

# *Curriculum vitae*

**Rui Paulo Nóbrega Figueira**

10 de Dezembro de 2020



## Rui Paulo Nóbrega Figueira

Rua da Eira, nº16, 4 Dto.  
1495-231 Algés,  
Portugal  
Telefone:+351-213653165  
Email: ruifigueira@isa.ulisboa.pt

### Informação pessoal

Nacionalidade: Portuguesa

Local e data de nascimento: Madeira, 1969

Sexo: Masculino

### IDs:

CIENCIA-ID: 9D1D-412C-2FFF

<https://publons.com/researcher/1731495/ruifigueira/>,

<https://orcid.org/0000-0002-8351-4028>

<https://scholar.google.pt/citations?user=OISJfdkAAAAJ&hl=en>

## CURRICULUM VITAE

### Competências

- modelação de nicho ecológico (MAXENT, BIOMOD),
- geoestatística, análise multivariada de dados
- taxonomia de líquenes
- biomonitorização atmosférica e aquática com líquenes e briófitos
- utilizador avançado de software SIG (ESRI ArcGIS Desktop e Workstation, ARCSDE, QGIS)
- experiência com software estatístico e geoestatístico (Statistics, SPSS, R, Pandas, Andad, GeoMS)
- conhecimento sobre padrões de dados de biodiversidade (TDWG): DarwinCore, DiGIR, EML
- domínio de linguagens de programação: python, java, javascript, html, php, grails
- domínio de ambientes de desenvolvimento Jupyter Notebook e Jupyter Lab, R Studio
- desenvolvimento de bases de dados relacionais: MS SQLServer, MySQL, MS Access, e não relacionais: MongoDB, Cassandra
- administração de sistemas Windows e Linux ao nível do servidor e cliente
- gestão de serviços cloud sobre Openstack

## Experiência

### **Instituto Superior de Agronomia** — Investigador Auxiliar Convidado

Agosto de 2015 - presente

Coordenação do Nó Português do GBIF, investigação científica, orientação científica, coordenação da infraestrutura de investigação PORBIOTA.

### **Instituto de Investigação Científica Tropical** — Investigador Auxiliar

Setembro de 2013 - Julho de 2015

Coordenação do Nó Português do GBIF, investigação científica, gestão informática de colecções biológicas, implementação de plataformas e repositórios digitais.

### **Instituto de Investigação Científica Tropical** — Bolsa de Gestão de Ciência e Tecnologia

Janeiro de 2013 - Agosto de 2013

Coordenação do Nó Português do GBIF, investigação científica, gestão informática de colecções biológicas, implementação de plataformas e repositórios digitais.

### **Instituto de Investigação Científica Tropical** — Investigador Auxiliar

Janeiro de 2008 - Dezembro de 2012

Investigação científica, gestão informática de colecções biológicas, implementação de plataformas e repositórios digitais.

### **Instituto Superior Técnico** — Professor Auxiliar Convidado a 0%

Abril de 2004 - Abril de 2010

Investigação científica, docência, orientação científica, divulgação científica

### **Professional livre em Biologia**

Janeiro 2006 - Dezembro de 2007

Projectos de biomonitorização ambiental, investigação científica, desenvolvimento de software

### **Instituto Superior Técnico** — Investigador Auxiliar Convidado

Fevereiro de 2003 - Janeiro de 2004

Investigação científica, docência, orientação científica, divulgação científica

**Instituto Superior Técnico, Jardim Botânico da Universidade de Lisboa** — bolseiro em várias prestações de serviços e bolsas de investigação em projectos de i&D, incluindo pós-doutoramento

Setembro de 1992 - Janeiro de 2004

Estudos de mestrado e doutoramento, investigação científica, docência, divulgação científica

**Instituto Superior Técnico, Jardim Botânico da Universidade de Lisboa** — bolseiro de doutoramento (ref. FCT GGP XXI/BD/3004/96)

Janeiro de 1997 - Dezembro de 2000

Estudos de doutoramento, investigação científica, divulgação científica

## Formação académica

**Doutoramento em Biologia (Ecologia e Biosistemática)**, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, 2002. Título da tese: *Desenvolvimento de um Sistema de Biomonitorização Ambiental*. Orientadores: Fernando Catarino (FCUL) e António Jorge de Sousa (IST). Aprovado com Distinção e Louvor.

**Mestrado em Mineralurgia e Planeamento Mineiro**, Instituto Superior Técnico, 1996. Título da dissertação: *Modelação Geoestatística de um Sistema de Biomonitorização de Salinidade*. Orientador: António Jorge de Sousa (IST) Classificação: 5 (cinco) valores na parte escolar e Aprovado nas provas de mestrado.

**Licenciatura em Biologia**, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. Classificação de Bom (14 valores).

## Outra formação

- **HPC and FAIR Big Data**. PRACE Autumn School 2020. University of Ljubljana, PRACE, LeCAD, participação remota, 2020, 32 horas.
- **O Essencial da Gestão de Dados de Investigação**, MOOC, Universidade do Minho - Serviço de Documentação, 2020, 30 horas.
- **Open Data Management in Agriculture and Nutrition**. GODAN Action online course, 2018, 2 a 27 Julho 2018
- **International Living Atlases Workshop**, Atlas of Living Australia, GBIF France and GBIF Spain, 2018 (19-23 February), Madrid.
- **Digitalização e Disponibilização de Documentos**, Direcção Geral de Arquivos, 2010 (30 horas)
- **Workshop Dados da rede GBIF: o protocolo DiGIR**, Museu Nacional de História Natural, 6-7 Novembro 2006, Lisboa.
- **2<sup>nd</sup> GBIF Ecological Niche Modelling Workshop**, University of Kansas, 5-9 December 2005, Lawrence, USA. Participation granted by GBIF.
- **Lógica de Programação, Visual Basic 6.0, 1<sup>o</sup> e 2<sup>o</sup> Nível, Java**, 2005. Centro de Formação NHK, 88 horas, Lisboa
- **International Meeting on Monitoring of Atmospheric Heavy Metal Deposition in Europe using Bryophytes as Indicators**, Survey 1995, 16-17 May 1995. Berlin.
- **Iniciação ao MS-DOS**, AEFCUL. 1991. Lisboa.
- **English, 5<sup>th</sup> level**, International School of Languages. 1985, Funchal.

# Actividades de Ensino

## 1. Docência

### Acreditada

Conferente de créditos para obtenção de grau académico

**Ecologia**, Licenciatura em Engenharia do Território, Instituto Superior Técnico — Docente responsável. 2002/2003 a 2004/2005 (3 semestres).

**Ecotoxicologia**, Mestrado em Georrecursos, Instituto Superior Técnico — Docente responsável. 2003/2004 (1 semestre).

**Geoestatística**, Mestrado em Engenharia de Recursos Florestais, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro — Docente responsável. 2001/2002 a 2005/2006 (5 semestres).

**Workshop de Análise Multivariada de Dados e Geoestatística** (curso de formação acreditado), Instituto Superior Técnico — Assistente. 1999 a 2005

### Não acreditada

Não integrada em graduação universitária, não conferente de créditos para obtenção de grau académico

### *Workshops Internacionais*

**GBIF Global Nodes Training 2019**, Leiden — Mentor. 17-18 October 2019.

**BID Africa Regional Meeting and Training in Node Management**, Yaoundé, Cameroon — Mentor. 3-6 September 2019.

**Biodiversity data use for decision-making for Sub-Saharan Africa**, Cape Town, South Africa — Mentor. 9-13 April 2018.

**Use of Agrobiodiversity information in GBIF and other databases**, GBIF Portugal, Colégio F3 and GBIF Spain, FCUL, Lisboa — Formador. 28-30 June 2017.

**Workshop formação Specify 6**. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico- CNPq. Brasília — Formador. 26-28 Novembro 2014.

**Workshop de formação Specify 6**. Herbário da Universidade Agostinho Neto, Luanda — Formador. 18-27 Março 2014.

**Workshop de formação Specify 6**. Instituto Superior de Ciências da Educação-Huíla, Lubango — Formador. 22-24 Maio 2013.

### *Workshops nacionais*

**Georreferenciação de bases de dados de biodiversidade**. GBIF Portugal, ISA, Lisboa — Formador. 13-15 Outubro 2020 (24 horas). Avaliação média dos participantes: 9,2 em 10.

**Qualidade e Limpeza de Dados de Biodiversidade.** GBIF Portugal, ISA, Lisboa — Formador. 8-10 Setembro 2020 (24 horas). Avaliação: 9,7/10.

**Publicação de dados de biodiversidade através do GBIF,** GBIF Portugal, videoconferência — Formador. 13-15 Abril 2020 (24 horas). Avaliação: 9,0/10.

**Qualidade e Limpeza de Dados de Biodiversidade.** GBIF Portugal, ISA, Lisboa — Formador. 13-15 Maio 2019 (25,5 horas). Avaliação: 9,1/10.

**Publicação de dados de biodiversidade através do GBIF,** GBIF Portugal, Universidade dos Açores e MHNC-Universidade do Porto, 3 edições — Formador. Junho 2019 (18 horas, Açores/27 horas). Avaliação: 8,3/10.

**Curso de gestão de coleções biológicas utilizando Specify 6,** 3 edições, GBIF Portugal ISA, ICNF, Lisboa, e MCUC, Coimbra — Formador. Fev-Mar 2018 (19,5 horas). Avaliação: 8,9/10.

**Publicação de dados de biodiversidade através do GBIF,** GBIF Portugal, ISA, Lisboa — Formador. 4-6 September 2017 (19,5 horas). Avaliação: 9,2/10.

**Workshop formação Specify 6.** Associação Leonel Trindade - Sociedade de História Natural, Torres Vedras — Formador. 1-2 Julho 2011 (18 horas).

## 2. Materiais pedagógicos

Documentos de apoio à formação e desenvolvimento da actividade dos nós GBIF, assim como publicadores e utilizadores de dados GBIF. Inclui a tradução de documentos.

GBIF Secretariat & IAIA (2020) **Best Practices for Publishing Biodiversity Data from Environmental Impact Assessments** [community review draft]. Copenhagen: GBIF Secretariat. <https://doi.org/10.35035/doc-5xdm-8762>

Cavière, F., Figueira, R., Heughebaert, A., Lecoq, M.E., Martínez De La Riva, S., 2016. **Atlas of Living Australia Key Technical Document. V.1.0.4.** GBIF Secretariat. Available at <https://www.gbif.org/document/82847/ala-key-technical-documentation>.

Chapman, A.D.(2015). **Princípios de Qualidade de Dados.** Versão 1.0 pt em português lançada em abril 2015 e traduzida para pelo Nó Português do GBIF ([www.gbif.pt](http://www.gbif.pt)) e pelo representante brasileiro do GBIF, SiBBR (Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira, [www.sibbr.gov.br](http://www.sibbr.gov.br)). Versão original em Inglês lançada em jul 2005. Copenhagen: Global Biodiversity Information Facility. 81 pp. ISBN: 87-92020-58-5. Disponível on-line em [http://www.gbif.org/orc/?doc\\_id=5990](http://www.gbif.org/orc/?doc_id=5990) (tradução para Português).

## 3. Inovação pedagógica

Desenvolvimento de um corpo de formação em informática para a biodiversidade, incluindo:

- Desenvolvimento de curriculum de formação e workshop sobre **Uso de informação em Agrobiodiversidade**, colaboração entre o GBIF Portugal, o Colégio Food, Farming e Forestry (F), e GBIF Espanha, <https://www.gbif.pt/AGBtraining>.
- Desenvolvimento de curriculum de formação e workshop sobre **Qualidade e Limpeza de Dados de Biodiversidade**, GBIF Portugal, ISA, <https://www.gbif.pt/node/525>.
- Desenvolvimento de curriculum de formação e workshop sobre **Georreferenciação de bases de dados de biodiversidade**, GBIF Portugal, ISA, <https://www.gbif.pt/node/529>.
- Desenvolvimento de curriculum de formação e workshop sobre **Publicação de dados de biodiversidade através do GBIF**, GBIF Portugal, ISA, <https://www.gbif.pt/node/529>.
- Desenvolvimento de curriculum de formação e workshop sobre **Gestão de coleções biológicas utilizando Specify 6**, GBIF Portugal, ISA, <https://www.gbif.pt/node/404>.

Criação de unidade curricular **Ecotoxicologia, Mestrado em Georrecurso**s, Instituto Superior Técnico

Reformulação da unidade curricular **Ecologia, Licenciatura em Engenharia do Território**, Instituto Superior Técnico

Reformulação da unidade curricular **Geoestatísticas, Mestrado em Engenharia Florestal**, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

#### 4. Orientação

Co-orientação de 5 estudantes de doutoramento, 3 dos quais em curso e 2 teses concluídas. Orientação de uma dissertação de mestrado, concluída. Co-orientação de 5 dissertações de mestrado.

