

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES

Referência	RAA/UID/2024
Submetida	23/02/2024 16:22:45 por Rosalina Maria de Almeida Gabriel
Caracterização da Unidade de Investigação	
Unidade de Investigação	Grupo de Biodiversidade dos Açores
Introdução	Em 2015, o Grupo da Biodiversidade dos Açores (GBA/cE3c) foi reconhecido pela Universidade dos Açores como um Centro de Investigação e Desenvolvimento (UI&D) independente, e no mesmo ano o GBA/cE3c foi reconhecido pelo Governo Regional dos Açores como uma Unidade de Investigação. A nível nacional, 2015 marca ainda o início oficial da integração do Grupo da Biodiversidade dos Açores como um subgrupo regional do Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais (cE3c) desde 2013, classificado em dois momentos de avaliação (2014 e 2019) como EXCELENTE pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT).
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	O principal objetivo do Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais é realizar investigação que aborde os desafios sociais em ecologia, evolução e ambiente, os três 'Es' no nome do centro. Alinhado com este objectivo, 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 nos ecossistemas, incluindo as exóticas. 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 organizado em dois sub-grupos com objetivos específicos, o "Island Biodiversity, Biogeography and Conservation – IBBC" e o "Island Environmental Risks & Society – IERS".
Diretor	Rosalina Maria de Almeida Gabriel
Subdiretor	Patrícia Ventura Garcia
Comissão Coordenadora Científica	<p>Para os representantes do corpo de membros integrados fundadores:</p> <p>1º Efetivo: Paulo Alexandre Borges 2º Efetivo: David João Horta Lopes 3º Efetivo: Rosalina Maria De Almeida Gabriel 4º Efetivo: António Onofre Costa Miranda Soares 5º Efetivo: Rui Miguel Pires Bento Da Silva Elias 6º Efetivo: Patrícia Ventura Garcia</p> <p>Para os representantes do corpo de membros integrados efectivos:</p> <p>1º Efetivo: Ana Margarida Moura de Oliveira Arroz 2º Efetivo: Ana Maria Loureiro Seca 3º Efetivo: Gabor Pozsgai 4º Efetivo: João Pedro Barreiros 5º Efetivo: Maria do Carmo Roque Lino Felgueiras Barreto 6º Efetivo: Virgílio Fernando Ferreira Vieira</p> <p>Para os representantes do corpo de membros integrados regulares:</p> <p>1º Efetivo: Mário Rui Canelas Boeiro 2º Efetivo: Isabel Maria Amorim Do Rosário</p>
Conselho Científico	<p>Rosalina Maria de Almeida Gabriel (presidente) Patrícia Ventura Garcia (vice-presidente)</p> <p>Ana Maria Loureiro Seca Ana Moura Arroz António Onofre Soares Catarina Drumond Melo Catarina Fonseca David Horta Lopes Gabor Pozsgai Guilherme Oyarzabal da Silva</p>

Isabel Maria Amorim do Rosário
 Isabel Marisa Mateus Borges
 João Pedro Barreiros
 José Manuel Viegas de Oliveira Neto Azevedo
 Laura González
 Lucas Lamelas-López
 Maria do Carmo Roque Lino Felgueiras Barreto
 Mário Rui Canelas Boieiro
 Noelline Tsafack
 Paulo Alexandre Vieira Borges
 Rui Miguel Pires Bento Elias

Comissão Externa de Acompanhamento Christoph Kueffer (University of Applied Sciences of Eastern Switzerland)
 Godfrey Baldacchino (University of Malta)
 Robert James Whittaker (University of Oxford)

Caracterização das Unidades Científicas

Unidade Científica Island Environmental Risks & Society - IERS

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

Objetivos da Unidade Científica

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

Membros integrados da Unidade Científica

Patrícia Ventura Garcia (Univ. Azores, FCT-DB) – IERS
 Ana Moura Arroiz (Univ. Azores, FCSH-DP)
 David Horta Lopes (Univ. Azores, FCAA-DCEA)
 Maria do Carmo Barreto (Univ. Azores, FCT-DCFQE)

Post-Docs:
 Isabel R. Amorim (Univ. Azores, researcher hired under DL 57 FCT)
 Catarina Isabel Marques da Fonseca (Univ. Azores, FCT-DB) Funded by H2020

Unidade Científica Island Biodiversity, Biogeography & Conservation - IBBC

Domínios Científicos Ecology, Biogeography, Marine Biology, Entomology, Bryology, Conservation

