

# CURRICULUM VITAE

CAROLINA PARELHO

## *Dados Pessoais (Personal data)*

---

<b>Nome completo</b> <i>Full name</i>	Carolina Paula Furtado de Medeiros Parelho
<b>Endereço de correio electrónico</b> <i>e-mail adress</i>	cparelho@uac.pt
<b>Nacionalidade</b> <i>Nationality</i>	Portuguesa
<b>Data nascimento</b> <i>Birth date</i>	05/06/1983

## *Graus Académicos (Academic degrees)*

---

- **Setembro 2012 – Actual**

Doutoramento em Biologia, Ramo Biomedicina, Área Toxicological Ambiental.  
Tese – Desenvolvimento de biomarcadores de exposição e de efeito na biomonitorização de pesticidas em ecossistemas agrícolas: uma abordagem holística.

Universidade dos Açores, Departamento Biologia, Ponta Delgada, Portugal.

- **Outubro de 2011 – Setembro 2012**

Pós-Graduação em Biotecnologia em Controlo Biológico.

Universidade dos Açores, Departamento Biologia, Ponta Delgada, Portugal.

Média final: 16 valores

- **Setembro 2008 – Junho 2011**

Licenciatura em Ciências Biológicas e da Saúde.

Universidade dos Açores, Departamento Biologia, Ponta Delgada, Portugal.

Média final: 17 valores

- **Novembro 2001 – Abril 2004**

Curso de Especialização Tecnológica de Produção Industrial

CET nível V (portaria n.º 782/2009)

Escola de Novas Tecnologias dos Açores, Edifício INOVA, Ponta Delgada, Portugal,

Média final: 17 valores

### *Formação Complementar (Studies)*

---

- **2014 – Curso de curta duração**  
Workshop Sensitive Biomarkers in Ecotoxicology  
8 a 10 de Outubro  
Universidade dos Açores, Departamento Biologia, Ponta Delgada, Portugal.
- **2013 – Curso de curta duração**  
Comet Assay Training Course  
12 a 14 Outubro  
Universidade de Aveiro, Departamento Biologia, Aveiro, Portugal.
- **2013 – Curso de curta duração**  
Workshop Desenvolvimento de Ferramentas em Saúde Ambiental  
21 a 22 Fevereiro  
Universidade dos Açores, Departamento Biologia, Ponta Delgada, Portugal.
- **2012 – Curso de curta duração**  
Workshop Biotecnologia em Controlo Biológico  
25 a 27 de Outubro  
Universidade dos Açores, Departamento Biologia, Ponta Delgada, Portugal.
- **2012 – Curso de curta duração**  
Workshop Augmentative Biological Control: scientific research, field application and business  
15 de Maio  
Universidade dos Açores, Departamento Biologia, Ponta Delgada, Portugal
- **2010 – Curso de curta duração**  
Implementação de Sistemas de Gestão da Qualidade em Laboratórios – de acordo com a Norma EN ISSO/IEC/ 17025  
25 a 26 de Fevereiro  
Universidade dos Açores, Departamento Biologia, Ponta Delgada, Portugal.

### *Vínculos Profissionais (Professional positions)*

---

- **2012 – Actual**  
Investigadora Bolseira de Doutoramento  
Centro de Investigação e Tecnologias Agrárias dos Açores (CITA-A)  
Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Portugal.

- **2004 – 2008**

Técnica de Farmácia

Farmácia Vieira & Botelho, Sucr., Lda. , Ponta Delgada, Portugal.

### *Projectos de Investigação (Research projects)*

---

- **2012 – Actual**

Participação como Investigadora

Projecto – HOLI\_Biopest – Desenvolvimento de um programa integrado para biomonitorizar a exposição a pesticidas em ecossistemas agrícolas: uma abordagem holística.

Financiadores: Fundação Luso-Americana para o Desenvolvimento

Referência: 59/12

- **2012**

Colaboração na biomonitorização humana para a avaliação dos efeitos fisiológicos e genotóxicos decorrentes da exposição aos poluentes atmosféricos de origem antropogénica e natural.

Projecto - BIOAIR - biomonitoring air pollution: development of an integrated system.

Financiadores: Fundo Regional da Ciência e Tecnologia

Referência: M2.1.2/I/008/2011

### *Línguas (Languages)*

---

**Compreende**

*Understanding*

Português (Muito Bem), Inglês (Muito Bem), Espanhol (Bem), Francês (Bem).