##### Alunos de Doutoramento

**Tainan Messina** (co-orientação, início em 2019, em curso) — *Developing a farming-system approach to identify relevant agrobiodiversity indicators for decision-making based on two case studies in Brazil and Portugal*. **Programa de Doutoramento em Alterações Climáticas e Políticas de Desenvolvimento Sustentável**, Instituto Superior de Agronomia da Universidade de Lisboa

**Sofia Isabel Almeida Boanova Amâncio Viegas** (co-orientação, início em 2018, em curso) — *Mapeando o (des)conhecido: a memória de uma coleção enquanto reflexo da investigação botânica colonial na Universidade do Porto*. **Curso de Doutoramento em História e Filosofia das Ciências**, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

**Sílvia Raquel Moço Catarino** (co-orientação, início em 2016, em curso) — *Conservation planning in tropical regions under climate change: a case-study of Angola flora*. **Biologia**, Instituto Superior de Agronomia da Universidade de Lisboa.

**Leena Margarida Xavier Luís** (co-orientação, concluída em 2009). *Briófitos ripícolas de ecossistemas aquáticos da Ilha da Madeira. Biodiversidade, bioindicação e conservação*, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

**Helena Canha Pinto Hespanhol** (co-orientação, concluída em 2009) — *Comunidades briofíticas saxícolas do Noroeste de Portugal Continental: Delimitação, caracterização ecológica e modelação preditiva*. **Biologia**, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

#### Alunos de Mestrado

**Anabela dos Santos Martins** (co-orientação, concluída em 2011) — *Interpolação geoestatística de Cu em musgos usando interpolação da distribuição local*. **Mestrado em Engenharia do Ambiente**, Instituto Superior Técnico.

**Paula Sofia Antunes Matos** (co-orientação, concluída em 2008) — *Biomonitorização da deposição salina e de elementos traço no Sudoeste Alentejano*. **Mestrado em Ecologia**, Faculdade de Ciência e Tecnologia da Universidade de Coimbra.

**Tânia Mariano** (co-orientação, concluída em 2008) — *Estudo da dinâmica das comunidades epifíticas na monitorização da poluição atmosférica da zona envolvente à CTRSU da Valorsul*. **Mestrado em Georrecursos**, Instituto Superior Técnico.

**Rui Menezes** (co-orientação, concluída em 2007) — *Modelação Geoestatística da Deposição de Poluentes Atmosféricos em Sistemas de Informação Geográfica, para a Região de Aveiro - Integração de dados de Biomonitorização e de Modelação Física*. **Mestrado em Sistemas de Informação Geográfica**, Instituto Superior Técnico.

**Carlos Paulo Januário** (orientação, concluída em 2006) — *Desenvolvimento de uma metodologia de remediação ambiental: caso da mina de Sevilha*. **Mestrado em Georrecursos**, Instituto Superior Técnico.

**Cátia Raquel Correia de Simões Matias** (co-orientação, concluída em 2006) — *A contribuição dos Sistemas de Informação geográfica e da Detecção Remota para a análise de dados em líquenes*. **Mestrado em Georrecursos**, Instituto Superior Técnico.

#### Acompanhamento de Aluno de Mestrado

**Miguel Prada Monteiro** (acompanhamento, concluída em 2014) — *Mapeamento e modelação da diversidade avifaunística em Angola*. **Mestrado em Gestão e Conservação de Recursos Naturais**, Instituto Superior de Agronomia da Universidade de Lisboa.

## 5. Outros

#### Manuais ou publicações para a o desenvolvimento da rede GBIF

Figueira R, Beja P, Villaverde C, Vega M, Cezón K, Messina T, Archambeau A, Johaadien R, Endresen D & Escobar D (2020) **Guidance for private companies to become data publishers through GBIF: Template document to support the internal authorization process to become a GBIF publisher**. Copenhagen: GBIF Secretariat.

<https://doi.org/10.35035/doc-b8hq-me03>

GBIF Secretariat (2015) **Estratégia de Comunicação GBIF**. Versão Portuguesa traduzida em 2015. Versão original em Inglês: GBIF Communication Strategy. 10 pp. Copenhagen: GBIF Secretariat. Accessed at <https://doi.org/10.15468/doc-6yp9-9885> (tradução para Português).



Secretariado GBIF 2015. **Estabelecer um Nó de Participante do GBIF Eficaz: conceitos e considerações gerais**. Copenhaga. Disponível online em <https://www.gbif.org/document/82231>. (tradução para Português).

#### Apoio a aulas universitárias

**Orientação laboratorial** de grupos de alunos da disciplina de **Projecto e Investigação de Laboratório**, da Licenciatura de Engenharia Química, Departamento de Engenharia Química do Instituto Superior Técnico. 1994-1999.

#### Ensino

**Biologia (8º ano)** e **Noções Básicas de Saúde (10º ano)**, Escola Secundária de Alvide, Cascais — Docente, 1992/1993 (8 horas/semana).

## Actividades de Investigação

### 1. Publicações científicas

Publicou 85 trabalhos, incluindo 3 livros, 41 artigos em revistas internacionais com peer-review (39 em revistas ISI), 2 capítulos de livro em editora internacional, 3 em actas de conferência ISI, 10 em revista nacional, 6 capítulos de livro em editora nacional, 12 em actas de conferência não ISI e 8 outras publicações. Os títulos a bold são para os artigos representativos associados à candidatura.

#### **Livro em editora de circulação nacional reconhecida**

Mendes, L. F., Bivar de Sousa, A., Figueira, R., 2013. *Butterflies of Angola. Lepidoptera. Papilionoidea. I. HesperIIDae, Papilionidae*. IICT and CIBIO. Lisboa and Porto, Portugal, 288 pp.

Mendes, L. F., Bivar de Sousa, A., Figueira, R., 2013. *Borboletas de Angola*. IICT. Lisboa, Portugal, 259 pp.

Sérgio, C., Sim-Sim, M., Figueira, R., 1993. *Quantificação de Metais Pesados em Portugal Através da Análise de Briófitos*. Direcção Geral da Qualidade do Ambiente (Ed.). Lisboa, 70 pp.

#### **Artigos em revistas internacionais ISI**

Legenda para dados de cada referência: IP - Impact factor, Q - quartil no ano da publicação, RID - citações ResearcherID, GS - citações Google Scholar.

Distribuição por quartis das revistas no ano de publicação:



39. Catarino, S., Romeiras, M. M., Figueira, R., Aubard, V., Silva, J. M. N., & Pereira, J. M. C. (2020). Spatial and Temporal Trends of Burnt Area in Angola: Implications for Natural Vegetation and Protected Area Management. *Diversity-Basel*, 12(8), 307. <https://doi.org/10.3390/d12080307>. IP: 1.4; Q3; RID: 1; GS: 1
38. Monteiro, M., Reino, L., Schertler, A., Essl, F., Figueira, R., Ferreira, M.T. Capinha, C., 2020. A database of the global distribution of alien macrofungi. *Biodiversity Data Journal*, 8. <https://doi.org/10.3897/BDJ.8.e51459> IP: 1.3; Q3; RID: 0; GS: 1
37. Hardisty, A.R., Michener, W.K., Agosti, D., Alonso García, E., Bastin, L., Belbin, L., Bowser, A., Buttigieg, P.L., Canhos, D.A.L., Egloff, W., De Giovanni, R., Figueira, R., Groom, Q., Guralnick, R.P., Hobern, D., Hugo, W., Koureas, D., Ji, L., Los, W., Manuel, J., Manset, D., Poelen, J., Saarenmaa, H., Schigel, D., Uhlir, P.F., Kissling, W.D., 2019. **The Bari Manifesto: An interoperability framework for essential biodiversity variables**. *Ecol. Inform.* 49, 22–31. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2018.11.003> IP: 2.5; Q2; RID: 9; GS: 20
36. Talhinhos, P., Carvalho, R., Figueira, R., Ramos, A.P., 2019. An Annotated Checklist of Rust Fungi (Pucciniales) Occurring in Portugal. *Sydowia* 71: 65–84, <https://doi.org/10.12905/0380.sydowia71-2019-0065>. IP: 0.8; Q4; RID: 1; GS: 1
35. Silva, A.S., Groz, M.P., Leandro, P., Assis, C.A., Figueira, R., 2018. Ichthyological collection of the Museu Oceanográfico D. Carlos I. *ZooKeys* 752, 137–148. <https://doi.org/10.3897/zookeys.752.20086> IP: 1.1; Q2; RID: 0; GS: 0
34. Reino, L., Triviño, M., Beja, P., Araújo, M.B., Figueira, R., Segurado, P., 2018. Modelling landscape constraints on farmland bird species range shifts under climate change. *Science of The Total Environment* 625, 1596–1605. doi:10.1016/j.scitotenv.2018.01.007 IP: 5.6; Q1; RID: 7; GS: 10
33. Reino, L., Figueira, R., Beja, P., Araújo, M.B., Capinha, C. Strubbe, D., 2017. **Networks of global bird invasion altered by regional trade ban**. *Science Advances*, 3(11), p.e1700783. doi:10.1126/sciadv.1700783 IP: 11.5; Q1; RID: 34; GS: 46
32. Monteiro, M., Figueira, R., Melo, M., Mills, M.S.L., Beja, P., Bastos-Silveira, C., Ramos, M., Rodrigues, D., Neves, I.Q., Consciência, S., Reino, L., 2017. The collection of birds from Mozambique at the Instituto de Investigação Científica Tropical of the University of Lisbon (Portugal). *ZooKeys* 708, p.139. doi:10.3897/zookeys.708.13351. IP: 1.1; Q3; RID: 1; GS: 1
31. Cardador, L., Matteo L., Diederik S., Tella, J.L., Reino, L., Figueira, R., Carrete, M. 2017. Regional Bans on Wild-Bird Trade Modify Invasion Risks at a Global Scale. *Conservation Letters* 10(6), 717–725. doi:10.1111/conl.12361. IP: 7.3; Q1; RID: 17; GS: 19
30. Sosef, Marc S. M., Gilles Dauby, Anne Blach-Overgaard, Xander Van Der Burgt, Luís Catarino, Theo Damen, Vincent Deblauwe, Steven Dessen, John Dransfield, Vincent Droissart, Maria Cristina Duarte, Henry Engledow, Geoffrey Fadeur, Rui Figueira, Roy E Gereau, Olivier J Hardy, David J Harris, Janneke De Heij, Steven Janssens, Yannick Klomberg, Alexandra C Ley, Barbara A Mackinder, Pierre Meerts, Jeike L Van De Poel, Bonaventure Sonké, Tariq Stévant, Piet Stoffelen, Jens-Christian Svenning, Pierre Sepulchre, Rainer Zaiss, Jan J Wieringa, Thomas Lp Couvreuret. 2017. Exploring the Floristic Diversity of Tropical Africa. *BMC Biology* 15: 15. doi:10.1186/s12915-017-0356-8. IP: 5.8; Q1; RID: 55; GS: 74
29. Mori, E., G. Grandi, M. Menchetti, J. L. Tella, H. A. Jackson, A. Van Kleunen, R. Figueira, L. Ancillotto. 2017. Worldwide Distribution of Non-native Amazon Parrots and Temporal

- Trends of Their Global Trade. *Animal Biodiversity and Conservation* 40.1: 49–62. **IP:** 0.9; **Q4;** **RID:** 13; **GS:** 19
28. Dauby, G., Zaiss, R., Blach-Overgaard, A., Catarino, L., Damen, T., Deblauwe, V., Dessen, S., Dransfield, J., Droissart, V., Duarte, M.C., Henry Engledow, Geoffrey Fadeur, Rui Figueira, et al. (2016). **RAINBIO: a mega-database of tropical African vascular plants distributions**. *PhytoKeys* 74, 1–18. **IP:** 1.1; **Q3;** **RID:** 43; **GS:** 62
  27. Monteiro, M., Reino, L., Melo, M., Beja, P., Bastos-Silveira, C., Ramos, M., Rodrigues, D., Neves, I.Q., Consciência, S., And Figueira, R.. 2016. The collection of birds from São Tomé and Príncipe at the Instituto de Investigação Científica Tropical of the University of Lisbon (Portugal). *ZooKeys* 600, 155–167. **IP:** 1; **Q3;** **RID:** 2; **GS:** 2
  26. Rodrigues, P., Figueira, R., Vaz-Pinto, P., Araújo, M.B., Beja, p.. 2015. A Biogeographical Regionalization of Angolan Mammals. *Mammal Review* 45 (2): 103–16. doi:10.1111/mam.12036. **IP:** 4.1; **Q1;** **RID:** 10; **GS:** 14
  25. Temudo, M.P., Figueira, R., Abrantes, M., 2015. Landscapes of Bio-Cultural Diversity: Shifting Cultivation in Guinea-Bissau, West Africa. *Agroforestry Systems* 89 (1): 175–91. doi:10.1007/s10457-014-9752-z. **IP:** 0.9; **Q3;** **RID:** 5; **GS:** 13
  24. Romeiras, M. M., Figueira, R., Duarte M. C., Beja, P., Darbyshire, I.. 2014. Documenting Biogeographical Patterns of African Timber Species Using Herbarium Records: A Conservation Perspective Based on Native Trees from Angola. *PLoS ONE* 9 (7): e103403. doi:10.1371/journal.pone.0103403. **IP:** 3.2; **Q1;** **RID:** 21; **GS:** 31
  23. Sérgio, C., Garcia, C.A., Vieira, C., Hespanhol, H., Sim-Sim, M., Stow, S., Figueira, R.. 2014. Conservation of Portuguese Red-Listed Bryophytes Species in Portugal: Promoting a Shift in Perspective on Climate Changes. *Plant Biosystems* 148 (4): 837–50. doi:10.1080/11263504.2014.949329. **IP:** 1.9; **Q2;** **RID:** 3; **GS:** 13
  22. Monteiro, M., Reino, L., Beja, P., Mills, M., Bastos-Silveira, C., Ramos, M., Rodrigues, D., Neves, I. Q., Consciência, S., Figueira, R.. 2014. The Collection and Database of Birds of Angola Hosted at IICT (Instituto de Investigação Científica Tropical), Lisboa, Portugal. *ZooKeys* 387: 89–99. **IP:** 0.9; **Q3;** **RID:** 3; **GS:** 5
  21. Piairo, H., Menezes, R., Sousa, I., Figueira, R., Sérgio, C.. 2014. Spatial Modeling of Factor Analysis Scores. *Environmental Science and Pollution Research*, July, 1–14. doi:10.1007/s11356-014-3125-z. **IP:** 2.8; **Q1;** **RID:** 2; **GS:** 4
  20. Catarino, L., Martins, E.S., Abreu, J.A., Figueira, R., 2013. A revision of the family Diptercarpaceae in Angola. *Blumea* 57, 263-274. **IP:** 0.4; **Q4;** **RID:** 2; **GS:** 2
  19. Martins, A., Figueira, R., Sousa, A. J. & Sérgio, C. 2012. Spatio-temporal patterns of Cu contamination in mosses using geostatistical estimation. *Environmental Pollution* 170, 276–284. **IP:** 3.7; **Q1;** **RID:** 7; **GS:** 11
  18. Harmens, H., Ilyin, I., Mills, G., Aboal, J.R., Alber, R., Blum, O., Coşkun, M. , De Temmerman, L., Fernández, J.Á., Figueira, R., Frontasyeva, M., Godzik, B., Goltsova, N., Jeran, Z., Korzekwa, S., Kubin, E., Kviatkus, K., Leblond, S., Liiv, S., Magnússon, S.H., Maňková, B., Nikodemus, O., Pesch, R., Poikolainen, J., Radnović, D., Rühling, Å., Santamaria, J.M., Schröder, W., Spiric, Z., Stafilov, T., Steinnes, E., Suchara, I., Thöni, L., Turcsányi, G., Tabors, G., Yurukova, L., Zechmeister, H.G., 2012. Country-specific correlations across Europe between modelled atmospheric cadmium and lead deposition and concentrations in mosses. *Environmental Pollution*, 166, 1-9. **IP:** 3.7; **Q1;** **RID:** 53; **GS:** 72

