

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES

Referência	RAA/UID/2021
Submetida	26/02/2021 15:01:48 por Paulo Alexandre Vieira Borges
<b>Caracterização da Unidade de Investigação</b>	
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&amp;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 e em 2020.</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 &amp; Conservation - IBBC” e o “Island Environmental Risks &amp; Society - IERS”.</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 congéneres 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	<p>Representantes do corpo de membros integrados fundadores:</p> <p>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</p> <p>Representantes do corpo de membros integrados regulares:  A serem eleitos em 2021, visto que os seus antecessores, saíram do grupo em 2019.</p> <p>Representantes dos membros integrados Efectivos:  1º Efectivo: Ana Maria Loureiro Seca  2º Efectivo: Artur José Freire Gil  3º Efectivo: Isabel Maria Amorim do Rosário</p>

4º Efectivo: Maria do Carmo Roque Lino Felgueiras Barreto

5º Efectivo: Mário Rui Canelas Boeiro

6º Efectivo: José Manuel Azevedo

<b>Conselho Científico</b>	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 Mário Rui Canelas Boeiro Patrícia Ventura Garcia Paulo Alexandre Vieira Borges Rosalina Maria de Almeida Gabriel Rui Bento Elias
Comissão Externa de Acompanhamento	Christoph Kueffer Godfrey Baldacchino Robert James Whittaker
<b>Caracterização das Unidades Científicas</b>	
<b>Unidade Científica</b>	Island Environmental Risks & Society - IERS
<b>Domínios Científicos</b>	Environmental and human health; Environmental sensing and modeling; Pest management; Science and risk communication, and environmental education
<b>Objetivos da Unidade Científica</b>	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; vi) Raising the resilience of ecological and social systems to environmental risks (e.g., pests, invasions, volcanic emissions) and global change.
Membros integrados da <b>Unidade Científica</b>	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: 8. Ana Luísa Coderniz Picanço (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FCT (finished february 2020) 9. Catarina Fonseca (Univ. Azores, FCT-DB) H2020
<b>Unidade Científica</b>	Island Biodiversity, Biogeography & Conservation - IBBC
<b>Domínios Científicos</b>	Ecology, Biogeography, Marine Biology, Entomology, Bryology, Conservation
<b>Objetivos da Unidade Científica</b>	i) Use the Azores as a model system to investigate ecological and evolutionary mechanisms responsible for shaping island biotas; ii) Collect long-term ecological data to evaluate species distributions and abundance at multiple spatial and temporal scales; iii) Identify pathways that impact oceanic indigenous assemblages under global change for conservation purposes.
Membros integrados da <b>Unidade Científica</b>	Docentes: 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
- Post-Docs:
12. Adara Pardo Valle, (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by Junta de Extremadura, Spain
  13. Carla Rego (Universidade de Lisboa, FCUL), Funded by DCiências ID
  14. Catarina Drumond Melo (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FRCT
  15. Isabel Marisa Mateus Borges (Univ. Azores, FCT-DB), Funded by FEDER and DRCT
  16. João Faria de Oliveira Santos (Univ. Azores, FCT), IBBC, Funded by H2020
  17. Marco Ferrante (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FEDER and DRCT
  18. Laura González García (Univ. Azores, FCT-DB) Funded by FEDER and DRCT

#### **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 Medicina
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 ( <a href="http://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/training/ver.php?id=83">http://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/training/ver.php?id=83</a> )

#### **Apoio à oferta letiva (2020-2021)**

Lista de cursos que a unidade de investigação apoia no ano letivo de 2020-2021 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 Medicina
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 ( <a href="http://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/training/ver.php?id=83">http://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/training/ver.php?id=83</a> )

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 2020 e apoiados pela Unidade de Investigação.	
Mestrados	<p>1- “Diversidad y Conservación de Arañas en Hábitats Secos de la Macaronesia”, Alejandra Ros-Prieto, Gestão e Conservação da Natureza, Paulo A.V. Borges, Jagoba Malumbres-Olarte and Artur Gil, Universidade dos Açores</p> <p>2- “Escenarios de Cambio de Cobertura y Uso de la Tierra en los Bosques Andinos y Páramos del Departamento de Boyacá Colombia”, Luisa Fernanda Castellanos Mora, Gestão e Conservação da Natureza, Paulo A.V. Borges, Rosalina Gabriel &amp; William José Agudelo Henríquez (Universidad Nacional de Colombia), Universidade dos Açores</p> <p>3- Alterações Histológicas em Eisenia foetida Associadas à Exposição dos Agroquímicos Presentes nas Pastagens da Ilha de S. Miguel., Verónica Rodrigues Silva, Ecotoxicologia, P. Garcia, C. Parelho &amp; A. Rodrigues, Universidade dos Açores</p>
Doutoramentos	<p>1. Sietze J. Norder (2016-2020). Orientador do estudante de doutoramento (Ph.D.) do programa BIODIV (Faculdade de Ciências; Univ. de Lisboa) sendo igualmente orientadores a Prof. Margarida Matos (Faculdade de Ciências; Univ. de Lisboa) e o Prof. Kenneth Rijdsdijk (Universidade de Amsterdão) com o projecto “Island Biogeography in the Anthropocene and Quaternary”.</p> <p>2. Rui Jorge Cegonho Raimundo (2016-2020) Orientador do estudante de doutoramento (Ph.D.) em Biologia pela Universidade de Évora, sendo igualmente orientador o Prof. Diogo Francisco Caeiro Figueiredo (Univ. de Évora) com o projecto “Dinâmica das comunidades de grupos seleccionados de artrópodes terrestres nas áreas emergentes da Barragem de Alqueva (Alentejo: Portugal)”.</p>
Provas para <b>obtenção do título</b> de agregado	António Onofre Soares.
Concursos para <b>investigador</b> principal	Não Aplicável.
Concursos para <b>investigador</b> coordenador	Não Aplicável.
<b>Projetos de Investigação e Desenvolvimento</b> Projetos de I&D em curso na Unidade de Investigação em 2020	
Projetos internacionais	<p>1.(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.</p> <p>2.(2020-2024) MaCoBioS - Marine Coastal Ecosystem Biodiversity and Services in a Changing World Coordinator: Pierre Failler (U. of Portsmouth, UK); Azorean Biodiversity Group Members: Artur Gil, Catarina Fonseca and Cristina Seijo Nuñez (Universidade dos Açores - GBA – cE3c). Budget for the ABG: 349.182,50 Euros.</p> <p>3.(2020-2022) MOVE-ON - From Case Studies to Anchor Projects –Setting the ground to advance MAES in Europe’s overseas Funding institution: European Commission. Coordinator: Artur Gil (Universidade dos Açores-GBA – cE3c). Budget for the ABG: ???? Euros.</p> <p>4.(2020-2022) VERCOCHAR - Vermicompost, compost y biochar, herramientas para la adaptación al cambio climático, la prevención y mitigación de los efectos derivados de los riesgos naturales en el medio agrícola y forestal Funding Institution: Programa INTERREG V A, MAC2/3.5B/307. Coordinator: Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA) /Canarias/España. Azorean Biodiversity Group Members: David Horta Lopes (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).</p>

Budget for the ABG: 129.479,00 Euros.

5.(2020-2022) Cuarentagri - Investigación, identificación, análisis de riesgo, formación y sensibilización sobre potenciales plagas de cuarentena y plagas reguladas no de cuarentena en los principales cultivos de las regiones de estudio  
Funding Institution: Programa INTERREG V A, MAC2/1.1a/231.  
Coordinator: Gestión del Medio Rural de Canarias, S.A.U. (GMR Canarias) /Canarias/Espanha.  
Azorean Biodiversity Group Members: David Horta Lopes (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
Budget for the ABG: 457.672,88 Euros.

6.(2020-2022) FORWARD - TWG 7 Biodiversity conservation and restoration  
Funding Institution: EU H2020.  
Coordinator: Direcção Regional da Ciência e Tecnologia.  
Azorean Biodiversity Group Members: Paulo A.V. Borges, Mário Boieiro and João Pedro Barreiros (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
Budget for the ABG: Not funded.

7.(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.

8.(2019-2022) MIMAR+ - Seguimiento, control y mitigación de proliferaciones de organismos marinos asociadas a perturbaciones humanas y cambio climático en la Región Macaronésica  
Funding Institution: Programa INTERREG MAC 2014-2020 - Cooperação Territorial, MAC2/4.6d/249.  
Coordinator: Rogelio Herrera Perez (Viceconsejería de Medio Ambiente, Gobierno de Canarias, Canárias).  
Azorean Biodiversity Group Members: José M.N. Azevedo & Ana I. Neto (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
Budget for the ABG: 164.751,91 Euros.

9.(2019-2022) Fomento de la actividad ecoturística de whale watching como modelo de desarrollo económico sostenible mediante la protección y conservación de las poblaciones de cetáceos y su puesta en valor como patrimonio natural de la Macaronésia  
Funding Institution: Programa INTERREG V A, MAC2/4.6c/392.  
Azorean Biodiversity Group Members: José Azevedo (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
Budget for the ABG: 8.681,65 Euros.

10.(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.

11. (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.

12.(2018-2021) - Elaboração da Lista Vermelha de grupos de Invertebrados Terrestres e de Água Doce de Portugal Continental  
Funding Institution: POSEUR e Fundo Ambiental.  
Azorean Biodiversity Group Members: Mário Boieiro and Carla Rego (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
Budget for the ABG: 528.490.23 Euros.

13.(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.

14.(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 Elias, Isabel Borges & Artur Gil (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
Budget for the ABG: 60.000,00 Euros.

15.(2018-2021) Facilitating MAES to support regional policy in OVerseas Europe: mobilizing stakeholders and pooling resources  
Funding Institution: European Commission.  
Coordinator: Artur Gil (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
Budget for the ABG: 1.060.781Euros.

16.(2017-2021) REBECA – Red de excelencia en biotecnología azul (algas) de la región macaronésica  
Funding Institution: Programa de Cooperação Territorial INTERREG MAC 2014-2020, MAC/1.1a/060.  
Azorean Biodiversity Group Members: Ana I. Neto (Universidade dos Açores-GBA – cE3c). Budget for the ABG: 255.410,99 Euros.

17.(2015-2021) Ecosensing - Development Of Remote Sensing-Based Indicators For An Innovative And Effective Ecological Monitoring And Assessment In European Agroecosystems  
 Coordinators: Artur Gil (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: Post-Doc Fellowship (SFRH/BPD/100017/2014).

18.(2020-2020) Santa Maria (Azores): Invertebrate Planning Workshop  
 Funding Institution: IUCN.  
 Coordinator: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Azorean Biodiversity Group Members: Rosalina Gabriel (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: 111.890,00 Euros

19.(2019-2020) REBECA-CCT – Rede de excelencia en biotecnología azul (algas) de la región macaronésica – Consolidación, Certificación y Transferencia  
 Funding Institution: Programa de Cooperação Territorial INTERREG MAC 2014-2020, MAC2/1.1b/269.  
 Azorean Biodiversity Group Members: Ana I. Neto (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: 255.825,42 Euros.

20.(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.

21.(2018-2020) IUCN SSC Macaronesian Islands Plant Specialist Group  
 Coordinators: Mónica Moura e Luis Silva (CIBIO-INBIO, UA).  
 Azorean Biodiversity Group Members: Rui Elias (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: Not funded.

22.(2017-2021) 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.

23.(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 V. 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.

24.(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.

25.(2016-2020) Investigating the influence of environmental boundaries on the population structure of Yellowmouth Barracuda, *Sphyrna viridensis*  
 Funding Institution: Natural Environmental Research Council (NERC).  
 Coordinator:  
 Azorean Biodiversity Group Members: João Pedro Barreiros (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: Not funded.

26.(2016-2020) - Establishing a European Red List of Bryophytes, Pteridophytes, Saproxylic Beetles, Terrestrial Molluscs and Vascular Plants (LIFE European Red Lists)  
 Funding Institution: European Union.  
 Azorean Biodiversity Group Members: Rosalina Gabriel (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: 1.200,00 Euros.