Objetivos da Unidade Científica

- 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 Unidade Científica

Docentes:
 Paulo A.V. Borges (Univ. Açores, FCAA-DCEA) - IBBC
 Ana Maria Loureiro da Seca (Univ. Açores, FCT-DCFQE)
 António Onofre Soares (Univ. Açores, FCT-DB)
 João Pedro Barreiros (Univ. Açores, FCAA-DCA)
 José Manuel Viegas de Oliveira Neto Azevedo (Univ. Açores, FCT-DB)
 Mário Boieiro (Univ. Açores, investigador contratado ao abrigo do DL 57 FCT)
 Rosalina Gabriel (Univ. Açores, FCAA-DCEA)
 Rui Elias (Univ. Açores, FCAA-DCA)

Investigador:
 Virgílio Vieira (Univ. Açores, carreira de investigação da Univ. Açores)

Pós-Docs:
 Catarina Drumond Melo (Univ. Açores, FCAA-DCEA) Financiada por DRCTD
 Gabor Pozsgai (Univ. Açores, FCAA-DCEA) Financiada por FCT
 Guilherme Oyarzabal da Silva (UAc, FCAA-DCEA) Funded by FCT
 Isabel Marisa Mateus Borges (Univ. Açores, FCT-DB), Financiada por FEDER e DRCTD
 Laura González García (Univ. Açores, FCT-DB), Financiada por H2020
 Lucas Lamelas-López (UAc, FCAA-DCEA) Funded by FCT
 Noelline Tsafack Menessong (Univ. Açores, FCAA-DCEA) Financiada por SRAAC

Lista de cursos que a unidade de investigação apoiou em 2021-2022 através da disponibilização de recursos humanos, financeiros, instalações, equipamentos ou outros.

1.º Ciclo O apoio à oferta letiva (2021-2022) foi apresentado no relatório de 2022.

2.º Ciclo O apoio à oferta letiva (2021-2022) foi apresentado no relatório de 2022.

3.º Ciclo O apoio à oferta letiva (2021-2022) foi apresentado no relatório de 2022.

Pós-graduações O apoio à oferta letiva (2021-2022) foi apresentado no relatório de 2022.

Apoio à oferta letiva (2022-2023)

Lista de cursos que a unidade de investigação apoia no ano letivo de 2022-2023 através da disponibilização de recursos humanos, financeiros, instalações, equipamentos ou outros.

1.º Ciclo Os docentes do GBA-cE3c leccionam em 10 cursos do 1º ciclo da Universidade dos Açores:

- Biologia
- Ciclo Básico de Medicina
- Ciências Agrárias
- Ciências do Mar
- Ciências Farmacêuticas
- Enfermagem
- Medicina Veterinária
- Natureza e Património - Coordenação de Rui Bento Elias
- Proteção Civil e Gestão de Riscos
- Psicologia

2.º Ciclo Os docentes do GBA-cE3c leccionam, e integram as comissões científicas, de nove cursos do 2º ciclo da Universidade dos Açores:

- Agricultura Biológica e Desenvolvimento Rural (Colaboração internacional e inter-universitária)
- Ambiente, Saúde e Segurança
- Ciências Agronómicas
- Ciências Biomédicas
- Engenharia e Gestão de Sistemas de Água
- Erasmus Mundus em Meio Ambiente e Recursos Marinhos (MER2030 EMJMD) - Coordenação de Patricia Ventura Garcia
- Estudos Integrados dos Oceanos
- Gestão e Conservação da Natureza - Coordenação de Paulo A. V. Borges
- Tecnologia e Segurança Alimentar

3.º Ciclo Os docentes do GBA-cE3c leccionam, e integram as comissões científicas, de três cursos de doutoramento da Universidade dos Açores:

- Doutoramento em Biologia (3CBIO)
- Doutoramento em Ciências Agrárias
- Doutoramento em Gestão Interdisciplinar da Paisagem (Colaboração inter-universitária) - Coordenação de Paulo A. V. Borges

Pós-graduações na.

Outros cursos

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

- Cursos breves**
1. Azores Summer School in Island Biogeography and Macroecology 2ª edição (<https://gba.uac.pt/training/ver.php?id=6>)
 2. Pós-Graduação em Ecoturismo e Guias de Natureza (1ª edição) (<https://fct.uac.pt/cursos/pos-graduacao-em-ecoturismo-e-guias-de-natureza/>)

Outros cursos na.

Provas Académicas

Lista de provas académicas e concursos documentais concluídos em 2022 e apoiados pela Unidade de Investigação.

