

## *Curriculum vitae* (resumo)

### **Maria Filomena Ribeiro Alcobia da Silva Trabucho Caeiro**

#### **GRAUS ACADÉMICOS**

- Doutoramento em Biologia - Genética (Universidade de Lisboa, 1988) - Muito Bom com Distinção e Louvor, por Unanimidade.
- Licenciatura em Biologia - Ramo Científico (Universidade de Lisboa, 1973) - 15 valores

#### **ACTIVIDADE CIENTÍFICA E PROFISSIONAL**

- Professor Auxiliar da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
- Investigador do Centro de Estudos do Ambiente e do Mar (CESAM) Lisboa (desde 2010).

#### **ACTIVIDADE DOCENTE**

- Coordenação do Mestrado em Biologia Molecular e Humana (2006/2009)
- Coordenação do Mestrado em Biologia Molecular e Genética (2011/2012)
- Regência das disciplinas:
  - Virologia - Mestrado em Biologia Molecular e Genética (BMG)
  - Microbiologia Molecular e Virologia - Mestrado em Biologia Molecular Humana (BMH), em colaboração
  - Virologia e Microbiologia Molecular - Mestrado em Microbiologia Aplicada (MAP), em colaboração
  - Projecto em Biologia Molecular Humana - Mestrado em Biologia Molecular Humana (BMH)
  - Laboratório de Microbiologia I e II - Mestrado em Microbiologia Aplicada (MAP), em colaboração
  - Genética e Biologia Molecular (1º ciclo em Biologia), em colaboração (regência de aulas teórico-práticas e práticas).

#### **EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO**

##### **Orientações em curso:**

##### **Mestrado**

Ana Rita Mendes (Mestrado em BMG)  
Ana Catarina Pataca Costa (Mestrado em MAP)  
Carolina Sousa Oliveira (Mestrado em MAP)

##### **Orientações concluídas:**

##### **Doutoramento**

Egídia Azevedo (co-orientação); Fátima Amaro (co-orientação); Sílvia Lopo (co-orientação); Vera Manageiro (orientação interna); Elizabeth Pádua (co-orientação); Sílvia Barros (co-orientação).

##### **Mestrado**

Mónica Barra (Mestrado em MAP); Nadieny Barbosa dos Santos (Mestrado em BMG); Ana Mafalda Dinis (Mestrado em MAP); Fernanda Resende (Mestrado em MAP); Mariana Costa Fugas (Mestrado em BMG); Alexandra Carvalho (Mestrado em MAP); Priscila Silva (Mestrado em Biologia da Conservação); Sofia Andrade (Mestrado em Biologia Humana e Ambiente - BHA); Maryline Dias (Mestrado em BHA); Ana Rita Neves dos Santos (Mestrado em Química, Universidade de Aveiro); Teresa Coelho (Mestrado em Biotecnologia Vegetal - BV); Helena Valdeira (Mestrado em BV); Alexandra Maia e Silva (Mestrado em BV); Ana Villas-Boas (Mestrado em Biologia da Secreção Vegetal e Produtos Naturais Renováveis).  
e numerosas orientações internas de dissertações de mestrado

##### **Carreira de Investigação**

Sílvia Lopo (INSA)

##### **Estágios de Licenciatura**

Ana Rita Neves dos Santos; Isabel Coles; Manuel Viola Gonçalves; Márcia Vicente; Manuela Gouveia  
e numerosas orientações internas de estágios de licenciatura

### Estudantes Graduados

Joana Matos Neves – BII, FCT (2008/2009)

Raquel Freitas – Bolseira Amadeu Dias, Universidade de Lisboa (2008/2009)

Duarte Carvalho – Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa

### PROJECTOS DE INVESTIGAÇÃO EM CURSO

- Detecção e caracterização de amibas e de microorganismos associados a amibas (AAMs) em amostras de ambientes aquáticos (estuarinos e marinhos) e hospitalar. (Orientação de 1 tese de mestrado, concluída em Novembro 2012)
- Estudos sobre os mecanismos de acção de agentes que inibem a infecciosidade / replicação de vírus eucarióticos. (Orientação de três teses de mestrado em curso e duas concluídas)
- Pesquisa e caracterização de vírus em populações animais da fauna Portuguesa. (Orientação de duas teses de mestrado concluídas)
- Caracterização molecular de fungos marinhos da costa Portuguesa. (Co-orientação de 1 tese de doutoramento, concluída em Abril 2012)
- Consórcios microbiológicos da rizosfera para aumentar a eficiência do uso dos nutrientes. Uma ferramenta para sistemas de agricultura intensiva (PTDC/AGR-PRO/115888/2009). PI: Cristina Cruz, CBA-FCUL