27.(2016-2020) - Vertebrate Natural History  
 Funding Institution: IUCN, WWF & Several Museums of 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.

28.(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. Arroiz (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.

29.(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.

30.(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.

31.(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 Arroiz, 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.

---

Projetos nacionais

1.(2019-2021) Biodiv-WhoCares? – Communicating the value of unique biodiversity: targeting nontraditional audiences in the Azores  
 Coordinator: Isabel R. Amorim (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: Individual Contract.

2.(2018-2021) FCT- FG “Field Guide: Designing Mobile Interactive Tools for Place-Based Learning”  
 Coordinator: Sónia Matos (M-ITI ([www.m-iti.org](http://www.m-iti.org))); Co-PI – Rosalina Gabriel (GBA-cE3c)  
 Azorean Biodiversity Group Members: Paulo A.V. Borges, Isabel R. Amorim, Ana Arroiz and Alexandra Silva (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Budget for the ABG: 65.000,00 Euros of a total of 239.938,00 Euros.

3.(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.

---

Projetos regionais

1.(2019-2022) PO Açores - PASTURCLIM - Impact of climate change on pasture’s productivity and nutritional composition in the Azores  
 Coordinator: Rui Elias (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).  
 Members: Maria Teresa Ferreira and Paulo A.V. Borges (Azorean Biodiversity Group, cE3c); João da Silva Madruga e Alfredo Emilio Silveira de Borba (Institute of Agricultural and Environmental Research and Technology (IITAA)) and João da Silva Madruga (Institute of Agricultural and Environmental Research and Technology (IITAA));  
 Budget for the ABG: 179.444,78 Euros.

2.(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 (Univ. Azores, FCT-DB); Co-leader Maria Luísa Oliveira (Ph.D.; Biotechnology Centre of Azores, CBA);

Members: Isabel Borges (Univ. Azores, FCT-DB), 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, CEEAplA); João Carlos Aguiar Teixeira (Ph.D.; Centre of Applied Economics Studies of the Atlantic, CEEAplA); 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.

3.(2020-2021) Fala Ciência? Comunicar Ciência nos Açores - 4ª edição

Funding Institution: Direcção Regional da Ciência e Tecnologia

Coordinator: Isabel R. Amorim (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).

Budget for the ABG: 2.496,94 Euros.

4.(2020-2021) Infinito - A matemática como nunca a viu

Funding Institution: Direcção Regional da Ciência e Tecnologia

Coordinator: João Miguel Taveira Ferreira (Universidade dos Açores)

Members: Isabel R. Amorim (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).

Budget for the ABG: Not funded.

5.(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: António Onofre Soares (Universidade dos Açores-GBA – cE3c), (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.

6.(2019-2021) PO Açores - 3B-vent-Biodiversity, Biological interactions and Biotechnological products of coastal hydrothermal vents in Azores

Coordinator: Ana I. Neto (Univ. Azores, FCT-DB).

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 (Univ. Azores, FCT-DB).

Budget for the ABG: 179.968,42 Euros.

7.(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 (Univ. Azores, FCT-DB).

Members: Marc Fernández Morrón (MF), PhD, Grupo de Biodiversidade dos Açores e Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade dos Açores. Arianna Cecchetti (AC), MSc, Grupo de Biodiversidade dos Açores e Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade dos Açores. João Pedro Barreiros (JPB), PhD, Grupo de Biodiversidade dos Açores e Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. Luís Miguel Duarte Barcelos (LB), MSc, Grupo de Biodiversidade dos Açores e Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. José Eduardo Toste (JT), Grupo de Biodiversidade dos Açores e Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. Albrecht Gnauck, PhD, is Professor Emeritus for Ecosystems and Environmental Informatics at Brandenburg University of Technology (BTU), Germany. José Manuel Hidalgo Roldán, PhD, is senior scientist in fisheries science at the Balearic Islands Oceanographic Centre, Spanish Institute of Oceanography.

Budget for the ABG: 179.789,80 Euros.

8.(2017-2021) Jardins e seus visitantes

Coordinator: Rosalina Gabriel (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).

Azorean Biodiversity Group Members: Ana M. Arroz & Isabel R. Amorim (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).

Budget for the ABG: 9.000,00 Euros.

9.(2016-2021) Azores Biportal - PORBIOTA

Coordinator: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).

Azorean Biodiversity Group Members: Rosalina Gabriel, Ana M. Arroz, Isabel R. Amorim, António Onofre Soares, Enésima Mendonça, João Pedro Barreiros, 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.

10.(2019-2020) “Nox- Poluição luminosa nos Açores”

Funding Institution: Direcção Regional da Ciência e Tecnologia

Coordinator: João Miguel Taveira Ferreira (Universidade dos Açores)

Members: Isabel R. Amorim (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).

Budget for the ABG: Not funded.

11.(2019-2020) Traços a Cores – Investigação sobre a biodiversidade dos Açores

Funding Institution: Direcção Regional da Ciência e Tecnologia

Coordinator: Isabel R. Amorim (Universidade dos Açores)

Members: Alejandra Ros Prieto, Sophie Wallon, Rui Elias, Rosalina Gabriel, Paulo A.V. Borges and Ana Moura Arroz



(Universidade dos Açores-GBA – cE3c).

Budget for the ABG: 4.768,00 Euros.

12.(20 (2016-2020) 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.

13.(2016-2020) PO Açores – ASPAZOR - 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: 139.081,83 Euros.

14.(2016-2020) 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.

### Serviços de Investigação e Desenvolvimento

Serviços de I&D em curso na Unidade de Investigação em 2020

Serviços de I&D internacionais

1.(2020-2024) Preparatory and Monitoring Actions for Life Beetles Project

Funding Institution: AZORINA (LIFE EU Project) .

Coordinator: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).

Members: Alejandra Ros-Prieto, Mário Boieiro and Maria Teresa Ferreira (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).

Budget for the ABG: 111.890,00 Euros.

2.(2019-2021) Eel migration- the final act (EELTrek)

Coordinator: José Manuel Azevedo (Univ. Azores, FCT-DB).

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.

Serviços de I&D nacionais

1.(2018-2021) Elaboração da Lista Vermelha de grupos de Invertebrados Terrestres e de Água Doce de Portugal Continental

Funding Institution: 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.

Serviços de I&D regionais

1.(2019-2021) Estratégia regional para o controlo e prevenção de espécies exóticas invasoras

Funding Institution: Direção Regional do Ambiente dos Açores.

Coordinator: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).

Members: Rosalina Gabriel, Rui Elias, Lucas Lamelas-Lopez, David Horta Lopes (Universidade dos Açores-GBA – cE3c) and António Onofre Soares (Univ. Azores, FCT-DB).

Budget for the ABG: 122.000,00 Euros.

2.(2018-2021) ECO-Algae PM - Cultura offshore de macroalgas E.C.O. – Algae, APA, Porto Martins, Terceira

Funding Institution: Secretaria Regional do Mar Ciência e Tecnologia - Direção Regional das Pescas.

Coordinator: Ana I. Neto.

Budget for the ABG: 1.059,75 Euros.

3.(2018-2021) ECO-Algae RQB - Cultura offshore de macroalgas E.C.O. – Algae, Ribeira Quente - Lote B, São Miguel

Funding Institution: Secretaria Regional do Mar Ciência e Tecnologia - Direção Regional das Pescas.

Coordinator: Ana I. Neto.

Budget for the ABG: 1.059,75 Euros.

4.(2018-2021) ECO-Algae RQA - Cultura offshore de macroalgas E.C.O. – Algae, Ribeira Quente - Lote A, São Miguel

Funding Institution: Secretaria Regional do Mar Ciência e Tecnologia - Direção Regional das Pescas.

Coordinator: Ana I. Neto.

Budget for the ABG: 1.059,75 Euros.

5.(2018-2021) ECO-Algae FT - Cultura offshore de macroalgas E.C.O. – Algae, Feteira, Faial

Funding Institution: Secretaria Regional do Mar Ciência e Tecnologia - Direção Regional das Pescas.

Coordinator: Ana I. Neto.

Budget for the ABG: 1.059,75 Euros.

6.(2018-2021) LAB – ALGAE - Laboratório de reprodução e cultura de macroalgas em São Miguel

Funding Institution: Secretaria Regional do Mar Ciência e Tecnologia - Direção Regional das Pescas.

Coordinator: Ana I. Neto.

Budget for the ABG: 1.059,75 Euros.

7.(2018-2021) ATALNTIC- FISH - Aquacultura Atlantic Fish em IMTC com macroalgas, APA Ribeira Quente B, São Miguel

Funding Institution: Secretaria Regional do Mar Ciência e Tecnologia - Direção Regional das Pescas.

Coordinator: Ana I. Neto.

Budget for the ABG: 1.211,22 Euros.

8.(2019-2020) Estudo sobre o cancro nos Açores

Funding Institution: Secretaria Regional da Saúde- GRA.

Coordinaror: Patrícia Garcia (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).

Global Budget: Not funded.

9.(2019-2020) IAC-BIODIVERSIDADE - Elaboração de Colecção de dois Volumes sobre a Biodiversidade dos Açores

Funding Institution: Instituto Açoreano da Cultura.

Coordinaror: Rosalina Gabriel and Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).

Global Budget: 10.925,00 Euros.

10. (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

Funding Institution: Direção Regional dos Recursos Florestais

Coordinator: António Onofre Soares (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).

Members: Virgilio Vieira (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).

Budget for the ABG: 30.030,00 Euros.

11.(2017-2020) MoCIL - Monitorização e Controlo Integrado de Lepidópteros em Viveiros Florestais

Funding Institution: Direção Regional dos Recursos Florestais

Coordinator: António Onofre Soares (Universidade dos Açores-GBA – cE3c).

Budget for the ABG: 13.000,00 Euros.

12.(2015-2020) DRAM- Direção Regional do Ambiente (Secretaria Regional da Agricultura e Ambiente) “Control and

Erradication plan for of the drywood termite *Cryptotermes brevis* 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.

#### Organização de congresso e outras reuniões científicas

Organização de reuniões internacionais	Não aplicável.
--	----------------

Organização de reuniões nacionais	Não aplicável.
-----------------------------------	----------------

Organização de reuniões regionais	Não aplicável.
-----------------------------------	----------------

#### Participações em congressos e outras reuniões científicas

Participações em reuniões internacionais	1. 34th Annual Meeting of the Scandinavian Association for Pollination Ecology (SCAPE), online, 6-8 November 2020, Poster, Worldwide importance of insect pollination in apple orchards: A review, Pardo, A. & Borges, P.A.V.
--	---

Participações em reuniões nacionais	1.XIX Encontro Nacional de Ecologia, online, Portugal, 10-11-December 2020, Poster, Cetacean diversity in the Azores (NE Atlantic) Barcelos, L.M.D. & Barreiros, J.B. 2. XIX Encontro Nacional de Ecologia, online, Portugal, 10-11-December 2020, Oral, O que é mais desejável para a natureza?": uma análise das perspetivas de jovens açorianos na seleção de cenários ecológicos, Piasentin, F., Gabriel, R., Arroz, A.M., Borges, P.A.V., Silva, A.R., Matos, S. & Amorim, I.R. 3.XIX Encontro Nacional de Ecologia, online, Portugal, 10-11-December 2020, Poster, Diversity of Chondrichthyes in Azores, Barcelos, L.M.D. & Barreiros, J.B. 4.XIX Encontro Nacional de Ecologia, online, Portugal, 10-11-December 2020, Oral, À (Re)Descoberta da Natureza nos Açores: o contributo do projeto “Guia de Campo: ferramentas móveis interativas para aprendizagem baseada no local”, Gabriel, R., Picanço, A., Moura Arroz, A., Amorim, I.R. & Matos, S.
-------------------------------------	--

