

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES

Referência	RAA/UID/2020
Submetida	03/02/2020 17:17:51 por Paulo Alexandre Vieira Borges
Caracterização da Unidade de Investigação	
Unidade de Investigação	Grupo de Biodiversidade dos Açores
Introdução	<p>Em 2015, o Grupo da Biodiversidade dos Açores - Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais - (Azorean Biodiversity Group - Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes) (GBA-cE3c) foi reconhecido pela Universidade dos Açores como Unidade de Investigação e Desenvolvimento (UI&D). A nível nacional, 2015 marca ainda o início oficial da Grupo da Biodiversidade dos Açores como um sub- grupo regional do Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais (cE3c), com sede em Lisboa e premiado com a classificação de EXCELENTE pela FCT, em dezembro de 2014.</p> <p>O GBA-cE3c tem por missão produzir, integrar e comunicar conhecimento científico sobre a biodiversidade em sistemas insulares, determinando efeitos das alterações globais, da fragmentação dos habitats e das espécies exóticas nos ecossistemas. Dar resposta aos desafios sociais implica avaliar esses impactos ao nível do ambiente, agricultura e saúde e conceber estratégias de os minimizar focadas na desconstrução de crenças e resistências das populações e na promoção de práticas pró-ambientais. O Grupo da Biodiversidade dos Açores está subdivididos em dois grupos principais com objectivos específicos, o "Island Biodiversity, Biogeography & Conservation - IBBC" e o "Island Environmental Risks & Society - IERS".</p> <p>Durante o ano de 2019 gostaríamos de realçar a publicação de 201 trabalhos científicos, 60 dos quais em revistas internacionais indexadas com Fator de Impacto. O Fator de Impacto médio em 2019 em SCI Journals foi de 2.94 (max = 11.7; Biological Reviews), 33 as publicações no primeiro quartil (55% das publicações SCI). Os nossos 39 colaboradores externos publicaram ainda um total de 14 artigos em revistas com IF com a nossa afiliação. Quarenta e três projectos decorreram em 2019, 21 receberam financiamento internacional, seis foram financiados por fundos nacionais da FCT, dez pelos fundos regionais da DRCT e seis financiados por outras agências. Estes 43 projectos (alguns deles terminados em 2019) renderam em 2019 cerca de 778,942.57 Euros aos membros do grupo de investigação. Além disso, em 2018 garantimos um total de 364,805.00 Euros com bolsas de doutoramento, pós-doutoramento e outros tipos de bolsas.</p>
Missão	O GBA tem por missão produzir, integrar e comunicar conhecimento científico sobre a biodiversidade em sistemas insulares, determinando efeitos das alterações globais, da fragmentação dos habitats e das espécies exóticas nos ecossistemas. Dar resposta aos desafios sociais implica avaliar esses impactos ao nível do ambiente, agricultura e saúde e conceber estratégias de os minimizar focadas na desconstrução de crenças e resistências das populações e na promoção de práticas pró-ambientais.
Objetivos	São objetivos gerais do GBA: a) compreender e procurar soluções para os desafios sociais atuais (incluindo os ecológicos e ambientais), promovendo e realizando investigação científica nos domínios da Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais; b) promover a interface entre as ciências naturais e as ciências sociais de forma a dinamizar a investigação na interação entre biologia, ecologia, ambiente e sociedade; c) utilizar os ecossistemas insulares como principal modelo de investigação; d) construir uma geração qualificada de jovens investigadores e uma sociedade informada, colaborando com unidades congêneres e com instituições de ensino e/ou investigação, públicas e privadas, nacionais e estrangeiras, em actividades de índole científica, técnica, pedagógica e, de comunicação e divulgação da ciência; e) participar em actividades de formação pré- e pós-graduada; f) transmitir e divulgar os conhecimentos científicos acumulados, assim como auscultar proactivamente a sociedade; g) desenvolver actividades de consultadoria e prestação de serviços no âmbito das suas competências científicas e técnicas.
Diretor	Paulo Alexandre Vieira Borges
Subdiretor	Patrícia Ventura Garcia
Comissão Coordenadora Científica	Representantes do corpo de membros integrados fundadores: 1º Efectivo: Paulo Alexandre Vieira Borges ----- 2º Efectivo: Rosalina Maria de Almeida Gabriel -----

3º Efectivo: Patrícia Ventura Garcia -----
 4º Efectivo: Ana Isabel Neto-----
 5º Efectivo: António Onofre Soares-----
 6º Efectivo: Rui Bento Elias -----
 Representantes do corpo de membros integrados regulares:
 1º Efectivo: Maria Teresa Bravo Ferreira -----
 2º Efectivo:: Reinaldo Pimentel -----
 Representantes dos membros integrados Efectivos:
 1º Efectivo: Ana Maria Loureiro Seca -----
 2º Efectivo:: Artur José Freire Gil -----
 3º Efectivo: Isabel Maria Amorim do Rosário -----
 4º Efectivo: Maria do Carmo Roque Lino Felgueiras Barreto-----
 5º Efectivo: Mário Rui Canelas Boeiro-----
 6º Efectivo: José Manuel Azevedo -----

Conselho Científico Ana Isabel Neto
 Ana Maria Loureiro Seca
 António Onofre Soares
 Artur José Freire Gil
 Isabel Maria Amorim do Rosário
 José Manuel Azevedo
 Maria do Carmo Roque Lino Felgueiras Barreto
 Maria Teresa Bravo Ferreira
 Mário Rui Canelas Boeiro
 Patrícia Ventura Garcia
 Paulo Alexandre Vieira Borges
 Reinaldo Pimentel
 Rosalina Maria de Almeida Gabriel
 Rui Bento Elias

Comissão Externa de Acompanhamento Christoph Kueffer
 Godfrey Baldacchino
 Robert James Whittaker

Caracterização das Unidades Científicas

Unidade Científica Island Environmental Risks & Society - IERS

Domínios Científicos Environmental and human health; Environmental sensing and modeling; Pest management; Science and risk communication, and environmental education

Objetivos da Unidade Científica

- i) Understanding the impacts of environmental risks (natural and anthropogenic) on human health and other island organisms;
- ii) Ensuring the sustainable development of insular agro- and natural ecosystems;
- iii) Implementing Integrated Pest Management (IPM) to control and possibly eradicate pests in island systems;
- iv) Improving the reliability and accuracy of geographic data on Land Management, Environmental Planning and Climate Change for decision-making and scientific research;
- v) Developing strategic approaches for environmental communication and societal awareness to risks;
- i) Rising the resilience of ecological and social systems to environmental risks (e.g., pests, invasions, volcanic emissions) and global change.

Membros integrados da Unidade Científica

Docentes:

1. Patrícia Ventura Garcia (Univ. Azores, FCT-DB) - IERS
2. Ana Moura Arroiz (Univ. Azores, FCSH-DP)
3. David Horta Lopes (Univ. Azores, FCAA-DCEA)
4. Maria do Carmo Barreto (Univ. Azores, FCT-DCFQE)
5. Artur Gil (Univ. Azores, FCT-DB) – Researcher DL57
6. Isabel Amorim (Univ. Azores, FCAA-DCEA) – Researcher DL57

Post-Docs:

7. Reinaldo Pimentel (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by DRCT ended October 2019

Unidade Científica	Island Biodiversity, Biogeography & Conservation - IBBC
Domínios Científicos	Ecology, Biogeography, Marine Biology, Entomology, Bryology, Conservation
Objetivos da Unidade Científica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Use the Azores as a model system to investigate ecological and evolutionary mechanisms responsible for shaping island biotas; 2. Collect long-term ecological data to evaluate species distributions and abundance at multiple spatial and temporal scales; 3. Identify pathways that impact oceanic indigenous assemblages under global change for conservation purposes.
Membros integrados da Unidade Científica	<p>Docentes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Paulo A.V. Borges (Univ. Azores, FCAA-DCEA) - IBBC 2. Ana Isabel de Melo Azevedo Neto (Univ. Azores, FCT-DB) 3. Ana Maria Loureiro da Seca (Univ. Azores, FCT-DCFQE) 4. António Onofre Soares (Univ. Azores, FCT-DB) 5. João Pedro Barreiros (Univ. Azores, FCAA-DCA) 6. José Manuel Viegas de Oliveira Neto Azevedo (Univ. Azores, FCT-DB) 7. Rosalina Gabriel (Univ. Azores, FCAA-DCEA) 8. Rui Bento Elias (Univ. Azores, FCAA-DCA) 9. Artur Gil (Univ. Azores, FCT-DB) – Researcher DL57 10. Isabel Amorim (Univ. Azores, FCAA-DCEA) – Researcher DL57 11. Mário Boieiro (Univ. Azores, FCAA-DCEA) – Researcher DL57 <p>Post-Docs:</p> <ol style="list-style-type: none"> 12. Adara Pardo Valle, (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by Junta de Extremadura, Spain 13. Ana Catarina Hasse Ferreira, (Universidade de Lisboa, FCUL) Funded by FCT 14. Carla Rego (Univ. Azores, FCAA-DCEA), Funded by Fciencias ID 15. Catarina Drumond Melo (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by DRCT 16. Fabiana Esposito, (Universidade de Lisboa, FCUL) Funded by FCT 17. Jagoba Malumbres-Olarte (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FCT ended October 2019 18. Maria Teresa Bravo Ferreira (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by DRCT 19. Isabel Marisa Mateus Borges (Univ. Azores, FCT-DB), Funded by FEDER and DRCT started October 2019 20. Marco Ferrante (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FEDER and DRCT started December 2019

Apoio à oferta letiva (2018-2019)

Lista de cursos que a unidade de investigação apoia no ano letivo de 2018-2019 através da disponibilização de recursos humanos, financeiros, instalações, equipamentos ou outros.

1.º Ciclo	<p>Ciências Agrárias Ciências Farmacêuticas Guias da Natureza /Natureza e Património Biologia Ciências do Mar Ciclo Básico de Medicina</p>
2.º Ciclo	<p>Ambiente, Saúde e Segurança Biodiversidade e Biotecnologia Engenharia e Gestão de Sistemas de Água Estudos Integrados dos Oceanos Gestão e Conservação da Natureza Ordenamento do Espaço Marítimo (ERASMUS MUNDUS)</p>
3.º Ciclo	<p>Biologia Ciências Agrárias Gestão Interdisciplinar da Paisagem</p>
Pós-graduações	<p>Applied Methods in Community Ecology and Functional Ecology (http://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/training/ver.php?id=83)</p>

Apoio à oferta letiva (2019-2020)

Lista de cursos que a unidade de investigação apoiou em 2019-2020 através da disponibilização de recursos humanos, financeiros,

instalações, equipamentos ou outros.

1.º Ciclo	Ciências Agrárias Ciências Farmacêuticas Guias da Natureza /Natureza e Património Biologia Ciências do Mar Ciclo Básico de Medina
2.º Ciclo	Ambiente, Saúde e Segurança Biodiversidade e Biotecnologia Engenharia e Gestão de Sistemas de Água Estudos Integrados dos Oceanos Gestão e Conservação da Natureza Ordenamento do Espaço Marítimo (ERASMUS MUNDUS)
3.º Ciclo	Biologia Ciências Agrárias Gestão Interdisciplinar da Paisagem
Pós-graduações	Applied Methods in Community Ecology and Functional Ecology (http://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/training/ver.php?id=83)

Outros cursos

Lista de cursos não regulares ministrados ou apoiados pela Unidade de Investigação

Cursos breves Não Aplicável.

Outros cursos Não Aplicável.

Provas Académicas

Lista de provas académicas e concursos documentais concluídos em 2018 e apoiados pela Unidade de Investigação.

Mestrados	<p>1- Desenvolvimento de biomarcadores para avaliação dos efeitos disruptores endócrinos da exposição a ambiente vulcânico usando a glândula supra-renal de <i>Mus musculus</i>, Ana Rita Simões Nunes, Saúde ambiental, Patrícia Garcia & Armindo Rodrigues, Universidade dos Açores, 54 pp</p> <p>2- Plantas invasoras na ilha Terceira, Açores: Diversidade, distribuição e perspetivas da população local, Celia López Cañizares, Ciências Biológicas, Rui Bento Elias & Isabel Amorim Universidade dos Açores, FCAA, 147 pp</p> <p>3- Estudo biológico e comercial do ouriço-do-mar <i>Sphaerechinus granularis</i> (Lamarck, 1816) nos Açores, Celso de Sousa Aguiar, Tecnologia e Segurança Alimentar, Alfredo Borba & João Pedro Barreiros, Universidade dos Açores, FCAA, 52 pp</p> <p>4- Avaliação Qualitativa do Sistema Hidrográfico Sudeste do Graben das Lajes. Projeto de Mestrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Água, César Miguel Meneses Pimentel, Ciências do Ambiente, Francisco Cota Rodrigues & Rui Elias, Universidade dos Açores, FCAA, 120 pp</p> <p>5-The importance of caves and their surroundings for the conservation of bryophytes: taxonomical and functional diversity of epilithic species in Terceira Island (Azores), Cristina Peroni Biologia, Rosalina Gabriel & Roberto Canullo, University of Camerino, 100 pp</p> <p>6-Conservação da Natureza e Tauromaquia: Conflito ou Complementaridade?, Vítor Daniel Silva Costa, Ciências Biológicas, Rui Bento Elias & Isabel Amorim, Universidade dos Açores, FCAA, 130 pp</p>
-----------	--

Doutoramentos 0

Provas para
obtenção do título
de agregado 0

Concursos para
investigador
principal 0

Concursos para
investigador 0
coordenador

Projetos de Investigação e Desenvolvimento

Projetos de I&D em curso na Unidade de Investigação em 2019

Projetos
internacionais

1. (2008-2022) IUCN/SSC Grouper and Wrasse Specialist Group
Coordinators: Dr. Yvonne Sadovy de Mitcheson - Co-Chair, University of Hong Kong (China) and Dr. Matthew Craig – Co-Chair, National Oceanic and Atmospheric Administration (USA).
Azorean Biodiversity Group Members: João Pedro Barreiros (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Budget for the ABG: not funded.
2. (2009-2020) RCE-Azores, UNU - the United Nations University Regional Centre of Expertise
Coordinator: Alison L. Neilson.
Azorean Biodiversity Group Members: Rosalina Gabriel, Ana Moura Arroz, Enésima Mendonça, Paulo A.V. Borges, Fernando Pereira (Universidade dos Açores- GBA – cE3c) and Ana Simões.
EU Leonardo DaVinci Programme for Vocational Training, Change Agents UK – support placement of interns with RCE Açores, two interns in 2011, three in 2012, two in 2013, two in 2014.
Budget for the ABG: 22.950,00 Euros.
3. (2012-2020) SLAM - Long Term Ecological Study of the Impacts of Climate Change in the natural forest of Azores
Coordinator: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Azorean Biodiversity Group Members: Alejandra Ros Prieto, Rui Nunes, Sophie Wallon and Rui Carvalho (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Funding institution: NETBIOME _ISLANBIODIV and Student Grants from EU Eurodyssee Project and EU - ERASMUS Training.
Partners: Natural Parks of Santa Maria, Terceira, Faial, Pico, Flores, Graciosa, SPEA, the Botanical Garden of Faial and the Furnas Monitoring and Research Centre.
Budget for the ABG: 92.392,00 Euros.
4. (2014-2020) IUCN - Spider and Scorpion Specialist Group
Coordinator: Pedro Cardoso (Finnish Museum of Natural History, Univ. Helsinki, Helsinki, Finland).
Azorean Biodiversity Group Members: Paulo A.V. Borges and Enésima Mendonça (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Budget for the ABG: not funded.
5. (2015-2020) - IUCN SSC Mid-Atlantic Island Invertebrates Specialist Group
Coordinators: Vicky Kindemba and Paulo A.V. Borges.
Azorean Biodiversity Group Members: Carla Rego, Mário Boieiro, Virgílio Vieira, Isabel Amorim, Rosalina Gabriel, Ana M. Arroz (Universidade dos Açores- GBA – cE3c) Pedro Cardoso (Finnish Museum of Natural History, Univ. Helsinki, Helsinki, Finland) and Simone Fattorini.
Budget for the ABG: 6.000,00 Euros.
6. (2016-2019) Red de excelencia en biotecnología azul (algas) de la región macaronésica
Funding Institution: European Union.
Azorean Biodiversity Group Members: Ana I. Neto (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Budget for the ABG: not funded.
7. (2016-2019) ESMERALDA -Enhancing ecoSysteM sERvices mApping for poLicy and Decision mAking
Coordinators: Benjamin Burkhard (Leibniz Universität Hannover), Marion Potschin (Fabis Consulting Ltd., UK), Joachim Maes (European Commission, DG JRC)
Azorean Biodiversity Group Members: Paulo A.V. Borges, Ana Picanço and Artur Gil (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Funding Institution: European Community (H2020-SC5-2014- CSA).
Budget for the ABG: 3000,00 Euros to Support participation in Meetings.
8. (2016-2020) - Vertebrate Natural History
Coordinators: Prof. Dr. Ivan Sazima (Universidade Estadual de Campinas, São Paulo, Brazil).
Azorean Biodiversity Group Members: João Pedro Barreiros (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Budget for the ABG: not funded.
9. (2016-2026) IUCN/SSC Species Monitoring Specialist Group
Coordinator: Peter J. Stephenson.
Azorean Biodiversity Group Members: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores- GBA – cE3c) and Pedro Cardoso (Finnish Museum of Natural History, Univ. Helsinki, Helsinki, Finland).
Budget for the ABG: not funded.
10. (2017-2019) PERVEMAC II - Agricultura Sostenible y seguridad alimentaria en la Macaronesia: investigacion de los beneficios y riesgos por la ingesta de productos vegetales para la salud de los consumidores y desarrollo de estrategias de minimizacion de peligros
Funding Institution: INTERREG V-A-MAC 2014-2020.
Azorean Biodiversity Group Members: David João Horta Lopes (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Coordinators: GMR Canarias.
Partners: Universidade dos Açores (UAC), Instituto Nacional de Investigação e Desenvolvimento Agrário (INIDA),

Instituto Tecnológico de Canarias, S.A. (ITC), Dirección General de Agricultura del Gobierno de Canarias (DGA), Instituto Nacional de Saúde Pública (INSP), Dirección General de Salud Pública del Gobierno de Canarias (DGSP), Direção Geral da Agricultura e Desenvolvimento Rural (DGADR), Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), Secretaria Regional de Agricultura e Pescas (SRAP), Gestión del Medio Rural de Canarias, S.A.U. (GMR Canarias), Universidad de La Laguna (ULL), Agência de Regulação e Supervisão dos Produtos Farmaceuticos e Alimentares (ARFA).