17. Hespanhol, H. Séneca, H., Figueira, R., Sérgio, C.. 2011. Microhabitat effects on bryophyte species richness and community distribution on exposed rock outcrops in Portugal. *Plant Ecology & Diversity*, 4, 251-264. **IP: 1; Q3; RID: 13; GS: 23**
16. Matos, P., Cardoso-Vilhena, J., Figueira, R., Sousa, A.J. 2011. Effects of Salinity Stress on Cellular Location of Elements and Photosynthesis in *Ramalina Canariensis* Steiner. *The Lichenologist*. 43(02), 155-164. **IP: 1.2; Q3; RID: 5; GS: 10**
15. Luís, L., Bergamini, A., Figueira, R, Sim-Sim, M. 2010. Ripicolous bryophyte communities in Madeira Island: Patterns and determinants of species richness and composition. *Journal of Bryology*, 32, 32-45, doi: 10.1179/037366810X12578498135751. **IP: 0.9; Q3; RID: 7; GS: 8**
14. Reis, A.P., Patinha, C.A., Ferreira Da Silva, E.A., Figueira, R., Sousa, A.J., Sérgio, C., Novais, V. 2010. Assessment of human exposure to environmental heavy metals in soils and bryophytes of the central region of Portugal. *International Journal of Environmental Health Research*, 20, 87-113, doi: 10.1080/09603120903394649. **IP: 1.1; Q3; RID: 12; GS: 18**
13. Hespanhol, H. Séneca, H., Figueira, R., Sérgio, C.. 2010. Bryophyte-environment relationships in rock outcrops of North-western Portugal: the importance of micro and macro-scale variables. *Cryptogamie, Bryologie*, 31, 147-161. **IP: 0.8; Q3; RID: 2; GS: 4**
12. Figueira, R., Tavares, P.C., Palma, L., Beja, P., Sérgio, C. 2009. **Application of indicator kriging to the complementary use of bioindicators at three trophic levels.** *Environmental Pollution*, 157, 2689-2696, doi:10.1016/j.envpol.2009.05.001. **IP: 3.4; Q1; RID: 14; GS: 24**
11. Holy, M., R. Pesch, W. Schröder, H. Harmens, I. Ilyin, R. Alber, Y. Aleksiyenak, O. Blum, M. Coşkun, M. Dam, L. Temmerman, N. Fedorets, R. Figueira, M. Frolova, M. Frontasyeva, N. Goltsova, L. Gonzalez Miqueo, K. Grodzińska, Z. Jeran, S. Korzekwa, M. Krmar, E. Kubin, K. Kvietskus, M. Larsen, S. Leblond, S. Liiv, S. Magnússon, B. Maňková, R. Mocanu, J. Piispanen, Å. Rühling, J. Santamaria, E. Steinnes, I. Suchara, L. Thöni, G. Turcsányi, V. Urumov, B. Wolterbeek, L. Yurukova, And H.G. Zechmeister. 2009. First thorough identification of factors associated with Cd, Hg and Pb concentrations in mosses sampled in the European Surveys 1990, 1995, 2000 and 2005. *Journal of Atmospheric Chemistry*. 63(2), 109-124, doi:10.1007/s10874-010-9160-3 **IP: 3.4; Q1; RID: 53; GS: 72**
10. Sérgio, C. Figueira, R., Draper, D., Menezes, R., Sousa, A.J., 2007. Modelling bryophyte distribution based on ecological information for extent of occurrence assessment. *Biological Conservation*, 135, 341-351. **IP: 3.3; Q1; RID: 61; GS: 110**
9. Figueira, R., Sérgio, C. Lopes, J.L., Sousa, A.J., 2007. Detection of exposition risk to arsenic in Portugal assessed by air deposition in biomonitors and water contamination. *International Journal of Hygiene and Environmental Health*, 210, 393-397. **IP: 1.6; Q2; RID: 14; GS: 24**
8. Figueira, R., Ribeiro, T. 2005 Transplants of aquatic mosses as biomonitors of metals released by a mine effluent. *Environmental Pollution*, 136(2), 293-301 **IP: 2.5; Q1; RID: 36; GS: 52**
7. Figueira, R., Sérgio, C. & Sousa, A.J. 2002. Distribution of trace metals in moss biomonitors and assessment of contamination sources in Portugal. *Environmental Pollution*, 118, 153-163. **IP: 1.9; Q1; RID: 91; GS: 148**
6. Figueira, R., Pacheco, A.M.G., Sousa, A.J. & Catarino, F., 2002. Development and calibration of epiphytic lichens as saltfall biomonitors – dry-deposition modelling. *Environmental Pollution*, 120/1, 69-78. **IP: 1.9; Q1; RID: 6; GS: 16**

5. Figueira, R., Sousa, A.J. Pacheco, A.M.G. & Catarino, F., 2001. Use of secondary information in space-time statistics for biomonitoring studies of saline deposition. *Environmetrics*, 12, 203-217. **IP:** 0.3; **Q4;** **RID:** 7; **GS:** 12
4. Pacheco, A.M.G., Freitas, M.C., Barros, L.I.C. & Figueira, R., 2001. Investigating tree bark as an air-pollution biomonitor by means of neutron activation analysis. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 249 (2): 327-331. **IP:** 0.4; **Q3;** **RID:** 44; **GS:** 65
3. Sérgio, C., Figueira, R. & Viegas Crespo, A.M., 2000. Observations of heavy metal accumulation in the cell walls of *Fontinalis antipyretica*, in a Portuguese stream affected by mine effluent. *Journal of Bryology* 22: 251-255. **IP:** 0.5; **Q3;** **RID:** 16; **GS:** 33
2. Figueira, R., Sousa, A.J. Pacheco, A.M.G. & Catarino, F., 1999. Saline Variability at Ground Level After Kriging Data From *Ramalina* spp. *Biomonitoring. The Science of the Total Environment*, 232, 3-11. **IP:** 1.1; **Q2;** **RID:** 8; **GS:** 24
1. Figueira, R., Sousa, A.J., Brown, D.H., Catarino, F. & Pacheco, A.M.G., 1999. Natural Levels of Saline Elements in Lichens: Determination of Cellular Fractions and Their Importance as Saline Tracers. *Lichenologist* 31 (2), 183-196. **IP:** 0.8; **Q3;** **RID:** 18; **GS:** 29

#### Artigo em acta de conferência internacional ISI

3. Figueira, R., Sérgio, C. & Sim-Sim, M., 1999. Preliminary results of atmospheric trace metal deposition in Portugal quantified by moss biomonitoring. In *Air Pollution VII*. C.A. Brebbia, M. Jacobson & H. Power (eds.), WITpress, Southampton, pp. 589-597.; **RID:** 0; **GS:** 0
2. Figueira, R., Sousa, A.J. Pacheco, A.M.G. & Catarino, F., 1999. Variability of sea-salt deposition assessed by lichen monitoring in the south-west Portuguese coast. In *Air Pollution VII*. C.A. Brebbia, M. Jacobson & H. Power (eds.), WITpress, Southampton, pp. 599-607.; **RID:** 2; **GS:** 5
1. Figueira, R., Pacheco, A.M.G., Sousa, A.J., Branquinho, C. & Catarino, F., 1995. First Studies in Assessing Cryptogamic Epiphytes as Biomonitors of Sea-salt Deposition Density. In *Air Pollution III. Air Pollution Engineering and Management*, 2:431-438. H. Power, N. Moussiopoulos & C.A. Brebbia (eds.). Computational Mechanics Publications. Southampton.; **RID:** 2; **GS:** 11

#### Cap. livro em editora de circulação internacional reconhecida

2. Figueira, R., Lages, F. 2019. **Museum and Herbarium Collections for Biodiversity Research in Angola**. In *Biodiversity of Angola: Science & Conservation: A Modern Synthesis*, edited by Brian J. Huntley, Vladimir Russo, Fernanda Lages, and Nuno Ferrand, 513-42. Cham: Springer International Publishing, 2019. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-03083-4\\_19](https://doi.org/10.1007/978-3-030-03083-4_19); **RID:** 0; **GS:** 1
1. Sérgio, C., Figueira, R., Menezes, R., 2011. Modeling the Distribution of *Sematophyllum substrumulosum* (Hampe) E. Britton as a Signal of Climatic Changes in Europe. *Tuba*, Z., Slack, N.G., Stark, L.R. (eds.) *Bryophyte Ecology and Climate Change*. Cambridge University Press, Cambridge, pp. 427-439.; **RID:** ; **GS:** 17

## Artigo em revista nacional ou internacional não ISI

12. Branquinho, C., Proença, V., Grilo, F., Sardinha, I.D., Faria, M.L., Franco, J.C., Figueira, R., Romeiras, M.M., Monteiro, F., Goulão, L.F., Santos-Reis, M., 2017. Como promover os serviços de ecossistema na agricultura usando a biodiversidade: o caso de estudo da perceção da fileira da vinha. *Cultivar, Cadernos de Análise e Prospetiva* 8, 27-38.; **RID: 0; GS: 1**
11. Conde, P., Figueira, R., Saraiva, S., Catarino, L., Romeiras, M. M., Duarte, M. C.. 2014. The Botanic Mission to Mozambique (1942-1948): Contributions to Knowledge of the Medicinal Flora of Mozambique. *História, Ciências, Saúde-Manguinhos* 21 (2): 539-85. doi:10.1590/S0104-59702014000200007.; **RID: 0; GS: 6**
10. Mendes, L.F., Bivar De Sousa, A., Figueira, R., Serrano, A.R.M. 2013. Gazetteer of the Angolan localities known for beetles (Coleoptera) and butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea). *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia* 228, 258-292.; **RID: 0; GS: 11**
9. Saraiva, Susana; Figueira, Rui; Conde, Patrícia. 2012 - "Flora de Moçambique com valor económico: a contribuição da Missão Botânica na década de 40 do séc. XX". 8.º Congresso Ibérico de Estudos Africanos. Universidade Autónoma de Madrid. Madrid, 14-16 de Junho. ; **RID: 0; GS: 0**
8. Martins-Loução, M. A., Sérgio, C., & Melo, I. et al. 2010. O contributo do Jardim Botânico de Lisboa para a Estratégia Global para a Conservação de Plantas (2003-2009). *El/0 botânico: Revista de la AIMJB*, (4), 10-11.; **RID: 0; GS: 2**
7. Prazeres, C., Batista, M.J., Patinha, C., Reis, A.P., Dias, A.C., Ferreira Da Silva, E., Cachada, A., Sousa, A.J., Figueira, R., Sérgio, C. 2010. URBSOIL-LISBON - Geoquímica dos solos urbanos de Lisboa: caracterização e cartografia, suporte para futuros estudos de saúde humana – resultados preliminares. VIII Congresso Nacional de Geologia, Braga, 9-16 de Julho 2010.; **RID: 0; GS: 0**
6. Carvalho, P., Figueira, R., Martins, A., Calaim, J., 2007. A catalogue of Carlos Tavares Portuguese lichen collection housed at the Botanical Garden of the University of Lisbon Herbarium (LISU). *Portugaliae Acta Biologica*, 22, 5-144.; **RID: 0; GS: 0**
5. Carvalho, P., Figueira, R., Jones, M.P., Sérgio, C., Sim-Sim, M. & Catarino, F., 2002. Dynamics of epiphytic lichen communities in an industrial area of Portugal. *Bibliotheca Lichenologica*, 82. 175-185.; **RID: 2; GS: 12**
4. Carvalho, P., Figueira, R., Jones, M., Sérgio, C., Sim-Sim, M., 2002. Biodiversidade da vegetação epifítica no Litoral Alentejano. Área de Sines. *Portugalia Acta Biologica*, 20, 225-248.; **RID: 0; GS: 12**
3. Sérgio, C., Sim-Sim, M., Carvalho, P., Figueira, R., 2002. Dados sobre a biodiversidade dos briófitos epifíticos no Litoral Alentejano. *Portugalia Acta Biologica*, 20, 75-85.; **RID: 0; GS: 2**
2. Figueira, R., Pacheco, A.M.G., Sousa, A.J. & Catarino, F., 1999. Biological Monitoring of Airborne Salinity through Epiphytic Lichens. *Revista de Biologia (Lisboa)* 17: 3-12.; **RID: 0; GS: 0**
1. Figueira, R., Pacheco, A.M.G., Sousa, A.J., Branquinho, C. & Catarino, F., 1998. Short-term Assessment of Epiphytic Lichens as Saltfall Biomonitors: Calibration of Transplants. *Ecotoxicology and Environmental Restoration* 1(2), 61-69.; **RID: 0; GS: 3**