### PUBLICAÇÕES (desde 2004)

#### Revistas indexadas

- Stöhr A.C., López-Bueno A., Blahak S., Caeiro M.F., Rosa G.M., Alves de Matos A.P., Martel A., Alejo A. & Marschang R.E. (2015). Phylogeny and Differentiation of Reptilian and Amphibian Ranaviruses Detected in Europe. PLOS ONE (em publicação)
- Barra M., Barbosa N., Resende F., Alves de Matos A.P., Falé P.L., Ascensão L., Serralheiro M.L.M., Caeiro M.F. (2015) Antiviral and virucidal effects of plant aqueous extracts against Herpes simplex and Encephalomyocarditis murine viruses. *Microscopy and Microanalysis* (em publicação)
- Alves de Matos A.P., Caeiro M.F., Vale F., Crespo E., Paperna I. (2013) Iridovirus-like viruses in erythrocytes of lacertids from Portugal. *Microscopy and Microanalysis*, 19 (5): 1183-1189. DOI:10.1017/S1431927613001773
- Amorim A., Africano F., Brotas V., Dâmaso-Rodrigues M.L., Veloso V., Alves de Matos A.P., Caeiro M.F., Costa R. & Cachão M. (2013) The wonderful microscopic world of marine phytoplankton: the coccolithophores. *Microscopy and Microanalysis*, 19 (4): 5-6. DOI:10.1017/S1431927613000640
- Azevedo E., Caeiro M.F. & Barata M. (2013) Portuguese marine fungi and the contribution of differential interference contrast (DIC) microscopy for their morphological identification. *Microscopy and Microanalysis*, 19 (4):17-18. DOI: 10.1017/S1431927613000706
- Costa R., Fugas M., Caeiro M.F., Vale F., Amorim A., Morgado F., Alves de Matos A.P. (2013) Reservoirs of human pathogens: amoeba-associated microorganisms in the environment. *Microscopy and Microanalysis*, 19 (4): 55-56. DOI:10.1017/S1431927613000895
- Alves de Matos A.P., Caeiro M.F., Vale F., Rebelo M.T., Proença M.C., Morgado F. & Marschang, R. (2012) New Iridoviruses in Portuguese Wild Fauna. *Microscopy and Microanalysis*, 18 (S5): 29-30
- Azevedo E., Rebelo R., Caeiro M.F. & Barata M. (2012) Use of drift substrates to characterize marine fungal communities from the west coast of Portugal. *Mycologia* 104 (3): 623-632. Published online: January 12, 2012, doi:10.3852/11-191
- Caeiro M.F., Costa R., Amorim A., Vale F., Ferreira S., Morgado F. & Alves de Matos A.P. (2012) Detection of amoeba and amoeba-associated microorganisms (AAMs) from natural and hospital environments. *Microscopy and Microanalysis*, 18 (S5): 31-32
- Azevedo E., Rebelo R., Caeiro M.F., Barata M. (2011) Biodiversity and characterization of marine mycota from Portuguese waters. *Animal Biodiversity and Conservation*. 34.1, 205-215.
- Alves de Matos A.P., Caeiro M.F., Papp T., Matos B.A., Correia A.C. & Marshang R.E. (2011) New viruses from Lacerta monticola (Serra da Estrela, Portugal): further evidence for a new group of nucleo-cytoplasmic large deoxyriboviruses (NCLDV). *Microscopy and Microanalysis*. 17: 101-108. Published on line: CJO 08 Dec2010. DOI:10.1017/S143192761009433X
- Azevedo E., Rebelo R., Caeiro M.F. & Barata M. (2010) Diversity and Richness of marine fungi on two Portuguese marinas. *Nova Hedwigia*. 90 (3-4): 521- 531
- Matos A.P.A., Caeiro M.F., Costa G., Granja T., Papp T. & Marschang R. (2008) Iridovirus-like viruses of Lacerta monticola from Serra da Estrela, Portugal. 14th European Microscopy Congress 1-5 September 2008, Aachen, Germany. Vol 3 (Life Science): 103-104. A.Aretz; B. Hermanns-Sachweh, J. Mayer (Eds). Springer-Verlag Berlin Heidelberg Publisher (DOI: 10.1007/978-3-540-85228-5\_52).
- António P.A. Matos, Ana R.N. Santos, Maria F. Caeiro, Maria A.F. Faustino, M.G.P.M.S. Neves, A.C. Tomé and J.A.S. Cavaleiro (2008) Ultrastructure of the Effects of Pyrrolidine-fused Chlorines on the Replication of HSV-1. *Microscopy and Microanalysis*, 14:137-138.