**Fala**

*Speaking*

Português (Muito Bem), Inglês (Muito Bem), Espanhol (Pouco), Francês (Pouco).

**Lê**

*Reading*

Português (Muito Bem), Inglês (Muito Bem), Espanhol (Bem), Francês (Bem).

**Escreve**

*Writing*

Português (Muito Bem), Inglês (Muito Bem), Espanhol (Pouco), Francês (Pouco).

### *Prémios e títulos (Awards prizes and honours)*

---

- **2015**

Young Scientist Travel Award.

European Geosciences Union: General Assembly 2015.

- **2010**

Bolsa de estudo por mérito referente ao ano lectivo de 2009/2010  
Universidade dos Açores; Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

- **2011**

Bolsa de estudo por mérito referente ao ano lectivo 2010/2011  
Universidade dos Açores; Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

*Produção científica, técnica e artística/cultural (Scientific, technical and  
artistical/cultural production)*

---

- **Artigos em revistas de circulação internacional com arbitragem científica**

- PARELHO, C\*, RODRIGUES, A S., CRUZ, J. V, & GARCIA, P. (2014). Linking trace metals and agricultural land use in volcanic soils--a multivariate approach. *The Science of the Total Environment*, 496, 241–7. doi:10.1016/j.scitotenv.2014.07.053

-

- **Resumos de apresentações em Congressos e Workshops Científicos**

- PARELHO, C.\*, RODRIGUES, A., BARRETO, M., FERREIRA, N. & GARCIA, P.(2015). Soil microbial communities as suitable bioindicators of trace metal pollution in agricultural volcanic soils. *EGU General Assembly*, Viena, Áustria, de 12 a 17 de Abril.

- PARELHO, C.\*, RODRIGUES, A., CRUZ, J.V. & GARCIA, P.(2013). Impact of agricultural management on chemical and physical soil properties. *SETAC North America 34th Annual Meeting*, Nashville, Tennessee, EUA, de 17 a 21 de Novembro.

- CUNHA, L., ARRUDA, H., PARELHO, C.\*, BARRETO, M, CAMARINHO, R., GARCIA, P., KILLE, P., MORGAN, A. & ROGRIGUES, A. (2013). The relevance of *Pontoscolex corethurus* as a bioindicator of soil quality under geogenic stress conditions. *SETAC North America 34th Annual Meeting*, Nashville, Tennessee, EUA, de 17 a 21 de Novembro.

- CAMARINHO, R., GARCIA, P., FERREIRA, T., PARELHO, C.\*, VIVEIROS, F., SILVA, C. & RODRIGUES, A. (2013). BioAir – Biomonitorização da Poluição do Ar: criação de uma rede integrada. Livro de Actas Jornadas “Ciência nos Açores, que futuro?”, Ponta Delgada, Portugal, de 7 a 8 de Junho, pp. 165-168.

- PARELHO, C.\*, SEBASTIÃO, D., GARCIA, P., SILVA, L. & SOARES, A.O (2012). Spatial and temporal oviposition strategy by females of *Scymnus nubilus*: impact of the presence of an heterospecific, *Livro de Resumos do Workshop Biotecnologia em Controlo Biológico*, Ponta Delgada, Portugal, de 25 a 27 de Outubro, pp. 25.

- PARELHO, C.\*; CUNHA, L.; GARCIA, P.; CAMARINHO, R. & RODRIGUES (2011). Biomarcadores de exposição e de efeito em anelídeos do solo (*Pontoscolex corethrus*) expostos a ambientes vulcanicamente activos, *Livro de Resumos do IV Congresso da Ordem dos Biólogos/ II Congresso da Ordem dos Biólogos nos Açores*, Ponta Delgada, Portugal, de 13 a 15 de Outubro.

• **Apresentação Posters Científicos**

- PARELHO, C.\*, RODRIGUES, A., BARRETO, M., FERREIRA, N. & GARCIA, P.(2015). Soil microbial communities as suitable bioindicators of trace metal pollution in agricultural volcanic soils. EGU General Assembly, Viena, Áustria, de 12 a 17 de Abril.