**Participações em reuniões regionais** Não aplicável.

### **Bolsas de Investigação e Desenvolvimento**

Lista de bolsas de investigação em curso no ano de 2020

Bolsas de pós-doutoramento

- 1.Adara Pardo Valle, (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by Junta de Extremadura, Spain
- 2.Ana Luísa Coderniz Picanço (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FCT (finished february 2020)
- 3.Carla Rego (Universidade de Lisboa, FCUL), Funded by DCiências ID
- 4.Catarina Drumond Melo (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FRCT
- 5.Isabel Marisa Mateus Borges (Univ. Azores, FCT-DB), Funded by FEDER and DRCT
- 6.João Faria de Oliveira Santos (Univ. Azores, FCT), IBBC, Funded by H2020
- 7.Marco Ferrante (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FEDER and DRCT
- 8.Laura González García (Univ. Azores, FCT-DB) Funded by FEDER and DRCT
- 9.Catarina Fonseca (Univ. Azores, FCT-DB) H2020

Bolsas de doutoramento

- 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.Gonçalo Pereira da Rosa (Univ. Azores, FCT-DCFQE) – IERS, Funded by FCT
- 6.Juan Cancela (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FCT
- 7.Manuel Fernandez Urrutia (Self-funded)
- 8.Marcela de Marco Sobral (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by Brazilian government (CAPES/MEC/BR)
- 9.Orlando Guerreiro (Univ. Azores, FCAA-DCEA), Funded by FRCT (M3.1.5/F/003/2011)
- 10.Rita Godinho (Univ. Azores, FCAA-DCEA), Funded by FRCT (M3.1.2/F/030/2011)
- 11.Rui Miguel dos Santos Mendes Carvalho (Univ. Azores, FCAA-DCEA), Funded by FRCT Azores 2020
- 12.Sietze Johannes Norder (Univ. Lisbon, Faculty of Sciences) Funded by FCT - PD/BD/114380/2016 (finished march 2020)

Bolsas de **investigação**

- 1.Alejandra Ros-Prieto (Univ. Azores, DCA) – IBBC, Funded by Fundação Gaspar Frutuoso
- 2.Alexandra Filipa Rocha Silva (Univ. Azores, DCA) – IERS, Funded by FCT
- 3.Cristina Nuñez (Univ. Azores, FCT-DB), IERS, H2020
- 4.Elisa Tarantino (Univ. Azores, DCA), IERS, Funded by Interreg H2020
- 5.Rui César Almeida Andrade (Univ. Azores, DCA), IBBC, Funded by DRCT
- 6.Rui Miguel Ricardo Nunes (Univ. Azores, DCA), IBBC, Funded by FEDER and DRCT
- 7.Sophie Wallon (Univ. Azores, DCA), IBBC, Funded by FEDER and DRCT
- 8.Stephanie Suciú (Univ. Azores, FCT-DB), IBBC, Employment Grant (Boost 30+)
- 9.Wilson Tavares (Univ. Azores, FCT-DB), IERS, Interreg, H2020

Bolsas de gestão de C&T

11. 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

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,

Redes de C&T nacionais	1. cE3c- Centre for Ecology Evolution and Environmental Changes <a href="http://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/">http://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/</a> .
Redes de C&T regionais	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 2020

<b>Artigos em revistas internacionais com arbitragem</b>	<p>By at least one integrated member (n= 64)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Anderson, A.B., Pereira da Silva, J., Sorvilo, R., Francini, C.L.B., Floeter, S.R. &amp; Barreiros, J.P. (2020) Population expansion of the invasive Pomacentridae <i>Chromis limbata</i> (Valenciennes, 1833) in Southern Brazilian coast: long-term monitoring, fundamental niche availability and new records. <i>Journal of Fish Biology</i>, 97(2), 362-373. DOI:10.1111/jfb.14365 (IF2019 1,495; Q1 Marine &amp; Freshwater Biology) (P1600)</li> <li>2.Artega, A., Malumbres-Olarte, J., Gabriel, R., Ros-Prieto, A., Casimiro, P., Fuentes Sanchez, A., Albergaria, I.S. &amp; Borges, P.A.V. (2020) Arthropod diversity in two Historic Gardens in the Azores, Portugal. <i>Biodiversity Data Journal</i>, 8, e54749. DOI:10.3897/BDJ.8.e54749 (IF2019 1,331; Q3 Biodiversity Conservation) (P1620)</li> <li>3.Ávila S.P., Azevedo, J.M.N., Madeira, P., Cordeiro, R., Melo, C.S., Baptista, L., Torres, P., Johnson, M.E. &amp; Vullo, R. (2020) Pliocene and Late Pleistocene actinopterygian fishes from Santa Maria Island, Azores (NE Atlantic Ocean): palaeoecological and palaeobiogeographical implications. <i>Geological Magazine</i>, 157(9), 1526-1542. DOI:10.1017/S0016756820000035 (IF2019 2,365; Q2 Geosciences, Multidisciplinary) (P1667)</li> <li>4.Benedicto, J., Hervías Parejo, S., Ambrós, B., De La Cruz, A. &amp; Gil, A. (2020) Assessing the local perception of climate change in a small island: a case study. <i>International Journal of Global Warming</i>, 22(1), 30-53. DOI:10.1504/IJGW.2020.10031907 (IF2019 0,782; Q4 Environmental Sciences) (P1595)</li> <li>5.Bernardo, F., Rocha, T., Branquinho, C., Garcia, P. &amp; Rodrigues, A. (2020) Thallus structural alterations in green-algal lichens as indicators of elevated CO<sub>2</sub> in a degassing volcanic area. <i>Ecological Indicators</i>, 114, 1-7. DOI:10.1016/j.ecolind.2020.106326 (IF2018 4,490; Q1 Environmental Sciences) (P1584)</li> <li>6.Bernardo, F., Rodrigues, A., Branquinho, C. &amp; Garcia, P. (2020) Elemental profile of native lichens displaying the impact by agricultural and artificial land uses in the Atlantic island of São Miguel (Azores). <i>Chemosphere</i>, 267, 128887. DOI:10.1016/j.chemosphere.2020.128887 (IF2019 5,778; Q1 Environmental Sciences) (P1654)</li> <li>7.Borges, P.A.V., Rigal, F., Ros-Prieto, A. &amp; Cardoso, P. (2020) Increase of insular exotic arthropod diversity is a fundamental dimension of the current biodiversity crisis. <i>Insect Conservation and Diversity</i>, 13(5), 508-518. DOI:10.1111/icad.12431 (IF2019 2,729; Q1 Entomology) (P1610)</li> <li>8.Cacabelos, E., Martins, G.M., Faria, J., Prestes, A.C.L., Costa, T.M.M., Moreu, I. &amp; Neto, A.I. (2020) Limited effects of marine protected areas on the distribution of invasive species, despite positive effects on diversity in shallow-water marine communities. <i>Biological Invasions</i>, 22, 1169-1179. DOI:10.1007/s10530-019-02171-x (IF2018 2,897; Q1 Biodiversity Conservation) (P1554)</li> <li>9.Cardoso, P., Branco, V.V., Borges, P.A.V., Carvalho, J.C., Rigal, F., Gabriel, R., Mammola, S., Cascalho, J. &amp; Correia, L. (2020) Automated discovery of relationships, models and principles in ecology. <i>Frontiers in Ecology and Evolution</i>, 8, 530135. DOI:10.3389/fevo.2020.530135 (IF2019 2,416; Q2 Ecology) (P1657)</li> <li>10.Ferrante, M., Möller, D.M., Möller, G.M., Lubin, Y., Segoli, M. (2020) Seed predation on oil-polluted and unpolluted <i>Vachellia</i> (Acacia) trees in a hyper-arid desert ecosystem. <i>Insects</i>, 11(10), 665. DOI:10.3390/insects11100665 (IF2019 2,220; Q1 Entomology) (P1641)</li> <li>11.Flantua, S.G.A., Payne, D., Borregaard, M.K., ... Norder, S.J., et al. (2020) Snapshot isolation and isolation history challenge the analogy between mountains and islands used to understand endemism. <i>Global Ecology and Biogeography</i>, 29(10), 1651-1673. DOI:10.1111/geb.13155 (IF2019 6,446; Q1 Ecology) (P1624)</li> <li>12.Gannier, A., Fuchs, S., Gannier, A., Fernandez, M. &amp; Azevedo, J.M. (2020) Dolphin whistle repertoires around São Miguel (Azores): are you common or spotted? <i>Applied Acoustics</i>, 161, 107169. DOI:10.1016/j.apacoust.2019.107169 (IF2019 2,440; Q2 Acoustics) (P1666)</li> <li>13.González, E., Seidl, M., Kadlec, T., Ferrante, M. &amp; Knapp, M. (2020) Distribution of ecosystem services within oilseed rape fields: effects of field defects on pest and weed seed predation rates. <i>Agriculture, Ecosystems &amp; Environment</i>, 295, 1-9. DOI:10.1016/j.agee.2020.106894 (IF2018 3,954; Q1 Ecology) (P1586)</li> <li>14.Harvey, J.A., Heinen, R., Klein, A.-M., Armbrrecht, I., Basset, Y., Baxter-Gilbert, J.H., Bezemer, M., Böhm, M., Bommarco, R., Borges, P.A.V., Cardoso, P. ... Soares, A.O. et al. (2020) International scientists formulate a roadmap for insect conservation and recovery. <i>Nature Ecology &amp; Evolution</i>, 4, 174–176. DOI:10.1038/s41559-019-1079-8 (IF2018 10,965; Q4 Evolutionary Biology) (P1569)</li> <li>15.Imboma, T.S., Ferrante, M., You, M.-S. Y., You, S. &amp; Lövei, G.L. (2020) Diversity of bird communities in tea (<i>Camellia sinensis</i>) plantations in Fujian Province, South-Eastern China. <i>Diversity</i>, 12(12), 457. DOI:10.3390/d12120457 (IF2019 1,402; Q3 Ecology) (P1658)</li> <li>16.Kidane, D., Ferrante, M., Man, X.M., Liu, W.X., Wan, F.H. &amp; Yang, N.-W. (2020) Cold storage effects on fitness of the whitefly parasitoids <i>Encarsia sophia</i> and <i>Eretmocerus hayati</i>. <i>Insects</i>, 11(7), 1-13. DOI:10.3390/insects11070428</li> </ol>
--	---

(IF2019 2,220; Q1 Entomology) (P1627)