- A.P. Alves de Matos, M.F. Caeiro, R.E. Marschang, T. Papp, C. Soares, M.R. Marçal and M.A. Carretero. (2008) Adaptation of Ranaviruses from Peneda-Gerês National Park (Portugal) to Cell Cultures and their Characterization. *Microscopy and Microanalysis*, 14:139-140
- João P.C. Tomé, Eduarda M.P. Silva, Ana M.V.M. Pereira, Cristina M.A. Alonso, Maria A.F. Faustino, Maria G.P.M. S. Neves, Augusto C. Tomé, José A.S. Cavaleiro, Sabina A.P. Tavares, Ricardo R. Duarte, Maria F. Caeiro, Maria L. Valdeira (2007) Synthesis of neutral and cationic Tripyridylporphyrin-D-Galactose conjugates and the photoinactivation of HSV-1. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 15: 4705-4713
- Eduarda M.P. Silva, Francesca Giuntini, Maria A.F. Faustino, João P.C. Tomé, Maria G.P.M. S. Neves, Augusto C. Tomé, Artur M.S. Silva, Maria G. Santana-Marques, António J. Ferrer-Correia, José A.S. Cavaleiro, Maria F. Caeiro, Ricardo R. Duarte, Sabina A.P. Tavares, Inês N. Pegado, Bruno Almeida, António P.A. De Matos, Maria L. Valdeira (2005) Synthesis of cationic beta-vinyl substituted meso-tetraphenylporphyrins and their *in vitro* activity against herpes simplex virus type 1. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 15: 3333-3337.
- Da Fonseca F.G., Weisberg A.S., Caeiro M.F. and Moss B. (2004) Vaccinia virus mutants with alanine substitutions in the conserved G5R gene fail to initiate morphogenesis at the nonpermissive temperature. *Journal of Virology*, 78 (19): 10238-10248.

## Capítulos de livro

- Vale F.F., Caeiro M.F. & Alves de Matos A.P. (2011) Water as the vehicle of Hepatitis A Virus infection: the role of recreational and drinking water. In "*Hepatitis A Virus: Epidemiology, Vaccination and Treatment*". Advances in Medicine and Biology Series, Volume 22: 181-193, Editor: Leon V. Berhardt. Nova Science Publishers, Inc. (ISBN: 978-1-61209-565-3).
- Azevedo E., Figueira D., Caeiro M. F. & Barata, M. (2010) Biodiversity of filamentous fungi on soils and sands. In: *Progress in Mycology*. Edited by Rai, Mahendra. Springer, jointly published with Scientific Publisher, India.

