

CURRICULUM VITAE

DADOS PESSOAIS

- **Nome:** Filipa Carreira de Avelar Barbosa
- **Morada :** Av. João XXI -53- 3º esq 1000-299 Lisboa
- **Data de nascimento:** 17/09/1975
- **Nacionalidade:** Portuguesa
- **Telefone:** 919601527 (telemóvel) 218401352
- **E-mail:** ficdab@sapo.pt ou fcarreirabarbosa@gmail.com
- Carta de condução

QUALIFICAÇÕES PROFISSIONAIS E ACADÉMICAS

Fevereiro 2014- Cofundadora do Projeto Ensinar e Aprender Ciência @ CEDOC e Cofundadora do Projeto Ciência Convida@ Instituto Rocha Cabral

Novembro 2013-Voluntária na European Space Expo 2013

Novembro 2011-Novembro2012- Science manager no Projecto Medialab do Diário de Notícias

Junho 2008- Fevereiro 2011-Pós-doutoramento no Instituto Gulbenkian de Ciência (IGC) em Comunicação de Ciência e Educação – Projeto com escolas

- O projecto principal foi fornecer conhecimento científico necessário para uma carreira em Ciência a uma grande audiência de estudantes, professores, supervisores científicos, administradores e pais, contribuindo para a literacia científica de jovens estudantes entre os 9 e os 18 anos e da Sociedade em geral.

Janeiro 2008-Abril 2008- Pós-graduação no Instituto Superior de Economia e Gestão (ISEG) sob orientação do Professor Nuno Crato

Comunicação de Ciência e Tecnologia e Inovação terminada com 15 valores

Mai 2007- Junho 2008 - Pós-doutoramento no Instituto de Medicina Molecular

O projeto principal teve como objectivo a caracterização do mecanismo regulatório envolvido na geração “Neural Stem Cells” (NSCs) em embriões de peixe zebra e como esta informação pode ser utilizada para desenhar melhores métodos “ex vivo” para produção neuronal a partir de células estaminais embrionárias no grupo do Doutor Domingos Henrique.

Janeiro 2006- Março 2006- Cientista júnior na Bioalvo

- O projecto principal teve como objectivo desenvolver novos produtos fármacos contra doenças neuro degenerativas

Março 2005 – Agosto 2005 : Pós-doutoramento no Imperial College of London num projecto financiado pela Glaxo Smith Kline sob a orientação da Professora Doutora Maggie Dallman e Doutor Neil Vargesson

- Projeto principal com o objectivo de compreender o mecanismo molecular da Inflamação e Imunidade usando o peixe zebra como sistema modelo.

Outubro 2000 – Fevereiro 2005 : Ph.D. (Doutoramento) da University College of London, no Departamento de “Anatomy and Developmental Biology” Londres, UK sob a orientação do Professor Dr. Steve Wilson e Ph.D. Masazumi Tada

- Projeto principal com o objectivo de compreender a morfogénese durante a gastrulação em Vertebrados e do campo visual, em que o ponto central de investigação foi o mecanismo celular e molecular envolvidos nos movimentos de convergência e extensão usando o peixe zebra como sistema modelo.
- Responsável por vários projectos científicos que deram origem a cinco publicações em revistas científicas internacionais.

Outubro 1999 – Setembro 2000 : Pós-Graduação no Instituto Gulbenkian de Ciência sob a orientação dos Professores Doutores António Coutinho e Alexandre Quintanilha, Oeiras

- Um ano de curso de pós-graduação e de rotações em diferentes laboratórios. A pós-graduação era composta por vários módulos. Científicos e bio-informáticos com o objetivo de proporcionar uma linguagem comum da Biologia moderna e da Ciência expondo os alunos a algumas das áreas mais ativas de investigação científica e aos respectivos peritos nessas áreas.

Outubro 1997 – Setembro 1999 : Projecto de iniciação à investigação científica no Departamento de Genética da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Nova de Lisboa finalizado com a média final de 20 valores sob a orientação do Professor Doutor José Rueff e o investigador sénior Michel Kranendonk

- Responsável por vários projectos científicos neste Departamento que deram origem a duas publicações em revistas científicas internacionais.

Outubro 1993 – Setembro 1997 : Licenciatura em 1999 em Microbiologia e Genética pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FCUL) com a média final de 17 valores

- Os meus estudos de licenciatura concentraram-se em Microbiologia, Genética, Biotecnologia, Biologia Molecular e Micologia.

IDIOMAS

- Fluente em Inglês.
- Bom em Espanhol.
- Regular em Francês.

QUALIFICAÇÕES INFORMÁTICAS

- Competência em Microsoft Excel, Microsoft Word e Microsoft Powerpoint.
- Competência em Adobe Phothoshop, Adobe Illustrator, Internet tools.
- Competência em Volocity da Openlab.