17. Lamelas López, L., Fontaine, R., Borges, P.A.V. & Gonçalves, D. (2020) Impact of introduced nest predators on insular endemic birds: the case of the Azores Woodpigeon (*Columba palumbus azorica*). *Biological Invasions*, 22, 3593-3608. DOI:10.1007/s10530-020-02343-0 (IF2019 3,087; Q1 Biodiversity Conservation) (P1623)
18. Lamelas López, L., Pardavila, X., Amorim, I.R. & Borges, P.A.V. (2020) Wildlife inventory from camera-trapping data in the Azores (Pico and Terceira islands). *Biodiversity Data Journal*, 8, e47865. DOI:10.3897/BDJ.8.e47865 (IF2018 1,029; Q3 Biodiversity Conservation) (P1575)
19. Lamelas López, L., Pardavila, X., Borges, P.A.V., Santos-Reis, M., Amorim, I.R. & Santos, M.J. (2020) Modelling the distribution of *Mustela nivalis* and *M. putorius* in the Azores archipelago based on native and introduced ranges. *PLOS One*, 15(8), e0237216. DOI:10.1371/journal.pone.0237216 (IF2019 2,740; Q1 Multidisciplinary Sciences) (P1621)
20. Lourenço, I.H., Rodrigues dos Anjos, M. & Barreiros, J.P. (2020) Low-cost technology for fish monitoring applied to the fishing of two species of Pacu in Amazonas, Brazil. *Boletim do Instituto de Pesca*, 46(2), e585. DOI:10.20950/1678-2305.2020.46.2.585 (IF2019 0,556; Q4 Fisheries) P1642)
21. Lubin, Y., Ferrante, M., Musli, I. & Lövei, G.L. (2020) Diversity of ground-active spiders in Negev desert habitats, Israel. *Journal of Arid Environments*, 183, 104252. DOI:10.1016/j.jaridenv.2020.104252 (IF2019 1,830; Q3 Ecology) (P1630)
22. Machado, R., Godinho, S., Guiomar, N., Gil, A. & Pirnat, J. (2020) Using graph theory to analyze and assess changes in Mediterranean woodland connectivity. *Landscape Ecology*, 35, 1291-1308. DOI:10.1007/s10980-020-01014-8 (IF2018 4,349; Q1 Ecology) (P1596)
23. Macías-Hernández, N., Domènech, M., Cardoso, P., Emerson, B.C., Borges, P.A.V., Lozano-Fernandez, J., Paulo, O.S., Vieira, A., Enguános, A., Rigal, F., Amorim, I.R. & Arnedo, M. (2020) Building a robust, densely-sampled spider tree of life for ecosystem research. *Diversity*, 12(8), 1-18. DOI:10.3390/d12080288 (IF2019 1,402; Q3 Ecology) (P1618)
24. Macías-Hernández, N., Ramos, C., Domènech, M., Febles, S., Santos, I., Arnedo, M.A., Borges, P.A.V., Emerson, B. & Cardoso, P. (2020) A database of functional traits for spiders from native forest of the Iberian Peninsula and Macaronesia. *Biodiversity Data Journal*, 8, e49159. DOI:10.3897/BDJ.8.e49159 (IF2018 1,029; Q3 Biodiversity Conservation) (P1594)
25. Magro, A., Lecompte, E., Hemptinne, J.-L., Soares, A.O., Dutrillaux, A.-M., Murienne, J., Fürsch, H. & Dutrillaux, B. (2020) First case of parthenogenesis in ladybirds (Coleoptera: Coccinellidae) suggests new mechanisms for the evolution of asexual reproduction. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 58(1), 194-208. DOI:10.1111/jzs.12339 (IF2018 3,268; Q1 Zoology) (P1547)
26. Magura, T., Ferrante, M. & Lövei, G.L. (2020) Only habitat specialists become smaller with advancing urbanisation. *Global Ecology and Biogeography*, 29(11), 1978-1987. DOI:10.1111/geb.13168 (IF2019 6,446; Q1 Ecology) (P1636)
27. Malumbres-Olarte, J., Boieiro, M., Cardoso, P., Carvalho, R., Crespo, L.C., Gabriel, R., Hernández, N.M., Paulo, O.S., Pereira, F., Rego, C., Ros-Prieto, A., Silva, I., Vieira, A., Rigal, F. & Borges, P.A.V. (2020) Standardised inventories of spiders (Arachnida, Araneae) of Macaronesia II: the native forests and dry habitats of Madeira archipelago (Madeira and Porto Santo islands). *Biodiversity Data Journal*, 8, e47502. DOI:10.3897/BDJ.8.e47502 (IF2018 1,029; Q3 Biodiversity Conservation) (P1551)
28. Mammola, S., Amorim, I.R., Bichuette, M.E., Borges, P.A.V., Cheeptham, N., Cooper, S.J.B., Culver, D.C., Deharveng, L., Eme, D., Ferreira, R.L., Fišer, C., Fišer, Z., Fong, D.W., Griebler, C., Jeffery, L.R., Kowalko, J., Jugovic, J., Lilley, T.M., Malard, F., Manenti, R., Martínez, M.A., Meierhofer, M.B., Northup, D.E., Pellegrini, T.G., Protas, M., Niemiller, M., Reboleira, A.S., Pipan, T., Venarsky, M.P., Wynne, J.J., Zigmajster, M. & Cardoso, P. (2020) Fundamental research questions in subterranean biology. *Biological Reviews*, 95(6), 1855-1872. DOI:10.1111/brv.12642 (IF2019 10,701; Q1 Biology) (P1622)
29. Massetti, A. & Gil, A. (2020) Mapping and assessing land cover/land use and aboveground carbon stocks rapid changes in small oceanic islands' terrestrial ecosystems: a case study of Madeira Island, Portugal (2009–2011). *Remote Sensing of Environment*, 239(116252), 1-11. DOI:10.1016/j.rse.2019.111625 (IF2018 8,218; Q1 Remote Science) (P1565)
30. Melo, C., Walker, C., Freitas, H., Machado, A. & Borges, P.A.V. (2020) Distribution of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Terceira and S. Miguel (Azores, Portugal). *Biodiversity Data Journal*, 8, e49759. DOI:10.3897/BDJ.8.e49759 (IF2018 1,029; Q3 Biodiversity Conservation) (P1580)
31. Melo, C.D., Pimentel, R., Walker, C., Rodriguez-Echeverria, S., Freitas, H. & Borges, P.A.V. (2020) Diversity and distribution of arbuscular mycorrhizal fungi along a land use gradient in Terceira Island (Azores). *Mycological Progress*, 19, 643–656. DOI:10.1007/s11557-020-01582-8 (IF2018 2,000; Q3 Mycology) (P1591)
32. Mitcheson, Y.J.S., Linardich, C., Barreiros, J.P. et al. (2020) Valuable but vulnerable: Over-fishing and under-management continue to threaten groupers so what now? *Marine Policy*, 116, 103909. DOI:10.1016/j.marpol.2020.103909 (IF2018 2,865; Q1 Environmental Studies) (P1582)
33. Möller, D.M., Ferrante, M., Möller, G.M., Rozenberg, T. & Segoli, M. (2020) The impact of terrestrial oil pollution on parasitoid wasps associated with *Vachellia* (Fabales: Fabaceae) trees in a desert ecosystem, Israel. *Environmental Entomology*, 49(6), 1355-1362. DOI:10.1093/ee/nvaa123 (IF2019 1,586; Q2 Entomology) (P1655)
34. Moujir, L., Callies, O., Sousa, P.M.C., Sharopov, F. & Seca, A.M.L. (2020) Applications of sesquiterpene lactones: a review of some potential success cases. *Applied Sciences*, 10(9), 1-32. DOI:10.3390/app10093001 (IF2018 2,217; Q3 Materials Science, Multidisciplinary) (P1608)
35. Neto, A.I., Parente, M.I., Botelho, A.Z., Prestes, A.C.L., Resendes, R., Afonso, P., Álvaro, N.V., Milla-Figueras, D.,

- Neto, R.M.A., Tittley, I. & Moreu, I. (2020) Marine algal flora of Graciosa Island, Azores. *Biodiversity Data Journal*, 8, e57201. DOI:10.3897/BDJ.8.e57201 (IF2019 1,331; Q3 Biodiversity Conservation) (P1640)
36. Neto, A.I., Prestes, A.C.L., Álvaro, N.V., Resendes, R., Neto, R.M.A., Tittley, I. & Moreu, I. (2020) Marine algal flora, of Pico Island, Azores. *Biodiversity Data Journal*, 8, e57461. DOI:10.3897/BDJ.8.e57461 (IF2019 1,331; Q3 Biodiversity Conservation) (P1637)
37. Neto, A.I., Prestes, A.C.L., Álvaro, N.V., Resendes, R., Neto, R.M.A., Tittley, I. & Moreu, I. (2020) Marine algal (seaweed) flora of Terceira Island, Azores. *Biodiversity Data Journal*, 8, e57462. DOI:10.3897/BDJ.8.e57462 (IF2019 1,331; Q3 Biodiversity Conservation) (P1638)
38. Neto, A.I., Prestes, A.C.L., Azevedo, J.M.N., Resendes, R., Álvaro, N.V., Neto, R.M.A. & Moreu, I. (2020) Marine algal flora of Formigas Islets, Azores. *Biodiversity Data Journal*, 8, e57510. DOI:10.3897/BDJ.8.e57510 (IF2019 1,331; Q3 Biodiversity Conservation) (P1639)
39. Norder, S.J., Lima, R.F., De Nascimento, L., Lim, J.Y., Fernandez-Palacios, J.M., Romeiras, M.M., Elias, R.B., Cabezas, F.J., Catarino, L., Ceriaco, L.M.P., Castilla-Beltrán, A., Gabriel, R., Menezes de Sequeira, M., Kissling, W.D., Nogué, S., Hall, M., van Loon, E.E., Rijdsdijk, K., Matos, M. & Borges, P.A.V. (2020) Global change in microcosms: environmental and societal predictors of land cover change on the Atlantic Ocean Islands. *Anthropocene*, 30, 1-9. (IF2018 4,278; Q1 Environmental Sciences) (P1590)
40. Nunes, N., Rosa, G.P., Ferraz, S., Barreto, M.C., Pinheiro de Carvalho, M.A.A. (2020) Fatty acid composition, TLC screening, ATR-FTIR analysis, anti-cholinesterase activity and in vitro cytotoxicity to A549 tumor cell line of extracts of 3 macroalgae collected in Madeira. *Journal of Applied Phycology*, 32, 759-771. DOI:10.1007/s10811-019-01884-9 (IF2018 2,635; Q1 Marine & Freshwater Biology) (P1560)
41. Nunes, N., Valente, S., Ferraz, S., Barreto, M.C. & Pinheiro De Carvalho, M.A.A. (2020) Biochemical study of attached macroalgae from the Madeira Archipelago and beach-cast macroalgae from the Canary Islands: multivariate analysis to determine bioresource potential. *Botanica Marina*, 63(3), . DOI:10.1515/bot-2019-0022 (IF2018 0,919; Q4 Plant Sciences) (P1612)
42. Nunes, N., Valente, S., Ferraz, S., Barreto, M.C. & Pinheiro de Carvalho, M.A.A. (2020) Constructing ethanol-derived bioactive extracts using the brown seaweed *Zonaria tournefortii* (J.V.Lamouroux) Montagne performed with Timatic extractor by means of response surface methodology (RSM). *Journal of Applied Phycology*, 32, 2321-2333. DOI:10.1007/s10811-019-01973-9 (IF2019 3,016; Q1 Marine & Freshwater Biology) (P1559)
43. Pardo, A. & Borges, P.A.V. (2020) Worldwide importance of insect pollination in apple orchards: a review. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 293, 106839. DOI:10.1016/j.agee.2020.106839 (IF2018 3,954; Q1 Ecology) (P1574)
44. Pardo, A., Lopes, D.H., Fierro, N. & Borges, P.A.V. (2020) Limited effect of management on apple insect pollination: a case study from an oceanic island. *Insects*, 11(6), 1-13. DOI:10.3390/insects11060351 (IF2018 2,139; Q1 Entomology) (P1607)
45. Pardo, A., Rolo, V., Concepción, E.D., Díaz, M., Kazakova, Y., Stefanova, V., Marsden, K., Brandt, K., Jay, M., Piskol, S., Oppermann, R., Schraml, A. & Moreno, G. (2020) To what extent does the European common agricultural policy affect key landscape determinants of biodiversity? *Environmental Science and Policy*, 114, 595-605. DOI:10.1016/j.envsci.2020.09.023 (IF2019 4,767; Q1 Environmental Sciences) (P1646)
46. Patarra, R.F., Iha, C., Pereira, L. & Neto, A.I. (2020) Concise review of biological data on *Pterocliadiella capillacea* (S.G. Gmelin) Santelices & Hommersand. *Journal of Applied Phycology*, 32, 787-808. DOI:10.1007/s10811-019-02009-y (IF2018 2,635; Q1 Marine & Freshwater Biology) (P1566)
47. Penado, A., Smit, J., Franquinho Aquiar, A., Cravo, D., Rego, C., Santos, R. & Boieiro, M. (2020) The fruit flies (Diptera, Tephritidae) of the Madeira archipelago with the description of a new *Oedosphenella* Frey. *Zootaxa*, 4810(3), 559-575. DOI:10.11646/zootaxa.4810.3.11 (IF2018 0,99; Q2 Zoology) (P1616)
48. Resende, D.I.S.P., Almeida, M.C., Maciel, B., Carmo, H., Lobo, J.S., Dal Pozzo, C., Cravo, S.M., Rosa, G.P., Kane-Pagès, A., Barreto, M.C., Almeida, I.F., Sousa, M.E. & Pinto, M.M.M. (2020) Efficacy, stability, and safety evaluation of new polyphenolic xanthenes towards identification of bioactive compounds to fight skin photoaging. *Molecules*, 25, 1-16. DOI:10.3390/molecules25122782 (IF2018 3,060; Q2 Chemistry, Multidisciplinary) (P1611)
49. Rocha, R., Borges, P.A.V., Cardoso, P., Kusirini, M.D., Martín-Esquível, J.L., Menezes, D., Mota-Ferreira, M., Nunes, S.F., Órfão, I., Serra-Gonçalves, C., Sim-Sim, M., Spúlveda, P., Teixeira, D. & Traveset, A. (2020) Stone-stacking as a looming threat to rock-dwelling biodiversity. *Human-Wildlife Interactions*, 14(1), 1-6. DOI:10.26077/secn-2a27 (IF2018 1,115; Q3 Biodiversity Conservation) (P1589)
50. Rodrigues, A.S., Martins, A., Garcia, C.A., Sérgio, C., Porley, Ron, Fontinha, S., González-Mancebo, J., Gabriel, R., Phephu, N., Van Rooy, J., Dirkse, G., Long, D. Stech, M., Patiño, J. & Sim-Sim, M. (2020) Climate-driven vicariance and long-distance dispersal explain the Rand Flora pattern in the liverwort *Exorhtheca pustulosa* (Marchantiophyta). *Biological Journal of the Linnean Society*, 20, 1-17. DOI:10.1093/biolinnean/blaa071 (IF2019 1,961; Q3 Evolutionary Biology) (P1597)
51. Rosa, G.P., Silva, B.J.C., Seca, A.M.L., Moujir, L.M. & Barreto, M.C. (2020) Phytochemicals with added value from *Morella* and *Myrica* Species. *Molecules*, 25(24), 6052. DOI:10.3390/molecules25246052 (IF2019 3,267; Q2 Chemistry, Multidisciplinary) (P1661)
52. Rosa, G.P., Tavares, W.R., Sousa, P.M.C., Pagès, A.K., Seca, A.M.L. & Pinto, D.C.G.A. (2020) Seaweeds secondary metabolites with beneficial health effects: an overview of successes in in vivo studies and clinical trials. *Marine Drugs*, 18(1), 8. DOI:10.3390/md18010008 (IF2019 4,073; Q1 Chemistry, Medicinal) (P1632)
53. Rosagro, R.M., Borges, I., Vieira, V., Solé, G.P. & Soares, A.O. (2020) Evaluation of *Scymnus nubilus* (Coleoptera: Coccinellidae) as a biological control agent against *Aphis spiraeicola* and *Cinara juniperi* (Hemiptera: Aphididae). *Pest Management Science*, 76(2), 818-826. DOI:10.1002/ps.5585 (IF2018 3,255; Q1 Entomology) (P1411)