Budget for the ABG: 103.488,95 Euros.

11. (2017-2020) MACBIOBLUE - Development of new products & processes derived from macroalgae in the context of Macaronesian Blue Biotechnology & Transfer to Enterprises

Coordinator: Eduardo Portillo Hahnefeld, Instituto Tecnológico de Canarias (Gran Canaria, Spain).

Azorean Biodiversity Group Members: Maria do Carmo Barreto (Azores team leader), Ana Seca and Ana I. Neto (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).

Partners: FEDER partners - Fundação Gaspar Frutuoso; FICIC (Fundación Canaria del Instituto Canario de Investigación del Cancer); Universidad de Las Palmas de Gran Canaria; Universidade da Madeira; Universidad de La Laguna.

Instituto Canario de Investigaciones Agrarias;

Non-FEDER Partners/Third countries - Universidade de Cabo Verde; Universidade de Ciências, de Tecnologia e de Medicina (Mauritania); Université Cheikh Anta DIOP (Senegal).

Other participants/enterprises: CEAMED SA (Canarias, Spain); Salinas Marinas de Fuertecaliente S.L. (Canarias, Spain); ECOS Estudios Ambientales y Ocenografía (Canarias, Spain); Natur Extracts S.A. (Madeira, Portugal); BRC Infraestructuras Hidráulicas (Canarias, Spain); Martell Lozano S.L.; (Canarias, Spain); Algalimento S.L. (Canarias, Spain); Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria (Canarias, Spain); COAG-Canarias (Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos) (Canarias, Spain); IDEAQUA FISH & AQUAPONIC SL (Canarias, Spain); UBQ II Lda (Madeira, Portugal); Biocanarias scp (Canarias, Spain).

Budget for the ABG: 92.123,00 Euros.

12. (2017-2020) [BIOINVENT] Generic bio-inventory of functional soil microbial diversity in permanent grassland ecosystems across management and climate gradients

Funding Institution: FRCT (M1.1.C/2/001/2017) - BIODIVERSA ERA-NET

Coordinator: Luís Filipe Dias Silva (CIBIO-A).

Azorean Biodiversity Group Members: Patrícia Garcia, Maria do Carmo Barreto and Carolina Parelho (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).

Budget for the ABG: 50.000 Euros of a total of 100.000 Euros.

13. (2017-2020) Ecofibras - Eco-sustainable valorisation of invasive vegetal species in Macaronesia to obtain fibers with industrial use

Funding Institution: FEDER – EU.

Azorean Biodiversity Group Members: Rui Elias (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).

Other participants from other Institutions: Alfredo Borba, Carlos Vouzela, Henrique José & Duarte Rosa (University of the Azores).

Coordinators: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Partners: Universidade da Madeira (Madeira Chemistry Research Centre), Cabildo de Gran Canaria (through Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo), Universidade dos Açores and Fundação Gaspar Frutuoso.

Budget for the ABG: not funded.

14. (2018-2019) sEcoEvo - Biodiversity Dynamics – The Nexus Between Space & Time

Funding Institution: German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv) Halle-Jena-Leipzig.

Coordinator: Rosemary Gillespie (University of California, Berkeley) and Michael Hickerson (City College of New York, USA).

Azorean Biodiversity Group Members: Paulo A.V. Borges and Jairo Patiño (Azorean Biodiversity Group – cE3c).

Other participants: Brent C. Emerson; Rampal S. Etienne; Catherine Graham; Joaquin Hortal; Petr Keil; Tiffany Marie Knight; Luke Mahler; Francois Massol; Angela McGaughan; Brian McGill; Isaac Overcast; Christine Parent; Katie Wagner; James Rosindell; Dylan Craven; Harmon, Luke; Andy Rominger; Jonathan Chase.

Budget for the ABG: 2.000,00 Euros.

15. (2018-2020) DynaCom- Dynamics of oceanic island arthropod communities in space and Time

Funding Institution: Ministerio de Economía, Industria & Competividad, Spain.

Coordinator: Brent Emerson (Instituto de Productos Naturales y Agrobiología (IPNA-CSIC), Tenerife, Canary Islands).

Team: Marcelino del Arco Aguilar (Universidad de La Laguna); Jairo Patiño Llorente; Heriberto López Hernández, Paula Arribas Blazquez; Carmelo Andújar Fernández (IPNA-CSIC); Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).

Azorean Biodiversity Group Members: Paulo A.V. Borges and Jairo Patiño (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).

Budget for the ABG: 10.000,00 Euros.

16. (2018-2020) IUCN SSC Macaronesian Islands Plant Specialist Group

Coordinators: Mónica Moura e Luis Silva (CIBIO-INBIO, UA).

Azorean Biodiversity Group Members: Rui Bento Elias (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).

Budget for the ABG: not funded.

17. (2018-2021) Biodiversity and biogeography of soil protists in continental and oceanic islands

Funding Institution: Swiss National Foundation, Switzerland.

Coordinator: Edward Mitchell (Laboratory of Soil Biodiversity, University of Neuchâtel),

Azorean Biodiversity Group Members: Paulo A.V. Borges and Rosalina Gabriel (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).

Budget for the ABG: 10.000,00 Euros.

18. (2018-2021) INCREASING UNDERSTANDING OF ALIEN SPECIES THROUGH CITIZEN SCIENCE (ALIEN-CSI)
Funding Institution: European Union.
Coordinator: Helen Roy (NERC Centre for Ecology & Hydrology (U.K.).
Azorean Biodiversity Group Members: Paulo A.V. Borges, António Onofre Soares, Rui B. Elias, Isabel Borges & Artur Gil (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Budget for the ABG: 60.000,00 Euros.
19. (2018-2021) Facilitating MAES to support regional policy in OVerseas Europe: mobilizing stakeholders and pooling resources
Funding Institution: European Commission.
Coordinator: José Azevedo (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Azorean Biodiversity Group Members: Artur Gil (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Budget for the ABG: 1.1105,28 Euros.
20. (2019-2021) IUCN Ladybird Specialist Group
Funding Institution: IUCN & Toyota Fund.
Coordinator: John Losey (Department of Entomology, Cornell University).
Azorean Biodiversity Group Members: António Onofre Soares (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Budget for the ABG: not funded.
21. (2019-2022) MACBIOPEST - Biopesticidas botánicos de la Macaronesia: investigación y saber popular
Funding Institution: EU (Feder, Interreg Mac 2014-2020).
Coordinator: Isabel Lopez Bazzochi, Universidade de La Laguna.
Azorean Biodiversity Group Members: Ana Seca & Maria do Carmo Barreto (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Budget for the ABG: 105.678,44 Euros.

-
- Projetos nacionais
22. (2016-2019) 2gether “Threatened specialized interactions endemic to a biodiversity hotspot” - FCT - PTDC/BIA-BIC/1013/2014
Coordinator: Mário Boieiro (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Azorean Biodiversity Group Members: Paulo A.V. Borges, Carla Rego, Fernando Pereira (Universidade dos Açores- GBA – cE3c), José Carlos Carvalho and Pedro Cardoso (Finnish Museum of Natural History, Univ. Helsinki, Helsinki, Finland).
Other participants from other Institutions: Artur Serrano, Carlos Aguiar and Rui Rebelo (Univ. Lisbon, cE3c); Luisa Carvalheiro (University of Brasília) and Dília Menezes (SPNM – Serviço do Parque Natural da Madeira).
Project’s consultants: Jens Mogens Olesen (Department of Bioscience - Genetics, Ecology and Evolution, Aarhus University) and Xavier Espadaler Gelabert (CREAF, Universitat Autònoma de Barcelona).
Budget for the ABG: 139.368,00€ (10.140,00 Euros for FGF).
23. (2016-2019) MACDIV “Macaronesian Islands as a testing ground to assess biodiversity drivers at multiple scales” - FCT-PTDC/BIABIC/0054/2014
Coordinators: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores- GBA – cE3c) and François Rigal.
Azorean Biodiversity Group Members: Pedro Cardoso (Finnish Museum of Natural History, Univ. Helsinki, Helsinki, Finland), Isabel Amorim, Mário Boieiro, Carla Rego, Rosalina Gabriel, Fernando Pereira (Universidade dos Açores- GBA – cE3c) and José Carlos Carvalho.
Other participants from other Institutions: Octávio Paulo (Univ. Lisbon, cE3c); Brent Emerson (Island Ecology and Evolution Research Group, Instituto de Productos Naturales y Agrobiología, Canary Islands, Spain) and Miquel Arnedo, Luís Crespo (Departament de Biologia Animal, Universitat de Barcelona, Barcelona, Spain); Jagoba Malumbres Olarte (University of Copenhagen); Maria Romeiras (ISA, Univ of Lisbon).
Project’s consultants: Robert Whittaker (Biodiversity Research Group, Oxford University Centre for the Environment); Kostas Triantis (Department of Ecology and Taxonomy, Faculty of Biology, University of Athens); Rosemary Gillespie (University of California, Berkeley) and José María FernándezPalacios (University of La Laguna).
Budget for the ABG: 197.628,00 Euros.
24. (2016-2019) MOMENTOS “Spatial scaling of species diversity” - FCT- PTDC/BIA-BIC/5558/2014
Coordinator: Luis Borda-de-Água (CIBIO).
Azorean Biodiversity Group Members: Paulo A.V. Borges, Rosalina Gabriel (Universidade dos Açores- GBA – cE3c) and Pedro Cardoso (Finnish Museum of Natural History, Univ. Helsinki, Helsinki, Finland).
Other participants from other Institutions: Henrique Pereira (Biodiversity Conservation, iDiv, Leipzig) and Francisco Dionísio (cE3c).
Budget for the ABG: 7.290,00 Euros of a total of 98.574,00 Euros.
25. (2016-2021) FCT- Azores Bioportal - PORBIOTA
Coordinator: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Azorean Biodiversity Group Members: Rosalina Gabriel, Ana M. Arroiz, Isabel R. Amorim, António Onofre Soares, Enésima Mendonça, Rui Elias (Universidade dos Açores- GBA – cE3c) and Pedro Cardoso (Finnish Museum of Natural History, Univ. Helsinki, Helsinki, Finland).
Budget for the ABG: 299.901,00 Euros.
26. (2018-2020) “WOOF - Tracing the origins and evolutionary paths of the Iberian and the Maghreb Dog” - FCT - PTDC/HAR-ARQ/29545/2017
Coordinator: Ana E. Pires, ICETA, Universidade do Porto, Portugal.
Azorean Biodiversity Group Members: Isabel R. Amorim (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Budget for the ABG: not funded.

27. (2018-2021) FCT- FG “Field Guide: Designing Mobile Interactive Tools for Place-Based Learning”
Coordinator: Sónia Matos (M-ITI (www.m-iti.org)); Co-PI – Rosalina Gabriel (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Azorean Biodiversity Group Members: Paulo A.V. Borges, Isabel R. Amorim, Ana Arroz (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Budget for the ABG: 65.000,00 Euros of a total of 239.938,00 Euros.

-
- Projetos regionais
28. (2016-2019) PO Açores - ecosystem impacts and socioeconomic benefits of asparagopsis armata in the azores
Coordinator: Ana Neto (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Azorean Biodiversity Group Members: Afonso Prestes, Ana Seca, Eva Cacabelos, João Santos, Marc Morron and Maria Carmo Barreto (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Budget cE3c: 150.000,00 Euros.
29. (2016-2019) PO Açores - SMART ► TOURISM
Coordinator: Maria Teresa Pinheiro de Melo Borges Tiago (Universidade dos Açores)
Members: João Pedro de Almeida Couto (Universidade dos Açores), Artur Gil (Universidade dos Açores- GBA – cE3c), Flávio Gomes Borges Tiago (Universidade dos Açores), Sandra Dias Faria (Universidade dos Açores), Maria Luz Paramio Martin (CEEApIA), Francisco Amaral (Universidade dos Açores)
Budget for the ABG: not funded.
30. (2016-2019) PO Açores - PROAACXXIs - Projecções das alterações climática nos açores para o século XXI: Implicações hidrológicas de interesse agronómico e ambiental
Coordinator: Eduardo Brito de Azevedo (Universidade dos Açores).
Members: Eduardo Brito de Azevedo (Universidade dos Açores), Paulo A.V. Borges, Rosalina Gabriel and Rui Elias (Universidade dos Açores- GBA – cE3c), Joana Barcelos Ramos (Universidade dos Açores), Jorge Pinheiro, João S. Madruga, Luís Santos Pereira (Instituto Superior de Agronomia, Lisboa, Portugal; Consultor), Pedro M. Miranda (Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Portugal; Consultor).
Budget for the ABG: not funded.
31. (2016-2019) PO Açores - TU-SÉNIOR 55+ - Turismo sénior e bem-estar no destino Açores: criação de um produto cultural
Coordinator: Maria Teresa Pires de Medeiros.
Members: Carlos Alberto da Silva Melo Santos (CEEApIA), Ana Isabel Damião de Serpa Arruda Moniz (CEEApIA), Licínio Manuel Vicente Tomás (Departamento de História, Filosofia e Ciências Sociais da Universidade dos Açores & CICS.NOVA.UAC), Osvaldo Dias Lopes Silva (Departamento de Matemática da Universidade dos Açores & CICS.NOVA.UAC), Virgílio Fernando Ferreira Vieira (Departamento de Biologia da Universidade dos Açores & (GBA – cE3c) e o Consultor Joaquim Armando Gomes Alves Ferreira (IPCDVS e Unidade de Investigação FCT da Faculdade de Psicologia e Ciências da Educação da Universidade de Coimbra).
Budget for the ABG: not funded.
32. (2016-2019) PO Açores GPS Azores-Geographical and Political Scenarios for Maritime Spatial Planning in the Azores and North Atlantic
Coordinator: Helena Calado.
Members: Artur Gil & Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores- GBA – cE3c)
Budget for the ABG: not funded.
33. (2019-2021) PO Açores - AGRO-ECOSERVICES - Assessing ecosystem services and disservices provided by arthropod species in Azorean agroecosystem
Coordinator: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Members: Rui Nunes (Universidade dos Açores- GBA – cE3c), Artur Gil (Universidade dos Açores- GBA – cE3c), David João Horta Lopes (Universidade dos Açores- GBA – cE3c), Marco Girardello and Gabor Lövei (Aarhus University).
Budget for the ABG: 178.209,00 Euros.
34. (2019-2021) PO Açores - 3B-vent-Biodiversity, Biological interactions and Biotechnological products of coastal hydrothermal vents in Azores
Coordinator: Ana I. Neto (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Members: Ana Maria Loureiro da Seca (Univ. Azores, FCT-DCFQE), Carla Cabral, Maria do Carmo Barreto (Univ. Azores, FCT-DCFQE), Vitor Gonçalves, Duarte Toubarro, Gustavo Martins, Joana B. Ramos, Afonso Prestes (Univ. Azores, FCT-DB) and Ignacio Moreu (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Budget for the ABG: 179.968,42 Euros.
35. (2019-2021) PO Açores -- MEEMO: Manter, expandir e explorar a plataforma MONICET de observação de cetáceos. Uma oportunidade para a ciência, as políticas públicas e as empresas
Coordinator: José Manuel Azevedo (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Members: Marc Fernández Morrón (Universidade dos Açores- GBA – cE3c), Arianna Cecchetti (Universidade dos Açores- GBA – cE3c), João Pedro Barreiros (Universidade dos Açores- GBA – cE3c), Luís Miguel Duarte Barcelos (Universidade dos Açores- GBA – cE3c), José Eduardo Toste (Universidade dos Açores- GBA – cE3c), Albrecht Gnauck (Brandenburg University of Technology, Germany), José Manuel Hidalgo Roldán (Balearic Islands Oceanographic Centre, Spanish Institute of Oceanography).
Budget for the ABG:
36. (2019-2022) PO Açores - PASTURCLIM - Impact of climate change on pasture’s productivity and nutritional composition in the Azores
Coordinator: Maria Teresa Ferreira (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).

Members: Rui Elias & Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores- GBA – cE3c), Alfredo Emilio Silveira de Borba and João da Silva Madruga (Institute of Agricultural and Environmental Research and Technology (IITAA)).

Budget for the ABG: 179.444,78 Euros.

37. (2019-2022) PO Açores - ECO2 - TUTA - Ecological and economic feasibility of mass production of biological agents to control tomato moth, Tuta absoluta (Meyrick) (Lepidoptera, Gelechiidae) in protected culture

Coordinator: António Onofre Soares (Universidade dos Açores- GBA – cE3c), Co-leader Maria Luísa Oliveira (Ph.D.; Biotechnology Centre of Azores, CBA);

Members: Isabel Borges (Universidade dos Açores- GBA – cE3c); João Cândido Tavares (Ph.D.; Biotechnology Centre of Azores, CBA); Maria da Graça Câmara Batista (Ph.D.; Centre of Applied Economics Studies of the Atlantic, CEEApIA);

João Carlos Aguiar Teixeira (Ph.D.; Centre of Applied Economics Studies of the Atlantic, CEEApIA); José Adriano Rodrigues Mota (MSc; Governmental Direção de Serviços de Agricultura da Direção Regional da Agricultura, DSA/DRAg); Ana Catarina Faria Silva Durão (MSc; Governmental Direção de Serviços de Agricultura da Direção Regional da Agricultura, DSA/DRAg);

Collaborators: Elisabete Figueiredo (Ph.D.; Linking Landscape, Environment, Agriculture and Food, LEAF); Elsa Borges da Silva (Ph.D.; Forest Research Centre, CEF), José Carlos Franco (Ph.D.; Forest Research Centre, CEF), Eric Lucas (Ph.D. diploma in Plant Biology – University Laval, UQÀM), Silvia Todorova (Ph.D. diploma Microbiology, Anatis Bioprotection Inc.)

Budget for the ABG: 176.382,6 Euros.