Mestrados

Aluno: Vasco Cabral
Título da dissertação: Distribution modeling in small oceanic islands
Programa: Computer Science and Engineering
Supervisor: Paulo A. V. Borges
Instituição que confere o grau: Universidade de Lisboa

Aluno: Carla Patrícia Cabral de Sousa
Título da dissertação: Estudo dos efeitos da utilização das máscaras cirúrgicas vs. máscaras knotted/tucked nos profissionais de saúde
Programa: Ciências Biomédicas
Supervisor: Patrícia Garcia
Instituição que confere o grau: Universidade dos Açores

Aluno: Diogo Henrique Viana Amaral
Título da dissertação: Qualidade de sono nos profissionais de saúde
Programa: Ciências Biomédicas
Supervisor: Patrícia Garcia
Instituição que confere o grau: Universidade dos Açores

Aluno: Filipa Elisabete Rodrigues dos Santos Silveira
Título da dissertação: Reduzir o desperdício alimentar na escola: do diagnóstico às estratégias de mitigação preconizadas pelas crianças do 2º ciclo da EBI Canto da Maia (São Miguel, Açores)
Programa: Mestrado em Gestão e Conservação da Natureza
Supervisor: Rosalina Gabriel
Instituição que confere o grau: Universidade dos Açores

Aluno: Maria Isabel Pavão Moreira Feliciano Tabau
Título da dissertação: Influência do vulcanismo nas doenças respiratórias
Programa: Medicina
Supervisor: Patrícia Garcia
Instituição que confere o grau: Universidade dos Açores

Doutoramentos

Aluno: Diogo Cláudio Pavão
Título da tese: Linking climate, distribution and growth in forest research: can dendrochronology improve species distribution modelling?
Programa: Biologia
Supervisor: Rui Bento Elias
Instituição que confere o grau: Universidade dos Açores

Aluno: Rui Carvalho
Título da tese: An integrative approach to evaluate the impact of nature touristic trails on biodiversity
Programa: Gestão Interdisciplinar da Paisagem
Supervisor: Paulo A. V. Borges
Instituição que confere o grau: Universidade dos Açores

Provas para obtenção do título de agregado

na.

Concursos para investigador principal

na.

Concursos para investigador coordenador

na.

Projetos de Investigação e Desenvolvimento

Projetos de I&D em curso na Unidade de Investigação

Projetos internacionais

INTERNATIONAL PROJECTS STARTING IN 2023

1. (2023-2026) – DARCO - THE VERTICAL DIMENSION OF CONSERVATION: A COST-EFFECTIVE PLAN TO INCORPORATE SUBTERRANEAN ECOSYSTEMS IN POST-2020 BIODIVERSITY AND CLIMATE CHANGE AGENDAS
Coordinator: Stefano Mammola (Italian National Research Council, Finnish Museum of Natural History).
GBA members: Paulo A.V. Borges, Rosalina Gabriel, Isabel R. Amorim, Fernando Pereira (Universidade dos Açores - GBA/cE3c) and Luís Crespo (GBA/cE3c).
Funding Institution: EU - BIODIVERSA.
Budget for the GBA: 99.536,00 Euros.

2. (2023-2026) – TRANS-LIGHTHOUSES - MORE THAN GREEN: LIGHTHOUSES OF TRANSFORMATIVE NATURE-BASED SOLUTIONS FOR INCLUSIVE COMMUNITIES
Coordinator: Eduardo Marques (Universidade dos Açores).
GBA members: Isabel R. Amorim and Ana Moura Arrozo (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).
Funding Institution: HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-01-05.
Budget for the GBA: Compensation in kind.

3. (2023-2024) – ASSESSING TO PLAN FOR MADEIRA'S GENETICALLY UNIQUE AND THREATENED ENDEMIC LONGHORN BEETLE DEUCALION OCEANICUM
Coordinator: Dinarte Teixeira (Instituto das Florestas e Conservação da Natureza).
GBA members: Mário Boieiro (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).
Funding Institution: IUCN & EDGE.
Budget for the GBA: Compensation in kind.

INTERNATIONAL PROJECTS STARTING IN 2022

4. (2022-2025) – DUNGPOOL: EFFECTS OF SPECIES POOL AND COMMUNITY ASSEMBLY PROCESSES ON DUNG BEETLE DIVERSITY AND ECOSYSTEM FUNCTIONS IN A WARMING WORLD
Coordinator: Ana M. C. Santos (Universidade Autónoma de Madrid, Spain).
GBA members: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores - GBA/cE3c) and François Rigal (University of Pau, France).4

Funding Institution: Agencia Estatal de Investigación, Ministerios de Ciencia e Innovación, Spain.
Budget for the GBA: Compensation in kind.