## Capítulo de livro em editora de circulação nacional reconhecida

6. Marchante, E., Canha, P., Vaz, A.S., Morais, M.C., Pinto, M., Almeida, C., Fernandes, M.R., Graça, M.S., Figueiredo, A., Figueira, R., Matos, M., Sequeira, M.M., Pupo-Correia, A., Marchante, H. 2018. Prevenção e Detecção Precoce. J.R. Vicente, A.I. Queiroz, E. Marchante, J.P. Honrado, L.Dias e Silva, (eds.). As Invasões Biológicas em Portugal: História, Diversidade e Gestão. Arte e Ciência, Porto, pp. 261-284.; **RID:** 0; **GS:** 0
5. Reino, L., Figueira, R. 2018. O comércio de aves e a introdução de espécies: o exemplo do periquito-de-colar (*Psittacula krameri*). J.R. Vicente, A.I. Queiroz, E. Marchante, J.P. Honrado, L.Dias e Silva, (eds.). As Invasões Biológicas em Portugal: História, Diversidade e Gestão. Arte e Ciência, Porto, pp. 81-82.; **RID:** 0; **GS:** 0
4. Carvalho, P., Figueira, R., Jones, M.P. 2008. The lichens and lichenicolous fungi (Fungi) of the Madeira and Selvagens archipelagos. In: Borges, P.A.V., Abreu, C., Aguiar, A.M.F., Carvalho, P., Jardim, R., Melo, I., Oliveira, P., Sérgio, C., Serrano, A.R.M. & Vieira, P. (eds.). A list of the terrestrial fungi, flora and fauna of Madeira and Selvagens archipelagos. pp.95-122, Direcção Regional do Ambiente da Madeira and Universidade dos Açores, Funchal and Angra do Heroísmo.; **RID:** 0; **GS:** 13
3. Sérgio, C., Sim-Sim, M., Fontinha, S., Figueira, R. 2008. The bryophytes (Bryophyta) of the Madeira and Selvagens archipelagos. In: Borges, P.A.V., Abreu, C., Aguiar, A.M.F., Carvalho, P., Jardim, R., Melo, I., Oliveira, P., Sérgio, C., Serrano, A.R.M. & Vieira, P. (eds.). A list of the terrestrial fungi, flora and fauna of Madeira and Selvagens archipelagos. pp.123-156, Direcção Regional do Ambiente da Madeira and Universidade dos Açores, Funchal and Angra do Heroísmo.; **RID:** 0; **GS:** 27
2. Mazzitelli, S.M.A.M., Mota Filho, F.O., Pereira, E.C., Figueira, R., 2006. Utilização de líquens no biomonitoramento da qualidade do ar. Xavier-Filho, L., Legaz, M.E., Cordoba, C.V., Pereira, E.C. (eds.) Biologia de líquens. Âmbito Cultural, Rio de Janeiro, pp. 99-143; **RID:** 0; **GS:** 9
1. Figueira, R. 2002 Importância da Análise Multivariada de Dados e da Geoestatística na implementação de um Sistema de Biomonitorização Ambiental. In Loução, M.A. (ed.), Fragmentos em Ecologia, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa/Escolar Editora, Lisboa, pp. 289-305.; **RID:** 0; **GS:** 0

## Artigo em actas de conferência nacional ou int. não ISI

12. Abreu, J.A., Figueira, R., Silva, M.I., Martins, E., Catarino, L., Cardoso, J.F., 2013. Updates on the distribution of Capparaceae and Cleomaceae endemic to Angola. in: Beau, N., Dessen, S., Robbrecht, E. (Eds.) Proceedings of the XIXth AETFAT Congress. Scripta Botanica Belgica 50, 229-237.; **RID:** 0; **GS:** 0
11. Luís, L., Sim-Sim, M., Figueira, R & Bergamini, A. 2008. Additive partitioning and biodiversity patterns on Madeira Island: the case of bryophyte communities from streams. EURECO-GFOE, Leipzig (Germany), 15-19. September.; **RID:** 0; **GS:** 0

10. Menezes, R., Figueira, R., Sousa, A.J., Sérgio, C. 2005. Air pollution geostatistical modeling using environmental and anthropogenic data. Proceedings of the 19th International Conference Informatics for Environmental Protection ENVIROINFO, Brno, Czech Republic. September 7 – 9. ; **RID:** 0; **GS:** 0
9. Figueira, R., Sérgio, C., Menezes, R., Sousa, A.J., Draper, D., Silva, A. 2005. Predicting bryophytes distribution for conservation purposes. Use of Ecological Niche Factor Analysis, Kriging with External Drift and GIS for Habitat characterization In Proceedings of GISPlanet 2005, Estoril, Portugal, May 30 – June 2.; **RID:** 0; **GS:** 0
8. Menezes, R., Figueira, R., Sousa, A.J., Sérgio, C. 2005. Air pollution modeling with GIS. Biomonitoring and Geostatistical Modeling of Air Pollution with Geographic Information. In Proceedings of GISPlanet 2005, Estoril, Portugal, May 30 – June 2.; **RID:** 0; **GS:** 0
7. Menezes, R., Figueira, R., Sousa, A.J., Sérgio, C., 2005. Utilização de krigagem da indicatriz na modelação de superfícies de dispersão de poluente em sistemas de informação geográfica. In Casaca, J., Matos, J (Eds.) Cartografia e Geodesia 2005, Actas da IV Conferência Nacional de Cartografia e Geodesia, 33-42, Lidel, Lisboa.; **RID:** 0; **GS:** 0
6. Figueira, R., Sousa, A.J., Durão, F., Pacheco A.M.G., & Catarino F. (2000) - Spatio-Temporal Stochastic Modelling of Saline Deposition Measured by Biomonitors. In 6th International Geostatistics Congress, Capetown, South Africa.; **RID:** 0; **GS:** 1
5. Figueira, R., Sérgio, C. & Sim-Sim, M., 2000. Spatio-temporal variations of atmospheric heavy metal deposition in the Lisbon area by moss biomonitoring. In Biomonitoring of Atmospheric Pollution (with emphasis on trace elements) – BioMAP, IAEA-TECDOC-1152, IAEA, Viena, pp. 202-208.; **RID:** 0; **GS:** 0
4. Figueira, R., Sousa, A.J. Pacheco, A.M.G. & Catarino, F., 2000. Saline variability at the south-west of Portugal after kriging data from Ramalina spp. biomonitors. In Biomonitoring of Atmospheric Pollution (with emphasis on trace elements) – BioMAP, IAEA-TECDOC-1152, IAEA, Viena, pp. 39-46.; **RID:** 0; **GS:** 0
3. Figueira, R., Sousa, A.J. Pacheco, A.M.G. & Catarino F., 1999. Space-Time Geostatistical Modelling: a Case Study of Sea-salt Measured on Lichens, In geoENV II – Geostatistics for Environmental Applications, J. Gómez-Hernández, A. Soares & R. Froidevaux (eds.), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, pp. 53-64.; **RID:** 0; **GS:** 4
2. Figueira, R., Catarino, F., Pacheco, A.M.G., & Sousa, A.J., 1998. In situ studies on sea-salt uptake by Epiphytic Lichens. Sauteria 9, 143-150.; **RID:** 0; **GS:** 10
1. Muge, F., Leitão, A.B., Ribeiro, L., Figueira, R., Nunes, C., Cortez, L., Neves, N. & Grueau, C., 1997. Modeling integrated environmental indicators in geographical information systems. Environmental Challenges in an Expanding Urban World and the Role of Emerging Information Technologies. Machado, J.R. & Ahern, J. (Eds.) CNIG, Lisbon, 349-359.; **RID:** 0; **GS:** 0

## Outras publicações



5. Heughebaert, A., Archambeau, A.-S., Endresen, D., Koivula, H., Lysaght, L., Figueira, R., Roscher, S., Addink, W., 2018. BiReMe study, GBIF Nodes in Biodiversity Reporting Mechanisms. Version: 1.0.2. GBIF Nodes of Belgium, France, Ireland, Norway, Portugal and Naturalis. Available online at <https://osf.io/nqzys/>; RID: 0; GS: 0
4. Branquinho, C., Carmo, M.B., Faria, M.L., Figueira, R., Franco, J.C., Freire, D., Goulão, L., Messina, T., Monteiro, F., Proença, V., Romeiras, M.M., Santos-Reis, M., Sardinha, I.D., Villaverde, C. (2018). Report of the Questionnaire on the needs in the use of agrobiodiversity information. GBIF Portugal, GBIF Spain and College F3: Food, Farming and Forestry of the University of Lisbon, Lisbon, Portugal, 61 pp. Available at <https://www.gbif.pt/node/454.>; RID: 0; GS: 0
3. Pacheco, A.M.G., Sousa, A.J., Marques, V., Figueira, R., Catarino, F. & Branquinho, C., 1996. Salinidade atmosférica: imagens de intrusão ao nível do solo numa zona-piloto do litoral alentejano. *Técnica* 3/96, 31-38. ; RID: 0; GS: 0
2. Figueira, R., Branquinho, C., Pacheco, A.M.G., Sousa, A.J. & Catarino, F., 1995. Salinidade Atmosférica: Primeiras Etapas de um Programa de Biomonitorização Técnica. 2/95, 27-34.; RID: 0; GS: 0
1. Pacheco, A.M.G., Sousa, A.J., Figueira, R., Branquinho, C. & Catarino, F., 1995. Salinidade Atmosférica: Um Vector Natural de Risco. *Técnica*, 1/95, 29-33.; RID: 0; GS: 0

## Software

- Figueira, R. 2017. TRADEMETRICS - calculation of network metrics on CITES bird trade data, <https://github.com/rpfigueira/trademetrics>.
- Figueira, R. 2012. Catálogo ONLINE de Coleções do Jardim Botânico Tropical – IICT. <http://maerua.iiict.pt/colecoes>
- Figueira, R., Catarino, L., et al. (2010). Specify 6.2.06 Localization to Portuguese. <http://specifysoftware.org>.
- Figueira, R. (2007-2010). MUTUA, Management System for Members of Mutual Societies, ASM “4 de Setembro de 1862”, Java, Versão 1.60, Funchal.
- Casa, J., Carvalho, P., Figueira, R., Sérgio, C., Calaim, J. (2005). Brotero, Herbaria Information System, Version 1.0.1.2., .NET C#, J. Casa and FFCUL, Lisbon. <http://brotero.politecnica.ul.pt/broteroonline>.

## Comunicações orais

Participou em 44 comunicações orais e 44 posters, em 33 congressos internacionais e 13 nacionais. Quando o autor está assinalado a bold, corresponde a comunicações feitas por convite (8 comunicações).