54. Salman, I.N.A., Ferrante, M., Möller, D.M., Gavish-Regev, E. & Lubin, Y. (2020) Trunk refugia: a simple, inexpensive method for sampling tree trunk arthropods. *Journal of Insect Science*, 20(2), 1-6. DOI:10.1093/jisesa/ieaa012 (IF2018 1,446; Q2 Entomology) (P1583)
55. Seca, A.M.L. & Moujir, L. (2020) Natural compounds: a dynamic field of applications. *Applied Sciences*, 10(11), 4025. DOI:10.3390/app10114025 (IF2019 2,474; Q3 Materials Science, Multidisciplinary) (P1633)
56. Silva, M., Rodriguez, I., Felpeto, A.B., Kaufmann, M., Neto, A.I., Hassouani, M., Sabour, B., Alfonso, A., Botana, L.M. & Vasconcelos, V. (2020) Lipophilic toxins occurrence in non-traditional invertebrate vectors from North Atlantic Waters (Azores, Madeira, and Morocco): update on geographical tendencies and new challenges for monitoring routines. *Marine Pollution Bulletin*, 161, 111725. DOI:10.1016/j.marpolbul.2020.111725 (IF2019 4,049; Q1 Environmental Sciences) (P1649)
57. Silva, V., Peixoto, F., Parelho, C., Garcia, P., Rodrigues, A., Carvalho, I., Pereira, J.E., Igrejas, G. & Poeta P. (2020) Occurrence of ESBL-producing *Escherichia coli* in soils subjected to livestock grazing in Azores archipelago. An environment-health pollution issue? *International Microbiology*, 23(4), 619-624. DOI:10.1007/s10123-020-00134-0 (IF2019 1,833; Q4 Microbiology) (P1602)
58. Tassi, A. & Gil, A. (2020) A low-cost Sentinel-2 data and Rao's Q diversity index-based application for detecting, assessing and monitoring coastal land-cover/land-use changes at high spatial resolution. *Journal of Coastal Research*, 95, 1315-1319. DOI:10.2112/SI95-253.1 (IF2018 1,053; Q4 Environmental Sciences) (P1577)
59. Torres, P., Rodrigues, A., Prestes, A.C.L., Neto, A.I., Álvaro, N. & Martins, G.M. (2020) The Azorean edible abalone *Haliotis tuberculata*, an alternative heavy metal-free marine resource? *Chemosphere*, 242(125177), 1-9. DOI:10.1016/j.chemosphere.2019.125177 (IF2018 5,108; Q1 Environmental Sciences) (P1558)
60. Vieira, C., Henriques, F., D'hondt, S., Neto, A.I., Almada, C.H., Kauffman, M., Sansón, M., Sangil, C., De Clerck, O. (2020) *Lobophora* (Dictyotales) species richness, ecology and biogeography across the North-eastern Atlantic archipelagos and description of two new species. *Journal of Phycology*, 56, 346-357. DOI:10.1111/jpy.12956 (IF2018 2,831; Q1 Marine & Freshwater Biology) (P1599)
61. Waldock, C., De Palma, A., Borges, P.A.V. & Purvis, A. (2020) Insect occurrence in agricultural land-uses depends on realized niche and geographic range properties. *Ecography*, 43, 1717-1728. DOI:10.1111/ecog.05162 (IF2019 6,455; Q1 Ecology) (P1613)
62. Wendt, C.F., Nunes, A., Robin Verble, R., Santini, G., Boieiro, M. & Branquinho, C. (2020) Using a space-for-time approach to select the best biodiversity-based indicators to assess the effects of aridity in Mediterranean drylands. *Ecological Indicators*, 113, 1-7. DOI:10.1016/j.ecolind.2020.106250 (IF2018 4,49; Q1 Environmental Sciences) (P1601)
63. Zárate, R., Portillo, E., Teixidó, S., Carvalho, M.A.A.P., Nunes, N., Ferraz, S., Seca, A.M.L., Rosa, G.P. & Barreto, M.C. (2020) Pharmacological and cosmeceutical potential of seaweed beach-casts of Macaronesia. *Applied Sciences*, 10(17), 5831. DOI:10.3390/app10175831 (IF2019 2,474; Q3 Materials Science, Multidisciplinary) (P1634)
64. Zhang, X., Ferrante, M., Wan, F., Yang, N. & Lövei, G.L. (2020) The parasitoid *Eretmocerus hayati* is compatible with barrier cropping to decrease whitefly (*Bemisia tabaci* MED) densities on cotton in China. *Insects*, 11(1), 1-13. DOI:10.3390/insects11010057 (IF2019 2,220; Q1 Entomology) (P1573)

By Associate Research Fellows only (n=16)

1. Carvalho, J.C. & Cardoso, P. (2020) Decomposing the causes for niche differentiation between species using hypervolumes. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 8, 243. DOI:10.3389/fevo.2020.00243 (IF2019 2,416; Q2 Ecology) (P1625)
2. Carvalho, J.C., Malumbres-Olarte, J., Arnedo, M., Crespo, L., Domenech, M. & Cardoso, P. (2020) Taxonomic divergence and functional convergence in Iberian spider forest communities: insights from beta diversity partitioning. *Journal of Biogeography*, 47(1), 288-300. DOI:10.1111/jbi.13722 (IF2018 3,884; Q1 Ecology) (P1534)
3. Dengler, J., Matthews, T.J., Steinbauer, M.J. et al., (2020) Species-area relationships in continuous vegetation: evidence from Palaearctic grasslands. *Journal of Biogeography*, 47(1), 72-86. DOI:10.1111/jbi.13697 (IF2018 3,884; Q1 Ecology) (P1538)
4. Esteves, B., Herrera, R., Santos, J., Carvalho, L.H., Nunes, L., Ferreira, J., Domingos, I. & Cruz-Lopes, L. (2020) Artificial weathering of heat-treated pines from the Iberian Peninsula. *BioResources*, 15(4), 9642-9655. DOI:10.15376/biores.15.4.9642-9655 (IF2019 1,409; Q2 Material Science, Paper & Wood) (P1711)
5. Liu, J., Matthews, T.J., Zhong, L., Liu, J., Wu, D. & Yu, M. (2020) Environmental filtering underpins the island species-area relationship in a subtropical anthropogenic archipelago. *Journal of Ecology*, 108(2), 424-432. DOI:10.1111/1365-2745.13272 (IF2018 5,687; Q1 Ecology) (P1412)
6. Malumbres-Olarte, J., Crespo, L.C., Domènech, M., Cardoso, P., Moya-Laraño, J., Ribera, C. & Arnedo, M.A. (2020) How Iberian are we? Mediterranean climate determines structure and endemism of spider communities in Iberian oak forests. *Biodiversity and Conservation*, 29, 3973-3996. DOI:10.1007/s10531-020-02058-7 (IF2019 2,935; Q1 Biodiversity Conservation) (P1644)
7. Galvis, W., Zapata-M, W. & Malumbres-Olarte, J. (2020) On the first South American species of the genus *Anasaitis* Bryant, 1950 (Aranei: Salticidae: Salticinae: Euophryini) from Cartagena, Colombia. *Arthropoda Selecta*, 29(4), 481-485. DOI:10.15298/arthsel.29.4.11 (IF2019 0,588; Q4 Entomology) (P1716)
8. Martins, M., Carreiro-Silva, M., Martins, G.M., Barcelos e Ramos, J., Viveiros, F., Couto, R., Parra, H., Monteiro, J., Gallo, F., Silva, C., Teodósio, A., Guilini, K., Hall-Spencer, J.M. & Leitão, F., Chicharo, L. & Range, P. (2020) *Ervilia castanea* (Mollusca, Bivalvia) populations adversely affected at CO<sub>2</sub> seeps in the North Atlantic. *Science of the Total Environment*, 754, 142044. DOI:10.1016/j.scitotenv.2020.142044 (IF2019 6,551; Q1 Environmental Sciences) (P1631)