PUBLICAÇÕES

- Filipa Carreira-Barbosa, Mihiko Kajita, Veronique Morel, Hironori Wada, Hitoshi Okamoto Alfonso Martinez Arias, Yasuyuki Fujita, Stephen W. Wilson and Masazumi Tada. Flamingo regulates epiboly and convergence/extension movements through cell cohesive and signalling functions during zebrafish gastrulation. (2009) *Development* 136(3):383-92.
- Sabine Witzel, Vitaly Zimyanin, Filipa Carreira-Barbosa, Masazumi Tada and Carl-Philipp Heisenberg Wnt11 controls cell-cell contact persistence by local accumulation of Frizzled-7 at the plasma membrane. (2006) *J Cell Biol.* Dec 4;175(5):791-802
- Florencia Cavodeassi,; Filipa Carreira-Barbosa; Rodrigo Young; Miguel Concha; Miguel Allende; Corinne Houart; Maszumi Tada; Stephen W Wilson Early stages of zebrafish eye formation require the coordinated activity of Wnt11, Fz5, and the Wnt/beta-catenin pathway. *Neuron.* Jul 7;47(1):43-56.
- Filipa Carreira-Barbosa, Miguel L. Concha, Masaki Takeuchi, Naoto Ueno, Stephen W. Wilson and Masazumi Tada. Prickle1 regulates cell movements during gastrulation and neuronal migration in zebrafish. *Development.* Sep;130(17):4037-46.
- Kilian B, Mansukoski H, Barbosa FC, Ulrich F, Tada M, Heisenberg CP (2003) The role of Ppt/Wnt5 in regulating cell shape and movement during zebrafish gastrulation. *Mech Dev.* 120(4):467-76.
- M. Kranendonk, C. W. Fisher, R. Roda, F. Carreira, P. Theissen, A. Laires, J. Rueff, N. P.E. Vermeulen e R. W. Eastbrook *Escherichia coli* MTC, a NADHP cytochrome P450 reductase competent mutagenicity tester strain for the expression of human cytochrome P450: Comparison of Three Types of Expression Systems. (1999). *Mutation Research.* 439: 287-300.
- M. Kranendonk, C. W. Fisher, R. Roda, F. Carreira, P. Theissen, A. Laires, José Rueff, N. P.E. Vermeulen e R. W. Eastbrook (1999) *Escherichia coli* MTC, a NADHP cytochrome P450 reductase competent mutagenicity tester strain for the expression of human cytochrome P450 isoforms: 1A1, 1A2, 2A6, 3A4 or 3A5: Catalytic activities and mutagenicity studies.. *Mutation Research.* 441: 73-83.

PARTICIPAÇÃO E ORGANIZAÇÃO EM EVENTOS CIENTÍFICOS:

- Participação na palestra” Show me the genes and I’ll show how to best treat the cancer” Fundação Champalimaud, Lisboa, 6 de Novembro de 2013
- Participação no New Brain Technologies: A roadmap for Portugal, Fundação Champalimaud, Lisboa, 26 Junho de 2013
- Participação no “2012 Champalimaud Cancer Research Symposium,” Early Cancer Detection and Treatment” 15 Junho
- Voluntária do Instituto Gulbenkian de Ciência no OptimusAlive! Julho de 2011
- Participação no Workshop Scicom Portugal- Pavilhão do Conhecimento - 8 de Abril 2011
- Participação no 2011 Champalimaud Cancer Research Symposium, em honra de Judah Folkman 14-15 Janeiro
- Participação no XI seminário do Conselho Nacional de Ética para as Ciências da Vida- Nanotecnologias e OGM :Ciência, Ética e Sociedade 26-27 de Novembro de 2010

- Membro da organização do dia Aberto do Instituto Gulbenkian de Ciência 2010

- Membro da organização do Instituto Gulbenkian de Ciência na Noite de Investigadores em Setembro de 2010

- Voluntária do Instituto Gulbenkian de Ciência no OptimusAlive!10 Julho de 2010

- Participação no EuroScience Open Forum, Torino, de 2-7 Julho de 2010

- Organização de uma sessão informativa para Professores sobre projectos científicos e educacionais - 23 de Junho de 2010

- Presença na Conferência “Os desafios éticos das Neurociências”-31 de Maio de 2010

- Participação no “ESTOOLS Ética Workshop-Advances with Human Embryonic Stem Cells” na Fundação Gulbenkian - 28 de Maio de 2010

- Voluntária no Espaço Ciência no Mundo Mix a 15 de Maio de 2010

- Participação em dias da Ciência em diferentes Escolas portuguesas durante 2010

- Participação no evento Ap-Artes Ciência no Centro de Arte Manuel de Brito realizando actividades científicas que tiveram uma interpretação cultural para crianças de 19 a 25 de Abril de 2010
- Participação na workshop “Ciência, Política e os Media” em 15 de Abril de 2010 na Fundação Calouste Gulbenkian organizada pelo Instituto de Medicina Molecular
- Participação na workshop “Communicating Scientific Research 2010” durante 18, 19 e 20 de Janeiro de 2010 no Instituto Gulbenkian de Ciência
- Presença na conferência “Infância, crianças, Internet” sobre e-learning de estudantes durante 23-24 de Novembro de 2009 na Fundação Calouste Gulbenkian
- Membro da organização do Dia Aberto do Instituto Gulbenkian de Ciência 2009
- Participação e organização de uma workshop no Darwin Now International Seminar “Communicating Darwin’s ideas: richness and opportunity” de 25 a 30 de Outubro de 2009 (York, UK)
- Voluntária do Instituto Gulbenkian de Ciência no OptimusAlive!09 10-12 de Julho de 2009
- Participação na Semana da Ciência na Escola de Santa Maria (Açores) com diferentes actividades para professores e estudantes de 2-9 de Março de 2009
- Participação em Dias da Ciência em diferentes Escolas Portuguesas durante 2009
- Preparação de kits experimentais inspirados em Darwin para as Escolas:

Para celebrar o aniversário dos 200 anos do nascimento de Charles Darwin, desenvolvi um kit para Escolas Secundárias em associação com a Exposição de Darwin na Fundação Gulbenkian. O Kit “Resistentes” foi baseado nas actividades da X-Bacteria desenvolvidas pelo Wellcome Trust, e consistia numa experiência de conjugação entre duas estirpes de *E.coli* que possuíam resistência a diferentes antibióticos. Entre Março e Maio de 2009 foram distribuídos um total de 131 kits por 68 professores. Ao todo foram realizados e enviados ao Instituto Gulbenkian de Ciência, 41 relatórios que foram avaliados por cientistas do Instituto Gulbenkian de Ciência. Os 6 melhores tiveram como prémio um estágio no Instituto Gulbenkian de Ciência em Setembro de 2010.

- Presença na Conferência “Education for Everybody – School 2.0 - The Future of Learning” em 9 Dezembro de 2008
- Membro da organização do Dia Aberto do Instituto Gulbenkian de Ciência 2008

- Membro da organização do Instituto Gulbenkian de Ciência na Noite dos Investigadores 2008 no CCB
- Membro da organização do Instituto Gulbenkian de Ciência no OptimusAlive!08 de 10-12 Julho de 2008
- Membro da organização do programa das visitas de escolas ao Instituto Gulbenkian de Ciência:
As visitas foram estruturadas com uma introdução geral ao Instituto Gulbenkian de Ciência feita por mim, seguidas por uma visita guiada aos laboratórios e aos serviços. O objectivo da visita era envolver os cientistas e professores na investigação de ponta que se realiza no Instituto Gulbenkian de Ciência, havendo sempre uma comunicação bidireccional com os cientistas.
- Organização de uma workshop em competências, técnicas e estratégias de negociação de ofertas de emprego com Dave Jensen, comunicador de ciência da CareerTrax no Instituto Gulbenkian de Ciência em Julho de 2008
- Frequência das aulas de mestrado em “Communication in Science and Technology and Innovation” pelo Instituto Superior de Economia e Gestão (ISEG) durante Abril e Maio de 2008, coordenado pelo Professor Nuno Crato
- Participação no Congresso “Mechanisms of early development: cell fate determination, morphogenesis and patterning“ de 31 de Agosto a 2 de Setembro de 2007
- Participação no 5º Congresso Europeu de Peixe Zebra “Genetics and Development Meeting” em Amesterdão de 12 a 15 Julho de 2007 apresentação de um poster com o título “FLAMINGO REGULATES EPIBOLY AND CONVERGENCE/EXTENSION MOVEMENTS THROUGH SEPARABLE CELL ADHESIVE AND SIGNALLING FUNCTIONS”
- Participação no Colóquio “Ambiente e Saúde” na comemoração dos 50 anos da Fundação Calouste Gulbenkian em Janeiro de 2007.
- Realização e apresentação de projectos científicos no “Max Planck Institute of Molecular Cell Biology and Genetics” em Dresden de Setembro a Outubro de 2004.
- Apresentação de um poster com o título “FLAMINGO REGULATES CELL MOVEMENTS DURING ZEBRAFISH GASTRULATION” no Terceiro Congresso Europeu de Desenvolvimento e Genética de Peixe zebra e Medaka em Paris de 11 a 14 de Junho de 2003.
- Participação e membro da organização do Segundo Congresso Europeu em Desenvolvimento e Genética de Peixe zebra em Londres (University College of London) de 19 a 22 de Abril de 2001.

- Participação no Congresso com o título “Cell & Tissue Morphogenesis” da “British Societies for Cell & Developmental Biology” de 3 a 6 de Abril de 2001 (University of Sussex, Brighton, UK).
- Participação no primeiro Congresso “Biólogo na Saúde” em Lisboa, em 5 de Fevereiro de 1999.
- Participação no encontro de Genética Humana de 7 a 9 de Novembro de 1997 no Instituto de Tecnologia Química e Biológica (ITQB) em Oeiras

ASSOCIAÇÕES CIENTÍFICAS

- Membro da “British Society for Developmental Biology”.
- Membro da Ordem dos Biólogos.
- Membro da Associação Juvenil de Ciência.
- Membro da British Science Association

PRÉMIOS

- 2009 “Seeds of Science” Prémio na área de Comunicação de Ciência no Departamento de Comunicação no Instituto Gulbenkian de Ciência pelo Ciência Hoje

INTERESSES

- Desporto (ballet, yoga e método de pilates), viajar, leitura, teatro, exposições, música e cinema.

3 de Junho de 2014