44. **FIGUEIRA R.**, VILLAVERDE, C., RUIZ JURADO, V., MESSINA, T., 2019. Improving access and use of GBIF through infrastructure cooperation at the Iberian level. IBERGRID 2019 - 10th Iberian Grid Conference - Delivering Innovative Computing and Data services to

- Researchers. University of Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, 23/26-09-2019. (invited plenary communication)
43. **FIGUEIRA R.**, 2018. One billion biodiversity occurrence records published through GBIF: path and challenges on data sharing. Multi-domain Research DataManagement: from metadata collection to data deposit, TPDL 2018, Porto, 13 Setembro 2018.
  42. **FIGUEIRA R.**, 2018. Benefícios da partilha de dados. 2º Workshop sobre a partilha de dados de biodiversidade através do GBIF em Angola. Luanda, 8 de Novembro de 2018.
  41. **FIGUEIRA, R.**, 2017. GBIF: potencial da ciência e dos dados abertos sobre biodiversidade para a ciência e para a sociedade. Encontro com a Ciência e Tecnologia em Portugal, 3-5 Julho 2017, Lisboa.
  40. **SARDINHA, I.D., FIGUEIRA, R., PROENÇA, V., LIMA DE FARIA, M., MONTEIRO, F., ROMEIRAS, M., BRANQUINHO, C., SANTOS-REIS, M.**, 2017. Stakeholders' auscultation on the needs and typologies of agrobiodiversity data through the value chain of the vineyard and wine sector in Alentejo, Portugal. 23rd International Sustainable Development Research Society Conference, Bogotá, Colombia, June 14-16, 2017.
  39. **VIEGAS, S., VIEIRA, C., FIGUEIRA, R.**, 2017. With a Schrödinger's cat in hands: untangling the true value of the enclosed African collection of the Herbarium of the University of Porto. SciComPT 2017, Museu da Ciência da Universidade de Coimbra, 12-13 de Outubro de 2017.
  38. **FIGUEIRA, R.** 2015. Promote biodiversity data publishing and usage: the role of data papers. Key-note speech. XX Simpósio de Botânica Criptogâmica. Porto, 22-25 de Julho de 2015.
  37. **PORTO, M., BEJA, P., FIGUEIRA, R.** 2015. The Network of Life. EGI Conference 2015, Lisbon, 18-22 May, 2015.
  36. **FIGUEIRA, R.** 2014. Mobilização de dados na perspectiva de um Nó GBIF. Workshop do lançamento do Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira – SiBBR. Brasília, 24-25 de Novembro de 2014.
  35. **FIGUEIRA, R., PANDO, F.** 2014. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) in the Iberian Peninsula. 8th Iberian Grid Infrastructure Conference, Aveiro 8-10 de Setembro de 2014.
  34. **FIGUEIRA, R., PAULINO, I., PANDO, F.** 2014. Using GBIF as an early alert system to invasive alien plant species. XIII Simpósio AIMJB, Lisboa 22-26 de Setembro de 2014.
  33. **ROMEIRAS, M.M., DUARTE, M.C., CATARINO, L., FIGUEIRA, R.** 2014. Databasing collections in Tropical Botanical Garden of Lisbon: links with african portuguese speaking-countries throughout the years. XIII Simpósio AIMJB, Lisboa 22-26 de Setembro de 2014.
  32. **FIGUEIRA, R.**, 2012. Do local ao global: da base de dados de colecção biológica ao Observatório Global da Biodiversidade. XVII Jornadas Científico-Pedagógicas do ISCED da Huíla. Lubango, Angola, 30 Out a 1 Nov 2012.

31. SARAIVA, S. GONÇALVES, A.E., CONDE, P., MARTINS, E.S. FIGUEIRA, R. CATARINO, L. 2012. António Rocha da Torre e a Flora de Moçambique. Congresso Internacional Saber Tropical em Moçambique: História, Memória e Ciência. Instituto de Investigação Científica Tropical. Lisboa, 24-26 de Outubro.
30. CONDE, P. SARAIVA, S., FIGUEIRA, R., MATEUS, C., MARTINS, A.C. 2012. Fixidades e Mobilidades: o Álbum Fotográfico da Missão Botânica de Moçambique (1942-1948). Congresso Internacional Saber Tropical em Moçambique: História, Memória e Ciência. Instituto de Investigação Científica Tropical. Lisboa, 24-26 de Outubro.
29. CONDE, P., FIGUEIRA, R., SARAIVA, S., CATARINO, L., ROMEIRAS, M.M., DUARTE, M.C. 2012. A Missão Botânica de Moçambique (1942-1948): Contribuições para o Conhecimento da Flora Medicinal de Moçambique. 1.º Encontro Luso-Brasileiro de História da Medicina Tropical: A medicina tropical nos espaços nacionais, coloniais e pós-coloniais (Séc. XIX-XX). Instituto de Higiene e Medicina Tropical. Lisboa, 21-24 de Abril.
28. FIGUEIRA R., SARAIVA, S., CONDE, P., MARTINS, E.S., ROMEIRAS, M.M., DUARTE, M.C., 2012. Itinerários e contributos da Missão Botânica de Moçambique para o conhecimento da vegetação. Colóquio Internacional Ciência nos Trópicos: olhares sobre o passado, perspetivas de futuro. AHU-IICT, Lisboa, 5-7 de Janeiro de 2012.
27. SÉRGIO, C., FIGUEIRA, R., GARCIA, C., VIEIRA, C., HESPANHOL, H., STOW, S. 2011. First data based on a new red data book: identifying important areas for bryophyte conservation in Portugal. XVIII Symposium on Cryptogamic Botany, Barcelona, 13-16 July 2011.
26. ABREU, J.A., FIGUEIRA, R., SILVA, M.I., MARTINS, E.S., CATARINO, L. 2010. Capparaceae s.l. Endemic to Angola: occurrences, potential distribution and ecology. XIXth AETFAT Congress. Antananarivo, Madagascar, 26-30 April 2010.
25. SÉRGIO, C., FIGUEIRA, R., GARCIA, C. 2009. Espécies “sinal” uma base para a reformulação de novas áreas para a conservação de briófitos em Portugal. XVII Simpósio de Botânica Criptogâmica, Tomar, Portugal, 23-26 Setembro 2009.
24. HESPANHOL, H., SÉNECA, A., FIGUEIRA, R., SÉRGIO, C. 2009. Saxicolous bryophytes in the North and Centre of Portugal: diversity, microhabitat preferences and conservation. XVII Simpósio de Botânica Criptogâmica, Tomar, Portugal, 23-26 Setembro 2009.
23. LUÍS, L., SIM-SIM, M., FIGUEIRA, R., BERGAMINI, A. 2009. Contribution to the conservation and management of water resources in mountainous islands from Macaronesian: The case of stream bryophyte communities from Madeira Island. XVII Simpósio de Botânica Criptogâmica, Tomar, Portugal, 23-26 Setembro 2009.
22. SÉRGIO, C., FIGUEIRA, R., SOUSA, A.J., 2008. Será possível avaliar alterações climáticas locais e temporais a nível Europeu, com base em briófitos?. Cidades e Alterações Climáticas. Que futuro? CEG, Universidade de Lisboa, 15-16 Maio 2008

21. SÉRGIO, C., FIGUEIRA, R., MENEZES, R., SOUSA, A.J., 2007. Modelação da distribuição de Briófitos para simulação dos efeitos das alterações climáticas. Exemplos a nível europeu. 9ª Conferência Nacional do Ambiente. 18-20 Abril 2007, Aveiro.
20. LUÍS, L., SIM-SIM, M., FIGUEIRA, R., 2007. Os Briófitos de comunidades ripícolas da Ilha da Madeira. 9ª Conferência Nacional do Ambiente. 18-20 Abril 2007, Aveiro.
19. SIM-SIM, M., GARCIA, C., MARIANO, T., LUÍS, L., FIGUEIRA, R., SÉRGIO, C., 2007. Avaliação da Qualidade do Ar através da Monitorização da Flora Epifítica. O Exemplo na Área Envolvente à Central da CTRSU da Valorsul S.A. 9ª Conferência Nacional do Ambiente. 18-20 Abril 2007, Aveiro.
18. FIGUEIRA, R., SÉRGIO, C., RAMALHO, C., SOUSA, A.J. 2006. Ten years of biomonitoring atmospheric metal deposition assessment in Portugal, measured by mosses. ES BIO Conference on "State of the art of Human Biomonitoring within Europe", 20-21 March 2006, Lisbon.
17. SAMPAIO C. et al. 2006. Foetal exposure to lead as determined by human and environmental biomarkers – investigation of influence on human reproductive outcomes and autonomic nervous system in rats ES BIO Conference on "State of the art of Human Biomonitoring within Europe", 20-21 March 2006, Lisbon.
16. SÉRGIO, C., FIGUEIRA, R., MENEZES, R., SOUSA, A.J., DRAPER, D. 2005. Modelling bryophyte distribution in Portugal from ecological data, as indicators of potential biodiversity. 48th International Association Vegetation Science Symposium, July 24–29, Lisbon.
15. SIM-SIM M., FONTINHA, S., FIGUEIRA, R., LOBO, C., GUTIERRES, F., & ESQUÍVEL, M.G. 2005. Bryophyte diversity in the slope communities of the Madeiran Laurisilva: bioindication and conservation approach. 48th International Association Vegetation Science Symposium, July 24–29, Lisbon.
14. FIGUEIRA, R., FERREIRA, J., SÉRGIO, C., RAMALHO, C., SOUSA, A.J. 2004. Distribuição da deposição atmosférica de metais em Portugal analisada através de musgos biomonitorios. Actas da 8ª Conferência Nacional sobre a Qualidade do Ambiente, 27 a 29 de Outubro de 2004, Lisboa.
13. MENEZES, R., FIGUEIRA, R., SOUSA, A.J., SÉRGIO, C., VILHENA, J., MIRANDA, A.I., MARTINS, H., SANTOS, P. 2004. Avaliação da deposição atmosférica de metais medida por biomonitorios e identificação de fontes de contaminação. Actas da 8ª Conferência Nacional sobre a Qualidade do Ambiente, 27 a 29 de Outubro de 2004, Lisboa.
12. MENEZES, R., FIGUEIRA, R., SOUSA, A.J., SÉRGIO, C., VILHENA, J., MIRANDA, A.I., SALMIM, L. 2004. Modelação geoestatística da dispersão de poluentes atmosféricos com Sistemas de Informação Geográfica, através de biomonitorios. VIII Encontro de Utilizadores de Informação Geográfica, 2 - 4 de Junho, Tagus Park, Oeiras
11. RAMALHO, C., FIGUEIRA, R., SOUSA, A.J., SÉRGIO, C., 2004. Aplicação da Geoestatística na análise da deposição atmosférica de metais em Portugal com base em biomonitorios.

Livro de resumos da 4ª Assembleia Luso Espanhola de Geodesia e Geofísica, 3-7 Fevereiro 2004, Figueira da Foz, pp. 49-50.

10. MENEZES, R., FIGUEIRA, R., SOUSA, A.J., SÉRGIO, C., 2004. Aplicação da geoestatística e SIG na identificação de potenciais fontes de contaminação atmosférica na região de Aveiro, através de biomonitorios. Livro de resumos da 4ª Assembleia Luso Espanhola de Geodesia e Geofísica, 3-7 Fevereiro 2004, Figueira da Foz, pp. 53-54.
9. FIGUEIRA, R., SÉRGIO, C. & SOUSA, A.J., 2001. Monitorização da deposição atmosférica de metais pesados utilizando musgos. Identificação de fontes de contaminação. Actas da 7ª Conferência Nacional sobre a Qualidade do Ambiente, 18 a 20 de Abril de 2001, Aveiro, pp. 99-112.
8. FIGUEIRA, R., SOUSA, A.J., SÉRGIO, C. & SIM-SIM, M., 2000 Spatial correlation in data analysis: application to atmospheric trace metal deposition on mosses. Actas de JOCLAD 2000 – VI Jornadas de Classificação e Análise de Dados, 23 a 25 de Março 2000, Lisboa, pp. 52-55.
7. FIGUEIRA, R., SÉRGIO, C. & SIM-SIM, M., 1999. Biomonitorização da deposição de metais pesados em Portugal através de musgos (1996-1998). Actas da 6ª Conferência Nacional sobre a Qualidade do Ambiente, 20 a 22 de Outubro 1999, Lisboa, pp. 49-58.
6. FIGUEIRA, R., PACHECO, A.M.G., SOUSA, A.J., BRANQUINHO, C. & CATARINO, F. 1996. Lichen-Based Saltfall Biomonitoring: Calibration and Time-space Trends. Actas da 5ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente, I, 853-862. Aveiro.
5. SÉRGIO, C. & FIGUEIRA, R. 1996. Comparação da Deposição de Metais Pesados no Continente e na Madeira a Partir de Biomonitorios (Briófitos). Actas da 5ª Conferência Nacional Sobre a Qualidade do Ambiente, I, 873-878. Aveiro.
4. FIGUEIRA, R., BRANQUINHO, C., PACHECO, A.M.G., SOUSA, A.J. & CATARINO, F. 1995. Short-term Assessment of Epiphytic Lichens as Saltfall Biomonitorios: Calibration of Transplants. 1º Congresso Ibérico sobre Contaminação e Toxicologia Ambiental. 5-8 Março. Coimbra.
3. FIGUEIRA, R., BRANQUINHO, C., PACHECO, A.M.G., SOUSA, A.J. & CATARINO, F. 1994. Desenvolvimento de Biomonitorios de Salinidade Atmosférica. Actas da 4ª Conferência Nacional sobre a Qualidade do Ambiente, II, M36-M48. Lisboa.
2. SÉRGIO, C., SIM-SIM, M. & FIGUEIRA, R. 1994. Utilização de Briófitos na Quantificação da Deposição de Metais Pesados em Portugal. Actas da 4ª Conferência Nacional sobre a Qualidade do Ambiente, I, 44-53. Lisboa.
1. BRANQUINHO, C., MÁGUAS, C., FIGUEIRA, R., KRATZ, W. & CATARINO, F. 1993. Physiological basis of lichen responses to traffic pollution, in Portugal. 1st SETAC World Congress, Ecotoxicology and Environmental Chemistry - a Global Perspective, 28-31 de Março de 1993. Lisboa.