9. Matthews, T.J., Rigal, F., Kougioumoutzis, K., Trigas, P. & Triantis, K.A. (2020) Unravelling the small-island effect through phylogenetic community ecology. *Journal of Biogeography*, 47(11), 2341-2352. DOI:10.1111/jbi.13940 (IF2019 3,723; Q1 Ecology) (P1619)
10. Monteiro, S., Nunes, L., Martins, J., Magalhães, F.D. & Carvalho, L.H. (2020) Low-density cardoon (*Cynara cardunculus* L.) particleboards bound with potato starch-based adhesive. *Polymers*, 12(8), 1799. DOI:10.3390/polym12081799 (IF2019 3,426; Q1 Polymer Science) (P1710)
11. Santos, A.M.C., Cianciaruso, M.V., Barbosa, A.M., Bini, L.M., Diniz-Filho, J.A.F., Faleiro, F.V., Gouveia, S.F., Loyola, R., Medina, N.G., Rangel, T.F., Tassarolo, G. & Hortal, J. (2020) Current climate, but also long-term climate changes and human impacts, determine the geographic distribution of European mammal diversity. *Global Ecology and Biogeography*, 29(10), 1758-1769. DOI:10.1111/geb.13148 (IF2019 6,446; Q1 Ecology) (P1617)
12. Sullivan, M.J.P., Lewis, S.L., Affum-Baffoe, K. ... Malumbres-Olarte, J. et al. (2020) Long-term thermal sensitivity of Earth's tropical forests. *Science*, 368(6493), 869-874. DOI:10.1126/science.aaw7578 (IF2018 41,037; Q1 Multidisciplinary Sciences) (P1606)
13. Treu, A., Nunes, L. & Larnoy, E. (2020) Macrobiological degradation of esterified wood with sorbitol and citric acid. *Forests*, 11(7), 776. DOI:10.3390/f11070776 (IF2019 2,221; Q2 Forestry) (P1709)
14. Ulrich, W., Matthews, T.J. & Kubota, Y. (2020) Constraints on the distribution of species abundances indicate universal mechanisms of community assembly. *Ecological Research*, 35(2), 362-371. DOI:10.1111/1440-1703.12095 (IF2018 1,546; Q3 Ecology) (P1579)
15. Vieira, V. (2020) Primeira citação de *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) para a ilha de São Miguel, Açores (Portugal) (Lepidoptera: Crambidae). *SHILAP-Revista De Lepidopterologia*, 48, 141-146. (IF2018 0,35; Q4 Entomology) (P1587)
16. Vieira, V. (2020) Primeiro registo de *Thera cupressata* (Geyer, [1831]) para as ilhas dos Açores (Portugal) (Lepidoptera: Geometridae). *SHILAP-Revista De Lepidopterologia*, 48(189), 83-87. (IF2018 0,35; Q4 Entomology) (P1588)

**Artigos em revistas internacionais sem arbitragem**

By at least one integrated member (n=7)

1. Castagneyrol, B., Valdés-Correcher, E., Bourdin, A., Barbaro, L., Bouriaud, O., Branco, M., Centenaro, G., Csóka, G., Duduman, M.-L., Dulaurent, A.-M., Eötvös, C.B., Faticov, M., Ferrante, M., Fürjes-Mikó, Á., Galmán, A., Gossner, M.M., Harvey, D., Howe, A.G., Kaennel-Dobbertin, M., Koricheva, J., Lövei, G.L., Lupaştean, D., Milanović, S., Mrazova, A., Opgennoorth, L., Pitkänen, J.-M., Popović, M., Roslin, T.V., Scherer-Lorenzen, M., Sam, K., Tahadlová, M., Thomas, R. & Tack, A.J.M. (2020) Can school children support ecological research? lessons from the oak bodyguard citizen science project. *Citizen Science: Theory and Practice*, 5(1), 1-11. DOI:10.5334/cstp.267. (P1585)
2. Geneletti, D., Adem Esmail, B., Cortinovis, C., Arany, I., Balzan, M., van Beukering, P., Bicking, S., Borges, P.A.V., Borisova, B., Broekx, S., Burkhard, B., Gil, A., Inghe, O., Kopperoinen, L., Kruse, M., Liekens, I., Lowicki, D., Mizgajski, A., Mulder, S., Nedkov, S., Ostergard, H., Picanço, A., Ruskule, A., Santos-Martín, F., Sieber, I.M., Svensson, J., Vačkářů, D. & Veidemane, K. (2020) Ecosystem services mapping and assessment for policy-and decision-making: lessons learned from a comparative analysis of European case studies. *One Ecosystem*, 5, e53111. DOI:10.3897/oneeco.5.e53111. (P1605)
3. Melo, C.D., Nunes, L., Freitas, H. & Borges, P.A.V. (2020) Potential role of native Arbuscular Mycorrhizal Fungi (AMF) in the restoration of Laurisilva. *Journal of Plant Pathology and Microbiology*, 11(7), 1-8. DOI:10.35248/2157-7471.20.11.503. (P1626)
4. Rijdsdijk, K.F., Buijs, S., Quartau, R., Aguilée, R., Norder, S.J., Ávila, S.P., Medeiros, S.M.T., Nunes, J.C.C., Elias, R.B., Melo, C., Stocchi, P., Koene, E., Seijmonsbergen, A.C., de Boer, W.M. & Borges, P.A.V. (2020) Recent geospatial dynamics of Terceira (Azores, Portugal) and the theoretical implications for the biogeography of active volcanic islands. *Frontiers of Biogeography*, 12.3, e45003. DOI:10.21425/F5FBG45003. (P1592)
5. Rosa, G.P., Barreto, M.C., Pinto, D.C.G.A. & Seca, A.M.L. (2020) A Green and simple protocol for extraction and application of a peroxidase-rich enzymatic extract. *Methods and Protocols*, 3(2), 25. DOI:10.3390/mps3020025. (P1722)
6. Tavares, W.R., Barreto, M.C. & Seca, A.M.L. (2020) Uncharted source of medicinal products, the case of the *Hedychium*. *Medicines*, 7, 23. DOI:10.3390/medicines7050023. (P1723)
7. Verbist, M., Branco, J.M. & Nunes, L. (2020) Characterization of the mechanical performance in compression perpendicular to the grain of insect-deteriorated timber. *Buildings*, 10, 1-14. DOI:10.3390/buildings10010014. (P1712)

**Artigos em revistas nacionais com arbitragem**

Não Aplicável.

**Artigos em revistas nacionais sem arbitragem**

By at least one integrated member (n=4)

1. Azevedo, J.M.N. & Neto, R.M.A. (2020) Life goes on: *Oblada melanura* (Linnaeus, 1758) (Perciformes, Sparidae), the saddled seabream, expands its distribution range westwards to the Azores. *Arquipelago. Life and Marine Sciences*, 37, 65 - 69. (P1719)
2. Hipólito, C., Neto, R.M.A., Costa, T.M.M., Dionísio, M.A., Prestes, A.C.L. Azevedo, J.M.N., Martins, G.M. & Neto,



- A.I. (2020) Frondose and turf-dominated marine habitats support distinct trophic pathways: evidence from 15N and 13C stable isotope analyses. *Arquipelago, Life and Marine Sciences*, 37, 37 - 44. (P1648)
- 3.Pimentel, C., Rodrigues, F., Madruga, J. & Elias, R. (2020) Avaliação do Estado Trófico e Proveniência do Fósforo nos Paus da Praia da Vitória, ilha Terceira, Açores. *Revista Recursos Hídricos*, 41(2), 67-75. DOI:10.5894/rh41n1-cti1. (P1708)
- 4.Polaino-Martin, C.P., Gabriel, R., Borges, P.A.V., Cruz, R. & Albergaria, I.S. (2020) Bryophytes of Azorean parks and gardens (I): "Reserva Florestal de Recreio do Pinhal da Paz" - São Miguel Island. *Arquipelago. Life and Marine Sciences*, 37, 1-20. (P1581)

<b>Artigos em livros de atas</b>	<p>By at least one integrated member (n=4)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Gil, A., Fernández-Urrutia, M., Tiago, F. &amp; Borges-Tiago, M.T. (2020) Using Open Remote Sensing and Geographic Data for SMART Monitoring of Nature-based TOURISM in the Azores Islands Natural Parks: towards (more) Sustainability. Proceedings of the 11th International Symposium on Digital Earth (ISDE 11), Florence, Italy. DOI:10.1088/1755-1315/509/1/012019. (P1615)</li> <li>Lesenfans, M.L., Seca, A.M.L., Silva, A.M.S. &amp; Pinto, D.C.G.A. (2020) GC- and UHPLC-MS profiles as a tool to valorize the red alga <i>Asparagopsis armata</i>. Conference Report XVI International Symposium on Marine Natural Products/XI European Conference on Marine Natural Products. <i>Marine Drugs</i>, 18, 72-73. DOI:10.3390/md18010040. (P1726)</li> <li>Lima, J.A., Gomes, L.M., González, P.F., Palos, A.C., Silva, O.D.L. Soares, A.O. &amp; Sousa, A.S.T. (2020) Atas do V Encontro Internacional de Jovens Investigadores - JOIN 2019. Ponta Delgada: Universidade dos Açores. ISBN:978-989-8870-28-5. (P1720)</li> <li>Rosa, G.P., Costa, A., Medeiros, D., Seca, A.M.L. &amp; Barreto, M.C. (2020) Anti-aging activity of <i>Lobophora variegata</i> ethanolic and methanolic extracts and their fractions. Conference Report XVI International Symposium on Marine Natural Products/XI European Conference on Marine Natural Products. <i>Marine Drugs</i>, 18, 40. DOI: 10.3390/md18010040. (P1727)</li> </ol> <p>By Associate Research Fellows only (n=3)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Borsoi, G., Parracha, J., de Cooman, Q., Flores-Coles, I., Viegas, C.A., Nunes, L., Moreira, L.M. &amp; Veiga, R. (2020) Discussão de estratégias para a avaliação da biocolonização em ETICS: um caso de estudo em Lisboa. Livro de atas ENCORE 2020 - 4º Encontro sobre Conservação e Reabilitação de Edifícios. LNEC. Lisboa. pp. 291-304. ISBN:978-972-49-2313-0. (P1715)</li> <li>Parracha, J.L., Cortay, A., Borsoi, G., Veiga, R. &amp; Nunes, L. (2020) Evaluation of ETICS characteristics that affect surface mould development. DBMC 2020 – XV International Conference on Durability of Building Materials and Components. Barcelona, Spain. DOI:10.23967/dbmc.2020.061 (P1713)</li> <li>Treu, A., Nunes, L. &amp; Larnoy, E. (2020) Macro biological degradation of wood treated with sorbitol and citric acid – first results from marine environment and termite exposure. Proceedings IRG Annual Meeting, IRG51 webinar on Wood Protection. 13pp. Stockholm. (P1714)</li> </ol>
Edições	Não aplicável.
Livros	<p>By at least one integrated member (n=3)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Faria, J., Navas, D., Prestes, A., Cacabelos, E., Moreu, I., Martins, G.M., Pereira, L. &amp; Neto, A.I. (2020) A guide for harvesting practices of macroalgae in Azores (NE Atlantic): the project ASPAZOR and the case study of <i>Asparagopsis</i> spp.. Azorean Biodiversity Group- Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes. 47 pp., DOI:10.13140/RG.2.2.29603.48167. (P1668)</li> <li>Faria, J., Navas, D., Prestes, A., Cacabelos, E., Moreu, I., Martins, G.M., Pereira, L. &amp; Neto, A.I. (2020) Guia de boas práticas para a apanha de algas nos Açores - O projeto ASPAZOR e o caso-estudo de <i>Asparagopsis</i> spp.. Azorean Biodiversity Group- Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes. 15 pp. DOI:10.13140/RG.2.2.21298.84165. (P1669)</li> <li>Seca, A.M.L., Moujir, L.M. &amp; Sharopov, F. (2020) Biological activity and applications of Natural compounds. MDPI - Multidisciplinary Digital Publishing Institute. 208 pp. ISBN:978-3-03936-617-0. DOI:10.3390/books978-3-03936-618-7. (P1675)</li> </ol> <p>By Associate Research Fellows only (n=1)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Gouli, V., Marcelino, J. &amp; Gouli, S. (2020) <i>Microbial Pesticides</i>. Academic Press. 348 pp. ISBN:9780128244517. (P1643)</li> </ol>
Capítulos de livros	<p>By at least one integrated member (n=4)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Gil, A., Fernández-Urrutia, M., Tiago, F. &amp; Borges-Tiago, M.T. (2020) Using Open Remote Sensing and Geographic Data for SMART Monitoring of Nature-based TOURISM in the Azores Islands Natural Parks: towards (more) Sustainability. Proceedings of the 11th International Symposium on Digital Earth (ISDE 11), Florence, Italy. DOI:10.1088/1755-1315/509/1/012019. (P1615)</li> <li>Lesenfans, M.L., Seca, A.M.L., Silva, A.M.S. &amp; Pinto, D.C.G.A. (2020) GC- and UHPLC-MS profiles as a tool to valorize the red alga <i>Asparagopsis armata</i>. Conference Report XVI International Symposium on Marine Natural</li> </ol>