Serviços de Investigação e Desenvolvimento

Serviços de I&D em curso na Unidade de Investigação em 2019

Serviços de I&D internacionais	<p>40. (2016-2020) Investigating the influence of environmental boundaries on the population structure of Yellowmouth Barracuda, <i>Sphyrna viridensis</i> Funding Institution: Natural Environment Research Council (NERC). Coordinator: Azorean Biodiversity Group Members: João Pedro Barreiros (Universidade dos Açores- GBA – cE3c). Budget for the ABG: not funded.</p> <p>43. (2019-2021) Eel migration- the final act (EELTrek) Coordinator: José Manuel Azevedo (Universidade dos Açores- GBA – cE3c). Members: Dr. Ros Wright, Senior Fisheries Technical Specialist, Environment Agency, England, Dr. Matthew Gollock, Marine and Freshwater programme manager, Zoological Society of London, UK, Dr. Adam Piper, Research Associate in Fish behaviour and Ecohydraulics, Institute of Zoology, Zoological Society of London, UK & Dr. Alan Walker, Principal Scientist, Freshwater and Diadromous Fisheries, Centre for Environment, Fisheries and Aquaculture (CEFAS), England. Budget for the ABG: 100.000,00 Euros.</p>
Serviços de I&D nacionais	<p>42. (2018-2021) Elaboração da Lista Vermelha de grupos de Invertebrados Terrestres e de Água Doce de Portugal Continental Funded by POSEUR e Fundo Ambiental. General Coordinator: FCIências.ID Scientific Coordinator: Mário Boieiro (Universidade dos Açores- GBA – cE3c). Executive Coordinator: Carla Rego (Universidade dos Açores- GBA – cE3c). Global Budget: 528 490,23 Euros.</p>
Serviços de I&D regionais	<p>38. (2015-2019) DRAM- Direção Regional do Ambiente (Secretaria Regional da Agricultura e Ambiente) “Control of the Termite <i>Reticulitermes</i> species in Praia da Vitória (Terceira) and Horta (Faial)” SAI-DRA-2015/2614 -P009.07.01/193 Funding Institution: DRAM – Azores. Coordinator: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores- GBA – cE3c). Members: Lina Nunes (LNEC) and Orlando Guerreiro (Universidade dos Açores- GBA – cE3c). Budget for the ABG: 14.950,00 Euros + 10.659,70 Euros (2018).</p> <p>39. (2015-2020) DRAM- Direção Regional do Ambiente (Secretaria Regional da Agricultura e Ambiente) “Control and Eradication plan for of the drywood termite <i>Cryptotermes brevis</i> in Azores” - SAI-DRA-2015/3713 -P009.07.01/250 Funding Institution: DRAM – Azores. Coordinator: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores- GBA – cE3c). Members: Lina Nunes (LNEC), Orlando Guerreiro and Sophie Wallon (Universidade dos Açores- GBA – cE3c). Budget for the ABG: 29.994,00 Euros.</p> <p>41. (2017-2020) PICONIA - Controlo biológico de populações de afídeos (Hemiptera: Aphididae) em viveiros florestais: efeitos de uma abordagem multiespecífica; Projeto Investigação para combate a Afídeos em Viveiros Florestais Funded by Direção Regional dos Recursos Florestais Coordinator: António Onofre Soares (Universidade dos Açores- GBA – cE3c). Members: Virgílio Vieira (Universidade dos Açores- GBA – cE3c). Budget for the ABG: 30.030,00 Euros.</p>

Organização de congresso e outras reuniões científicas

Organização de reuniões internacionais

0

Organização de reuniões nacionais

Colóquio: Jardins e seus visitantes: Propósitos e estratégias de comunicação - Horta, Faial, Portugal - 28-30 July, Isabel Soares Albergaria, Ana Moura Arroz, Ricardo Cruz, Andrea Porteiro, João Melo, Rosana Fraga & Rosalina Gabriel - Jardim Botânico do Faial; Fundação de Serralves; M-ITI - Madeira Interactive Technologies Institute; Museu Nacional de História Natural e da Ciência; Universidade de Coimbra; Câmara Municipal de Angra do Heroísmo; Associação Ibero-Macaronésica de Jardins Botânicos - 64 participantes

I Encontro Lista Vermelha de Invertebrados de Portugal Continental - Lousã, Portugal - 11-12 October - Carla Rego, Helena Ceia & Mário Boieiro - 60 participantes

XVI Congresso da Sociedade Portuguesa de Etologia - Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões, Portugal - 16 November - CIIMAR, João Pedro Barreiros como membro da Comissão Científica vd. - <http://webpages.icav.up.pt/beheco/spe/congresso.htm> CIBIO - > 50 participantes

Organização de reuniões regionais

Forum: VIII FIPED Portugal - Cidades Universitárias - Angra do Heroísmo, Terceira, Portugal - 6-11 May - Rui Brasil, Francisco Sousa, Ana Moura Arroz, Ana Rita Pereira, Cidália Frias, Coleen Medeiros, Diogo Costa, Félix Rodrigues, Filberna Duarte, Mariana Espínola, Miguel Gomes, Rosa Carvalhal & Rosalina Gabriel - Câmara Municipal de Angra do Heroísmo - 125 participantes

Participações em congressos e outras reuniões científicas

Participações em reuniões internacionais

1st Iberian Congress of Ecology Barcelona, Spain 4-7 February Oral How climate change can drive ant functional structure and diversity Wendt, C.F., Verble-Pearson, R., Aleixo, C.A., Nunes, A., Boieiro, M. & Branquinho, C.

1st Iberian Congress of Ecology Barcelona, Spain 4-7 February Poster The impact of introduced species on pollination networks from well-preserved and disturbed native forest areas of Terceira island (Azores) Boieiro, M., Ferreira, M., Santos, R., Pereira, F., Borges, P.A.V. & Rego, C.

1st Meeting of the Iberian Ecological Society & XIV AEET Meeting Barcelona, Spain 4-7 February Oral Dispersal ability shapes the strength of diversity-environment relationships in spider communities on oceanic islands Malumbres-Olarte, J., Rigal, F. Giraldeho, M., Cardoso, P., Crespo, L., Amorim, I.R., Arnedo, M., Boieiro, M., Carvalho, J.C., Carvalho, R., Gabriel, R., Lamelas-Lopez, L., López, H., Octávio, P., Pereira, F., Pérez-Delgado, A., Rego, C., Romeiras, M., Ros-Prieto, A., Oromí, P., Emerson, P. & Borges, P.A.V.

1st Meeting of the Iberian Ecological Society & XIV AEET Meeting Barcelona, Spain 4-7 February Oral Green and blue infrastructure and farmland biodiversity: Optimizing CAP greening as a conservation tool Concepcion, E.D., Aneva, I., Lukanov, S., Moreno, G., Oppermann, R., Pardo, A., Rolo, V., Schraml, A., Ullrich, B. & Diaz, M.

2nd Molecules Medicinal Chemistry Symposium: Facing novel challenges in drug discovery Barcelona, Spain 15-17 May Poster Searching for molecules against cancer in the Azores: plants, macroalgae and synthetic compounds Barreto, M.C., Gouveia, V.L., Rosa, G.P. & Seca, A.M.L.

ICOTTS'19 - International Conference on Tourism, Technology & Systems Buenos Aires, Argentina 5-7 December Oral Perception, Travel Concerns, and Senior Tourist Satisfaction Medeiros, T., Silva, O., Furtado, S., Moniz, A., Vieira, V. & Tomás, L.

Congresso Ibero-Americano e Luso-Brasileiro de Psicologia da Saúde Faro, Portugal 09-11 May Oral Atividades de turismo sénior, satisfação e bem-estar na promoção da saúde Medeiros, T., Silva, O., Moniz, A., Ferreira, J., Santos, C., Vieira, V., Furtado, S. & Tomás, L.

Congresso Ibero-Americano e Luso-Brasileiro de Psicologia da Saúde Faro, Portugal 09-11 May Oral Perceção de saúde, atividades preferidas e satisfação com a vida em turistas seniores no destino Açores Silva, O., Furtado, S., Tomás, L., Moniz, A., Vieira, V., Ferreira, J., Santos, C. & Medeiros, T.

The 8th International Conference on Medical Geology Guiyang, China 12-15 August Oral Azorean volcanic soils: iodine and cobalt bioavailability and health effects Rodrigues, A., Linhares, D. & Garcia, P.V.

The 8th International Conference on Medical Geology Guiyang, China 12-15 August Poster (PO; Best poster award by

ACTA GEOCHIMICA) Iodine intake and related cognitive function impairments in elementary schoolchildren. Garcia, P.V., Bailote, H.B., Sousa, M., Motta, C., Cabral, J., Carvalho, C. & Rodrigues, A.

Ecosystem Services Partnership 10th world conference Hannover, Germany 21-25 October Oral Development of regional case studies to support the integration and implementation of MAES in Overseas Europe's regional policy Gil, A., Torres, J., Casas, E., Martín-García, L. & Arbelo, M.

Island Biology 2019 La Reunion, France 8 - 12 July Oral Archipelagos in the anthropocene - the legacies of past human-environment interactions on islands Norder, S., De Lima, R.F., Fernandez-Palacios, J.M., De Nascimento, L., Romeiras, M., Elias, R., Catarino, L., Ceriaco, L., Gabriel, R., Menezes De Sequeira, M., Nogué, S., Matos, M., Rijdsdijk, K., Hall, M. & Borges, P.A.V.

Island Biology 2019 La Reunion, France 8 - 12 July Poster Increasing knowledge on the threatened endemic bryophytes from Macaronesia: main threats, priority habitats and the role of Natura 2000 Sim-Sim, M., Gabriel, R., González-Mancebo, J. & Martins, A.

Island Biology 2019 La Reunion, France 8 - 12 July Oral Past, Present and Future Of Invasive Alien Species on the Macaronesian Islands Lopez-Darias, M., Borges, P.A.V., Medeiros, C., Oliveira, P., Piquet, J.C. & Rodríguez-Luengo, J.L.

Island Biology 2019 La Reunion, France 8 - 12 July Oral The role of habitat heterogeneity in the taxonomic and functional diversity of Macaronesian spider communities Borges, P.A.V., Malumbres-Olarte, J., Giraldeho, M., Cardoso, P., Amorim, I.R., Crespo, L., Arnedo, M., Boieiro, M., Carvalho, J.C., Carvalho, R., Gabriel, R., Lamelas-Lopez, L., López, H., Octávio, P., Pereira, F., Pérez-Delgado, A., Rego, C., Romeiras, M., Ros-Prieto, A., Oromí, P., Emerson, P. & Rigal, F.

Island Biology 2019 La Reunion, France 8 - 12 July Poster To What Extent is the Current Spatial Distribution of Organisms Shaped by Past Environmental Dynamics Norder S.J., Proios, K.V., Whittaker, R.J., Alonso, M.R., Borges, P.A.V., Borregaard, M.K., Cowie, R.H., Florens, F.B.V., de Frias Martins, A.M., Ibáñez, M., Kissling, W.D., de Nascimento, L., Otto, R., Parent, C.E., Rigal, F., Warren, B.H., Fernández-Palacios, J.M., van Loon, E.E., Triantis, K.A. & Rijdsdijk, K.F.

21st International Congress of Arachnology Lincoln, New Zealand 10-15 February Oral Multi-scale effects of habitat heterogeneity on spider communities of oceanic islands Malumbres-Olarte, J., Rigal, F., Giraldeho, M., Cardoso, P., Crespo, L., Amorim, I.R., Arnedo, M., Boieiro, M., Carvalho, J.C., Carvalho, R., Gabriel, R., Lamelas-Lopez, L., López, H., Octávio, P., Pereira, F., Pérez-Delgado, A., Rego, C., Romeiras, M., Ros-Prieto, A., Oromí, P., Emerson, P. & Borges, P.A.V.

15º Congresso da Federação Europeia de Ecologia Lisbon, Portugal 29 July - 2 August Oral Azorean bryophytes: importance, threats and their IUCN conservation status Gabriel, R., Sérgio, C. & Sim-Sim, M.

15º Congresso da Federação Europeia de Ecologia Lisbon, Portugal 29 July - 2 August Oral Drivers of Butterfly and Dragonfly Community Change Along Elevational Gradients in a Mountainous Area Ceia-Hasse, A., Boieiro, M., Soares, A., Antunes, A., Figueiredo, H., Rego, C., Borges, P.A.V. & Serrano, A.R.M.

15º Congresso da Federação Europeia de Ecologia Lisbon, Portugal 29 July - 2 August Oral Evaluating Impacts of Recreational Trails in the Azorean Native Forests Carvalho, R., Cardoso, P., Gil, A. & Borges, P.A.V.

15º Congresso da Federação Europeia de Ecologia Lisbon, Portugal 29 July - 2 August Oral Extreme Value Theory as a Tool to Study Biodiversity Patterns Borda-de-Água, L., Alirezazadeh, S., Neves, M., Hubbell, S.P., Borges, P.A.V., Cardoso, P., Dionísio, F. & Pereira, H.M.

15º Congresso da Federação Europeia de Ecologia Lisbon, Portugal 29 July - 2 August Oral Global Island Monitoring Scheme (GIMS): a proposal for the long-term coordinated survey and monitoring of native island forest bryophytes Gabriel, R., Ah-Peng, C., Aleffi, M., Calvo-Aranda, S., Coelho, M.C.M., Henriques, D., Hernández-Hernández, R., Hespanhol, H., Patiño, J., Paponessi, S., Gonzalez Mancebo, J.M., Sim-Sim, M., Sérgio, C., Vanderporten, A., Cardoso, P. & Borges, P.A.V.

15º Congresso da Federação Europeia de Ecologia Lisbon, Portugal 29 July - 2 August Oral Global Island Monitoring Scheme (Gims): a Proposal for the Long-Term Coordinated Survey And Monitoring of Native Island Forest Spiders Borges, P.A.V.

Congresso Europeu de Ecologia Lisbon, Portugal 29 July - 2 August Oral Evaluating impacts of recreational trails in Azorean native forests Carvalho, R., Cardoso, P., Gil, A. & Borges, P.A.V.

XXII Symposium of Cryptogamic Botany Lisbon, Portugal 24 - 26 July Oral Growing in the dark: bryophytes from

Terceira Island (Azores) at cave entrances Polaino-Martín, C., Jennings, L., Peroni, C., Pereira, F., Amorim, I.R. & Gabriel, R.

XXII Symposium of Cryptogamic Botany Lisbon, Portugal 24 - 26 July Poster Revisiting the bryophytes of "Mata-Jardim José do Canto (São Miguel Island)" after 81 years Gabriel, R., Aleffi, M., Benedictis, M., Polaino-Martín, C., Cruz, R., Borges, P.A.V. & Albergaria, I.S.

WDSI - Annual Meeting. Western Decision Science Institute 2019 Los Angeles, California, USA 5 - 10 March Oral Speed dating in science (SDS): an innovative decision-making process to foster public debate in agriculture Silva, E., Marta-Costa, A., Sardinha, S. & Gabriel, R.

XVIII Congreso Iberico de Entomologia Madrid, Spain 10-13 July Poster A lista vermelha dos invertebrados de Portugal Continental. Rego, C., Garcia-Pereira,

P., Reis, J., Caramujo, M.J., Ceia, H. & Boieiro, M.

XVIII Congreso Iberico de Entomologia Madrid, Spain 10-13 July Oral Associations of plants and their insect flower visitors from native forest areas of Terceira island

(Azores) Boieiro, M., Ferreira, M., Santos, R., Pereira, F., Borges, P.A.V. & Rego, C.

XVIII Congreso Iberico de Entomologia Madrid, Spain 10-13 July Oral Estado actual de la Entomología Galante, E., Lobo, J., Boieiro, M. & Goula, M.

XVIII Congreso Iberico de Entomologia Madrid, Spain 10-13 July Poster Foraging activity and diversity of flower visitors of *Echium candicans*, an endemic plant from Madeira Island. Costa, R., Hasse, A., Penado, A., Rego, C., Rebelo, R. & Boieiro, M.

XVIII Congreso Iberico de Entomologia Madrid, Spain 10-13 July Poster School and University meet to promote insect biodiversity and insect-plant

interactions Rego, C., Souto, A., Ramos, A., Pereira, B., Silva, N., Filipe, J., Ribeiro, S., Ribeiro, M. & Boieiro, M.

XVIII Congreso Iberico de Entomologia Madrid, Spain 10-13 July Poster Stag beetle monitoring in Portugal: two years of progress Soutinho, J. G., Rego, C., Moreira-Pinhal, T., Carvalho, J., Gonçalves, A. R., Abreu, G., Ceia, H., Fonseca, C. & Matos, M.

XVIII Congreso Iberico de Entomologia Madrid, Spain 10-13 July Poster The Argentine ant (*Linepithema humile*) in Madeira archipelago: distribution, ecology and the impact of a small invader Ramos, C., Boieiro, M., Silva, I., Cardoso, P., Santos,

R., Mourão, A., Menezes, D. & Rego, C.

10th Biennial Conference of the International Biogeography Society Malaga, Spain 8-12 January Poster From forest to driest: the multi-scale role of habitat heterogeneity in shaping spider communities on oceanic islands Malumbres-Olarte, J., Rigal, F., Giraldeho, M., Cardoso, P., Crespo, L., Amorim, I.R., Arnedo, M., Boieiro, M., Carvalho, J.C., Carvalho, R., Gabriel, R., Lamelas-Lopez, L., López, H., Octávio, P., Pereira, F., Pérez-Delgado, A., Rego, C., Romeiras, M., Ros-Prieto, A., Oromí, P., Emerson, P. & Borges, P.A.V.

9th Biennial Conference of the International Biogeography Society Malaga, Spain 8-12 January Poster Dispersal ability shapes the strength of diversity-environment relationships in spider communities on oceanic islands Rigal, F., Giraldeho, M., Cardoso, P., Crespo, L., Arnedo, M., Amorim, I.R., Boieiro, M., Rego, C., Malumbres-Olarte, J., Carvalho, J.C., Octávio, P., Gabriel, R., Lamelas-Lopez, L., López, H., Pereira, F., Pérez-Delgado, A., Romeiras, M., Ros-Prieto, A., Oromí, P., Emerson, P. & Borges, P.A.V.