## Comunicações por poster

44. CATARINO, S., FIGUEIRA, R., MAGALHÃES, M.F., ROMEIRAS, M.M., 2017. Patterns of diversity between Leguminosae timber species from tropical wet and dry forests of Angola. European Meeting of Phytosociology Biogeography and Syntaxonomy of the Atlantic Regions. Santiago, Cape Verde, 5-7 November 2017.
43. FRAZÃO, R., CATARINO, S., FIGUEIRA, R., MAGALHÃES, M.F., ROMEIRAS, M.M., 2017. Species richness and endemism of the genus *Euphorbia* (family Euphorbiaceae) in Angola. European Meeting of Phytosociology Biogeography and Syntaxonomy of the Atlantic Regions. Santiago, Cape Verde, 5-7 November 2017.
42. ROMEIRAS, M.M., COSTA, J.C., FIGUEIRA, R., DUARTE, M.C., ARSÉNIO, P., CATARINO, L., CATARINO, S., MONTEIRO, F., MONTEIRO, A., NETO, C., ESPÍRITO-SANTO, M.D., CORREIRA, A.M., 2017. Flora and Vegetation of African Portuguese-speaking countries: the long-term collaborations and scientific legacy of the University of Lisbon. European Meeting of Phytosociology Biogeography and Syntaxonomy of the Atlantic Regions. Santiago, Cape Verde, 5-7 November 2017.
41. DUARTE, M.C., ROMEIRAS, M.M., FERNANDES, C., FIGUEIRA, R., GOMES, S., GOMES, I., COSTA, J.C. 2010. The plant communities of Cape Verde Islands: the impact of invasive species and the need for conservation management. FloraMac 2010, International symposium about the Macaronesian flora. Ponta Delgada, Azores. 23-25 September 2010.
40. CATARINO, L., CORREIA, A.I., MARTINS, E.S., FIGUEIRA, R., ABREU, J.A., SILVA, M.I., SOUSA, F., FERREIRA, D. 2010. The IMBAMBA project - cataloguing, qualifying and improving access to the botanical collections from Angola at LISC and LISU herbaria. XIXth AETFAT Congress. Antananarivo, Madagascar, 26-30 April 2010.
39. FIGUEIRA, R., CATARINO, L., ROMEIRAS, M., MARTINS, E.S., SILVA, M.I., ABREU, J.A., FERREIRA, D., DUARTE, M.C.. 2010. Assessing the quality of herbarium databasing and its impacts on data models. XIXth AETFAT Congress. Antananarivo, Madagascar, 26-30 April 2010.
38. SILVA, M.I., FIGUEIRA, R., ABREU, J.A., SOUSA, F., FERREIRA, D., MARTINS, E.S., CATARINO, L., 2010. Spatial and temporal coverage of the Flora of Angola: preliminary results from de LISC herbarium. XIXth AETFAT Congress. Antananarivo, Madagascar, 26-30 April 2010.
37. LOPES, C., SOUSA, A.J., REIS, A.P., PATINHA, C.A., FERREIRA DA SILVA, E.A., FIGUEIRA, R., SÉRGIO, C., NOVAIS, V. 2009. Identification of spatial patterns of heavy metals in the Centre Region of Portugal related to site-specific characteristics. 3rd Hemispheric Conference on Medical Geology, Montevideo, Uruguay, 12-16 October 2009.
36. CARVALHO, P., FIGUEIRA, R. 2009. Distribuição potencial das espécies de *Collema* na

Península Ibérica. XVII Simpósio de Botânica Criptogâmica, Tomar, Portugal, 23-26 Setembro 2009.

35. PRAZERES, C., BATISTA, M.J., PATINHA, C., REIS, A.P., DIAS, A.C., CACHADA, A., FERREIRA DA SILVA, E., DUARTE, A., SOUSA, A.J., FIGUEIRA, R., SÉRGIO, C. 2009. Urban Geochemistry: a support to future health studies in Lisbon, Portugal. VII Congresso Ibérico de Geoquímica, Soria, Espanha, 21-23 Setembro 2009.
34. FIGUEIRA R., ROMEIRAS M., CATARINO L., DUARTE M.C. 2009. Putting data sharing in perspective: who is using biodiversity data? e-Biosphere 09 International Conference on Biodiversity Informatics, London, 1-3 June 2009.
33. ROMEIRAS M., FIGUEIRA R., CATARINO L., DUARTE M.C. 2009. Looking ahead: contributions by iict to e-biodiversity in African Portuguese-speaking Countries. e-Biosphere 09 International Conference on Biodiversity Informatics, London, 1-3 June 2009.
32. SÉRGIO, C. FIGUEIRA, R., GARCIA, C. 2009. Conservation of Portuguese signal bryophytes species - promoting a shift in perspective on climate changes. 4th International Conference of the International Biogeography Society, Merida, Yucatan, Mexico, 8-12 January 2009.
31. FIGUEIRA R. & DUARTE M.C. 2008. A importância da informação disponibilizada pelo GBIF na avaliação dos recursos vegetais. Investigação e Desenvolvimento na CPLP. Centro de Conferências Joaquim Chissano, Maputo, Moçambique. 30 Novembro 2008.
30. DUARTE M.C., CORREIA E. & FIGUEIRA R. 2008. Modelos de distribuição potencial de espécies lenhosas em Santiago (Cabo Verde). III Congresso da Ordem dos Biólogos subordinado ao tema Bioeconomia. Reitoria da Universidade de Lisboa. 25 a 27 de Fevereiro 2008.
29. LUÍS, L., SIM-SIM, M., FIGUEIRA, R & BERGAMINI, A. 2008. Additive partitioning and biodiversity patterns on Madeira Island: the case of bryophyte communities from streams. EURECO-GFOE, Leipzig (Germany), 15-19 September 2008.
28. SÉRGIO, C. FIGUEIRA, R., MENEZES, R., SOUSA, A.J., 2007. Bryophyte distribution models to predict the effects of climatic change: examples at the European level. 3rd Biennial Conference of International Biogeography Society. Canary Islands, 9-13 January 2007.
27. VILHENA, J., MATOS, P., FIGUEIRA, R., SÉRGIO, C., SOUSA, A.J., 2007. Biomonitorização de ozono troposférico no Alentejo. 9ª Conferência Nacional do Ambiente. 18-20 Abril 2007, Aveiro.
26. NOVAIS, V., SÉRGIO, C., FIGUEIRA, R., 2007. Padrão de distribuição do chumbo total e solúvel e correlação com as fontes de contaminação a partir de musgos como biomotores. 9ª Conferência Nacional do Ambiente. 18-20 Abril 2007, Aveiro.

25. FIGUEIRA, R., MATOS, P., VILHENA, J., SOUSA, A.J., 2006. Biomonitoring metal deposition in an old abandoned mine area. BioMAP 4, 4th International Workshop on Biomonitoring of Atmospheric Pollution, September 17-22, Agios Nikolaos, Crete.
24. MATOS, P., FIGUEIRA, R., SOUSA, A.J., 2006. Assessment of sea-salt and heavy metal atmospheric deposition in the Portuguese south-west coast using epiphytic lichens. BioMAP 4, 4th International Workshop on Biomonitoring of Atmospheric Pollution, September 17-22, Agios Nikolaos, Crete
23. FIGUEIRA, R., SÉRGIO, C., LEAL LOPES, J. SOUSA, A.J. 2006. Detection of exposition risk to Arsenic in Portugal assessed by air deposition in biomonitors and water contamination. ES BIO Conference on “State of the art of Human Biomonitoring within Europe”, 20-21 March 2006, Lisbon.
22. SIM-SIM M., GARCIA C., MARIANO T., LUÍS L. FIGUEIRA R., 2006. Air quality monitoring with epiphytic cryptogamic communities in the surrounding area of the Lisbon Municipal Solid Waste Processing Plant (CTRSU). ES BIO Conference on “State of the art of Human Biomonitoring within Europe”, 20-21 March 2006, Lisbon.
21. CARVALHO, P., FIGUEIRA, R. 2005. Analysis of spatial patterns of *Collema tenax* communities on an altitudinal gradient. XV Simposio de Botánica Criptogámica, 21-24 Septiembre, Bilbao.
20. SÉRGIO, C. CARVALHO, P., FIGUEIRA, R., CASA, J., MARTINS, A., LOURO, T. 2005. Contribution of lichens and bryophyte LISU collection data to biodiversity assessment in Portugal. XV Simposio de Botánica Criptogámica, 21-24 Septiembre, Bilbao.
19. MATOS, P., FIGUEIRA, R., VILHENA, J. 2005. Accumulation rate of saline elements by *Ramalina canariensis* and effects in photosynthetic fluorescence. XV Simpósio de Botánica Criptogámica, 21-24 Septiembre, Bilbao.
18. LUIS, L., SIM-SIM, M, FIGUEIRA, R. 2005. The riparian bryophytes from Madeira Island. Preliminary results on ecological studies. XV Simposio de Botánica Criptogámica, 21-24 Septiembre, Bilbao.
17. CARVALHEIRO, L., FIGUEIRA, R., CARVALHO, P. 2004. Contribution to the distribution of genus *Ramalina* in Portugal. The 5th IAL Symposium LICHENS IN FOCUS, August 16–21, Tartu,
16. CARVALHO, P., FIGUEIRA, R. 2004. The *Collema* genus in the Iberian Peninsula. The 5th IAL Symposium LICHENS IN FOCUS, August 16–21, Tartu,
15. FIGUEIRA, R., SÉRGIO, C., FERREIRA, J., VILHENA, J. 2003. Mosses as Heavy Metal Biomonitors, .5º Congresso Ibérico e 2º Iberoamericano de Contaminação e Toxicologia Ambiental. Porto, 22 a 24 de Setembro de 2003.
14. PACHECO, A.M.G., FREITAS, M.C., BARROS, L.I.C. & FIGUEIRA, R., 2000. Olive-tree bark



as an air-pollution biomonitor. Fifth International Conference on Methods and Applications of Radioanalytical Chemistry, 9 a 14 Abril de 2000, Kailua-Kona, Hawai'i, USA.

13. FIGUEIRA, R., PACHECO, A.M.G., SOUSA, A.J., and CATARINO, F., 1999. The use of epiphytic lichens in saltfall biomonitoring. XVI International Botanical Congress. August 1-7. St. Louis, USA.
12. FIGUEIRA, R., PACHECO, A.M.G., SOUSA, A.J., and CATARINO, F., 1999. Calibration of epiphytic lichens as saltfall biomonitors. XVI International Botanical Congress. August 1-7. St. Louis, USA.
11. CARVALHO, P., FIGUEIRA, R. JONES, M.P., SÉRGIO, C., SIM-SIM, M. & CATARINO, F., 1999. Lichen diversity and bioindication of air pollution in the Sines region (Portugal). XIII Simposio de Botánica Criptogámica,. 19-22 de Dezembro de 1999, Madrid.
10. CARVALHO, P., FIGUEIRA, R., JONES, M.P., SÉRGIO, C., SIM-SIM, M. & CATARINO, F., 1999. Bioindicação da qualidade do ar da costa alentejana através de líquenes. Actas da 6º Conferência Nacional sobre a Qualidade do Ambiente, vol. 2, 20 a 22 de Outubro 1999, Lisboa, pp. 295-300.
9. FIGUEIRA, R., SOUSA, A.J. PACHECO, A.M.G. & CATARINO F., 1999. Biomonitorização da deposição atmosférica de metais pesados e elementos salinos no litoral alentejano através de líquenes. Actas da 6º Conferência Nacional sobre a Qualidade do Ambiente, vol. 2, 20 a 22 de Outubro 1999, Lisboa, pp. 301-306.
8. PACHECO, A.M.G., FIGUEIRA, R., SOUSA, A.J., MAURÍCIO, A.M. & CATARINO, F., 1999. An overview of airborne salinity and trends in sea-salt deposition to a coastal environment. Actas do II Congresso Ibérico de Geoquímica. 14 a 17 Junho 1999. Lisboa. pp. 417-420.
7. FIGUEIRA, R. SÉRGIO, C. & SIM-SIM, M., 1997. Moss Biomonitoring of Heavy Metal deposition in Lisbon Area. Spatial and Temporal Variation. XII Simposio de Botánica Criptogámica. 17-20 de Setembro de 1997. Valência.
6. PECCHIARI, M., FIGUEIRA, R., CATARINO, F., PACHECO, A.M.G. & SOUSA, A.J., 1997. Factors Influencing Atmospheric Chloride Uptake by Lichens. XII Simposio de Botánica Criptogámica. 17-20 de Setembro de 1997. Valência.
5. SOUSA, A.J., FIGUEIRA, R., PACHECO, A.M.G. & CATARINO, F., 1997. Lichen Biomonitoring of Sea-Salt Deposition: Spatial and Temporal Variation. XII Simposio de Botánica Criptogámica. 17-20 de Setembro de 1997. Valência.
4. FIGUEIRA, R., CATARINO, F, PACHECO, A.M.G.& SOUSA, A.J. 1996. Field Studies of Sea-Salt Deposition on Lichens. Third International Association for Lichenology Symposium. Progress and Problems in Lichenology in the Nineties. 1-7 September 1996, Salzburg.