- PARELHO, C.\*, RODRIGUES, A., CRUZ, J.V. & GARCIA, P.(2013). Impact of agricultural management on chemical and physical soil properties. *SETAC North America 34th Annual Meeting*, Nashville, Tennessee, EUA, de 17 a 21 de Novembro.

- CUNHA, L., ARRUDA, H., PARELHO, C.\*, VENTURA, P., CAMARINHO, R., KILLE, P., MORGAN, A. & RODRIGUES, A. (2013). The relevance of *Pontoscolex corethrus* as a bioindicator of soil quality under geogenic stress conditions. *SETAC North America 34th Annual Meeting*, Nashville, Tennessee, EUA, de 17 a 21 de Novembro.

- PARELHO, C\*, RODRIGUES, A. & GARCIA, P. (2013). Desenvolvimento de biomarcadores de exposição e de efeito na biomonitorização de pesticidas em ecossistemas agrícolas: uma abordagem holística, *Noite Europeia dos Investigadores*, Expolab, Lagoa, Portugal, 27 de Setembro.

- PARELHO, C\*, RODRIGUES, A. & GARCIA, P. (2013). Desenvolvimento de biomarcadores de exposição e de efeito na biomonitorização de pesticidas em ecossistemas agrícolas: uma abordagem holística, *Jornadas Ciência nos Açores - Que futuro?*, Ponta Delgada, Portugal, de 7 a 8 de Junho.

- PARELHO, C.\*, SEBASTIÃO D., GARCIA, P., SILVA, L. & SOARES, A.O (2012). Spatial and temporal oviposition strategy by females of *Scymnus nubilus*: impact of the presence of an heterospecific, *Workshop Biotecnologia em Controlo Biológico*, Ponta Delgada, Portugal, de 25 a 27 de Outubro.

- PARELHO, C.\*, SEBASTIÃO, D. & SIMÕES, N. (2012). Mass Production of Entomopathogenic Nematodes and *Bacillus thuringiensis*, *Workshop Augmentative Biological Control: scientific research, field application and business*, Ponta Delgada, Portugal, 15 de Maio.

• **Apresentações Científicas Orais**

- PARELHO, C.\*, RODRIGUES, A., CRUZ, J.V. & GARCIA, P. (2014) Linking trace metals and agriculture in volcanic soils. Seminário Agricultura e Ambiente: Conflito de lógicas produtivas? Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo, Portugal, de 27 a 28 de Novembro.

- PARELHO, C.\* (2014). Development of biomarkers of exposure and effect in biomonitoring of pesticides in agricultural ecosystems: a holistic approach. I

Jornadas do Ce3c. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal, de 5 a 7 de Junho.

– PARELHO, C.\*, RODRIGUES, A. & GARCIA, P. (2013). Desenvolvimento de biomarcadores de exposição e de efeito na biomonitorização de pesticidas em ecossistemas agrícolas: uma abordagem holística, *Workshop Desenvolvimento de Ferramentas em Saúde Ambiental*, Ponta Delgada, Portugal, de 21 a 22 de Fevereiro.

– PARELHO, C.\*, CUNHA, L., GARCIA, P., CAMARINHO, R. & RODRIGUES, A. (2011). Biomarcadores de exposição e de efeito em anelídeos do solo (*Pontoscolex corethrurus*) expostos a ambientes vulcanicamente activos, *IV Congresso da Ordem dos Biólogos/ II Congresso da Ordem dos Biólogos nos Açores*, Ponta Delgada, Portugal, de 13 a 15 de Outubro.

• **Participação em Reuniões Científicas Nacionais**

– Seminário Agricultura e Ambiente: Conflito de lógicas produtivas? Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo, Portugal, de 27 a 28 de Novembro.

– *Workshop Volcanism, Fluoride and Fluorosis* (2014). Ponta Delgada, Portugal, de 5 a 7 de Novembro.

– *Workshop Sensitive Biomarkers in Ecotoxicology* (2014). Ponta Delgada, Portugal, de 8 a 10 de Outubro.

– I Jornadas do Ce3C (2014), Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal, 5 a 7 de Junho (apresentação de uma comunicação oral).

– Noite Europeia dos Investigadores (2013). Expolab, Lagoa, Portugal, 27 de Setembro (apresentação de um poster).

– Jornadas Ciência nos Açores - Que futuro? (2013). Ponta Delgada, Portugal, de 7 a 8 de Junho (apresentação de um poster).