24th World Congress Dermatolog Milan, Italy 10-15 June Poster Dermatological Manifestations Caused by Venomous Fish From Europe (Open Atlantic Ocean and Mediterranean Coasts) Haddad Jr, V. & Barreiros, J.P.

ESA Living Planet Symposium 2019 Milan, Italy 13-17 May Poster Using Google Earth Engine and COPERNICUS Sentinel data for Environmental monitoring in EU High Nature Value farmlands Gil, A. & Fernández Urrutia, M.

ESA Living Planet Symposium 2019 Milan, Italy 13-17 May Poster Using Google Earth Engine and Sentinel-2 multispectral data for ecological monitoring in EU High Nature Value farmlands Gil, A. & Fernández Urrutia, M.

European Conference on Marine Natural Products Peniche, Portugal 1-5 september Poster Anti-aging activity of *Lobophora variegata* ethanolic and methanolic extracts and their fractions Rosa, G.P. Costa, A. Medeiros, D. Seca, A.M.L. & Barreto, M.C.

XVI International Symposium on Marine Natural Products and XI European Conference on Marine Natural Compounds Peniche, Portugal 1-5 September Poster Anti-aging activity of *Lobophora variegata* ethanolic and methanolic extracts

and their fractions. Rosa, G.P., Costa, A., Medeiros, D., Seca, A.M.L. & Barreto, M.C.

XVI International Symposium on Marine Natural Products and XI European Conference on Marine Natural Compounds Peniche, Portugal 1-5 September Poster GC- and UHPLC-MS profiles as a tool to valorize the red alga *Asparagopsis armata*. Lesenfants, M.L., Seca, A.M.L., Silva, A.M.S. & Pinto, D.C.G.A.

Congresso Internacional de Turismo Sénior Ponta Delgada, Portugal 30 September - 1 October Oral Turismo de jardins nos Açores: que perspectivas? Albergaria, I.S., Arroz, A.M., Gabriel, R. & Porteiro, J.

LIFE "Lands of Priolo" International Conference - Challenges and Strategies for Conservation in Insular Environments Ponta Delgada, Portugal 29-30 April Oral Using remote sensing for monitoring terrestrial ecosystems in the Azores Islands Gil, A.

MIT Portugal Annual Conference 2019 Ponta Delgada, Portugal 30 September Poster Using Google Earth Engine Technology and Free & Open Access Earth Observation Data for Forest Inventorying and Monitoring in the Azores Islands (Portugal) Fernández Urrutia, M., Madruga, J. & Gil, A.

SMART CITIES TOUR 2019 Ponta Delgada, Portugal 5 April Oral Detecção Remota para apoio à monitorização inteligente dos ecossistemas terrestres nos Açores Gil, A.

Seminário Internacional Turismo Criativo e Inteligente: Desafios para os Espaços Insulares - panel Turismo criativo e inteligente: desafios para o destino Açores Praia da Vitória, Portugal 5 April Invited panel speaker Turismo criativo e inteligente: desafios para o destino Açores Barreiros, J.P.

39th Annual EARSeL Symposium Salzburg, Austria 1-4 July Poster Using Google Earth Engine and free satellite data for forest mapping, assessment and monitoring in S. Miguel island (Archipelago of the Azores, Portugal) Fernández Urrutia, M., Madruga, J. & Gil, A.

XXV Encontro Luso-Galego de Química Santiago de Compostela, Spain 20-22 november Oral *Asparagopsis armata*: a nightmare for Azores coast biodiversity Pinto, D. C. G. A., Lesenfants, M. L., Seca, A. M. L. & Silva, A. M. S.

Jornada de difusión del proyecto de Asociación Estratégica Control de Especies Invasoras Tenerife, Spain 15 - 17 January Oral Arquipélago dos Açores no século XXI: O desafio das espécies exóticas invasoras Gabriel, R.

1st UMass Lowell – Portugal Conference TERINOV, Terceira Island, Portugal 13 June Oral Using Earth Observation data for cost-effective monitoring of small islands' land cover/land use Gil, A.

Participações em reuniões nacionais

11º Encontro Nacional de Cromatografia Costa da Caparica, Portugal 9-11 December Poster The chemical profile of *Lobophora variegata* chloroform extract by GC-MS. Rosa, G.P., Pagès, A.K., Costa, A., Silva, A.M.S. & Seca, A.M.L.

Colóquio Jardins e seus visitantes: propósitos e estratégias de comunicação Horta, Faial, Portugal 28 - 30 July mesa redonda, apresentação oral Atividades de Comunicação de Ciência no Jardim Duque da Terceira em Angra do Heroísmo, Ilha Terceira, Açores Amorim, I.R., Arroz, A.M., Borges, P.A.V., Gabriel, R., Gonçalves, S., Leal, C., Malumbres-Olarte, J., Rosa, R. & Wallon, S.

Colóquio Jardins e seus visitantes: propósitos e estratégias de comunicação Horta, Faial, Portugal 28 - 30 July Oral Atividades de comunicação de ciência no Jardim Duque da Terceira em Angra do Heroísmo, Ilha Terceira, Açores Amorim, I.R., Arroz, A.M., Borges, P.A.V., Gabriel, R., Gonçalves, S., Leal, C., Malumbres-Olarte, J., Rosa, R. & Wallon, S.

Colóquio Jardins e seus visitantes: propósitos e estratégias de comunicação Horta, Faial, Portugal 28 - 30 July Oral Botânica no jardim: exemplos de exploração pedagógica nos jardins dos Açores Gabriel, R.

5th cE3c Annual Meeting – Frontiers in E3 Lisbon, Portugal 1-2 July Poster Foraging activity and diversity of flower visitors of *Echium candicans*, an endemic plant from Madeira Island Costa, R., Hasse, A., Penado, A., Rego, C., Rebelo, R. & Boieiro, M.

5th cE3c Annual Meeting – Frontiers in E3 Lisbon, Portugal 1-2 July Oral Integrated monitoring approach for understanding tourism impacts - assisting managers in natural areas' crossroads Carvalho, R., Cardoso, P., Gil, A. & Borges, P.A.V.

5th cE3c Annual Meeting – Frontiers in E3 Lisbon, Portugal 1-2 July Poster Microbial-assisted extraction of bioactive macroalgal carbohydrates and peptides Barreto, M.C., Toubarro, D. Rosa, G.P. & Simões, N.

5th cE3c Annual Meeting – Frontiers in E3 Lisbon, Portugal 1-2 July Oral Occurrence, causes and consequences of predator attacks to humans Barreiros, J.P. & Haddad Jr., V.

5th cE3c Annual Meeting – Frontiers in E3 Lisbon, Portugal 1-2 July Poster Taxonomical differentiation of four *Calendula* species based on phytochemical profile Seca, A.M.L., Faustino, M.V., Pinto, D.C.G.A. & Silveira, P.

5th cE3c Annual Meeting – Frontiers in E3 Lisbon, Portugal 1-2 July Oral The role of habitat heterogeneity in the alpha and beta taxonomic diversity of Macaronesian spider communities Borges, P.A.V., Malumbres-Olarte, J., Giralddello, M., Cardoso, P., Amorim, I.R., Crespo, L., Arnedo, M., Boieiro, M., Carvalho, J.C., Carvalho, R., Gabriel, R., Lamelas-Lopez, L., López, H., Octávio, P., Pereira, F., Pérez-Delgado, A., Rego, C., Romeiras, M., Ros-Prieto, A., Oromí, P., Emerson, P. & Rigal, F.

5th cE3c Annual Meeting – Frontiers in E3 Lisbon, Portugal 1-2 July Poster The impact of introduced species on pollination networks from well-preserved and disturbed native forest areas of Terceira island (Azores) Boieiro, M., Ferreira, M., Santos, R., Pereira, F., Borges, P.A.V. & Rego, C.

Encontro Ciência 2019 – Encontro com a ciência e tecnologia em Portugal Lisbon, Portugal 8-10 July Poster Predicting the spatial distribution of an introduced carnivore, *Mustela putorius furo*, in the Azores Lamelas-López, L., Pardavila, X., Borges, P.A.V., Santos-Reis M., Amorim, R. I. & Santos, M.J.

Encontro Ciência 2019 – Encontro com a ciência e tecnologia em Portugal Lisbon, Portugal 8-10 July Oral Unveiling the silent risks of living in volcanically active environments with integrative ecotoxicological approaches Garcia, P.V., Parelho, C., Linhares, D., Bernardo, F., Camarinho, R. & Rodrigues, A.

2º Colóquio do CIS.NOVA Ponta Delgada, Portugal 30-31 October Oral Perfil dos Turistas seniores no destino Açores Silva, O., Medeiros, T., Moniz, A.I., Tomás, L., Furtado, S. & Vieira, V.

2º Colóquio do CIS.NOVA Ponta Delgada, Portugal 30-31 October Oral Turismo sénior de natureza nas novas rotas do lazer Tomás, L., Medeiros, T., Moniz, A.I., Silva, O., Furtado, S., Vieira, V. & Ferreira, J.

Participações em reuniões regionais

VIII FIPED Portugal - Fórum Internacional de Pedagogia: Cidades Universitárias Angra do Heroísmo, Portugal 6 -11 May Oral Bryophytes of Azorean gardens and parks: Pinhal da Paz - São Miguel Island Polaino-Martín, C., Gabriel, R. & Albergaria, I.S.

VIII FIPED Portugal - Fórum Internacional de Pedagogia: Cidades Universitárias Angra do Heroísmo, Portugal 6 - 11 May Oral Serviços dos ecossistemas na ilha Terceira: sequestro de carbono na floresta nativa Mendonça, E., Gabriel, R., Elias, R.B. & Borges, P.A.V.

VIII FIPED Portugal - Fórum Internacional de Pedagogia: Cidades Universitárias Angra do Heroísmo, Portugal 9-11 May Evaluator NA Barreiros, J.P. & Fonseca, J.

XVII Semana da Ciência da Escola Básica Integrada de Angra do Heroísmo Angra do Heroísmo, Portugal 1 - 5 April Oral Linho nos Açores: passado, presente e futuro Gabriel, R., Amorim, I.R., Arroz, A.M. & Coelho, M.C.M.

Workshop LIFE Recover Natura Funchal, Portugal 14 March Oral Biodiversidade, interações ecológicas e ameaças à conservação dos insetos no arquipélago da Madeira Boieiro, M.

Workshop LIFE Recover Natura Funchal, Portugal 14 March Oral Madeira, a pérola da biodiversidade Boieiro, M., Aguiar, A.F., Aguiar, C.A.S., Borges, P.A.V., Cardoso, P., Crespo, L., Menezes, D., Pereira, F., Rego, C., Silva, I., Martins da Silva, P. & Serrano, A.R.M.

VII Jornadas Arte'Ambiente: Resgatar tradições com plantas Praia da Vitória, Portugal 30 September - 1 October Oral Tradição e sustentabilidade: aprendendo a apaziguar os tormentos do linho Arroz, A.M., Amorim, I.R., Coelho, M.C.M. & Gabriel, R.

Bolsas de Investigação e Desenvolvimento

Lista de bolsas de investigação em curso no ano de 2019

Bolsas de pós-doutoramento	<ol style="list-style-type: none">1. Adara Pardo Valle, (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by Junta de Extremadura, Spain2. Ana Catarina Hasse Ferreira, (Universidade de Lisboa, FCUL) Funded by FCT ended August 20193. Ana Luísa Coderniz Picanço (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FCT4. Carla Rego (Universidade de Lisboa, FCUL), Funded by DCiências ID5. Catarina Drumond Melo (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FRCT
----------------------------	---

6. Fabiana Esposito, (Universidade de Lisboa, FCUL) Funded by FCT
7. Isabel Marisa Mateus Borges (Univ. Azores, FCT-DB), Funded by FEDER and DRCT started October 2019
8. Jagoba Malumbres-Olarte (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FCT ended October 2019
9. Marco Ferrante (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FEDER and DRCT started December 2019
10. Maria Teresa Bravo Ferreira (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FRCT, ended in December 2019
11. Reinaldo Pimentel (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FRCT ended October 2019

Bolsas de doutoramento	<ol style="list-style-type: none"> 1. Afonso Costa Lucas Prestes (Univ. Azores, FCT-DB) Funded by FRCT 2. Antonio Pérez Delgado (Univ. of La Laguna) Self-funded 3. Filipe Miguel Teixeira de Sousa Bernardo (Univ. Azores, FCT-DB) Funded by FRCT 4. Lucas Lamelas-López (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FCT (SFRH/BD/115022/2016) 5. Manuel Fernandez Urrutia (Self-funded) 6. Marcela de Marco Sobral (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by Brazilian government (CAPES/MEC/BR) 7. Orlando Guerreiro (Univ. Azores, FCAA-DCEA), Funded by FRCT (M3.1.5/F/003/2011) 8. Rita Godinho (Univ. Azores, FCAA-DCEA), Funded by FRCT (M3.1.2/F/030/2011) 9. Rui Miguel dos Santos Mendes Carvalho (Univ. Azores, FCAA-DCEA), Funded by FRCT Azores 2020 10. Sietze Johannes Norder (Univ. Lisbon, Faculty of Sciences) Funded by FCT - PD/BD/114380/2016
Bolsas de investigação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alejandra Ros Prieto (Univ. Azores, DCA) – IBBC, Funded by Fundação Gaspar Frutuoso 2. Ana Fuentes Sánchez (Univ. Azores, DCA) – IERS, Funded by DRCT, PO 2020 3. Andreia de Barros Mendes Penado, (Universidade de Lisboa, FCUL) Funded by FCT 4. Gonçalo Pereira da Rosa (Univ. Azores, FCT-DCFQE) – IERS, Funded by FEDER and DRCT 5. Ignacio Moreu Badia (Univ. Azores, FCT-DB), IBBC, Funded by FEDER and DRCT 6. João Faria de Oliveira Santos (Univ. Azores, FCT) Funded by FEDER and DRCT 7. Rui Miguel Ricardo Nunes (Univ. Azores, DCA) Funded by FEDER and DRCT 8. Sophie Wallon (Univ. Azores, DCA) Funded by FEDER and DRCT
Bolsas de gestão de C&T	<ol style="list-style-type: none"> 1. Enésima Mendonça (Univ. Azores, DCA) Funded by FCT
Bolsas de técnico de investigação	Não aplicável.
Bolsas de iniciação científica	Não aplicável.
Redes de Ciência e Tecnologia Lista de Redes de Ciência e Tecnologia em que a Unidade de Investigação está envolvida	
Redes de C&T internacionais	<ol style="list-style-type: none"> 1. BIG – Biodynamical Island Group (starting in 2013) – This is an International consortium research group implemented to model the General Dynamic Model of Island Biogeography. It includes 14 international Researchers, where six of them are either integrated members (P.A.V. Borges, F. Rigal, I.R. Amorim), Ph.D. students (T. Matthews) or collaborators (K. Triantis, R. Whittaker) of the Azorean Biodiversity Group. 2. Development and Coordination for “RCE Açores” (starting in 2009)- part of UN international education network Regional Centre of Expertise on Education for Sustainable Development, accredited by the United Nations University, Institute Of Advanced Studies.
Redes de C&T nacionais	<ol style="list-style-type: none"> 1. cE3c- Centre for Ecology Evolution and Environmental Changes http://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/.
Redes de C&T regionais	<ol style="list-style-type: none"> 1. NATURE PARKS OF AZORES (starting in 2012)– We started an unprecedented collaboration with several Azorean environmental organizations to perform a Long Term Ecological Study in the natural forest of several Azorean islands. This study is possible due to the collaboration with the Natural Parks of Santa Maria, Terceira, Faial, Flores and Pico islands, the Botanical Garden of Faial island and the Furnas Monitoring and Research Centre (São Miguel island), and the SPEA.