3. FIGUEIRA, R. SÉRGIO, C. & SIM-SIM, M. 1995. Análise Multivariada dos Conteúdos de Metais Pesados em Briófitos: A Influência do Substrato na Contaminação dos Biomonitorios. XI Simposio Nacional de Botânica Criptogâmica. 18-21 de Setembro de 1995. Santiago de Compostela.
2. BRANQUINHO, C., FIGUEIRA, R. & CATARINO, F. 1994. Líquenes como biomonitorios de metais pesados associados a tráfego rodoviário. Actas da 4ª Conferência Nacional sobre a Qualidade do Ambiente, III, 175-182. Lisboa.
1. FIGUEIRA, R., CARVALHO, P., BRANQUINHO, C., MÁGUAS, C., & CATARINO, F. 1993. Biomonitorizing heavy metal deposition caused by traffic exhaust, using a lichen, a moss and a liverwort. 1st SETAC World Congress, Ecotoxicology and Environmental Chemistry - a Global Perspective, 28-31 de Março de 1993. Lisboa.

## 2. Projectos científicos

Coordenou 5 projectos e participou em 29 projectos, nos domínios da informática para a biodiversidade, infraestruturas de investigação, biodiversidade e conservação, história da ciência e monitorização ambiental.

### Coordenação

**2016-2017** - Agrotraining - Proofing GBIF use on agrobiodiversity through needs assessment and training. Lead: GBIF Portugal; Partners GBIF Spain, Colégio F3 ULisboa, co-funded by GBIF, CESP2016-007. 33500 euros.

*Coordenação. Organização de eventos de formação, curricula e manuais*

**2015-2016** – GBIF-PALOP - Promote GBIF in the African Portuguese speaking countries through documentation and seminars. Lead: Portugal; Partners: Angola, Guinea-Bissau, Mozambique, co-funded by GBIF, CESP 2015, 18750 euros.

*Coordenação. Organização de workshops e seminários sobre o GBIF em Luanda, Bissau e Maputo, preparação e tradução de manuais do GBIF para Português*

**2010-2013** - MAERUA - Motivation and results of "Missão Botânica de Moçambique", Funded by FCT, HC/0046/2009.

*Coordenação. Digitalização de materiais fotográficos, Construção de plataforma web. Administração TI. Publicação de dados através do GBIF*

**2005-2008** – BIOZONE – Tropospheric ozone biomonitoring and assessment of sensibility of Mediterranean vegetation, funded by FCT, POCI/AMB/57228/2004, Portugal.

*Coordenação. Análise estatística de dados, modelação geoestatística*

**2002-2007** – Programa de Monitorização Ambiental da ETRSU da Meia Serra, em colaboração com a Universidade da Madeira.

*Coordenação. Amostragem de líquenes, análise estatística e geoestatística*

### Participação

**2020-2023** – EGI-ACE - EGI Advanced Computing for EOSC. H2020-INFRAEOSC-2018-2020, Grant Agreement no. 101017567. Lead: EGI.eu.

*Implementação do GBIF Cloud data space como serviço EOSC-HUB, integrando com base biogeográfica a informação ao nível ibérico*

**2020-2022** – DiSSCo Prepare - Distributed System of Scientific Collections - Preparatory Phase Project, H2020-INFRADEV-2018-2020. Grant Agreement No. 871043. Lead: Naturalis.

*Coordenador da Task 1.4 - Develop indicators of socioeconomic impact*

**2019-2020** – OpenPSD: Promoting publication and use of private-sector data on biodiversity. GBIF, CESP2019-004. 52000 euros.

*Coordenador da Task 1 - Support in-house documentation and authorization by companies*

**2018-2021** – MOBILISE - Mobilising data, policies and experts in scientific collections. COST Action CA 17106, member of Management Committee.

*Membro do WG 5 - Development of Standards and Guidelines for Data publication (portals, publishers)*

**2016-2018** – BIRDTRADE - All Heaven in a Rage: International Bird Trade as a Driver of Biological Invasions in Europe, Funded by FCT, PTDC/AAG-GLO/0463/2014, Portugal.

*Suporte à utilização da base de dados da CITES e do ambiente de desenvolvimento em R*

**2015-2017** – EGI-Engage - Engaging the EGI Community towards an Open Science Commons Proj, Ref. 654142 — H2020-EINFRA-2014-2015, Lead: EGI.eu.

*Membro do Management Committee e da WG 5 - Development of Standards and Guidelines for Data publication (portals, publishers)*

**2015-2016** – Encounter Bay (ALA Node portal internationalization). Lead: Belgium; Partners: France, Portugal, Spain, co-funded by GBIF, CESP 2015, 12000 euros.

*Preparação de manual técnico sobre a plataforma*

**2014-2015** – Training hackathon for checklist cross-mapping and precursor national checklists generation from GBIF data, Lead: Species 2000, co-funded by GBIF, 23300 euros.

*Participação em hackathon para desenvolvimento de checklists nacionais de espécies com base em dados de ocorrência*

**2013-2017** - European network on invasive parakeets: Understanding invasion dynamics and risks to agriculture and society (ParrotNet). COST Action ES1304.

*Membro do Management Committee*

**2013-2014** – Mentoring project France-Portugal-Spain, co-funded by GBIF. Mentoring-ES-FR-PO-2013, 13040 euros.

*Análise sobre licenças de dados e data papers*

**2012-2015** – CAJÚ - Cashew in West Africa: socio-economic and environmental challenges of an expanding cash crop, funded by FCT, PTDC/AFR/117785/2010, Portugal.

*Análise estatística dos dados sociais*

**2008-2010** - IMBAMBA - Implementing Biodiversity Data Access and Management of Botanical Collections in Angola, funded by FCT, PTDC/BIA-QOR/66702/2006, Portugal.

*Seleção e implementação do sistema de gestão de coleções biológicas. Formação. Administração TI. Publicação de dados através do GBIF*

**2008-2010** – ARCA - Recovering the past, recording the present, and preparing the future of zoological collections in Portugal, funded by FCT, PTDC/BIA-QOR/71492/2006, Portugal.

*Implementação do sistema de gestão de colecções biológicas. Formação. Administração TI. Publicação de dados através do GBIF*

**2009** – BRIOTOMÉ - History of the scientific expeditions in S. Tomé Islands. Biodiversity characterisation based in the inventory bryophyte herbarium collections. Funded by FCT, POCI/AFR/58699/2004, Portugal.

**2008-2010** – URBSOIL-LISBON - Geochemical survey of Lisbon urban soils: a baseline for future human health studies. funded by FCT, PTDC/CTE-GEX/68523/2006, Portugal.

*Análise de dados ecotoxicológicos*

**2003-2007** – CRIPTOMODEL – Monitoring and ecological modelling of bryophyte and lichen diversity in Portugal, funded by FCT, POCTI/MGS/45325/2002, Portugal.

*Modelação de nicho ecológico e distribuição potencial de espécies. Analista no desenvolvimento da base de dados de gestão de colecções Brotero. Gestão de dados. Coordenação da georreferenciação dos registos de colecção e criação de base de dados geográfica*

**2006-2007** – Application of the ForestBiota methodology to Portugal. National Forest Service.

*Amostragem e identificação de líquenes*

**2005-2008** – FEXHEBIO – Foetal exposition to lead determined by human and environmental biomonitoring. FCT, POCI/SAU-ESP/62115/2004.

*Amostragem de briófitos. Análise estatística e geoestatística. Criação e gestão de base de dados geográfica*

**2002-2006** – VICENT – Desenvolvimento de um Sistema de Biomonitorização para a Avaliação Ambiental e Conservação. Financiado por FCT, POCTI/MGS/41521/2001.

*Lichen sampling. Desenvolvimento de SIG, análise estatística e geoestatística*

**2001-2004** – HYPNUM III - Deposição Atmosférica de Metais Pesados Medida por Biomonitoring em Portugal 2000, Financed by FCT, POCTI/CTA/35618/99.

*Amostragem de briófitos. Gestão da base de dados, análise estatística e geoestatística*

**2001-2004** – GEOMIN - Avaliação Geoestatística do Risco Ambiental de Minas Abandonadas Utilizando Detecção Remota e Biomonitoring, Financiado por FCT, POCTI/ECM/34784/99.

*Amostragem de líquenes. Análise laboratorial de elementos traço, análise estatística e geoestatística*

**1996-2000** – BIODIV – Biodiversity and Biomonitoring the epiphytic vegetation in Alentejo Litoral. Financed by FCT, BIA/364/94.

*Amostragem de líquenes, análise estatística e geoestatística. Desenho e gestão de base de dados. Desenho e gestão de base de dados geográfica. Análise SIG.*

**1997-2000** – RIVERMOD – Modelling, Prediction and Prevention of the Impact of Mine Effluents on River Water Quality Using Artificial Neural Networks, Financed by EU Commission BRITE EURAM III BRPR970491.

*Transplante de briófitos, análise laboratorial, análise estatística*

**1992-1999** – BIOSAL, RISSAL, SISAL – três projectos de investigação, com o objectivo geral de biomonitorização da deposição salina atmosférica através de líquenes. Financiados pela FCT.

*Amostragem de líquenes, desenvolvimento de protocolos e análises laboratoriais, análise estatística e geoestatística. Criação de base de dados geográfica e análise SIG*

**1998-1999** – *Estudo de Impacte Ambiental do Aeroporto da Madeira*, em colaboração com a Ordem dos Biólogos (Delegação da Madeira).

**1996-1999** – HYPNUM II – *Monitorização da Deposição de Metais Pesados em Portugal Baseada em Espécies de Briófitos. Calibração e Modelação*, Financiado por JNICT/DGA PEAM/AMA/605/95.

*Análise laboratorial de elementos traço. Desenvolvimento e gestão de base de dados. Desenvolvimento de SIG. Análise estatística e geoestatística*

**1991-1993** – HYPNUM I – *Programa Piloto de Quantificação da Deposição de Metais Pesados Através da Análise de Briófitos*, financiado pela DGA, contrato nº 32/90.

*Análise laboratorial, análise estatística*

### 3. Inovação

- Implementação do **Portal de Dados de Biodiversidade de Portugal** (<https://dados.gbif.pt>), baseado na plataforma Atlas of Living Australia. Em funcionamento desde 2016, o portal inclui todos os dados de biodiversidade publicados por instituições portuguesas através do GBIF, e os de instituições estrangeiras para Portugal. Inclui os seguintes módulos:
  - Espécies
  - Listas de espécies
  - Ocorrências
  - Regiões
  - Colecções e instituições

O portal está implementado sobre o serviço de cloud computing na **INCD - Infraestrutura Nacional de Computação Distribuída**, [www.incd.pt](http://www.incd.pt), no âmbito da cooperação entre esta infraestrutura nacional e o **PORBIOTA - E-Infraestrutura Portuguesa de Informação e Investigação em Biodiversidade**. (2016 - presente)

- Desenvolvimento e implementação do **Catálogo de Colecções do Jardim Botânico Tropical** (<http://colecoes.iict.ulisboa.pt>), que disponibiliza online os dados catalogados das colecções de herbário e de zoologia do Instituto de Investigação Científica Tropical, incluindo imagens dos exemplares de herbário. (2012 - presente)

### 4. Autonomia e liderança

Membro da coordenação da **Infraestrutura de Investigação PORBIOTA** (2014 - presente)

### 5. Reconhecimento interpares

**Participação em Painéis de Avaliação Internacional**

- **Avaliação das infraestruturas de investigação europeias** submetidas ou pertencentes aos Roadmap ESFRI 2016, 2018, 2021
- **Painel internacional de avaliação** das grandes infraestruturas de investigação da República Checa, 2021.

### **Palestras convidadas**

Figueira R., Villaverde, C., Ruiz Jurado, V., Messina, T., 2019. Improving access and use of GBIF through infrastructure cooperation at the Iberian level. IBERGRID 2019 - 10th Iberian Grid Conference - Delivering Innovative Computing and Data services to Researchers. University of Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, 23/26-09-2019.

Figueira R., 2018. One billion biodiversity occurrence records published through GBIF: path and challenges on data sharing. Multi-domain Research Data Management: from metadata collection to data deposit, 22nd International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries - TPDL 2018, Porto, 13 Setembro 2018.

Figueira R., 2018. Benefícios da partilha de dados. 2º Workshop sobre a partilha de dados de biodiversidade através do GBIF em Angola. Luanda, 8 de Novembro de 2018.

Figueira, R., 2017. GBIF: potencial da ciência e dos dados abertos sobre biodiversidade para a ciência e para a sociedade. Encontro com a Ciência e Tecnologia em Portugal, 3-5 Julho 2017, Lisboa.

Figueira, R. 2015. Promote biodiversity data publishing and usage: the role of data papers. Key-note speech. XX Simpósio de Botânica Criptogâmica. Porto, 22-25 de Julho de 2015.

Figueira, R. 2014. Mobilização de dados na perspectiva de um Nó GBIF. Workshop do lançamento do Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira – SiBBr. Brasília, 24-25 de Novembro de 2014.

Figueira, R., Pando, F. 2014. Global Biodiversity Information Facility (GBIF) in the Iberian Peninsula. 8th Iberian Grid Infrastructure Conference, Aveiro 8-10 de Setembro de 2014.