5. (2022-2025) – FORESTFISHER - PRIORITY AREAS FOR CONSERVATION AND RESTORATION OF AMAZONIAN FOREST-FRUGIVOROUS FISH INTERACTIONS AND ASSOCIATED FISHERIES

Coordinator: Pablo A. Tedesco (Laboratoire Evolution et Diversité Biologique, EDB), Marcelo Rodrigues dos Anjos (Universidade Federal do Amazonas).

GBA members: João Pedro Barreiros (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).

Funding Institution: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas & BiodiveRestore.

Budget for the GBA: Compensation in kind.

6. (2022-2024) – BIOGEOGRAPHIC NATURA 2000 PROCESS CONTINUATION IN THE MACARONESIAN REGION

Coordinator: José Maria Fernandez-Palácios (University of La Laguna, Canary Islands).

GBA members: Paulo A.V. Borges and Rui Bento Elias (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).

Funding Institution: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, de Espanha.

Budget for the GBA: Compensation in kind.

7. (2022-2024 - SINTERVAL: INTERACTION VARIATION ALONG ALTITUDINAL GRADIENTS

Coordinator: Tiffany Knight (German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv).

GBA members: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores - GBA/cE3c), François Rigal (University of Pau, France) and Ana Picanço (Azorean Biodiversity Group – cE3c).

Other participants: see <https://www.idiv.de/en/sinterval.html>.

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

Budget for the GBA: 9.000,00 Euros

8. (2018-2023) - BIODIVERSITY AND BIOGEOGRAPHY OF SOIL PROTISTS IN CONTINENTAL AND OCEANIC ISLANDS

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

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

Funding Institution: Swiss National Foundation, Suíça.

Budget for the GBA: 10.000,00 Euros.

9. (2022-2023) - SPRING - STRENGTHENING POLLINATOR RECOVERY THROUGH INDICATORS AND MONITORING

Coordinator: Josef Settele (General coordinator, Europe) and Sílvia Castro (coordinator Portugal).

GBA members: Mário Boieiro, Ricardo Costa, Paulo Borges (Universidade dos Açores - GBA/cE3c) and Carla Rego (Universidade de Lisboa).

Funding Institution: European Union.

Budget for the GBA: Compensation in kind.

INTERNATIONAL PROJECTS STARTING IN 2020

10. (2020-2025) IPM-POPILLIA “INTEGRATED PEST MANAGEMENT OF THE INVASIVE JAPANESE BEETLE”

Coordinator: Giselher Grabenweger (Agroscope Standort Reckenholz, Zurich).

GBA members: António Onofre Soares (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).

Funding Institution: EU 2020.

Budget for the GBA: Compensation in kind.

11. (2020-2024) MACOBIOS - MARINE COASTAL ECOSYSTEM BIODIVERSITY AND SERVICES IN A CHANGING WORLD

Coordinator: Pierre Failler (University of Portsmouth, UK).

GBA members: Artur Gil (Universidade dos Açores - GBA/cE3c), Catarina Fonseca, and Cristina Seijo Nuñez (Azorean Biodiversity Group – cE3c).

Funding Institution: EU 2020.

Budget for the GBA: 349.182,50 Euros.

12. (2020-2023) 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

Coordinator: Instituto Canario de Investigaciones Agrarias, Canary Islands, Spain.

GBA members: David Horta Lopes (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).

Funding Institution: Programa INTERREG V A, MAC2/3.5B/307.

Budget for the GBA: 129.479,00 Euros.

INTERNATIONAL PROJECTS STARTING IN 2019

13. (2019-2024) IUCN LADYBIRD SPECIALIST GROUP

Coordinator: John Losey (Cornell University, USA).

GBA members: António Onofre Soares (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).

Funding Institution: IUCN & Toyota Fund.

Budget for the GBA: Compensation in kind.

14. (2019-2023) MACBIOPEST - BIOPESTICIDAS BOTÁNICOS DE LA MACARONESIA: INVESTIGACIÓN Y SABER POPULAR

Coordinator: Isabel Lopez Bazzochi (Universidade de La Laguna, Spain).

GBA members: Ana Seca and Maria do Carmo Barreto (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).

Funding Institution: European Union.

Budget for the GBA: 105.678,44 Euros.