Publicações

Lista de referências bibliográficas das publicações de 2019

Artigos em revistas internacionais com	INTERNATIONAL PEER REVIEWED PAPERS (IN JOURNALS WITH IMPACT FACTOR) 6.2.1.1-By at least one integrated member (n= 60) <ol style="list-style-type: none"> 1. Ameixa, O.M.C.C., Šipoš, J., Burda, M., Soares, A.M.V.M. & Soares, A.O. (2019) Factors influencing the
---	---

- introduction and spread of *Harmonia axyridis* in the Iberian Peninsula. *Biological Invasions*, 22(1), 323-331. DOI:10.1007/s10530-018-1841-x (IF2017 3,054; Q1 Biodiversity Conservation) (P1239)
2. Anjos, M.R., Machado, N.G., Pedersoli, M.A., Pedersoli, N.R.B., Barros, B.S., Lourenço, I.H. & Barreiros, J.P. (2019) Survey of fish species from the Lower Roosevelt River, Southwestern Amazon basin. *Biota Neotropica*, 19(4), e20180717. DOI:10.1590/1676-0611-BN-2018-0717 (IF2018 1,277; Q3 Biodiversity Conservation) (P1474)
 3. Ávila, S.P., Melo, C., Berning, B., Sá, N.B.F., Quartau, R., Rijdsdijk, K.F., Ramalho, R.S., Cordeiro, R., Sá, N.C. de, Pimentel, A., Baptista, L., Medeiros, A., Gil, A. & Johnson, M.E. (2019) Towards a "Sea-Level Sensitive" dynamic model: impact of island ontogeny and glacio-eustasy on global patterns of marine island biogeography. *Biological Reviews*, 94(3), 1116-1142. DOI:10.1111/brv.12492 (IF2017 11,700; Q1 Biology) (P1264)
 4. Barbosa, R., Pinto, C., Garcia, P.V. & Rodrigues, A. (2019) Prevalence of fasciolosis in slaughtered dairy cattle from São Miguel Island, Azores, Portugal. *Veterinary Parasitology*, 17, 1-6. DOI:10.1016/j.vprsr.2019.100319 (IF2018 2,009; Q2 Parasitology) (P1393)
 5. Barriault, S., Fournier, M., Soares, A.O. & Lucas, E. (2019) *Leucopis glyphinivora*, a potential aphidophagous biocontrol agent? Predation and comparison with the commercial agent *Aphidoletes aphidimyza*. *Biocontrol*, 64, 21-31. DOI:10.1007/s10526-018-09909-x (IF2017 1,924; Q1 Entomology) (P1234)
 6. Barriault, S., Soares, A.O., Gaimari, S.D. & Lucas, E. (2019) *Leucopis glyphinivora* Tanasijtshuk (Diptera: Chamaemyiidae) a new aphidophagous biocontrol agent; development, survival and comparison with *Aphidoletes aphidimyza* Rondani (Diptera: Cecidomyiidae). *Bulletin of Entomological Research*, 109(4), 1-7. DOI:10.1017/S0007485318000767 (IF2018 1,810; Q1 Entomology) (1548)
 7. Benedicto-Royuela, J., Hervías-Parejo, S., de la Cruz, A., Geraldes, P., Costa, L.T. & Gil, A. (2019) The socio-economic impact of conservation: the Safe Islands for Seabirds LIFE project. *Oryx*, 53, 109-116. DOI:10.1017/S0030605317000205 (IF2017 2.333; Q2 Biodiversity Conservation) (P0960)
 8. Bernardo, F., Pinho, P., Matos, P., Viveiros, F., Branquinho, C., Rodrigues, A. & Garcia, P.V. (2019) Spatially modelling the risk areas of chronic exposure to hydrothermal volcanic emissions using lichens. *Science of the Total Environment*, 697, 133891. DOI:10.1016/j.scitotenv.2019.133891 (IF2018 5,589; Q1 Environmental Sciences) (P1471)
 9. Borges, P.A.V., Lamelas-López, L., Amorim, I.R., Danielczak, A., Boieiro, M., Rego, C., Wallon, S., Nunes, R., Cardoso, P. & Hochkirch, A. (2019) Species conservation profiles of cave-dwelling arthropods from Azores, Portugal. *Biodiversity Data Journal*, 7, e32530. DOI:10.3897/BDJ.7.e32530 (IF2,019 ; Q3 Biodiversity Conservation) (P1373)
 10. Branco, V.V., Henriques, S., Rego, C. & Cardoso, P. (2019) Species conservation profiles of spiders (Araneae) endemic to mainland Portugal. *Biodiversity Data Journal*, 7, e39315. DOI:10.3897/BDJ.7.e39315 (IF2018 1,029; Q3 Biodiversity Conservation) (P1570)
 11. Brown, P., RELISH Consortium (...Borges, P.A.V. et al.) & Zhou, Y. (2019) Large expert-curated database for benchmarking document similarity detection in biomedical literature search. *Database-The Journal of Biological Databases and Curation*, 2019, 1-66. DOI:10.1093/database/baz085 (IF2018 3,683; Q1 Mathematical & Computational Biology) (P1550)
 12. Cacabelos, E., Faria, J., Martins, G.M., Mir, C., Parente, M.I., Gabriel, D., Sánchez, R., Altamirano, M., Costa, A.C., Prud'homme van Reine, W.F. & Neto, A.I. (2019) *Caulerpa prolifera* (Forsskål) J.V. Lamouroux: an unusual resident in the Azores (NE Atlantic). *Botanica Marina*, 62(2), 155-160. DOI:10.1515/bot-2018-0075 (IF2018 0,919; Q4 Plant Sciences) (P1555)
 13. Cacabelos, E., Gestoso, I., Ramalhosa, P., Riera, La., Neto, A.I. & Canning-Clode, J. (2019) Intertidal assemblages across boulders and continuous rocky platforms: a multi-scaled approach in a subtropical island. *Marine Biodiversity*, 49(6), 2709-2723. DOI:10.1007/s12526-019-01000-7 (IF2018 1,743; Q2 Marine & Freshwater Biology) (P1571)
 14. Cacabelos, E., Thompson, R.C., Prestes, A.C.L., Azevedo, J.M.N., Neto, A.I. & Martins, G.M. (2019) Patchiness in habitat distribution can enhance biological diversity of coastal engineering structures. *Aquatic Conservation-Marine and Freshwater Ecosystems*, 29(1), 127-135. DOI:10.1002/aqc.2972 (IF2017 2,988; Q1 Marine & Freshwater Biology) (P1223)
 15. Câmara, S.C., Dapkevicius, A., Riquelme, C., Elias, R.B., Silva, C.C.G., Malcata F.X. & Dapkevicius, M.L.N.E (2019) Potential of lactic acid bacteria from Pico cheese for starter culture development. *Food Science and Technology International*, 25(4), 303-317. DOI:10.1177/1082013218823129 (IF2018 1,221; Q3 Food Science & Technology) (P1349)
 16. Camarinho, R., Garcia, P.V., Choi, H. & Rodrigues, A.S. (2019) Chronic exposure to non-eruptive volcanic activity as cause of bronchiolar histomorphological alteration and inflammation in mice. *Environmental Pollution*, 253, 864-871. DOI:10.1016/j.envpol.2019.07.056 (IF2018 5,714; Q1 Environmental Sciences) (P1416)
 17. Camarinho, R., Garcia, P.V., Choi, H. & Rodrigues, A.S. (2019) Overproduction of TNF- α and lung structural remodelling due to chronic exposure to volcanogenic air pollution. *Chemosphere*, 222, 227-234. DOI:10.1016/j.chemosphere.2019.01.138 (IF2017 4,427; Q1 Environmental Sciences) (P1355)
 18. de Vasconcelos, E.R.T.P.P., Vasconcelos, J.B., Reis, T.N., Cocentino, A.L.M., Mallea, A.J.A., Martins, G.M., Neto, A.I. & Fujii, M.T. (2019) Macroalgal responses to coastal urbanization: relative abundance of indicator species. *Journal of Applied Phycology*, 31(2), 893-903. DOI:10.1007/s10811-018-1639-3 (IF2017 2,401; Q1 Marine & Freshwater Biology) (P1241)
 19. Elias, R.B., Brito, M.R., Pimentel, C.M.M., Nogueira, E. & Borges, P.A.V. (2019) Biota from the coastal wetlands of Praia da Vitória (Terceira, Azores, Portugal): Part 4 - Vascular plants. *Biodiversity Data Journal*, 7, e38687. DOI:10.3897/BDJ.7.e38687 (IF2018 1,029; Q3 Biodiversity Conservation) (P1532)
 20. Fernandes, J.P., Guiomar, N. & Gil, A. (2019) Identifying key factors, actors and relevant scales in landscape and conservation planning, management and decision making: promoting effective citizen involvement. *Journal for*

Nature Conservation, 47, 12-27. DOI:10.1016/j.jnc.2018.11.001 (IF2017 1,971; Q2 Biodiversity Conservation) (P1248)

21. Ferreira, M.T., Cardoso, P., Borges, P.A.V., Gabriel, R., Azevedo, E.B. & Elias, R.B. (2019) Implications of climate change to the design of protected areas: the case of small islands (Azores). *PLOS One*, 14(6), e0218168. DOI:10.1371/journal.pone.0218168 (IF2017 2,766; Q1 Multidisciplinary Sciences) (P1387)
22. Freitas, R., Romeiras, M., Silva, L., Cordeiro, R., Madeira, P., González, J.A., Wirtz, P., Falcón, J.M., Brito, A., Floeter, S.R., Afonso, P., Porteiro, P., Vieira-Rodríguez, M.A., Neto, A.I. et al., (2019) Restructuring of the 'Macaronesia' biogeographic unit: a marine multi-taxon biogeographical approach. *Scientific Reports*, 9, 15792. DOI:10.1038/s41598-019-51786-6 (IF2018 4,011; Q1 Multidisciplinary Sciences) (P1537)
23. Gabriel, R., Pimentel, C., Brito, M.R., Claro, D. Sérgio, C., Sim-Sim, M. & Borges, P.A.V. (2019) Biota from the coastal wetlands of Praia da Vitória (Terceira, Azores, Portugal): Part 2 – Bryophytes. *Biodiversity Data Journal*, 7, e34621. DOI:10.3897/BDJ.7.e34621 (IF2018 1,029; Q3 Biodiversity Conservation) (P1392)
24. Girardello, M., Chapman, A., Dennis, R., Kaila, L., Borges, P.A.V. & Santangeli, A. (2019) Gaps in butterfly inventory data: a global analysis. *Biological Conservation*, 236, 289-295. DOI:10.1016/j.biocon.2019.05.053 (IF2017 4,660; Q1 Ecology) (P1382)
25. Góis-Marques, C.A., Elias, R.B., Steinbauer, M., Nascimento, L., Fernández-Palacios, J.M., Menezes de Sequeira, M. & Madeira, J. (2019) The loss of a unique Palaeobotanical site in Terceira Island within the Azores UNESCO global Geopark (Portugal). *Geoheritage*, 11(4), 1817-1825. DOI:10.1007/s12371-019-00401-1 (IF2018 2,597; Q2 Geosciences, Multidisciplinary) (P1417)
26. González-Moreno, P., Lazzaro, L., Vilà, M., Preda, C., Adriaens, T., Bacher, S., Brundu, G., Copp, G.H., Essl, F., García-Berthou, E., Katsanevakis, S., Moen, T.L., Lucy, F.E., Nentwig, W., Roy, H.E., Srébalienè, G., Talgø, V., Vanderhoeven, S., Andjelković, A., Arbačiauskas, K., Auger-Rozenberg, M-A., Bae, M-J., Bariche, M., Boets, P., Boeiro, M., Borges, P.A.V., Canning- Clode, J., Cardigos, F., Chartosia, N., Cottier-Cook, E.J., Crocetta, F., D'hondt, B., Foggi, B., Follak, S., Gallardo, B., Gammelmo, Ø., Giakoumi, S., Giuliani, C., Guillaume, F., Jelaska, L.S., Jeschke, J.M., Jover, M., Juárez-Escario, A., Kalogirou, S., Kočić, A., Kytinou, E., Laverty, C., Lozano, V., Maceda-Veiga, A., Marchante, E., Marchante, H., Martinou, A.F., Meyer, S., Michin, D., Montero- Castaño, A., Morais, M.C., Morales-Rodriguez, C., Muhthassim, N., Nagy, Z.A., Ogris, N., Onen, H., Pergl, J., Puntila, R., Rabitsch, W., Ramburn, T.T., Rego, C., Reichenbach, F., Romeralo, C., Saul, W-C., Schrader, G., Sheehan, R., Simonović, P., Skolka, M., Soares, A.O., Sundheim, L., Tarkan, A.S., Tomov, R., Tricarico, E., Tsiamis, K., Uludağ, A., van Valkenburg, J., Verreycken, H., Vettraino, A.M., Vilar, L., Wiig, Ø., Witzell, J., Zanetta, A. & Kenis, M. (2019) Consistency of impact assessment protocols for non-native species. *NeoBiota*, 44, 1-25. DOI:10.3897/neobiota.44.31650 (IF2017 3,405; Q1 Biodiversity Conservation) (P1367)
27. Goulart, S., Barreiros, J.P., Brito, M.R., Santos, S., Pimentel, C.M.M., Nogueira, E. & Borges, P.A.V. (2019) Biota from the coastal wetlands of Praia da Vitória (Terceira, Azores, Portugal): Part 3-Birds. *Biodiversity Data Journal*, 7, e34327. DOI:10.3897/BDJ.7.e34327 (IF2,019 ; Q3 Biodiversity Conservation) (P1380)
28. Haroun, R., Gil-Rodríguez, M.C., Neto, A.I., Machín-Sanchez, M. & Viera-Rodríguez, M.A. (2019) A review of current uses and potential biotechnological applications of seaweeds from the Macaronesian region (Central-East Atlantic Ocean). *Journal of Applied Phycology*, 31(6), 3777-3790. DOI:10.1007/s10811-019-01889-4 (IF2018 2,635; Q1 Marine & Freshwater Biology) (P1473)
29. Kellaris, A., Gil, A., Faria, J., Amaral, R., Moreu, I., Neto, A.I. & Yesson, C. (2019) Using low-cost drones to monitor heterogeneous submerged seaweed habitats: A case study in the Azores. *Aquatic Conservation-Marine and Freshwater Ecosystems*, 29, 1909-1922. DOI:10.1002/aqc.3189 (IF2018 2,935; Q1 Marine & Freshwater Biology) (P1409)
30. Liang, X.-J., Hinsinger, D.D., Elias, R.B. & Strijk, J.S. (2019) The plastome sequence of *Laurus azorica* (Seub.) Franco, an endemic tree species of the Azores islands. *Mitochondrial DNA Part B-Resources*, 4(1), 363-365. DOI:10.1080/23802359.2018.1545536 (IF2017 0,488; Q4 Genetics & Heredity) (P1266)
31. Linhares, D., Pimentel, A., Borges, C., Cruz, J. V., Garcia, P. & dos Santos Rodrigues, A. (2019) Cobalt distribution in the soils of São Miguel Island (Azores): From volcanoes to health effects. *Science of the Total Environment*, 684, 715-721. DOI:10.1016/j.scitotenv.2019.05.359 (IF2016 4,900; Q1 Environmental Sciences) (P1383)
32. Maggio, T., Allegra, A., Andaloro, F., Barreiros, J.P., Battaglia, P., Butler, C.M., Cuttitta, A., Fontes, M.R.J., Freitas, R., Gatt, M., Karakulak, F.S., Macias, D., Nicosia, A., Oxenford, H.A., Saber, S., Rodrigues, N.V., Yildiz, T. & Sinopoli, M. (2019) Historical separation and present-day structure of common dolphinfish (*Coryphaena hippurus*) populations in the Atlantic Ocean and Mediterranean Sea. *ICES Journal of Marine Science*, 76(1), 352. DOI:10.1093/icesjms/fsy174 (IF2017 2,906; Q1 Fisheries; Marine & Freshwater Biology) (P1267)
33. Malumbres-Olarte, J., Cardoso, P., Crespo, L., Gabriel, R., Pereira, F., Carvalho, R., Rego, C., Nunes, R., Ferreira, M.T., Amorim, I.R., Rigal, F. & Borges, P.A.V. (2019) Standardised inventories of spiders (Arachnida, Araneae) of Macaronesia I: the native forests of the Azores (Pico and Terceira islands). *Biodiversity Data Journal*, 7, e32625. DOI:10.3897/BDJ.7.e32625 (IF2,019 ; Q3 Biodiversity Conservation) (P1374)
34. Martins, G.M., Cacabelos, E., Faria, J., Álvaro, N.M., Prestes, A.C.L. & Neto, A.I. (2019) Patterns of distribution of the invasive alga *Asparagopsis armata* Harvey: a multi-scaled approach. *Aquatic Invasions*, 14(4), 582-593. DOI:10.3391/ai.2019.14.4.02 (IF2018 1,705; Q2 Marine & Freshwater Biology) (P1540)
35. Martins, G.M., Harley, C.D.G., Faria, J., Vale, M., Hawkins, S.J., Neto, A.I. & Arenas, F. (2019) Direct and indirect effects of climate change squeeze the local distribution of a habitat-forming seaweed. *Marine Ecology Progress Series*, 626, 43-52. DOI:10.3354/meps13080 (IF2018 2,359; Q1 Marine & Freshwater Biology) (P1527)
36. Matthews, T., Sadler, J.P., Carvalho, R., Nunes, R. & Borges, P.A.V. (2019) Differential turnover rates and temporal beta-diversity patterns of native and non-native arthropod species in a fragmented native forest landscape.