- Products/XI European Conference on Marine Natural Products. *Marine Drugs*, 18, 72-73. DOI:10.3390/md18010040. (P1726)
- 3.Lima, J.A., Gomes, L.M., Gonzàlez, P.F., Palos, A.C., Silva, O.D.L. Soares, A.O. & Sousa, A.S.T. (2020) Atas do V Encontro Internacional de Jovens Investigadores - JOIN 2019. Ponta Delgada: Universidade dos Açores. ISBN:978-989-8870-28-5. (P1720)
- 4.Rosa, G.P., Costa, A., Medeiros, D., Seca, A.M.L. & Barreto, M.C. (2020) Anti-aging activity of *Lobophora variegata* ethanolic and methanolic extracts and their fractions. Conference Report XVI International Symposium on Marine Natural Products/XI European Conference on Marine Natural Products. *Marine Drugs*, 18, 40. DOI: 10.3390/md18010040. (P1727)

By Associate Research Fellows only (n=3)

- 1.Borsoi, G., Parracha, J., de Cooman, Q., Flores-Coles, I., Viegas, C.A., Nunes, L., Moreira, L.M. & Veiga, R. (2020) Discussão de estratégias para a avaliação da biocolonização em ETICS: um caso de estudo em Lisboa. Livro de atas ENCORE 2020 - 4º Encontro sobre Conservação e Reabilitação de Edifícios. LNEC. Lisboa. pp. 291-304. ISBN:978-972-49-2313-0. (P1715)
- 2.Parracha, J.L., Cortay, A., Borsoi, G., Veiga, R. & Nunes, L. (2020) Evaluation of ETICS characteristics that affect surface mould development. DBMC 2020 – XV International Conference on Durability of Building Materials and Components. Barcelona, Spain. DOI:10.23967/dbmc.2020.061 (P1713)
- 3.Treu, A., Nunes, L. & Larnoy, E. (2020) Macro biological degradation of wood treated with sorbitol and citric acid – first results from marine environment and termite exposure. Proceedings IRG Annual Meeting, IRG51 webinar on Wood Protection. 13pp. Stockholm. (P1714)

Comunicações Orais	<p>By at least one integrated member (n=3)</p> <p>1. XIX Encontro Nacional de Ecologia, online, Portugal, 10-11-December 2020, Oral, O que é mais desejável para a natureza?": uma análise das perspetivas de jovens açorianos na seleção de cenários ecológicos, Piasentin, F., Gabriel, R., Arroz, A.M., Borges, P.A.V., Silva, A.R., Matos, S. &amp; Amorim, I.R.</p> <p>2. XIX Encontro Nacional de Ecologia, online, Portugal, 10-11-December 2020, Oral, À (Re)Descoberta da Natureza nos Açores: o contributo do projeto "Guia de Campo: ferramentas móveis interativas para aprendizagem baseada no local", Gabriel, R., Picanço, A., Moura Arroz, A., Amorim, I.R. &amp; Matos, S.</p> <p>3. SciComPt (Rede de Comunicação de Ciência e Tecnologia de Portugal) 2020, online, Portugal, 7 May - 18 June, Poster, Fala Ciência? Comunicar Ciência nos Açores, Leal, A.C., Ferreira, M., Vieira, M.H. &amp; Amorim, I.R.</p>
Painéis	Não aplicável.
Teses de doutoramento	<p>1. Sietze J. Norder (2016-2020). Orientador do estudante de doutoramento (Ph.D.) do programa BIODIV (Faculdade de Ciências; Univ. de Lisboa) sendo igualmente orientadores a Prof. Margarida Matos (Faculdade de Ciências; Univ. de Lisboa) e o Prof. Kenneth Rijdsdijk (Universidade de Amsterdão) com o projecto "Island Biogeography in the Anthropocene and Quaternary".</p> <p>2. Rui Jorge Cegonho Raimundo (2016-2020) Orientador do estudante de doutoramento (Ph.D.) em Biologia pela Universidade de Évora, sendo igualmente orientador o Prof. Diogo Francisco Caeiro Figueiredo (Univ. de Évora) com o projecto "Dinâmica das comunidades de grupos seleccionados de artrópodes terrestres nas áreas emergentes da Barragem de Alqueva (Alentejo: Portugal)".</p>
Teses de mestrado	<p>1- "Diversidad y Conservación de Arañas en Hábitats Secos de la Macaronesia", Alejandra Ros-Prieto, Gestão e Conservação da Natureza, Paulo A.V. Borges, Jagoba Malumbres-Olarte and Artur Gil, Universidade dos Açores</p> <p>2- "Escenarios de Cambio de Cobertura y Uso de la Tierra en los Bosques Andinos y Páramos del Departamento de Boyacá Colombia", Luisa Fernanda Castellanos Mora, Gestão e Conservação da Natureza, Paulo A.V. Borges, Rosalina Gabriel &amp; William José Agudelo Henríquez (Universidad Nacional de Colombia), Universidade dos Açores</p> <p>3- Alterações Histológicas em <i>Eisenia foetida</i> Associadas à Exposição dos Agroquímicos Presentes nas Pastagens da Ilha de S. Miguel., Verónica Rodrigues Silva, Ecotoxicologia, P. Garcia, C. Parelho &amp; A. Rodrigues, Universidade dos Açores</p>
Relatórios	<p>By at least one integrated member (n=2)</p> <p>1.Wilkins, V. &amp; Borges, P.A.V. (2020) 2019 report of the IUCN SSC Mid-Atlantic Island Invertebrate Specialist Group. IUCN 2020. (P1707)</p> <p>2.Guerreiro, O. &amp; Borges, P.A.V. (2020) Monitorização e deteção da térmita de madeira seca dos Açores – Ano de 2019 &amp; Plano estratégico de controle e erradicação. Universidade dos Açores, Dep. de Ciências e Engenharia do Ambiente, Angra do Heroísmo, 123 pp. (P1717)</p>

### Cooperação interinstitucional

Lista de instituições, entidades e organizações com as quais a Unidade de Investigação cooperou em 2020

Cooperação internacional	<p>Associate Research Fellows (External Collaborators) (20):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ana Fuentes Sánchez (Univ. Azores, DCA)</li> <li>2. Flora Piasentin (Univ. Azores, DCA)</li> <li>3. Alain Vanderpoorten (University of Liege) – Collaboration in the Biogeography of Azorean Bryophytes</li> <li>4. Ana Margarida Santos (Past Ph.D. Student), collaborator based in the University of Alcalá (Spain)</li> <li>5. Audrey A. Grez Villarroel (University of Chile)</li> <li>6. Celia López Cañizares (European Alien Species Information Network – EASIN)</li> <li>7. Fleur Visser (Behavioural Biology group of Leiden University)</li> <li>8. François Rigal (Université de Pau et des Pays de l'Adour (France)</li> <li>9. Gabor Lovei (Aarhus University)</li> <li>10. Ignacio Moreu Badia</li> <li>11. Jairo Patiño (University of La Laguna) – Collaboration in the Biogeography of Azorean Bryophytes</li> <li>12. Kostas Triantis (Past Post-Doc), collaborator in Island Biogeography and based in the University of Athens, Greece</li> <li>13. Marc Fernandez Morron (Univ. Azores, FCT-DB)</li> <li>14. Marco Girardello, (Italy; Past-Post-Doc)</li> <li>15. Margarita Patricia Florencio Diaz (Spain; Department of Life Sciences, University of Alcalá)</li> <li>16. Pedro Cardoso (Past Post-Doc). collaborator in Macroecology and based in the Finnish Museum of Natural History at Helsinki (Finland)</li> <li>17. Pedro Miguel Reis Rodrigues (Universidad Austral de Chile) Collaboration in the Biogeography of Azorean Birds</li> <li>18. Sara Rodriguez Ramalho</li> <li>19. Sérgio P. Ribeiro, collaborator in Canopy ecology and based in Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Brasil</li> <li>20. Sofia Terzopoulou (Past Ph.D. Student) (in collaboration with other research Center in Greece)</li> <li>21. Thomas Matthews (Past Ph.D. Student) (University of Birmingham, UK)</li> </ol>
Cooperação nacional	<p>Associate Research Fellows (External Collaborators) (17):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Carolina Parelho (DRCT)</li> <li>2. Dinarte Nuno Freitas Teixeira (Instituto das Florestas e Conservação da Natureza, IP-RAM)</li> <li>3. Emanuel Dias Xavier (Univ. Azores, FCT-DB)</li> <li>4. Eva Cacabelos Reys (Univ. Azores, FCT-DB)</li> <li>5. Gustavo Oliveira de Meneses Martins (Univ. Azores, FCT-DB)</li> <li>6. Isadora Moniz (Univ. Azores, FCT-DB)</li> <li>7. José A. P. Marcelino (Past Post-Doc)</li> <li>8. José Carlos Carvalho, collaborator in Macroecology (Independent researcher)</li> <li>9. Lina Nunes (LNEC)</li> <li>10. Luís Barcelos (Past “Recuperar Progam - Azorean Government”)</li> <li>11. Márcia Coelho (Univ. Azores, FCAA-DCEA)</li> <li>12. Nídia Homem (Univ. Azores, FCAA-DCEA)</li> <li>13. Olga Ameixa (Univ. Azores, FCT-DB &amp; CESAM, Univ. of Aveiro)</li> <li>14. Rita F. Patarra (Univ. Azores, FCT-DB)</li> <li>15. Sónia Duarte (LNEC, Lisbon)</li> <li>16. Tarso de Menezes Macedo Costa</li> <li>17. Virgílio Vieira (Univ. Azores, FCT-DB)</li> </ol>
Cooperação regional	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parques Naturais dos Açores</li> <li>2. AZORINA</li> <li>3. Jardim Botânico da Horta</li> </ol>

### Divulgação científica e cultural

Atividades de divulgação científica e cultural

Conferências e palestras	<p>By at least one integrated member (n=6)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 34th Annual Meeting of the Scandinavian Association for Pollination Ecology (SCAPE), online, 6-8 November 2020, Poster, Worldwide importance of insect pollination in apple orchards: A review, Pardo, A. &amp; Borges, P.A.V.</li> <li>2. XIX Encontro Nacional de Ecologia, online, Portugal, 10-11-December 2020, Poster, Cetacean diversity in the Azores (NE Atlantic) Barcelos, L.M.D. &amp; Barreiros, J.B.</li> <li>3. XIX Encontro Nacional de Ecologia, online, Portugal, 10-11-December 2020, Oral, O que é mais desejável para a natureza?": uma análise das perspetivas de jovens açorianos na seleção de cenários ecológicos, Piasentin, F., Gabriel, R., Arroz, A.M., Borges, P.A.V., Silva, A.R., Matos, S. &amp; Amorim, I.R.</li> <li>4. XIX Encontro Nacional de Ecologia, online, Portugal, 10-11-December 2020, Poster, Diversity of Chondrichthyes in Azores, Barcelos, L.M.D. &amp; Barreiros, J.B.</li> <li>5. XIX Encontro Nacional de Ecologia, online, Portugal, 10-11-December 2020, Oral, À (Re)Descoberta da Natureza nos Açores: o contributo do projeto “Guia de Campo: ferramentas móveis interativas para aprendizagem baseada no local”, Gabriel, R., Picanço, A., Moura Arroz, A., Amorim, I.R. &amp; Matos, S.</li> </ol>
--------------------------	---

Outras

By at least one integrated member (n=9)