INTERNATIONAL PROJECTS STARTING IN 2017

15. (2017-2024) - IUCN SSC MACARONESIAN ISLANDS PLANT SPECIALIST GROUP

Coordinator: Mónica Moura (Universidade dos Açores-CIBIO) and Juli Caujapé-Caustells (Jardín Botánico “Viera y

Clavijo”).
GBA members: Rui Bento Elias (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).
Funding Institution: IUCN.
Budget for the GBA: Compensation in kind.

16. INTERNATIONAL PROJECTS STARTING IN 2016
(2016-2024) IUCN/SSC SPECIES MONITORING SPECIALIST GROUP
Coordinator: Peter J. Stephenson (University of Lausanne, Switzerland).
GBA members: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores - GBA/cE3c) and Pedro Cardoso (Finnish Museum of Natural History, University of Helsinki, Finland).
Funding Institution: IUCN.
Budget for the GBA: Compensation in kind.

INTERNATIONAL PROJECTS STARTING IN 2015

17. (2015-2024) - IUCN SSC MID-ATLANTIC ISLAND INVERTEBRATES SPECIALIST GROUP
Coordinator: Vicky Kindemba (Buglife - The Invertebrate Conservation Trust - UK) and Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).
GBA members: Mário Boieiro, Virgílio Vieira, Isabel R. Amorim, Rosalina Gabriel, Ana Moura Arroiz (Universidade dos Açores - GBA/cE3c), Carla Rego (Universidade de Lisboa), Pedro Cardoso (Finnish Museum of Natural History, University of Helsinki, Finland) and Simone Fattorini (University of L'Aquila, Italy).
Funding Institution: IUCN.
Budget for the GBA: 6.000,00 Euros.

INTERNATIONAL PROJECTS STARTING IN 2014

18. (2014-2024) IUCN - SPIDER AND SCORPION SPECIALIST GROUP
Coordinator: Pedro Cardoso (Finnish Museum of Natural History, University of Helsinki, Finland).
GBA members: Paulo A.V. Borges and Enésima Pereira (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).
Funding Institution: IUCN.
Budget for the GBA: Compensation in kind.

Projetos nacionais NATIONAL PROJECTS STARTING IN 2023

1. (2023-2025) POLINIZAÇÃO - PLANO DE AÇÃO PARA A CONSERVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE DOS POLINIZADORES
Coordinator: Sílvia Castro (Centro de Ecologia Funcional - Universidade de Coimbra).
GBA members: Paulo A.V. Borges and Mário Boieiro (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).
Funding Institution: Fundo Ambiental.
Budget for the GBA: 15.000,00 Euros.

2. (2023-2023) – Azores Camões: Caving Analog Mission for Ocean, Earth, and Space exploration
Coordinator: Ana Pires (Geosciences Researcher at INESC TEC) and Yvette Gonzalez (University of Plymouth, UK).
GBA members: Isabel R. Amorim and Fernando Pereira (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).
Funding Institution: Associação Os Montanheiros and INESC TEC.
Budget for the GBA: Compensation in kind.

NATIONAL PROJECTS STARTING IN 2022

3. (2022-2025) MACRISK-TRAIT-BASED PREDICTION OF EXTINCTION RISK AND INVASIVENESS FOR NORTHERN MACARONESIAN ARTHROPODS
Coordinator: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).
Azorean Biodiversity cE3c Team members: Rosalina Gabriel, Mário Boieiro and Isabel R. Amorim (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).
Other participants from other Institutions: Pedro Cardoso (Finnish Museum of Natural History, University of Helsinki, Finland), François Rigal (University of Pau, France), Ana M. C. Santos (Universidade Autónoma de Madrid, Spain) and Jagoba Malumbres-Olarte (Independent researcher, Toulouse, France).
Project's consultants: Kostas Triantis (Department of Ecology and Taxonomy, Faculty of Biology, National & Kapodistrian University of Athens, Greece), Axel Hochkrich (Trier Centre for Biodiversity Conservation of the University Trier, Germany) and Michael Samways (Department of Conservation Ecology & Entomology, Stellenbosch University, South Africa).
Funding Institution: FCT (Portuguese Science Foundation).
Budget for the GBA: 206.486,00 Euros.