- Ecography, 42, 45-54. DOI: 10.1111/ecog.03812 (IF2017 4,520; Q1 Ecology) (P1121)
37. Matthews, T.J., Borregaard, M., Gillespie, C., Ugland, K., Rigal, F., Krüger, R., Marques, R., Sadler, J., Borges, P.A.V. & Whittaker, R.J. (2019) Extension of the gambin model to multimodal species abundance distributions. *Methods in Ecology and Evolution*, 10, 432–437 DOI: 10.1111/2041-210X.13122 (IF2017: 6.36; Q1 Ecology) (P1245)
38. McGill, B.J., Chase, J., Hortal, J., Overcast, I., Rominger, A., Rosindell, J., Borges, P.A.V., Emerson, B., Etienne, R., Hickerson, M.J., Mahler, L., Massol, F., McGaughan, A., Neves, P., Parent, C., Ruffley, M., Wagner, C.E. & Gillespie, R. (2019) Unifying Macroecology and Macroevolution to answer fundamental questions about biodiversity. *Global Ecology and Biogeography*, 28(12), 1-12. DOI:10.1111/geb.13020 (IF2018 5,667; Q1 Ecology) (P1528)
39. Melo, C.D., Walker, C., Krüger, C., Borges, P.A.V., Luna, S., Mendonça, D., Fonseca, H.M.A.C. & Machado, A.C. (2019) Environmental factors driving arbuscular mycorrhizal fungal communities associated with endemic woody plant *Picconia azorica* on native forest of Azores. *Annals of Microbiology*, 69(13), 1309-1327. DOI:10.1007/s13213-019-01535-x (IF2018 1,431; Q4 Biotechnology & Applied Microbiology) (P1539)
40. Norder, S.J. (2019) Alexander von Humboldt (1769-1859): connecting geodiversity, biodiversity and society. *Journal of Biogeography*, 46(8), 1-4. DOI:10.1111/jbi.13500 (IF2018 3,884; Q1 Ecology) (P1354)
41. Norder, S.J., Proios, K.V., Whittaker, R.A., Alonso, M., Borges, P.A.V., Borregaard, M., Cowie, R.H., Florens, V., de Frias Martins, A.M., Ibáñez, M., Kissling, W., de Nascimento, L. Otto, R., Parent, C., Rigal, F., Warren, B.H., Fernandez-Palacios, J.M., Van Loon, E., Triantis, K.A. & Rijdsdijk, K.F. (2019) Beyond the Last Glacial Maximum: Island endemism is best explained by long-lasting archipelago configurations. *Global Ecology and Biogeography*, 28(2), 184-197. DOI:10.1111/geb.12835 (IF2017 5,958; Q1 Ecology) (P1227)
42. Nunes, N. Valente, S., Ferraz, S., Barreto, M.C. & Pinheiro de Carvalho, M.A.A. (2019) Validation of a spectrophotometric methodology for a rapid iodine analysis in algae and seaweed casts. *Algal Research-Biomass Biofuels and Bioproducts*, 42, . DOI:10.1016/j.algal.2019.101613 (IF2018 3,723; Q1 Biotechnology & Applied Microbiology) (P1398)
43. Nunes, N., Leça, J.M., Pereira, A.C., Pereira, V., Ferraz, S., Barreto, M.C., Marques, J.C. & Pinheiro de Carvalho, M.A.A.P. (2019) Evaluation of fucoxanthin contents in seaweed biomass by vortex-assisted solid-liquid microextraction using high-performance liquid chromatography with photodiode array detection. *Algal Research-Biomass Biofuels and Bioproducts*, 42, . DOI:10.1016/j.algal.2019.101603 (IF2018 3,723; Q1 Biotechnology & Applied Microbiology) (P1399)
44. Pavão, D.C., Elias, R.E. & Silva, L. (2019) Comparison of discrete and continuum community models: Insights from numerical ecology and Bayesian methods applied to Azorean plant communities. *Ecological Modelling*, 402, 93-106. DOI:10.1016/j.ecolmodel.2019.03.021 (IF2017 2,507; Q2 Ecology) (P1379)
45. Pires, A.E., Detry, C., Chikhi, L., Rasteiro, R., Amorim, I.R., Simões, F., Matos, J., Petrucci-Fonseca, F. et al., (2019) The curious case of the Mesolithic Iberian dogs: an archaeogenetic study. *Journal of Archaeological Science*, 105, 116-129. DOI:10.1016/j.jas.2019.03.002 (IF2017 3,061; Q2 Geosciences, Multidisciplinary) (P1375)
46. Rego, C., Boieiro, M., Rigal, F., Ribeiro, S.P., Cardoso, P. & Borges, P.A.V. (2019) Taxonomic and functional diversity of insect herbivore assemblages associated with the canopy-dominant trees of the Azorean native forest. *PLOS One*, 14(7), e0219493. DOI:10.1371/journal.pone.0219493 (IF2018 2,776; Q1 Multidisciplinary Sciences) (P1395)
47. Ribeiro, C., Neto, A.I., Moreu, I., Haroun, R. & Neves, P. (2019) A new signal of marine tropicalization in the Macaronesia region: First record of the mesophotic macroalga *Avrainvillea canariensis* A. Gepp & E.S. Gepp in the Madeira archipelago. *Aquatic Botany*, 153, 40-43. DOI:10.1016/j.aquabot.2018.11.008 (IF2017 1,787; Q1 Plant Sciences) (P1265)
48. Rocha, B., Pinho, P., Branquinho, C., Boieiro, M. & Matos, P. (2019) Bringing the concept of ammonia critical levels into managing cork-oak woodland for conservation. *Forest Ecology and Management*, 453, 117566. DOI:10.1016/j.foreco.2019.117566 (IF2018 3,126; Q1 Forestry) (P1475)
49. Rosa, G.P., Barreto, M.C. & Seca, A.M.L. (2019) Pharmacological effects of *Fucus spiralis* extracts and phytochemicals: a comprehensive review. *Botanica Marina*, 62(2), 167-178. DOI:10.1515/bot-2018-0047 (IF2018 0,919; Q4 Plant Sciences) (P1396)
50. Rosa, G.P., Seca, A.M.L., Barreto, M.C., Silva, A.M.S. & Pinto, D.C.G.A. (2019) Chalcones and flavanones bearing hydroxyl and/or methoxyl groups: synthesis and biological assessments. *Applied Sciences*, 9(14), 2846. DOI:10.3390/app9142846 (IF2018 2,217; Q3 Materials Science, Multidisciplinary) (P1397)
51. Rosa, R., Kelly, J.T., Lopes, V.L., Paula, J.R., Gonçalves, J., Calado, R., Norman, M.D. & Barreiros, J.P. (2019) Deep-sea seven-arm octopus hijacks jellyfish in shallow waters. *Marine Biodiversity*, 49(1), 495-499. DOI:10.1007/s12526-017-0767-3 (IF2017 2,077; Q2 Marine & Freshwater Biology) (P0978)
52. Salehi, B., Iriti, M., Vitalini, S., Antolak, H., Pawlikowska, E., Kregiel, D., Sharifi-Rad, J., Oyeleye, S.I., Ademiluyi, A.O., Czopek, K., Staniak, M., Custódio, L., Coy-Barrera, E., Segura-Carretero, A., Cádiz-Gurrea, M.L., Capasso, R., Cho, W.C. & Seca, A.M.L. (2019) Euphorbia-derived natural products with potential for use in health maintenance Maintenance. *Biomolecules*, 9(8), 337. DOI:10.3390/biom9080337 (IF2018 4,694; Q1 Biochemistry & Molecular Biology) (P1470)
53. Salehi, B., Sharifi-Rad, J., Seca, A.M.L., Pinto, D.C.G.A., Michalak, I., Trincone, A., Mishra, A.P., Nigam, M., Zam, W. & Martins, N. (2019) Current trends on seaweeds: looking at chemical composition, phytopharmacology, and cosmetic applications. *Molecules*, 24(22), e4182. DOI:10.3390/molecules24224182 (IF2018 3,060; Q2 Qchemistry, Multidisciplinary) (P1657)
54. Silva, L.D., Azevedo, E.B., Reis, F.V., Elias, R.B. & Silva, L. (2019) Limitations of species distribution models based on available climate change data: a case study in the azorean forest. *Forests*, 10(7), 575. DOI:10.3390/f10070575 (IF2018 2,116; Q2 Forestry) (P1405)
55. Silva, M., Rodriguez, I., Barreiro, A., Kaufmann, M., Neto, A.I., Hassouani, M., Sabour, B., Alfonso, A., Botana,

- L.M. & Vasconcelos, V. (2019) Tetrodotoxins Occurrence in Non-Traditional Vectors of the North Atlantic Waters (Portuguese Maritime Territory, and Morocco coast). *Toxins*, 11, E306. DOI:10.3390/toxins11060306 (IF2017 3,273; Q1 Toxicology) (P1385)
56. Silva, P.T.M., Silva, M.A.F., Silva, L. & Seca, A.M.L. (2019) Ethnobotanical knowledge in Sete Cidades, Azores Archipelago: first ethnomedicinal report. *Plants-Basel*, 8(8), E256. DOI:10.3390/plants8080256 (IF2018 2,632; Q2 Plant Sciences) (P1410)
57. Tavares, W.R. & Seca, A.M.L. (2019) Inula L. secondary metabolites against oxidative stress-related human diseases. *Antioxidants*, 8, e122. DOI:10.3390/antiox8050122 (IF2018 4,520; Q1 Biochemistry & Molecular Biology) (P1406)
58. Torres, L.A., Rodrigues, A.S., Linhares, D., Camarinho, R., Rego, Z.M.N.P.S. & Garcia, P.V. (2019) Buccal epithelial cell micronuclei: Sensitive, non-invasive biomarkers of occupational exposure to low doses of ionizing radiation. *Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 838, 54-58. DOI:10.1016/j.mrgentox.2018.12.009 (IF2016 2,133; Q2 Toxicology) (P1350)
59. Vaini, J.O., Mota, K.G., Ojeda, A.P., Barreiros, J.P., Moreira, R.G. & Hilsdorf, A.W.S. (2019) Development and characterization of 20 polymorphic microsatellite markers for *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834) (Perciformes: Epinephelidae) using 454 pyrosequencing. *Genetics and Molecular Biology*, 42(1), 74-79. DOI:10.1590/1678-4685-GMB-2018-0067 (IF2018 2,127; Q4 Genetics & Heredity) (P1135)
60. Zaviezo, T., Soares, A.O. & Grez, A.A. (2019) Interspecific exploitative competition between *Harmonia axyridis* and other coccinellids is stronger than intraspecific competition. *Biological Control*, 131, 62-68. DOI:10.1016/j.biocontrol.2018.12.008 (IF2016 2,307; Q1 Entomology) (P1358)

By Associate Research Fellows only (n=14)

1. Aspin, T.W.H., Khamis, K., Matthews, T.J., Milner, A.M., O'Callaghan, M.J., Trimmer, M., Woodward, G. & Ledger, M.E. (2019) Extreme drought pushes stream invertebrate communities over functional thresholds. *Global Change Biology*, 25, 230-244. DOI:10.1111/gcb.14495 (IF2017 8,997; Q1 Ecology) (P1262)
2. Buechley, E.T., Santangeli, A., Girardello, M., Neate-Clegg, M.H.C., Oleyar, D., McClure, C.J.W. & Şekerciöğlü, Ç, H (2019) Global raptor research and conservation priorities: Tropical raptors fall prey to knowledge gaps. *Diversity and Distributions*, 25(6), 856-869. DOI:10.1111/ddi.12901 (IF2017 4,614; Q1 Ecology) (P1362)
3. Cordeiro, R., Bagaço, L., Santos, M.A. & Ávila, S.P. (2019) First record of *Nereiphylla paretii* (Polychaeta: Phyllodocidae) in the Azores, with a compiled list of the shallow-water marine polychaetes from the archipelago. *Cahiers de Biologie Marine*, 60(1), 69-79. DOI:10.21411/CBM.A.71730B95 (IF2017 0,525; Q4 Marine & Freshwater Biology) (P1361)
4. Craig, C.A., Thomson, R.L., Girardello, M. & Santangeli, A. (2019) The drivers and extent of poison use by Namibia's communal farmers: Implications for averting the African vulture crisis. *Ambio*, 48(8), 913-922. DOI:10.1007/s13280-018-1128-6 (IF2017 3,616; Q2 Environmental Sciences) (P1261)
5. Fagerholm, N., Torralba, M., Moreno, G., Girardello, M., et al. (2019) Cross-site analysis of perceived ecosystem service benefits in multifunctional landscapes. *Global Environmental Change*, 56, 134-147. DOI:10.1016/j.gloenvcha.2019.04.002 (IF2017 6,371; Q1 Environmental sciences) (P1378)
6. Leveau, L.M., Ruggiero, A., Matthews, T.J. & Bellocq, M.I. (2019) A global consistent positive effect of urban green area size on bird richness. *Avian Research*, 10(30), . DOI:10.1186/s40657-019-0168-3 (IF2018 0,818; Q3 Ornithology) (P1472)
7. Quintana, C., Girardello, M. & Balslev, H. (2019) Balancing plant conservation and agricultural production in the Ecuadorian Dry Inter-Andean Valleys. *PeerJ*, 7, e6207. DOI:10.7717/peerj.6207 (IF2017 2,118; Q1 Multidisciplinary Sciences) (P1363)
8. Matthews, T.J. & Aspin, T.W.H. (2019) Model averaging fails to improve the extrapolation capability of the island species–area relationship. *Journal of Biogeography*, 46(7), 1-11. DOI:10.1111/jbi.13598 (IF2018 3,884; Q1 Ecology) (P1388)
9. Matthews, T.J., Aspin, T.W.H., Ulrich, W., Baselga, A., Kubota, Y., Proios, K., Triantis, K.A., Whittaker, R.J. & Strona, G. (2019) Can additive beta diversity be reliably partitioned into nestedness and turnover components? *Global Ecology and Biogeography*, 28(8), 1-9. DOI:10.1111/geb.12921 (IF2018 5,667; Q1 Ecology) (P1386)
10. Matthews, T.J., Rigal, F., Triantis, K.A. & Whittaker, R.J. (2019) A global model of island species-area relationships. *PNAS - Proceedings of The National Academy of Sciences of The United States of America*, 116 (25), 12337-12342. DOI:10.1073/pnas.1818190116 (IF2017 9,504; Q1 Multidisciplinary Sciences) (P1381)
11. Matthews, T.J., Sadler, J.P., Kubota, Y., Woodall, C.W. & Pugh, T.A.M. (2019) Systematic variation in North American tree species abundance distributions along macroecological climatic gradients. *Global Ecology and Biogeography*, 28(5), 601-611. DOI:10.1111/geb.12879 (IF2017 5,958; Q1 Ecology) (P1357)
12. Matthews, T.J., Triantis, K., Whittaker, R.J. & Guilhaumon, R. (2019) sars: an R package for fitting, evaluating and comparing species–area relationship models. *Ecography*, 42(8), 1446-1455. DOI:10.1111/ecog.04271 (IF2018 5,946; Q1 Ecology) (P1368)
13. Mittermeier, J.C., Roll, U., Matthews, T.J. & Grenyer, R. (2019) A season for all things: phenological imprints in Wikipedia usage and their relevance to conservation. *PLOS Biology*, 17(3), e3000146. DOI:10.1371/journal.pbio.3000146 (IF2017 9,163; Q1 Biology) (P1364)
14. Santangeli, A., Girardello, M., Buechley, E., Botha, A., Di Minin, E. & Moilanen, A. (2019) Priority areas for conservation of Old World vultures. *Conservation Biology*, 33(5), 1-10. DOI:10.1111/cobi.13282 (IF2018 6,194; Q1 Ecology) (P1365)

INTERNATIONAL PEER REVIEWED PAPERS (NO IMPACT FACTOR)

By at least one integrated member (n=7)

1. Barreiros, J.P. & Haddad Jr, V. (2019) Occurrence, causes and consequences of predator attacks to humans. *European Journal of Zoological Research*, 7(1), 1-7. (P1384)
2. Bramwel, D., Moura, M., Neto, A. I., Santos-Guerra, A. & Francisco-Ortega, J. (2019) William Trelease and the Macaronesian flora: an introduction to his trips, works and collections. *Vieraea*, 46, 459-498. (P1535)
3. Seca, A.M.L. & Pinto, D.C.G.A. (2019) Biological potential and medical use of secondary metabolites. *Medicines*, 6(2), 1-6. DOI:10.3390/medicines6020066. (P1407)
4. Stüben, P.E. & Borges P.A.V. (2019) Die Curculionoidea (Coleoptera) von den Inseln der Azoren. *Snudebiller*, 20(279), 1-59. (P1376)

By Associate Research Fellows only (n= 1)

1. Peterson, A.T., Anderson, R.P., Cobos, M.E., Cuahutle, M., Cuervo-Robayo, A.P., Escobar, L.E., Fernandez, F. et al. (2019) Curso Modelado de Nicho Ecológico, Version 1.0. *Biodiversity informatics*, 14, 1-7. DOI:10.17161/bi.v14i0.8189. (P1377)

Artigos em revistas internacionais sem arbitragem

Não aplicável.

Artigos em revistas nacionais com arbitragem

NATIONAL PEER REVIEWED PAPERS (NO IMPACT FACTOR)

By at least one integrated member (n=7)

1. Cecchetti, A., Stockin, K.A., Gordon, J. & Azevedo, J.M.N. (2019) A first assessment of operator compliance and dolphin behavioural responses during swim-with-dolphin programs for three species of Delphinids in the Azores. *Arquipelago, Life and Marine Sciences*, 36, 23-37. (P1576)
2. Lopes, D., Aguiar, A., Dias, A., Bettencourt, M., Fernandes, P. & Pimentel, R. (2019) A importância do projeto Pervermac II no uso sustentável de pesticidas em fruticultura e seu impacto na saúde humana na Macaronésia. O caso dos Açores. *Revista de Ciências Agrárias*, 41, 156-163. DOI:10.19084/rca.17085. (P1366)

Artigos em revistas nacionais sem arbitragem

EDUCATION AND OUTREACH PUBLICATIONS

By at least one integrated member (n=9)

1. Amorim, I.R., Pereira, F. & Borges, P.A.V. (2019) Aranha-cavernícola-do-Algar-do-Carvão *Turyniphia cavernicola*. *Pingo de Lava*, 43, 40-41. (P1541)
2. Barreiros, J. P. (2019) Os campos termais no oceano profundo: produção primária sem fotossíntese. *Atlântida, Revista de Cultura*, 64, 409-414. (P1533)
3. Barreiros, J.P. (2019) Mergulho turístico e recreativo. *Loving the Blu - Azores Tourism Magazine*, 6-7. 1 de dezembro de 2019. (P1557)
4. Barreto, M.C. (2019) Microbioma do solo e agricultura sustentável. *UAciência, Açores Magazine*, 28-29. Fevereiro. (P1360)
5. Boieiro, M., Rego, C. & Borges, P.A.V. (2019) Pequenos, discretos, ... mas muito importantes! Os insetos herbívoros da floresta nativa dos Açores. *Pingo de Lava*, 43, 35-36. (P1542)
6. Malumbres-Olarte, J., Amorim, I.R., Wallon, S. & Arroç, A.M. (2019) Cientista por um dia! Bioblitz na Terceira. *Pingo de Lava*, 43, 75-78. (P1545)
7. Penado, A., Costa, R., Rego, C. & Boieiro, M. (2019) À descoberta dos polinizadores do arquipélago da Madeira. *Pingo de Lava*, 43, 37-39. (P1546)
8. Polaino Martín, C., Gabriel, R., Jennings, L., Amorim, I.R., Henar-Sánchez, M., Ros Prieto, A., Peroni, C., Dias, E., Borges, P.A.V. & Pereira, F. (2019) Crescendo na obscuridade: Briófitos da Ilha Terceira em ambientes cavernícolas. *Pingo de Lava*, 43, 48-58. (P1543)
9. Seca, A.M.L. (2019) 2019 é o Ano Internacional da Tabela Periódica dos Elementos Químicos. *UAciência, Açores Magazine*, 15 dezembro. (P1568)

Artigos em livros de atas

PAPERS ON PROCEEDINGS OF SYMPOSIA

By at least one integrated member (n=7)

1. Audrey, A., Grez, A.A., Zaviezo, T., Soares, A.O., Romero, V. & González, C. (2019) Field and laboratory evidence of mechanisms explaining the dominance of *Harmonia axyridis* (Pallas) in alfalfa in Chile. *Proceedings of the fourth meeting "Benefits and Risks of Exotic Biological Control Agents" IOBC-WPRS Bulletin*, 145, 50-52. ISBN:978-92-9067-330-9. (P1402)
2. Gil, A. (2019) Using remote sensing for monitoring land use/land cover status and changes in S. Miguel island (Azores, Portugal). *Abstract Book from LIFE+ Lands of Priolo International Conference. Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves, Lisboa*. pp. 27. DOI:10.13140/RG.2.2.31943.24488. (P1408)
3. Lopes, D.H. (2019) Strategy for the development of organic agriculture in the Azores Autonomous Region. *Proceedings of the fourth meeting "Benefits and Risks of Exotic Biological Control Agents" IOBC-WPRS Bulletin*, 145,

23-29. ISBN:978-92-9067-330-9. (P1400)