Figueira, R., 2012. Do local ao global: da base de dados de colecção biológica ao Observatório Global da Biodiversidade. XVII Jornadas Científico-Pedagógicas do ISCED da Huíla. Lubango, Angola, 30 Out a 1 Nov 2012.

### **Participação em comissões científicas**

- Comissão Científica do **Congresso Internacional Saber Tropical em Moçambique**:, História, Memória e Ciência, 24-26 Outubro 2012, Instituto de Investigação Científica Tropical, Lisboa.
- Comissão Científica do **XVII Simpósio de Botânica Criptogâmica**, 23-26 Setembro 2009, Tomar, Portugal.
- Comissão Científica da **ESBIO Conference on “State of the art of Human Biomonitoring within Europe”**, 20-21 March, 2006, Lisbon.

## Mentor de projecto

BID Project mentoring: [Mobilizing primary biodiversity data for Mozambican species of conservation concern](#). National project, Mozambique,

## Reconhecimento na Comunidade GBIF

- Biodiversity Open Data Ambassador
- Project mentor
- Translator badge - 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020

## Revisão científica

Realizou a revisão científica de manuscritos submetidos às seguintes revistas científicas internacionais:

Nature Communications, Atmospheric Environment, Journal of Biogeography, Water Research, Environmental Pollution, Journal of Atmospheric Chemistry, Environmental Science and Pollution Research, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Environmental Monitoring and Assessment, Applied Radiation and Isotopes, Journal of Irrigation and Drainage Engineering

## Outras atividades

### 1. Artigos com impacto profissional ou social

ESFRI Roadmap 2018. **Strategic Report on Research Infrastructures. Part II. Landscape Analysis, Environment**. Printed on behalf of ESFRI by Dipartimento di Fisica – Università degli Studi di Milan. Available online at <http://roadmap2018.esfri.eu>.

ESFRI Roadmap 2016. **Strategic Report on Research Infrastructures. Part 3. Landscape Analysis, Environment**. Printed on behalf of ESFRI Science and Technology Facilities Council. Available online at <https://www.esfri.eu/roadmap-2016>.

**Relatórios do Nó Português do GBIF, 2013 - 2019** (<https://www.gbif.pt/relatorios>)

### 2. Serviços resultantes da atividade de I&D

#### Colaboração com Governo de Angola

Colaboração com o Governo de Angola, Ministério de Ciência e Tecnologia de Angola, no processo de adesão do país ao GBIF. Foram elaborados dois documentos de apoio ao processo:

- Proposta de perfil para o Nó Angolano do GBIF
- Termos de referência para o Nó Angolano do GBIF.

## Organização de congressos ou workshops

- Co-organização do workshop **Living Atlases Community of Practice**, integrado na Conferência *Biodiversity next*, 23 October 2019, Leiden, The Netherlands.
- Organização do **International Training: Use of Agrobiodiversity information in GBIF and other databases**, GBIF Portugal, Colégio F3 and GBIF Spain, 28-30 June 2017, FCUL, Lisboa.
- Organização do **Workshop Valorização da Agrobiodiversidade e a Importância da Informação em Bases de Dados para a Fileira da Vinha**, GBIF Portugal, Colégio F3, ICS-ULisboa, 26 January 2017.
- Co-organização do seminário **O Sistema Global de Informação sobre Biodiversidade (GBIF) e a disponibilização de dados de Biodiversidade da Guiné-Bissau**. Instituto de Biodiversidade e das Áreas Protegidas (IBAP), Bissau, 14 de Julho de 2016
- Co-organização do workshop **Importância da Participação de Moçambique no Sistema Global de Informação sobre Biodiversidade (GBIF)**. Universidade Eduardo Mondlane, Maputo, Moçambique, 26 Maio 2016.
- Organização do **8th European GBIF Nodes Meeting**, ISA, Lisbon, 19-21 April 2016.
- Co-organização do **Symposium: Biodiversity Informatics and Fungal Data**. XVII Congress of European Mycologists, Madeira, 21-25 September 2015.
- Co-organização do **Workshop sobre a Partilha de Dados Científicos sobre Biodiversidade**. evento paralelo da 4ª Conferência Nacional sobre Ciência e Tecnologia, em conjunto com o Ministério de Ciência e Tecnologia de Angola, Luanda, 10 Setembro 2015.
- Membro do comité de organização do **XIII Simpósio da Associação Ibero-Macaronésica de Jardins Botânicos**, Jardim Botânico Tropical, Lisboa, 22-26 Setembro 2014
- Membro do comité de organização do **Congresso Internacional Saber Tropical em Moçambique: História, Memória e Ciência**, Instituto de Investigação Científica Tropical, Lisboa, 24-26 Outubro 2012.
- Membro do comité de organização do **XIII Simpósio AIMJB**, Lisboa 22-26 de Setembro de 2014.
- Membro do comité de organização do **Curso de Specify 6**. Instituto de Investigação Científica Tropical, Jardim Botânico Tropical, 8-9 July 2010, Lisbon.
- Membro do comité de organização do **Workshop Dados da rede GBIF: o protocolo DiGIR**, Museu Nacional de História Natural, 6-7 November 2006, Lisbon

## Elaboração de estratégias

- Plano Estratégico do Nó Português do GBIF 2017-2021
- Plano Estratégico do Nó Português do GBIF 2013-2016
- Contributo para a Agenda Temática de Investigação e Inovação Agroalimentar, Florestas e Biodiversidade 2030



## Actividades técnicas

- Instalação e gestão do IPT data provider for Global Biodiversity Information Facility (GBIF), IICT, ISA, GBIF Portugal (2009 - presente)
- Instalação do provedor DiGIR para Global Biodiversity Information Facility (GBIF), Botanical Garden of University of Lisbon, Micoteca da Universidade do Minho (2007)
  
- Desenho e desenvolvimento de páginas de internet:
  - Implementação web do Portal Porbiota, <http://porbiota.pt> (2019)
  - Front-end design e implementação web do portal institucional do Nó Português do GBIF, <http://www.gbif.pt> (2013-2019)
  - Serviço de Oportunidades e pProjectos. Instituto de Investigação Científica Tropical, <http://sop.iict.pt>. (2008)
  - Micoteca da Universidade do Minho, <http://www.micoteca.deb.uminho.pt/>. (2007)
  - GBIF.PT, página do projecto de Mentorado GBIF Espanha-Portugal, <http://biomonitor.ist.utl.pt/gbif>. (2006)
  - Projecto BIOZONE, Instituto Superior Técnico, <http://biomonitor.ist.utl.pt/biozone>. (2006)
  - Projecto FEXHEBIO, Instituto Superior Técnico, <http://biomonitor.ist.utl.pt/fexhebio>. (2005)
  - Projecto VINCENT, Instituto Superior Técnico, <http://biomonitor.ist.utl.pt/vincent>. (2004)
  - Portal Biomonitor, Jardim Botânico da Universidade de Lisboa, <http://www.jb.ul.pt/biomonitor>. (2002)
  - Jardim Botânico da Universidade de Lisboa, <http://www.jb.ul.pt>. (2001)

## Seminários e acções de divulgação científica

14. Figueira, R. 2011. Promover o acesso digital às colecções biológicas do IICT: resultados e desafios. Museu Nacional de História Natural: novas colecções e conteúdos digitais. MNHN, Lisboa, 31 de Março de 2011.
13. Figueira, R. 2010. Tropical Research Institute: Research history and contributions to a joint EU research cooperation. 2nd Cooperation Workshop: Polish-German-Portuguese Natural History Partnership. Museu Nacional de História Natural (MNHN/UL). Lisbon. March 1 – 4.
12. Figueira, R., ROMEIRAS, M.M. 2009. Importância das colecções botânicas no conhecimento da Biodiversidade Tropical. Semana da Ciência e Tecnologia 2009, Jardim Botânico Tropical, 25 de Novembro de 2009.
11. Figueira, R. 2009. Herbários – arquivos de espécimes biológicos. Comunicação aos estagiários do convénio AHU/IICT e “Diputación de Córdoba do programa ”Leonardo da Vinci, Jardim Botânico Tropical. 19 de Outubro de 2009.
10. M.C. DUARTE, M.G. MACHADO, R. Figueira e outros - Exposição fotográfica “Jardim Botânico Tropical: A intemporalidade de um espaço”, exibida no CC das Amoreiras (18 a

31 de Julho de 2008) e em exibição no Palácio dos Condes da Calheta (desde 26 de Setembro).

9. Figueira, R. 2006. A qualidade dos dados digitalizados: padrões e procedimentos. Workshop Dados da rede GBIF: o protocolo DiGIR, Museu Nacional de História Natural, 6-7 November 2006, Lisbon
8. Figueira, R. 2004. Os líquenes e briófitos como biomonitorios ambientais. 1º Seminário de Toxicologia, Escola Superior de Tecnologia, Instituto Politécnico de Setúbal, 31 de Março de 2004.
7. Pinto, M.J., Figueira, R. 2003. A vegetação e as crostas do solo. Biologia no Verão, Ciência Viva, Praia do Abano, 30 de Agosto de 2003.
6. Figueira, R. 2003. Poluição aquática e biomonitorização com líquenes e musgos. Colóquio Água, Dia Nacional da Água, organizado pela Nostrum – Associação de Defesa do Património Ambiental, Caldas da Rainha, 22 de Outubro de 2003.
5. Figueira, R. 2003. Os biomonitorios da poluição atmosférica. Biologia no Verão, Ciência Viva, Jardim Botânico da Universidade de Lisboa, 5 de Setembro de 2003.
4. Figueira, R. 2002. Líquenes - testemunhas da qualidade ambiental. Biologia no Verão, Ciência Viva, Jardim Botânico da Universidade de Lisboa, 6 de Agosto de 2002.
3. Figueira, R. 2001. A biomonitorização da poluição do ar pelos líquenes. Biologia no Verão, Ciência Viva, Jardim Botânico da Universidade de Lisboa, 6 de Agosto de 2001.
2. Figueira, R. 2001. Biomonitorização da qualidade do ar. "Viver na Cidade", Dia Europeu sem Carros, Ciência Viva, debate no Pavilhão do Conhecimento, Lisboa, 21 de Setembro de 2001.
1. Sérgio, C., Sim-Sim, M. & Figueira, R. 1993. Quantificação de Metais Pesados em Portugal Através da Análise de Briófitos. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Fevereiro de 1993.

### 3. Cargos institucionais de topo

- **Coordenador do Nó Português do GBIF**, nomeação da FCT (2013 - presente)
- Delegado Português ao **GBIF Governing Board**, nomeação da FCT (2012 - presente)
- Delegado Português ao **ESFRI Environmental Strategic Working Group**, nomeação da FCT (2013 - presente)
- Delegado Português à **General Assembly of LifeWatch-ERIC**, nomeação da FCT (2018 - presente)

### 4. Cargos e desempenhos de natureza científica e/ou académica

#### Participação em Comitês Internacionais

- Membro do **GBIF Nodes Manager Committee** (2013 - presente)
- Membro do **Management Committee of the Living Atlases** community (2018 - presente)

## Participação em Conselhos Científicos

- Membro do Conselho Científico do **Instituto de Investigação Científica Tropical**, 2008-2015.
- Membro do Conselho Científico do **CERENA – Centro de Recursos Naturais e Ambiente**, Instituto Superior Técnico, 2006-2011.
- Membro do Conselho Científico do **CVRM – Centro de Geo-Sistemas**, Instituto Superior Técnico, 1996-2006.

## Participação em Júris de Provas Académicas

- 2015 – **Luís Margalho**. *Spatio-temporal modelling of environmental data*. **Doutoramento em Matemática e Aplicações**, Universidade do Minho.
- 2011 – **Júlio Londrim**. *Sustentabilidade em estruturas ligeiras em países em vias de desenvolvimento*. **Provas de aferição científica - Curso de Doutoramento em Arquitectura**, Faculdade de Arquitectura da UTL.
- 2005 – **Patrícia Amorim**. *Modelação da estrutura espacial da pesca de atum no Atlântico Nordeste*. **Mestrado em Sistemas de Informação Geográfica**, Instituto Superior Técnico.
- 2005 – **Sandra Mesquita**. *Modelação bioclimática de Portugal Continental*. **Mestrado em Sistemas de Informação Geográfica**, Instituto Superior Técnico.

## 5. Outros cargos

Membro da Comissão Nacional do **Programa ECOXXI**, Indicador 10 - Conservação da Natureza (Biodiversidade e Geodiversidade). Conhecer, Educar e Divulgar. Associação Bandeira Azul da Europa. 2012-2018.

Responsável do **Serviço de Oportunidades e Projectos**, Instituto de Investigação Científica Tropical, <http://sop.iict.pt> (2008-2011).

Membro do **Grupo de Trabalho do GBIF Mentoring Project Portugal-Spain**, para a implementação do Nó Português do GBIF. Desenvolvimento de página web (<http://biomonitor.ist.utl.pt/gbif>), instalação de servidor DiGIR (<http://brotero.politecnica.ul.pt:8080/digir/>), desenvolvimento do plano de implementação. 2006.

## Línguas

Língua	Leitura	Escrita	Compreensão	Conversação
Português*	excelente	excelente	excelente	excelente
Inglês	bom	bom	excelente	bom

Francês	bom	bom	bom	razoável
Espanhol	bom	fraco	excelente	excelente

\* nativa