– Jornadas de Biotecnologia (2013). Ponta Delgada, Portugal, 12 de Abril.

– Workshop Desenvolvimento de Ferramentas em Saúde Ambiental (2013). Ponta Delgada, Portugal, de 21 a 22 Fevereiro (membro da comissão organizadora e apresentação de uma comunicação oral).

– Workshop Biotecnologia em Controlo Biológico (2012). Ponta Delgada, Portugal, de 25 a 27 de Outubro (membro da comissão organizadora e apresentação de uma apresentação de um poster).

– Workshop Augmentative Biological Control: scientific research, field application and business (2012). Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Portugal, 15 de Maio (membro da comissão organizadora e apresentação de uma apresentação de um poster).

– IV Congresso da Ordem dos Biólogos/ II Congresso da Ordem dos Biólogos nos Açores (2011). Ponta Delgada, Portugal, 13 a 15 de Outubro (apresentação de uma comunicação oral).

– Palestra O que nos torna Humanos (2009). Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Portugal, 12 de Dezembro.

– Seminário Plano de Contigência em Cenário de Pandemia de Gripe (2009). Câmara do Comércio e Indústria de Ponta Delgada, Portugal, 23 de Julho.

- Seminário Temas Modernos de Biologia e Medicina (2009). Universidade dos Açores, Portugal, 30 de Abril.
- 1ª Conferência Regional de Promoção da Saúde (2009). Hospital do Divino Espírito Santo, Ponta Delgada, Portugal, 7 de Abril.
- **Participação em Reuniões Científicas Internacionais**
  - EGU General Assembly, Viena, Áustria, de 12 a 17 de Abril.
  - SETAC North America 34th Annual Meeting (2013), Nashville, Tennessee, EUA, de 17 a 21 de Novembro.
- **Participação em Actividades de Docência**
  - 27 Abril 2015. Palestra intitulada “Pesticidas, saúde humana e ambiental” no âmbito da disciplina Ambiente e Saúde Pública da Licenciatura Protecção Civil e Gestão de Riscos
  - 7 Abril de 2014. Palestra intitulada “Pesticidas” no âmbito da disciplina Ambiente e Saúde Pública da Licenciatura Protecção Civil e Gestão de Riscos
- **Texto em Jornais ou revistas**
  - Parelho, C. 7 Abril 2014. “Investigadora tenta perceber efeitos da aplicação de pesticidas na agricultura açoriana”. Correio dos Açores, p. 6 -7.  
Link de acesso: <http://www.correiodosacores.info/index.php/destaque-principal/6038-investigadora-tenta-perceber-efeitos-da-aplicacao-de-pesticidas-na-agricultura-acoriana>
- **Organização de Reuniões Científicas**
  - *Workshop Sensitive Biomarkers in Ecotoxicology* (2014). Ponta Delgada, Portugal, de 8 a 10 de Outubro.
  - *Workshop Desenvolvimento de Ferramentas em Saúde Ambiental* (2013). Ponta Delgada, Portugal, de 21 a 22 Fevereiro.
  - *Workshop Biotecnologia em Controlo Biológico* (2012). Ponta Delgada, Portugal, de 25 a 27 de Outubro.
  - *Workshop Augmentative Biological Control: scientific research, field application and business* (2012). Ponta Delgada, 15 de Maio.
- **Supervisão de Estudantes de Mestrado (1):**
  - 2013/2014- Testicular toxicity in mice exposed to agrochemicals – comparative effects of conventional and organic farming.  
Estudante: Filipe Miguel Teixeira de Sousa Bernardo, Mestrado: Ambiente, Saúde e Segurança, Universidade dos Açores.
- **Supervisão de Estudantes de Licenciatura (1):**

- 2014/2015 (ongoing) - Biomarkers response in earthworms – comparative effects between conventional and organic agriculture.

Estudante: Joana Toste, Licenciatura: Ciências Biológicas e da Saúde. Universidade dos Açores.

- **Actividades como Reviewer em revistas científicas indexadas:**

- 2015 – Environmental Science and Technology. ISSN: 1520-5851.
- 2014 – African Journal of agricultural research, Academic Journals. ISSN: 2315-7739.
- 2014 – PLOS ONE Journal. ISSN-1932-6203