- 1.Barreiros, J.P. (2020) O Arquipélago de Mascarenhas – breve história de um desastre ecológico. Atlântida, Revista de Cultura, 65, 473-480. (P1651)
- 2.Bernardo, F. & Rodrigues, A.S. (2020) Líquenes: sensores da qualidade do ar. UAciência, Açores Magazine, 19 abril. (P1672)
- 3.Borges, P.A.V. (2020) Um mundo único e ameaçado - redutos de diversidade de artrópodes raros nos Açores. Atlântida, Revista de Cultura, 65, 457-464. (P1674)
- 4.Gabriel, R. (2020) O lugar dos briófitos: da Pangeia aos Açores. Atlântida, Revista de Cultura, 65, 465-472. (P1673)
- 5.Gil, A. & Tassi, A. (2020) Monitorização semiautomática da orla costeira terrestre dos Açores com base em deteção remota por satélite. UAciência, Açores Magazine, 14 junho. (P1609)
- 6.Paiva, L., Lima, E., Neto, A.I. & Baptista, J. (2020) The mineral composition value of selected Azorean macroalgae with beneficial impact on human cardiovascular health. IITAA Technical Issues, 2, 28-31. (P1653)
- 7.Picanço, A., Gabriel, R., Arroz, A.M., Amorim, I.R., Silva, A.R., Sousa, D. & Matos, S. (2020) Um guia digital para a Natureza: promover a floresta dos Açores com aprendizagem baseada no lugar. UAciência, Açores Magazine, 18 outubro. (P1671)
- 8.Seca, A.M.L. (2020) O Maravilhoso Mundo dos Metais. UAciência, Açores Magazine. 29 de novembro. (P1724)
- 9.Seca, A.M.L. (2020) Produtos naturais como medicamentos de sucesso. UAciência, Açores Magazine. 4 de outubro. (P1727)

Outras atividades realizadas

Outras atividades

Public awareness activities:

By at least one integrated member (n=21)

1. Arroz, A.M., Marcos, R.S., Amorim, I.R., Gabriel, R. & Borges, P.A.V. (2020) Exposição/Intervenção Urbana "Açorianos Há milhões de anos". Angra do Heroísmo, Terceira, Açores, 10 junho - 31 de agosto 2020
2. Arroz, A.M.; Marcos, R.S.; Amorim, I.R.; Gabriel, R.; Borges, P.A.V. (2020) Exposição/Intervenção Urbana "Açorianos Há milhões de anos". Lagoa, São Miguel, Açores, julho - outubro 2020
3. Barreiros, J.P. (2020) Face to Face with Groupers – an almost published book. Newsletter GWSG/IUCN, 14, 6 ISSN 2518-3613. [https://www.iucn.org/sites/dev/files/content/documents/ssc\\_grouper\\_and\\_wrasse\\_newsletter\\_14\\_december\\_2020.pdf](https://www.iucn.org/sites/dev/files/content/documents/ssc_grouper_and_wrasse_newsletter_14_december_2020.pdf)
- 4.Barreiros, J.P. (2020) Member of editorial board of Diversity Journal. <https://www.mdpi.com/journal/diversity/editors>
- 5.Barreiros, J.P. (2020) Palestra de divulgação científica na Escola Profissional da Santa Casa da Misericórdia - Piscícolas. 28 de janeiro.
- 6.Barreiros, J.P. (2020) Participação como convidado na videoreflexão: "O Papel dos Museus na Sociedade Contemporânea" e "Os Novos Caminhos Impostos aos Museus em Tempos de Pandemia". Museu de Angra do Heroísmo. 16 de maio.
- 7.Barreiros, J.P. (2020) Participação como convidado nas discussões do Grupo de Estudos de Elasmobrânquios do Maranhão, Brasil. 26 junho.
- 8.Barreiros, J.P. (2020) Seminário "Biodiversidade e Zonas Húmidas" - Título: Biodiversidade Marinha dos Açores. 31 de Janeiro
- 9.Borges, P.A.V., Martins, A.F., Gabriel, R., Câmara R.M.T.G., Moura, N.B., Copsey, J.A. & Kindemba, V. (2020) Santa Maria (Azores) Invertebrate Planning Workshop Report– Santa Maria, Azores.
- 10.Neto, A.I., Parente, M. I., Botelho, A.Z., Prestes, A.C.L., Resendes, R., Afonso, P., Álvaro, N.V., Milla-Figueras, D., Neto, R. M.A., Tittley, I. & Moreu, I. (2020) Marine algal (seaweed) flora of Graciosa Island, Azores. Version 1.9. Universidade dos Açores. Sampling event dataset <https://doi.org/10.15468/uxjpmx>; [http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=graciosa\\_seaweed\\_flora&v=1.9](http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=graciosa_seaweed_flora&v=1.9)
- 11.Neto, A.I., Parente, M.I., Cacabelos, E., Costa, A.C., Botelho, A.Z., Ballesteros, E., Monteiro, S., Resendes, R., Afonso, P., Prestes, A.C.L., Patarra, R.F., Álvaro, N.V., Milla-Figueras, D., Neto, R.M.A., Azevedo, J.M.N. & Moreu, I. (2020) Marine algal flora of Santa Maria Island, Azores. Universidade dos Açores. Version 1.1. Sampling event dataset <https://doi.org/10.15468/6t74eu>; [http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=santa\\_maria\\_macroalgal\\_flora&v=1.1](http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=santa_maria_macroalgal_flora&v=1.1)
- 12.Neto, A.I., Parente, M.I., Tittley, I., Fletcher, R.L., Farnham, W.F., Costa, A.C., Botelho, A.Z., Monteiro, S., Resendes, R., Afonso, P., Prestes, A.C.L., Álvaro, N.V., Milla-Figueras, D., Neto, R.M.A., Azevedo, J.M.N. & Moreu, I. (2020) Marine algal flora of Flores and Corvo Islands, Azores. Version 1.4. Universidade dos Açores. Sampling event dataset <https://doi.org/10.15468/jmjkm6>; [http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=flores-corvo\\_seaweed\\_flora&v=1.4](http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=flores-corvo_seaweed_flora&v=1.4)
- 13.Neto, A.I., Prestes, A.C.L., Álvaro, N.V., Resendes, R., Neto, R.M.A. & Moreu, I. (2020) Marine algal (seaweed) flora of Terceira Island, Azores. Version 1.7. Universidade dos Açores. Sampling event dataset <https://doi.org/10.15468/3u2p9z>; [http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=terceira\\_seaweed\\_flora](http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=terceira_seaweed_flora)
- 14.Neto, A.I., Prestes, A.C.L., Álvaro, N.V., Resendes, R., Neto, R.M.A., Tittley, I. & Moreu, I. (2020) Marine algal (seaweed) flora of Pico Island, Azores. Version 1.11. Universidade dos Açores. Sampling event dataset

- <https://doi.org/10.15468/cxyw2a>; [http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=pico\\_seaweed\\_flora&v=1.11](http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=pico_seaweed_flora&v=1.11)
15. Neto, A.I., Prestes, A.C.L., Azevedo, J.M.N., Resendes, R., Álvaro, N.V., Neto, R.M.A. & Moreu, I. (2020) Marine algal (seaweed) flora of Formigas Islets, Azores. Universidade dos Açores. Sampling event dataset <https://doi.org/10.15468/jy5aes>; [http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=formigas\\_seaweed\\_flora&v=1.8](http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=formigas_seaweed_flora&v=1.8)
16. Neto, A.I., Prestes, A.C.L., Resendes, R., Neto, R.M.A & Moreu, I. (2020) Marine algal (seaweed) flora of Faial Island, Azores. Sampling event dataset <https://doi.org/10.15468/jnkr5k>; [http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=faial\\_seaweed\\_flora](http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=faial_seaweed_flora)
17. Neto, A.I., Prestes, A.C.L., Resendes, R., Neto, R.M.A & Moreu, I. (2020) Marine algal (seaweed) flora of São Jorge Island, Azores. Sampling event dataset <https://doi.org/10.15468/93phf6>; [http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=s\\_jorge\\_seaweed\\_flora](http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=s_jorge_seaweed_flora)
18. Neto, A.I. (2020) Algas marinhas dos Açores: números, particularidades e mudança de cenários, “Workshop Alimentação do oceano: algas como fonte alternativa de proteínas”, no âmbito do projeto FIT4FOOD da agenda FOOD 2030, Expolab, Lagoa, São Miguel, Açores, 14 de novembro
19. Paiva, L., Lima, E., Neto, A.I. & Baptista, J. (2020) The mineral composition value of selected Azorean macroalgae with beneficial impact on human cardiovascular health. IITAA Technical Issues, Issue 2: 28-31
20. Silva, A., Gabriel, R. & Arroz, A.M. (2020) Ação de mapeamento de invasoras - Hortênsias e Muito Mais: identificação e georreferenciação de espécies exóticas e invasoras nos Açores. Atividade no âmbito da 1ª Semana Nacional sobre Espécies Invasora. Angra do Heroísmo, 17 de outubro.
21. Silva, A., Gabriel, R. & Arroz, A.M. (2020) Webinar - Hortênsias e Muito Mais: espécies exóticas e invasoras nos Açores. Atividade no âmbito da 1ª Semana Nacional sobre Espécies Invasoras. 15 de outubro de 2020.

#### Radio/Journal news/Interviews

By at least one integrated member (n=13)

1. Barreiros, J.P. (2020) Águas-vivas e caravelas são difíceis de controlar. RTP Açores. 5 de agosto. [https://www.rtp.pt/acores/local/aguas-vivas-e-caravelas-sao-dificéis-de-controlar-video\\_67284](https://www.rtp.pt/acores/local/aguas-vivas-e-caravelas-sao-dificéis-de-controlar-video_67284)
2. Barreiros, J.P. (2020) Captura de peixe pouco comum próximo da costa da ilha Terceira. Diário Insular. 28 de julho.
3. Barreiros, J.P. (2020) Entrevista Antena 1 Açores - Seminário das Zonas Húmidas. 31 de janeiro.
4. Barreiros, J.P. (2020) Entrevista RTP Açores - Seminário das Zonas Húmidas. 1 de fevereiro.
5. Barreiros, J.P. (2020) João Pedro Barreiros - Dia Nacional dos Cientistas. Rede Centros de Ciência dos Açores. [https://www.youtube.com/playlist?list=PLs6lytIT7KFzqkC-pjhwd91sSMV8X2U\\_4](https://www.youtube.com/playlist?list=PLs6lytIT7KFzqkC-pjhwd91sSMV8X2U_4)
6. Barreiros, J.P. (2020) Mais águas-vivas e caravelas...é só "impressão". Diário Insular. 24 de julho.
7. Borges, P.A.V. (2020) Aranhas, escaravelhos e borboletas estão a diminuir devido a insectos exóticos que estão a invadir os Açores. Correio dos Açores. 23 de julho.
8. Faria, J (2020) Açores: um laboratório natural para o estudo dos efeitos da acidificação dos oceanos. Correio dos Açores, 22 de Fevereiro.
9. Gil, A. (2020) Detecção remota por satélite para monitorização territorial nos Açores. Correio dos Açores. 18 de julho.
10. Neto, A.I., Baptista, J. & Paiva, L., (2020) “Erva patinha” tem elevado teor de proteínas e fibras e o seu consumo regular reduziria o número de acidentes cardiovasculares Atlântico Expresso, Reportagem, pp: 2-3, 2 de novembro
11. Seca, A.M.L. (2020) Investigação em produtos naturais. Correio dos Açores, 18 de julho 2020.
12. Seca, A.M.L. (2020) Sabia que a história da aspirina começa numa planta? Correio dos Açores, 16 de janeiro 2020.
13. Seca, A., Barreto, M.C. & Tavares, W. (2020) “Universidade dos Açores trabalha em pesticidas biológicos feitos a partir de extractos de coneteira e louro das ilhas”. Correio dos Açores. 11 de julho.