4. Nedvěd, O., Muhammad, A., Abdolahi, R., Sakaki, S. & Soares, A.O. (2019) Age and temperature effects on accumulation of carotenoids in ladybirds. Proceedings of the fourth meeting "Benefits and Risks of Exotic Biological Control Agents" IOBC-WPRS Bulletin, 145, 33-36. ISBN:978-92-9067-330-9. (P1401)

5. Meseguer, R., Borges, I., Vieira, V., Pons, G. & Soares, A.O. (2019) Ecosystem services provided by the native predator *Scymnus nubilus* Mulsant (Coleoptera: Coccinellidae) against aphids on forestry nurseries. Proceedings of the fourth meeting "Benefits and Risks of Exotic Biological Control Agents" IOBC-WPRS Bulletin, 145, 62-63. ISBN:978-92-9067-330-9. (P1403)

6. Roy, H.E., Skuhrovec, J., Adriaens, T., Brown, P.M.J., Honěk, A., Inghilesi, A.F., Kazlauskis, K., Nedvěd, O., Rondoni, G., Roy, D.B., Soares, A.O. & Viglasova, S. (2019) Collaborating to map ladybirds across Europe. Proceedings of the fourth meeting "Benefits and Risks of Exotic Biological Control Agents" IOBC-WPRS Bulletin, 145, 67-68. ISBN:978-92-9067-330-9. (P1404)

7. Silva, E., Marta-Costa, A., Sardinha, S. & Gabriel, R. (2019) Speed dating in science (SDS): an innovative decision-making process to foster public debate in agriculture. WDSI 2019 Annual Meeting. Western Decision Science Institute. Ruby Princess, Los Angeles, CA, Los Angeles, Califórnia, Estados Unidos da América. (P1413)

By Associate Research Fellows only (n= 1)

1. Medeiros, T., Silva, O., Furtado, S., Moniz, A., Vieira, V. & Tomás, L. (2019) Health Perception, Travel Concerns, and Senior Tourist Satisfaction. Proceedings of ICOTTS 2019. Advances in Tourism, Technology and Smart Systems. Smart Innovation, Systems and Technologies, Springer, Singapore, 171, 405-414. (P1564)

Edições

By at least one integrated member (n=1)

1. Gabriel, R. & Borges, P.A.V. (Eds.) (2019) Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores. Instituto Açoriano de Cultura, Angra do Heroísmo. 480 pp. ISBN:978-989-8225-63-4. (P1552)

Livros

By at least one integrated member (n=1)

1. Hodgetts, N., Calix, M., Englefield, E., Fettes, N., García Criado, M., Patin, L., Nieto, A., Baisheva, E., Bergamini, A., Bisang, I., Campisi, P., Cogoni, A., Konstantinova, N., Lockhart, N., Sabovjevic, M., Schnyder, N., Schröck, C., Sérgio, C., Sim Sim, M., Vrba, J., Ferreira, C.C., Afonina, O., Blockeel, T., Blom, H., Caspari, S., Gabriel, R., Garcia, C., Garilleti, R., González Mancebo, J., Goldberg, I., Hedenäs, L., Holyoak, D., Hugonnot, V., Huttunen, S., Ignatov, M., Ignatova, E., Infante, M., Juutinen, R., Kiebacher, T., Köckinger, H., Kučera, J., Lönnell, N., Lüth, M., Martins, A. et al. (2019) European Red List of Mosses, Hornworts and Liverworts. Brussels, Belgium: IUCN. (P1526)

By Associate Research Fellows only (n=1)

1. Medeiros, T., Moniz, A. I., Santos, C., Tomás, L., Silva, O., Furtado, S., Vieira, V. & Ferreira, J. (2019) Livro De Resumos do I Congresso Internacional de Turismo Sénior. Letras Lavadas e TuSénior55+, Ponta Delgada. ISBN:978-989-735-231-7. (P1561)

Capítulos de livros

BOOK CHAPTERS

By at least one integrated member (n=7)

1. Borges, P.A.V., Gabriel, R. & Fattorini, S. (2019) Biodiversity erosion: causes and consequences. Life on Land. Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals (ed. by W.L Filho et al.), pp. 1-10. The Springer Nature, Switzerland. DOI:0.1007/978-3-319-71065-5_78-1. (P1394)

2. Borges, P.A.V., Melo, C., Pereira, C., Martins, A.F., Vieira, V., Wallon, S., Cardoso, P., Picanço, A., Lamelas-Lopez, L., Amorim, I.R., Serrano, A.R.M., Nunes, L., Duarte, S., Soares, A.O., Mendonça, E., Stüben, P.E., Borges, I., Lissner, J. & Faasen, T. (2019) Fichas de Espécies. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), pp. 14-456. Instituto Açoriano de Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-63-4. (P1553)

3. Borges, P.A.V., Santos, A.M.C., Elias, R.B. & Gabriel, R. (2019) The Azores Archipelago: Biodiversity Erosion and Conservation Biogeography. Encyclopedia of the World's Biomes-Earth Systems and Environmental Sciences. Reference Module in Earth Systems and Environmental Sciences (ed. by E. Scott et al.), pp. 1-18. Elsevier, Amsterdam, Netherlands. DOI:10.1016/B978-0-12-409548-9.11949-9. (P1415)

4. de Frias Martins, A. & Borges, P.A.V. (2019) Invertebrados da zona húmida da Praia da Vitória. Os paus da Praia da Vitória, terceira: reconstrução de uma memória Açoriana (ed. by B. Morton, E. Nogueira and A. M. de Frias Martins), 160-181. Câmara Municipal da Praia da Vitória, Terceira. ISBN:978-989-97473-1-9. (P1390)

5. Elias, R.B., Brito, M., Pimentel, C., Rodrigues, A.F. & Gabriel, R. (2019) A vegetação dos paus da Praia da Vitória. Os paus da Praia da Vitória, terceira: reconstrução de uma memória Açoriana (ed. by B. Morton, E. Nogueira and A. M. de Frias Martins), 142-159. Câmara Municipal da Praia da Vitória, Terceira. ISBN:978-989-97473-1-9. (P1391)

6. Pinto, D.C.G.A., Seca, A.M.L., Cardoso, S.M. & Silva, A.M.S. (2019) "Seaweed metabolites with benefit effects against cardiovascular diseases". Seaweed Bioactives: Health Benefits and Potential Applications (ed. by A. Jaiswal), Nutraceuticals: Basic Research/Clinical Applications Series, CRC Press, Taylor and Francis, London, United Kingdom, Vol 1, chapter 14. ISBN:9781498796989. (P1332)

7. Seijmonsbergen, A.C., van den Ancker, J.A.M., Jungerius, P.D. & Norder, S.J. (2019) Can geodiversity help to save the soil archives? Reading the soil archives: unravelling the geoecological code of palaeosols and sediment cores (ed. by J.M. van Mourik and J.J.M. van der Meer), pp. 275-297. Elsevier. ISBN:9780444641083. (P1561)

By Associate Research Fellows only (n=2)

1. Silva, O., Medeiros, T., Moniz, A.I., Tomás, T., Vieira, V., Furtado, S., Santos, C. & Ferreira, J. (2019) Turismo sénior no destino Açores: uma abordagem multidimensional. Livro de resumos do I Congresso Internacional de Turismo Sénior (ed. by T. Medeiros, A.I. Moniz, C. Santos, L. Tomás, O. Silva, S. Furtado, V. Vieira & J. Ferreira), pp. 5-6. Letras Lavadas e TuSénior55+, Ponta Delgada. ISBN:978-989-735-231-7. (P1562)
2. Tomás, L., Medeiros, T., Santos, C., Moniz, A.I., Silva, O., Vieira, V., Furtado, S. & Ferreira, J. (2019) Turismo sénior pelo olhar de hoteleiros e decisores políticos. Livro de resumos do I Congresso Internacional de Turismo Sénior (ed. by T. Medeiros, A.I. Moniz, C. Santos, L. Tomás, O. Silva, S. Furtado, V. Vieira & J. Ferreira), pp. 10-12. Letras Lavadas e TuSénior55+, Ponta Delgada. ISBN:978-989-735-231-7. (P1563)

Comunicações
Orais

- VIII FIPED Portugal - Fórum Internacional de Pedagogia: Cidades Universitárias Angra do Heroísmo, Portugal 6 -11 May Oral Bryophytes of Azorean gardens and parks: Pinhal da Paz - São Miguel Island Polaino-Martín, C., Gabriel, R. & Albergaria, I.S.
- VIII FIPED Portugal - Fórum Internacional de Pedagogia: Cidades Universitárias Angra do Heroísmo, Portugal 6 - 11 May Oral Serviços dos ecossistemas na ilha Terceira: sequestro de carbono na floresta nativa Mendonça, E., Gabriel, R., Elias, R.B. & Borges, P.A.V.
- XVII Semana da Ciência da Escola Básica Integrada de Angra do Heroísmo Angra do Heroísmo, Portugal 1 - 5 April Oral Linho nos Açores: passado, presente e futuro Gabriel, R., Amorim, I.R., Arroz, A.M. & Coelho, M.C.M.
- 1st Iberian Congress of Ecology Barcelona, Spain 4-7 February Oral How climate change can drive ant functional structure and diversity Wendt, C.F., Verble-Pearson, R., Aleixo, C.A., Nunes, A., Boieiro, M. & Branquinho, C.
- 1st Meeting of the Iberian Ecological Society & XIV AEET Meeting Barcelona, Spain 4-7 February Oral Dispersal ability shapes the strength of diversity-environment relationships in spider communities on oceanic islands Malumbres-Olarte, J., Rigal, F. Giraldeho, M., Cardoso, P., Crespo, L., Amorim, I.R., Arnedo, M., Boieiro, M., Carvalho, J.C., Carvalho, R., Gabriel, R., Lamelas-Lopez, L., López, H., Octávio, P., Pereira, F., Pérez-Delgado, A., Rego, C., Romeiras, M., Ros-Prieto, A., Oromí, P., Emerson, P. & Borges, P.A.V.
- 1st Meeting of the Iberian Ecological Society & XIV AEET Meeting Barcelona, Spain 4-7 February Oral Green and blue infrastructure and farmland biodiversity: Optimizing CAP greening as a conservation tool Concepcion, E.D., Aneva, I., Lukanov, S., Moreno, G., Oppermann, R., Pardo, A., Rolo, V., Schraml, A., Ullrich, B. & Diaz, M.
- ICOTTS'19 - International Conference on Tourism, Technology & Systems Buenos Aires, Argentina 5-7 December Oral Perception, Travel Concerns, and Senior Tourist Satisfaction Medeiros, T., Silva, O., Furtado, S., Moniz, A., Vieira, V. & Tomás, L.
- Congresso Ibero-Americano e Luso-Brasileiro de Psicologia da Saúde Faro, Portugal 09-11 May Oral Atividades de turismo sénior, satisfação e bem-estar na promoção da saúde Medeiros, T., Silva, O., Moniz, A., Ferreira, J., Santos, C., Vieira, V., Furtado, S. & Tomás, L.
- Congresso Ibero-Americano e Luso-Brasileiro de Psicologia da Saúde Faro, Portugal 09-11 May Oral Perceção de saúde, atividades preferidas e satisfação com a vida em turistas seniores no destino Açores Silva, O., Furtado, S., Tomás, L., Moniz, A., Vieira, V., Ferreira, J., Santos, C. & Medeiros, T.
- Workshop LIFE Recover Natura Funchal, Portugal 14 March Oral Biodiversidade, interações ecológicas e ameaças à conservação dos insetos no arquipélago da Madeira Boieiro, M.
- Workshop LIFE Recover Natura Funchal, Portugal 14 March Oral Madeira, a pérola da biodiversidade Boieiro, M., Aguiar, A.F., Aguiar, C.A.S., Borges, P.A.V., Cardoso, P., Crespo, L., Menezes, D., Pereira, F., Rego, C., Silva, I., Martins da Silva, P. & Serrano, A.R.M.
- The 8th International Conference on Medical Geology Guiyang, China 12-15 August Oral Azorean volcanic soils: iodine and cobalt bioavailability and health effects Rodrigues, A., Linhares, D. & Garcia, P.V.
- Ecosystem Services Partnership 10th world conference Hannover, Germany 21-25 October Oral Development of regional case studies to support the integration and implementation of MAES in Overseas Europe's regional policy Gil, A., Torres, J., Casas, E., Martín-García, L. & Arbelo, M.
- Colóquio Jardins e seus visitantes: propósitos e estratégias de comunicação Horta, Faial, Portugal 28 - 30 July Oral Atividades de comunicação de ciência no Jardim Duque da Terceira em Angra do Heroísmo, Ilha Terceira, Açores Amorim, I.R., Arroz, A.M., Borges, P.A.V., Gabriel, R., Gonçalves, S., Leal, C., Malumbres-Olarte, J., Rosa, R. & Wallon, S.

Colóquio Jardins e seus visitantes: propósitos e estratégias de comunicação Horta, Faial, Portugal 28 - 30 July Oral Botânica no jardim: exemplos de exploração pedagógica nos jardins dos Açores Gabriel, R.

Island Biology 2019 La Reunion, France 8 - 12 July Oral Archipelagos in the anthropocene - the legacies of past human-environment interactions on islands Norder, S., De Lima, R.F., Fernandez-Palacios, J.M., De Nascimento, L., Romeiras, M., Elias, R., Catarino, L., Ceríaco, L., Gabriel, R., Menezes De Sequeira, M., Nogué, S., Matos, M., Rijdsdijk, K., Hall, M. & Borges, P.A.V.

Island Biology 2019 La Reunion, France 8 - 12 July Oral Past, Present and Future Of Invasive Alien Species on the Macaronesian Islands Lopez-Darias, M., Borges, P.A.V., Medeiros, C., Oliveira, P., Piquet, J.C. & Rodríguez-Luengo, J.L.

Island Biology 2019 La Reunion, France 8 - 12 July Oral The role of habitat heterogeneity in the taxonomic and functional diversity of Macaronesian spider communities Borges, P.A.V., Malumbres-Olarte, J., Giralddello, M., Cardoso, P., Amorim, I.R., Crespo, L., Arnedo, M., Boieiro, M., Carvalho, J.C., Carvalho, R., Gabriel, R., Lamelas-Lopez, L., López, H., Octávio, P., Pereira, F., Pérez-Delgado, A., Rego, C., Romeiras, M., Ros-Prieto, A., Oromí, P., Emerson, P. & Rigal, F.

21st International Congress of Arachnology Lincoln, New Zealand 10-15 February Oral Multi-scale effects of habitat heterogeneity on spider communities of oceanic islands Malumbres-Olarte, J., Rigal, F., Giralddello, M., Cardoso, P., Crespo, L., Amorim, I.R., Arnedo, M., Boieiro, M., Carvalho, J.C., Carvalho, R., Gabriel, R., Lamelas-Lopez, L., López, H., Octávio, P., Pereira, F., Pérez-Delgado, A., Rego, C., Romeiras, M., Ros-Prieto, A., Oromí, P., Emerson, P. & Borges, P.A.V.

15º Congresso da Federação Europeia de Ecologia Lisbon, Portugal 29 July - 2 August Oral Azorean bryophytes: importance, threats and their IUCN conservation status Gabriel, R., Sérgio, C. & Sim-Sim, M.

15º Congresso da Federação Europeia de Ecologia Lisbon, Portugal 29 July - 2 August Oral Drivers of Butterfly and Dragonfly Community Change Along Elevational Gradients in a Mountainous Area Ceia-Hasse, A., Boieiro, M., Soares, A., Antunes, A., Figueiredo, H., Rego, C., Borges, P.A.V. & Serrano, A.R.M.

15º Congresso da Federação Europeia de Ecologia Lisbon, Portugal 29 July - 2 August Oral Evaluating Impacts of Recreational Trails in the Azorean Native Forests Carvalho, R., Cardoso, P., Gil, A. & Borges, P.A.V.

15º Congresso da Federação Europeia de Ecologia Lisbon, Portugal 29 July - 2 August Oral Extreme Value Theory as a Tool to Study Biodiversity Patterns Borda-de-Água, L., Alirezazadeh, S., Neves, M., Hubbell, S.P., Borges, P.A.V., Cardoso, P., Dionísio, F. & Pereira, H.M.

15º Congresso da Federação Europeia de Ecologia Lisbon, Portugal 29 July - 2 August Oral Global Island Monitoring Scheme (GIMS): a proposal for the long-term coordinated survey and monitoring of native island forest bryophytes Gabriel, R., Ah-Peng, C., Aleffi, M., Calvo-Aranda, S., Coelho, M.C.M., Henriques, D., Hernández-Hernández, R., Hespanhol, H., Patiño, J., Poponessi, S., Gonzalez Mancebo, J.M., Sim-Sim, M., Sérgio, C., Vanderporten, A., Cardoso, P. & Borges, P.A.V.

15º Congresso da Federação Europeia de Ecologia Lisbon, Portugal 29 July - 2 August Oral Global Island Monitoring Scheme (Gims): a Proposal for the Long-Term Coordinated Survey And Monitoring of Native Island Forest Spiders Borges, P.A.V.

5th cE3c Annual Meeting – Frontiers in E3 Lisbon, Portugal 1-2 July Oral Integrated monitoring approach for understanding tourism impacts - assisting managers in natural areas' crossroads Carvalho, R., Cardoso, P., Gil, A. & Borges, P.A.V.

5th cE3c Annual Meeting – Frontiers in E3 Lisbon, Portugal 1-2 July Oral Occurrence, causes and consequences of predator attacks to humans Barreiros, J.P. & Haddad Jr., V.

5th cE3c Annual Meeting – Frontiers in E3 Lisbon, Portugal 1-2 July Oral The role of habitat heterogeneity in the alpha and beta taxonomic diversity of Macaronesian spider communities Borges, P.A.V., Malumbres-Olarte, J., Giralddello, M., Cardoso, P., Amorim, I.R., Crespo, L., Arnedo, M., Boieiro, M., Carvalho, J.C., Carvalho, R., Gabriel, R., Lamelas-Lopez, L., López, H., Octávio, P., Pereira, F., Pérez-Delgado, A., Rego, C., Romeiras, M., Ros-Prieto, A., Oromí, P., Emerson, P. & Rigal, F.