NATIONAL PROJECTS STARTING IN 2021

4. (2021-2023) SSI - SENSE AND SENSIBILITY IN INTERACTIVITY: CONNECTING CHILDREN AND YOUTHS TO NATURE THROUGH THE DESIGN OF SENSORY, EXPERIENTIAL AND AESTHETIC EXPERIENCES
Coordinator: Sónia Matos (Instituto Superior Técnico, Portugal).
GBA members: Ana Moura Arroiz, Isabel R. Amorim and Rosalina Gabriel (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).
Funding Institution: FCT (Portuguese Science Foundation).
Budget for the GBA: Compensation in kind.

5. (2021-2023) FINANCIAMENTO PLURIANUAL DA FCT ÀS UNIDADES DE ID
Coordinator: Rosalina Gabriel (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).
GBA members: Ana Moura Arroiz, Isabel R. Amorim and Rosalina Gabriel (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).
Funding Institution: FCT (Portuguese Science Foundation).
Budget for the GBA: Compensation in kind.

Projetos regionais REGIONAL PROJECTS STARTING IN 2022

1. (2022-2024) SUMMER SCHOOL IN ISLAND BIOGEOGRAPHY AND MACROECOLOGY (CURSO INTENSIVO DE VERÃO - 2ª ESCOLA DE VERÃO GRUPO DA BIODIVERSIDADE)
Coordinator: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).
Members: Rosalina Gabriel, Rui Bento Elias, Isabel R. Amorim, Mário Boieiro, Gabor Pozsgai (Universidade dos Açores - GBA/cE3c) and Noelline Tsafack (Azorean Biodiversity Group – cE3c).
Funding Institution: DRCT (Azorean Science Foundation).
Budget for the GBA: 90.000,00 Euros.
2. (2022-2023) PO AÇORES - PORTAL DA BIODIVERSIDADE DOS AÇORES
Coordinator: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).
Members: See <https://azoresbioportal.uac.pt/current-team-members/>.
Funding Institution: DRCT (Azorean Science Foundation).
Budget for the GBA: 50.000,00 Euros.

REGIONAL PROJECTS STARTING IN 2021

3. (2021-2023) PO AZORES PROJECT - APOIO AO FUNCIONAMENTO DO GRUPO DA BIODIVERSIDADE DOS AÇORES - CENTRO DE ECOLOGIA, EVOLUÇÃO E ALTERAÇÕES AMBIENTAIS (GBA/CE3C) M1.1.A/FUNC.UI&D/010/2021-2024
Coordinator: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).
Members: All Integrated Members of GBA/cE3c.
Funding Institution: DRCT (Azorean Science Foundation).
Budget for the GBA: 520.490,23 Euros.
4. (2021-2023) CARACTERIZAÇÃO DA SITUAÇÃO AMBIENTAL DE REFERÊNCIA NA ÁREA ENVOLVENTE AO ECOPARQUE I DE SÃO MIGUEL, FASE I - SAREPA
Coordinator: Armindo dos Santos Rodrigues (Universidade dos Açores - IVAR).
Members: Patrícia Garcia (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).
Funding Institution: DRCT (Azorean Science Foundation).
Budget for the GBA: Compensation in kind.

REGIONAL PROJECTS STARTING IN 2019

5. (2019-2023) PO AÇORES - PASTURCLIM - IMPACT OF CLIMATE CHANGE ON PASTURE'S PRODUCTIVITY AND NUTRITIONAL COMPOSITION IN THE AZORES
Coordinator: Rui Bento Elias (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).
Members: Maria Teresa Ferreira (Azorean Biodiversity Group – cE3c), Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores - GBA/cE3c), João da Silva Madruga, Alfredo Emilio Silveira de Borba and João da Silva Madruga (Universidade dos Açores - Institute of Agricultural and Environmental Research and Technology).
Funding Institution: DRCT (Azorean Science Foundation).
Budget for the GBA: 179.444,78 Euros.
6. (2019-2023) PO AÇORES - ECO2 - TUTA - ECOLOGICAL AND ECONOMIC FEASIBILITY OF MASS PRODUCTION OF BIOLOGICAL AGENTS TO CONTROL TOMATO MOTH, TUTA ABSOLUTA (MEYRICK) (LEPIDOPTERA, GELECHIIDAE) IN PROTECTED CULTURE
Coordinator: António Onofre Soares (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).
Co-leader: Maria Luísa Oliveira (Biotechnology Centre of Azores).
Members: Isabel Borges (Azorean Biodiversity Group – cE3c), João Cândido Tavares (Biotechnology Centre of Azores), Maria da Graça Câmara Batista (Centre of Applied Economics Studies of the Atlantic), João Carlos Aguiar Teixeira (Centre of Applied Economics Studies of the Atlantic), José Adriano Rodrigues Mota (Governmental Direção de Serviços de Agricultura da Direção Regional da Agricultura) and Ana Catarina Faria Silva Durão (Governmental Direção de Serviços de Agricultura da Direção Regional da Agricultura).
Collaborators: Elisabete Figueiredo (Linking Landscape, Environment, Agriculture and Food), Elsa Borges da Silva (Forest Research Centre), José Carlos Franco (Forest Research Centre), Eric Lucas (University Laval) and Silvia Todorova (Anatis Bioprotection Inc.).
Funding Institution: DRCT (Azorean Science Foundation).
Budget for the GBA: 176.382,6 Euros.

