembro de 2005, Centro de Congressos do CNR - Istituto per la Conservazione e la Valorizzazione dei Beni Culturali; Florença (Itália).

International Conference “Glass Science in Art and Conservation” 19 a 20 de Setembro 2005. Departamento de Conservação e Restauro, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, Lisboa, Portugal

Conferência Showcases Inside Out, 24-27 de Maio 2009, Faculdade de Letras da Universidade do Porto, Porto, Portugal

Conferência Medieval Couloors, between beauty and meaning, 10-11 de Setembro 2009. Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, Lisboa, Portugal

Seminário Pedra e Arquitectura: Diálogos de Geologia”, 4 e 5 de Junho de 2009. Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, Lisboa, Portugal

Seminário Controlo integrado de pragas em bibliotecas, arquivos, museus, 12-13 de Outubro de 2009. Museu Nacional de Etnologia e Arquivo Histórico Ultramarino., Lisboa, Portugal

Curso Fundamentos de Biologia Molecular 2009/2010,. 30 de Março e 7 de Abril 2010, Instituto de Higiene e Medicina Tropical, Lisboa, Portugal.

Conferência ICOM-CC 16th Triennial Conference, Lisboa 19-23 de Setembro 2011

Congresso IX Congresso Ibérico de Arqueometria Lisboa 26-28 Outubro 2011

### **REVISORA DE REVISTAS INTERNACIONAIS**

Ao longo destes anos tem sido revisora de diversas revistas, nomeadamente:

- Ecological Modelling
- Microbiology
- Biofouling
- Microbial Ecology
- Journal of Cultural Heritage

### **REVISORA DE CONFERÊNCIAS INTERNACIONAIS**

Ao longo destes anos tem sido revisora de diversos artigos em conferências, nomeadamente:

- “**Glass Science in Art and Conservation**”, 19-20 September 2005, FCT-UNL, CAMPUS DA CAPARICA (Portugal)
- **International Symposium and Workshop on Cultural Property Risk Analysis**” 14-16 Setembro de 2011 na FCT-UNL

### **COLABORAÇÕES COM OUTRAS INSTITUIÇÕES**

Ao longo destes anos tem colaborações com diversas outras instituições, nacionais e estrangeiras, nomeadamente:

- Centro de Petrologia e Geoquímica do Instituto Superior Técnico (CEPGIST), Departamento de Engenharia de Minas e Georrecursos, Instituto Superior Técnico, Lisboa, Portugal
- Centro de Investigação em Ciência e Engenharia Geológica (CICEGe), Departamento de Ciências da Terra, Faculdade de Ciências e Tecnologia Universidade Nova de Lisboa, Monte da Caparica, Portugal
- Instituto Ricardo Jorge, Lisboa, Portugal
- Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Sevilla, Spain
- CNR, Istituto per la Conservazione e la Valorizzazione dei Beni Culturali, Florença, Italy
- Facultad de Farmácia. Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, Spain
- Centro Hércules, Universidade de Évora
- Protect Heritage Corp. (Canada)

### **LINHAS DE INVESTIGAÇÃO:**

#### **ANTERIORES:**

- Biologia aquática (Costeira, Estuarina, Lagonar e Marinha)
- Modelação ecológica
- Conservação Preventiva

#### **ACTUAIS:**

- - Biodeterioração do património cultural
- - Conservação Preventiva
- - Análise de risco aplicada ao Património Cultural

## **FUTURAS**

- Conservação preventiva de Azulejos (cerâmica vidrada)
- Biodeterioração de Vidro
- Biodeterioração de Pinturas Murais

Lisboa, Outubro de 2011

(M<sup>a</sup> Filomena Meireles Abrantes de Macedo Dinis)