Congresso Europeu de Ecologia Lisbon, Portugal 29 July - 2 August Oral Evaluating impacts of recreational trails in Azorean native forests Carvalho, R., Cardoso, P., Gil, A. & Borges, P.A.V.

Encontro Ciência 2019 – Encontro com a ciência e tecnologia em Portugal Lisbon, Portugal 8-10 July Oral Unveiling the

silent risks of living in volcanically active environments with integrative ecotoxicological approaches Garcia, P.V., Parelho, C., Linhares, D., Bernardo, F., Camarinho, R. & Rodrigues, A.

Island Biology 2019 Lisbon, Portugal 29 July - 2 August Oral Ecosystem services associated with water: the role of the liverwort *Frullania tamarisci* along an elevation gradient in Terceira Island (Azores) for one year Gabriel, R., Coelho, M.C.M. & Ah-Peng, C.

XXII Symposium of Cryptogamic Botany Lisbon, Portugal 24 - 26 July Oral Growing in the dark: bryophytes from Terceira Island (Azores) at cave entrances Polaino-Martín, C., Jennings, L., Peroni, C., Pereira, F., Amorim, I.R. & Gabriel, R.

WDSI - Annual Meeting. Western Decision Science Institute 2019 Los Angeles, California, USA 5 - 10 March Oral Speed dating in science (SDS): an innovative decision-making process to foster public debate in agriculture Silva, E., Marta-Costa, A., Sardinha, S. & Gabriel, R.

XVIII Congreso Iberico de Entomologia Madrid, Spain 10-13 July Oral Associations of plants and their insect flower visitors from native forest areas of Terceira island (Azores) Boeiro, M., Ferreira, M., Santos, R., Pereira, F., Borges, P.A.V. & Rego, C.

XVIII Congreso Iberico de Entomologia Madrid, Spain 10-13 July Oral Estado actual de la Entomología Galante, E., Lobo, J., Boeiro, M. & Goula, M.

2º Colóquio do CIS.NOVA Ponta Delgada, Portugal 30-31 October Oral Perfil dos Turistas seniores no destino Açores Silva, O., Medeiros, T., Moniz, A.I., Tomás, L., Furtado, S. & Vieira, V.

2º Colóquio do CIS.NOVA Ponta Delgada, Portugal 30-31 October Oral Turismo sénior de natureza nas novas rotas do lazer Tomás, L., Medeiros, T., Moniz, A.I., Silva, O., Furtado, S., Vieira, V. & Ferreira, J.

Congresso Internacional de Turismo Sénior Ponta Delgada, Portugal 30 September - 1 October Oral Turismo de jardins nos Açores: que perspectivas? Albergaria, I.S., Arroz, A.M., Gabriel, R. & Porteiro, J.

LIFE "Lands of Priolo" International Conference - Challenges and Strategies for Conservation in Insular Environments Ponta Delgada, Portugal 29-30 April Oral Using remote sensing for monitoring terrestrial ecosystems in the Azores Islands Gil, A.

SMART CITIES TOUR 2019 Ponta Delgada, Portugal 5 April Oral Deteção Remota para apoio à monitorização inteligente dos ecossistemas terrestres nos Açores Gil, A.

VII Jornadas Arte'Ambiente: Resgatar tradições com plantas Praia da Vitória, Portugal 30 September - 1 October Oral Tradição e sustentabilidade: aprendendo a apaziguar os tormentos do linho Arroz, A.M., Amorim, I.R., Coelho, M.C.M. & Gabriel, R.

XXV Encontro Luso-Galego de Química Santiago de Compostela, Spain 20-22 november Oral *Asparagopsis armata*: a nightmare for Azores coast biodiversity Pinto, D. C. G. A., Lesenfants, M. L., Seca, A. M. L. & Silva, A. M. S.

Jornada de difusión del proyecto de Asociación Estratégica Control de Especies Invasoras Tenerife, Spain 15 - 17 January Oral Arquipélago dos Açores no século XXI: O desafio das espécies exóticas invasoras Gabriel, R.

1st UMass Lowell – Portugal Conference TERINOV, Terceira Island, Portugal 13 June Oral Using Earth Observation data for cost-effective monitoring of small islands' land cover/land use Gil, A.

Painéis	0
---------	---

Teses de doutoramento	0
-----------------------	---

Teses de mestrado	<p>1- Desenvolvimento de biomarcadores para avaliação dos efeitos disruptores endócrinos da exposição a ambiente vulcânico usando a glândula supra-renal de <i>Mus musculus</i>, Ana Rita Simões Nunes, Saúde ambiental, Patrícia Garcia & Armindo Rodrigues, Universidade dos Açores, 54 pp</p> <p>2- Plantas invasoras na ilha Terceira, Açores: Diversidade, distribuição e perspectivas da população local, Celia López Cañizares, Ciências Biológicas, Rui Bento Elias & Isabel Amorim Universidade dos Açores, FCAA, 147 pp</p> <p>3- Estudo biológico e comercial do ouriço-do-mar <i>Sphaerechinus granularis</i> (Lamarck, 1816) nos Açores, Celso de</p>
-------------------	--

Sousa Aguiar, Tecnologia e Segurança Alimentar, Alfredo Borba & João Pedro Barreiros, Universidade dos Açores, FCAA, 52 pp

4- Avaliação Qualitativa do Sistema Hidrográfico Sudeste do Graben das Lajes. Projeto de Mestrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Água, César Miguel Meneses Pimentel, Ciências do Ambiente, Francisco Cota Rodrigues & Rui Elias, Universidade dos Açores, FCAA, 120 pp

5-The importance of caves and their surroundings for the conservation of bryophytes: taxonomical and functional diversity of epilithic species in Terceira Island (Azores), Cristina Peroni Biologia, Rosalina Gabriel & Roberto Canullo, University of Camerino, 100 pp

6-Conservação da Natureza e Tauromaquia: Conflito ou Complementaridade?, Vítor Daniel Silva Costa, Ciências Biológicas, Rui Bento Elias & Isabel Amorim, Universidade dos Açores, FCAA, 130 pp

Relatórios

By at least one integrated member (n=2)

1. Guerreiro, O. & Borges, P.A.V. (2019) Monitorização e deteção da térmita de madeira seca dos Açores – Ano de 2018 & Levantamento de casos nas ilhas de S. Maria, Pico e S. Jorge para plano estratégico de controle e erradicação. Universidade dos Açores, Dep. de Ciências e Engenharia do Ambiente, Angra do Heroísmo, 50 pp. (P1356)
2. Wilkins, V. & Borges, P.A.V. (2019) 2018 report of the IUCN SSC Mid-Atlantic Island Invertebrate Specialist Group. IUCN-SSC. Reports. (P1556)

Cooperação interinstitucional

Lista de instituições, entidades e organizações com as quais a Unidade de Investigação cooperou em 2019

Cooperação internacional

Associate Research Fellows (External Collaborators):

- Alain Vanderpoorten (University of Liege) – Collaboration in the Biogeography of Azorean Bryophytes
Ana Margarida Santos (Past Ph.D. Student), collaborator based in the University of Alcalá (Spain)
Aristeidis Parmakelis (University of Athens)
Audrey A. Grez Villarroel (University of Chile)
Celia López Cañizares (European Alien Species Information Network – EASIN)
Eva Cacabelos Reys (Univ. Azores, FCT-DB)
Fleur Visser (Behavioural Biology group of Leiden University)
François Rigal (Past Post-Doc) - Université de Pau et des Pays de l'Adour (France)
Gabor Lovei (Aarhus University)
Jairo Patiño (University of La Laguna) – Collaboration in the Biogeography of Azorean Bryophytes
Kostas Triantis (Past Post-Doc), collaborator in Island Biogeography and based in the University of Athens, Greece
Leila Bagaço (Univ. Azores, FCT-DB)
Marc Fernandez Morron (Univ. Azores, FCT-DB)
Marco Girardello, (Italy; Past-Post-Doc)
Margarita Patricia Florencio Diaz (Spain; Department of Life Sciences, University of Alcalá)
Pedro Cardoso (Past Post-Doc). collaborator in Macroecology and based in the Finish Museum of Natural History at Helsinki (Finland)
Pedro Miguel Reis Rodrigues (Universidad Austral de Chile) Collaboration in the Biogeography of Azorean Birds
Sara Rodriguez Ramalho
Sérvio P. Ribeiro, collaborator in Canopy ecology and based in Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Brasil
Simone Fattorini, collaborator in Island Biogeography (University of Aquila, Italy)
Sofia Terzopoulou (Past Ph.D. Student) (in collaboration with other research Center in Greece)
Tarso de Menezes Macedo Costa
Thomas Matthews (Past Ph.D. Student) (University of Birmingham, UK)

Cooperação nacional

Associate Research Fellows (External Collaborators):

- Carolina Parelho (Univ. Azores, FCT-DB)
Débora Henriques (Univ. Azores, FCAA-DCEA)
Dinarte Nuno Freitas Teixeira (Instituto das Florestas e Conservação da Natureza, IP-RAM)
Emanuel Dias Xavier (Univ. Azores, FCT-DB)
Gustavo Oliveira de Meneses Martins (Univ. Azores, FCT-DB)
Isadora Moniz (Univ. Azores, FCT-DB)
José A. P. Marcelino (Past Post-Doc)
José Carlos Carvalho, collaborator in Macroecology (Independent researcher)
Leila Bagaço (Univ. Azores, FCT-DB)
Lina Nunes (LNEC)

Luís Barcelos (Past “Recuperar Progam - Azorean Government”)
Márcia Coelho (Univ. Azores, FCAA-DCEA)
Nídia Homem (Univ. Azores, FCAA-DCEA)
Olga Ameixa (Univ. Azores, FCT-DB & CESAM, Univ. of Aveiro)
Rita F. Patarra (Univ. Azores, FCT-DB)
Sónia Duarte (LNEC, Lisbon)
Virgílio Vieira (Univ. Azores, FCT-DB)

Cooperação regional
1. Parques Naturais dos Açores
2. AZORINA
3. Jardim Botânico da Horta

Divulgação científica e cultural

Atividades de divulgação científica e cultural

Conferências e palestras

Albergaria, I.S., Arroz, A.M., Cruz, R., Porteiro, A., Melo, J., Fraga, R. & Gabriel, R. (2019). Programa e livro de resumos do Colóquio Jardins e seus visitantes: propósitos e estratégias de comunicação (Faial, 28 a 30 de julho). Universidade dos Açores, Azorina, Parque Natural do Faial e Jardim Botânico do Faial, Angra do Heroísmo, Horta e Ponta Delgada. 48 pp.

Azevedo, J.M.N. & Barreiros, J.P. (2019) Azores cetaceans updated checklist. Version 1.1. Universidade dos Açores. Dataset/Checklist.

Barreiros, J.P. & Azevedo, J.M.N. (2019) Azores actinopterygii updated checklist. v1.0. Universidade dos Açores. Dataset/Checklist. http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=actinopterygii_azores_checklist_vs1_2019&v=1.0

Barreiros, J.P. & Azevedo, J.M.N. (2019) Azores chondrichthyes updated checklist. Universidade dos Açores. Dataset/Checklist.

Barreiros, J.P. (2019) "As extinções da megafauna americana no fim do Pleistoceno". Palestra convidada à XVII Semana da Ciência, organizada pelo Departamento de Ciências da Escola Básica e Integrada de Angra do Heroísmo, Terceira, Açores, 1-5 de Abril.

Barreiros, J.P. (2019) "A Urgência de uma rede eficaz de Áreas Marinhas Protegidas". Ciclo de Palestras do workshop "Pedaços de Mar e Ambiente III". Biblioteca Pública e Arquivo Regional Luís da Silva Ribeiro. Angra do Heroísmo, 8 de Junho.

Barreiros, J.P. (2019) "Uma história natural: dos Dinossauros às Aves". Palestra convidada às Olimpíadas da Física 2019, Angra do Heroísmo, 4 de Maio.

Barreto, M.C. (2019) Participação na Macaronight 2019. Noite Europeia dos Cientistas. 27/9/2019.

Barreto, M.C. (2019) Projeto de investigação analisa compostos nas algas que retardam o envelhecimento da pele. Entrevista ao Correio dos Açores a 6/6/2019.

Bergamini, A., Gabriel, R., Garcia, C., González Mancebo, J., Hodgetts, N., Garilleti, R., Infante, M., Martins, A., Porley, R.D., Sergio, C. & Sim-Sim, M. (2019) The IUCN Red List - 157 Macaronesian bryophyte species assessments. The IUCN Red List of Threatened Species 2019.

Borges, P.A.V. (2019) "Biodiversity Erosion in Azores". "13th Annual Meeting of Gulbenkian Students (AMeeGuS)". 14 de março de 2019. No âmbito do Retiro dos Alunos de Doutoramento do Instituto Gulbenkian de Ciência (IGC). Centro de Congressos de Angra do Heroísmo. Açores.

Borges, P.A.V. (2019) "Os Impactos das mudanças globais na biodiversidade terrestre dos Açores". XVII semana da Ciência que se realizou na Escola Básica Integrada de Angra Do Heroísmo. 5 de abril de 2019. Angra do Heroísmo. Açores.

Carvalho, R. (2019) vencedor da edição nacional do FameLab, e representação do país na final internacional.

Gabriel, R., Arroz, A.M., Frias, C., Rodrigues, F., Sousa, F., Gomes, M., Carvalhal, R. (2019). Programa e livro de resumos do VIII FIPED Portugal - Fórum Internacional de Pedagogia: Cidades Universitárias (Terceira, 6 a 11 de maio). Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo. 47 pp.

Goulart, S., Barreiros, J.P., Brito, M.R., Santos, S., Pimentel, C., Nogueira, E.C. & Borges, P.A.V. (2019) Birds from Praia da Vitória marshes (Terceira, Azores, Portugal). v1.3. Universidade dos Açores. Dataset/Samplingevent. http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=azores_birds&v=1.3

Seca, A.M.L. (2019) Special Issue Editor on the special issue "Biological Activity and Applications of Natural Compounds" (https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/activity_natural_compounds)

Seca, A.M.L. (2019) Special Issue Editor on the special issue "Biological Potential and Medical Use of Secondary Metabolites" (https://www.mdpi.com/journal/medicines/special_issues/secondary_metabolites)

Vieira, V. (2019) coleção de selos sobre o «Chá dos Açores». CTT Lisboa.

Wilkins, V. & Borges, P.A.V. (2019) 2018 report of the IUCN SSC Mid-Atlantic Island Invertebrate Specialist Group. IUCN-SSC. Reports.

Outras

Barreiros, J.P. (2019) Face a face. Entrevista concedida ao jornal Correio dos Açores, publicada a 21 de abril de 2019.

Barreiros, J.P. (2019) Mergulhar nos Açores. Entrevista concedida à rádio TSF, publicada a 17 de março de 2019.

Barreiros, J.P. (2019) Nunca houve politica de pescas coerente. Entrevista concedida ao jornal Diário Insular, publicada a 20 de junho de 2019.

Carvalho, R. (2019) "Teatro para deixar de ter medo de aranhas". Entrevista ao Diário Insular, 24 Maio.

Jagoba Malumbres-Olarte, Isabel R. Amorim & Sophie Wallon (2019). Peça RTP Açores, telejornal 27 de julho de 2019, BioBlitz Açores no jardim Duque da Terceira

Jagoba Malumbres-Olarte, Isabel R. Amorim & Sophie Wallon (2019). "BioBlitz mostra jardim de Angra de uma forma diferente". Entrevista publicada no jornal Diário Insular a 24 de julho de 2019.

Rego, C. (2019) Cidadãos cientistas à cata da vaca-loura, o maior escaravelho da Europa. Entrevista ao Jornal Diário de Noticias <https://www.dn.pt/vida-e-futuro/cidadaos-cientistas-a-cata-da-vaca-loura-o-maior-escaravelho-da-europa-10554484.html>

Rego, C. (2019) Há muitas outras abelhas para lá das do mel. Entrevista ao jornal Publico <https://www.publico.pt/2019/05/20/ciencia/noticia/ha-abelhas-mel-1873132>

Rego, C. (2019) Não corte já as ervas daninhas. As abelhas agradecem. Entrevista ao jornal Publico: <https://www.publico.pt/2019/03/25/local/noticia/ervas-daninhas-tambem-dao-flores-nao-cortadas-mal-comeca-primavera-1866480?fbclid=IwAR0W5eVOkeENSVjv84d3VH8SxyzCBnZp4Qworr0vvBPveI7kKcwWNw8yA3k>

Outras atividades realizadas

Outras atividades

Web-based resources in the Period 2008-2019

- [ATLANTIS database \(http://www.atlantis.angra.uac.pt/\)](http://www.atlantis.angra.uac.pt/)
- [Azorean Biodiversity Gallery \(http://galeria.azoresbioportal.angra.uac.pt/\)](http://galeria.azoresbioportal.angra.uac.pt/)
- [Azorean Biodiversity Group Page \(http://www.gba.uac.pt/\)](http://www.gba.uac.pt/)
- [Azorean Biodiversity Portal \(http://www.azoresbioportal.angra.uac.pt/\)](http://www.azoresbioportal.angra.uac.pt/)
- [Azorean Spiders: \(http://www.jorgenlissner.dk/azoreanspiders.aspx\)](http://www.jorgenlissner.dk/azoreanspiders.aspx)
- [Azores Bioportal \(http://azoresbioportal.uac.pt/pt/\)](http://azoresbioportal.uac.pt/pt/)
- [E.D.E.N \(Azores Habitats \(http://www.eden-azores.com/\)\)](http://www.eden-azores.com/)
- [IBBC and IERS Groups with cE3c \(\(http://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/team/IBBC\)\)](http://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/team/IBBC)
- [\(\(http://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/team/IERS\)\)](http://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/team/IERS)
- [IBIG \(http://www.ibigbiology.com/\)](http://www.ibigbiology.com/)
- [ISLAND LAB \(http://islandlab.uac.pt/\)](http://islandlab.uac.pt/)
- [MAIISG - IUCN SSC MID-ATLANTIC ISLAND INVERTEBRATES SPECIALIST GROUP \(http://www.maiisg.com/\)](http://www.maiisg.com/)
- [MONICET \(http://www.moniket.net/en\)](http://www.moniket.net/en)
- [Termites of the Azores \(http://sostermitas.angra.uac.pt\)](http://sostermitas.angra.uac.pt)