Serviços de Investigação e Desenvolvimento

Serviços de I&D em curso na Unidade de Investigação

Serviços de I&D internacionais

na.

Serviços de I&D nacionais

SERVICE ACQUISITION STARTING IN 2018

1. (2018-2023) ELABORAÇÃO DA LISTA VERMELHA DE GRUPOS DE INVERTEBRADOS TERRESTRES E DE ÁGUA DOCE DE PORTUGAL CONTINENTAL
Coordinator: Mário Boieiro (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).
Executive Coordinator: Carla Rego (Universidade de Lisboa).
Funding Institution: POSEUR e Fundo Ambiental.
Global Budget: 528.490,23 Euros.

Serviços de I&D

SERVICE ACQUISITION STARTING IN 2023

regionais

1. (2023-2026) QUANTIFICAÇÃO DO INDEX OF BIOTIC INTEGRITY (IBI) NAS ÁREAS DE INTERVENÇÃO DO PROJETO LIFE SNAILS

Coordinator: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).
Members: Noelline Tasafck (Azorean Biodiversity Group – cE3c).
Funding Institution: Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas.
Budget for the GBA: 35.675,00 Euros

SERVICE ACQUISITION STARTING IN 2022

2. (2022-2023) APOIO TÉCNICO NA MONITORIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE LEPIDÓPTEROS NOTURNOS DO PROJETO LIFE NATURA@NIGHT

Coordinator: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).
Members: Virgílio Vieira (Azorean Biodiversity Group – cE3c).
Funding Institution: SPEA – Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves.
Budget for the GBA: 8.620,00 Euros

3. (2022-2023) MATELA – UMA ILHA DE BIODIVERSIDADE

Coordinator: Rosalina Gabriel and Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).
Members: Ana Moura Arroz, Isabel R. Amorim, Mário Boieiro and Rui Bento Elias (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).
Funding Institution: Associação Viridia.
Budget for the GBA: 20.000,00 Euros

SERVICE ACQUISITION STARTING IN 2020

4. (2020-2024) PREPARATORY AND MONITORING ACTIONS FOR LIFE BEETLES PROJECT

Coordinator: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores - GBA/cE3c).
Members: Alejandra Ros-Prieto, Mário Boieiro (Universidade dos Açores - GBA/cE3c) and Maria Teresa Ferreira (Azorean Biodiversity Group – cE3c).
Funding Institution: AZORINA (LIFE EU Project).
Budget for the GBA: 111.890,00 Euros

Organização de congresso e outras reuniões científicas

Organização de reuniões internacionais

1. ISLAND BIOLOGY 2023. 4th Conference of the Society of Island Biology, 2-7 julho de 2023. Itália. Comité científico: Paulo A.V. Borges
2. Workshop de Biopesticidas: Workshop de elaboração da estratégia integral de promoção e desenvolvimento de biopesticidas botânicos da Macaronésia, 26-29 julho 2023. Portugal. Comité organizador: Carmo Barreto; Ana Seca

Organização de reuniões nacionais

1. 13º Encontro Nacional de Cromatografia, 17-19 dezembro 2023. <https://13enc.events.chemistry.pt/>. Portugal. Comité científico: Ana Seca
2. Encontro Anual da Rede Pollinet, 23 junho 2023. Online. Comité organizador: Mário Boieiro
3. Sessão pública de apresentação dos resultados do projeto Lista Vermelha dos Invertebrados de Portugal Continental, 18 julho 2023. Portugal. Comité organizador: Mário Boieiro

Organização de reuniões regionais

na.