## Resumos em Congressos

- Azevedo E., Barata M., Marques M.I. & Caeiro M.F. (2014) Morphological and molecular analyses of Portuguese *Lulworthia* spp. *Lulworthia atlanticus*, a new species of marine Ascomycota. XVIII Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina (SIEBM), September 2-5. Gijón, Spain
- Azevedo E., Barata M., Marques I. & Caeiro M.F. (2013). Morphological and molecular characterization of lignicolous *Lulworthia* spp. from the Portuguese waters. Microbiotec13. December 5-8, Aveiro, Portugal.
- Delgado M., Correia P., Carvalho L., Carolino M., Mesquita L., Varennes A., Antunes P., Cruz C., Caeiro M.F. (2013) Symbiogenetics towards food production. 7<sup>th</sup> International Conference on Mycorrhiza (ICOM7). January 6-11, New Delhi, India.
- Delgado M., Correia P., Carvalho L., Carolino M., Mesquita L., Varennes A., Caeiro M.F., Antunes P., Cruz C. (2013) Plant fungal interactions: promiscuity or selectivity? XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal, July 24-28, Lisbon, Portugal.
- Resende F., Barbosa N., Barra M., Alves de Matos A.P., Falé P., Ascensão L., Serralheiro L., Caeiro M.F. (2013). Antiviral activities of aqueous extracts from plants (*Asteraceae* and *Lamiaceae*) against Herpes simplex virus types I and II and Encephalomyocarditis virus. Microscopy at the Frontiers of Science 2013 (MFS2013) Meeting, Tarragona – Espanha, Setembro
- Alves de Matos A. P., Caeiro M. F., Vale F., Rebelo M. T., Proença M. C., Morgado F., Marschang R. (2011) New iridoviruses in portuguese wild fauna. October 18-21, Aveiro, Portugal.
- Caeiro M. F., Costa R., Amorim A., Vale F., Proença M. C., Ferreira S., Morgado F., Alves de Matos A. P. (2011) Detection of amoeba and amoeba-associated microorganisms (aams) from natural and hospital environments. October 18-21, Aveiro, Portugal.
- Azevedo E., Rebelo R., Caeiro M.F., Barata M. (2011) Marine Fungal communities of driftwood collected on Portuguese sandy beaches. Microbiotec11. December 1-3, Braga, Portugal.
- Marschang R.E., Stohr A., Blahak S., Papp T., Caeiro M.F., Alves de Matos A.P., Nazir J. (2011) Ranaviruses in European reptiles. JMIH Ranavirus Symposium. July 8, Minneapolis, USA.
- Azevedo E., Caeiro M.F., Rebelo R. & Barata M. (2010) Biodiversity and characterization of marine mycota from Portuguese Waters. XVI Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina (SIEBM), Alicante, Spain, September 6-10
- Azevedo E., Caeiro M. F. and Barata M. (2009) Diversity of marine fungi on different substrata collected on four sandy beaches on Portuguese western coast. Biomicroworld 2009 - III International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology. Lisbon. December 2 – 4
- Dias M. M., Dias D., Caeiro M. F. (2009) Looking for circulating viruses in *Alectoris rufa*. MicroBiotec09. Vilamoura. Algarve. November 28 - 30
- Caeiro, F., Papp, T., Correia, D., Marschang, R., Alves de Matos, A. P. (2006) Molecular and Ultrastructural Characterization of an Iridovirus Isolated from *Lacerta monticola*. Proceedings of the 16<sup>th</sup> International Microscopy Congress, Sapporo Japan, September 3-8, p432
- M. F. Caeiro, A. P. De Matos, R. Duarte, M. L. Valdeira, E. M. Silva, F. Giuntini, M. A. Faustino, J. P. Tomé, M. G. Neves, A. C. Tomé, A. M. Silva, M. G. Santana-Marques, A. J. Ferrer-Correia, J. A. Cavaleiro (2005) *In vitro* activity of cationic beta-vinyl substituted meso-tetraphenylporphyrins against herpesvirus and its effects in infected cells. Proceedings of the XL<sup>th</sup> Meeting of the Portuguese Society of Electron Microscopy and Cell Biology, Lisbon, Portugal.
- M. F. Caeiro, T. Papp, D. Correia, A. P. Alves de Matos, R. Marschang (2005) Preliminary molecular characterization of an iridovirus isolated from *Lacerta monticola*. Proceedings of the XL<sup>th</sup> Meeting of the Portuguese Society of Electron Microscopy and Cell Biology, Lisbon, Portugal.

- T. Papp, D. Correia, A. P. Alves de Matos, F. Caeiro, R. Marschang, M. Carretero, C. Soares, A. Loureiro (2005) Ranavirus causing high mortality episodes in amphibians in Gerês National Park, Portugal. Proceedings of the XL<sup>th</sup> Meeting of the Portuguese Society of Electron Microscopy and Cell Biology, Lisbon, Portugal.

Janeiro 24, 2015

A handwritten signature in black ink, reading "Maria Filomena Trabucho Caeiro". The signature is written in a cursive style with a long horizontal line extending to the right.

Maria Filomena Trabucho Caeiro