Participações em congressos e outras reuniões científicas

Participações em reuniões internacionais

1. 10th International Conference on Medical Geology - Medgeo 2023.
2. 1st International Scientific Conference 'Agricultural Challenges to Climate Change'
3. 3rd International Congress of Health and Well-being Intervention
4. 4th Conference of the Society of Island Biology
5. Benefits and Risks of Exotic Biological Control Agents, 5th IOBC-WPRS group meeting combined with IOBC-Global group
6. Digital with Purpose Global Summit 2023
7. General Assembly Meeting of the IPM-Popillia Project
8. GU General Assembly 2023
9. I Congreso Internacional sobre el Patrimonio Natural y Cultural de la Macaronésia
10. International Congress for Conservation Biology
11. Life in the Subsurface Conference - European Astrobiology Institute
12. XII European Congress of Entomology
13. XII JORNADAS CIENTÍFICAS E CÁTEDRAS DO ISPG: "A pesquisa e inovação tecnológica como veículo para o desenvolvimento"
14. XIX ENBE - International Meeting of Portuguese Association for Evolutionary Biology
15. XVII Congresso Internacional de Mirmecologia
16. XVII International Symposium on Marine Natural Products and - XIII European Conference on Marine Natural Products
16. XVIII CONFIBSIG 2023 Cáceres
17. XX Congresso Ibérico de entomologia

Participações em reuniões nacionais	<ol style="list-style-type: none"> 12º Encontro Nacional de Proteção Integrada 22º Encontro Nacional de Ecologia cE3c 9th Annual Meeting – Frontiers in E3 Reunião Anual- polli.NET Science CHANGing Policy - CHANGE - Global Change and Sustainability Institute VIII PhD Students Meeting in Environment and Agriculture (Encontro de Estudantes de Doutoramento em Ambiente e Agricultura–EEDAA) XXXIV Encontro Nacional de Professores de Geografia “Ensino da Geografia dos Oceanos – Açores”
Participações em reuniões regionais	<ol style="list-style-type: none"> 1.º Workshop Técnico do projeto LIFE BEETLES Encontros na Junta de Freguesia de Santa Bárbara (Ilha Terceira, Açores, Portugal)
Bolsas de Investigação e Desenvolvimento	
Lista de bolsas de investigação em curso no ano	
Bolsas de pós-doutoramento	<p>Post-Docs (4+2)</p> <ol style="list-style-type: none"> Catarina Isabel Marques da Fonseca (UAc, FCT-DB) Funded by H2020 Gabor Pozsgai (UAc, FCAA-DCEA) Funded by FCT Guilherme Oyarzabal da Silva (UAc, FCAA-DCEA) Funded by FCT Lucas Lamelas-López (UAc, FCAA-DCEA) Funded by FCT <p>- Laura González García (UAc, FCT-DB), Funded by H2020 (ended on June 30th, 2023)</p> <p>- Noelline Tsafack Menessong (UAc, FCAA-DCEA) Funded by DRAM (ended on July 31st, 2023)</p>
Bolsas de doutoramento	<p>Alunos de doutoramento (15+2)</p> <ol style="list-style-type: none"> Alejandra Ros-Prieto (UAc, FCAA-DCEA), Funded by FRCT Bruna Almeida (UAc, FCT-DB), Funded by H2020 (started on November 1st, 2023) Hugo Renato Marques Garcia Calado (UAc, FCAA-DCEA), Funded by FRCT Jailson Mendes (UAc, FCT-DB) Funded by FCT (started on October 1st, 2023) Juan Pablo Cancela (UAc, FCAA-DCEA), Funded by FCT Luís Barcelos (UAc, FCAA-DCEA), Funded by FRCT Mariana Viveiros (UAc, FCT-DB), Funded by FRCT (started on October 1st, 2023) Rafaela de Paula Tiengo (UAc, FCT-DB), Funded by H2020 Ricardo Costa (UAc, FCAA-DCEA), Funded by FCT Rui César A. Andrade (UAc, FCAA-DCEA) Funded by FCT (started on November 1st, 2023) Rui Miguel dos Santos M. Carvalho (UAc, FCAA-DCEA), Funded by FRCT Azores 2020 Sébastien Lhoumeau (UAc, FCAA-DCEA), Funded by FRCT Sophie Wallon (UAc, FCAA-DCEA), Funded by FRCT Vera da Conceição Benevides Raposo (UAc, FCT-DB), Funded by FRCT Wilson Rodrigues Tavares (UAc, FCT-DB), Funded by FRCT <p>- Firdaous Halim (UAc, FCT-DB), Funded by UE H2020 (ended on September 30th, 2023)</p> <p>- Stephanie Suciú (UAc, FCT-DB), Funded by FRCT (ended on February 20th, 2023)</p>
Bolsas de investigação	<p>Bolseiros de investigação (1+1):</p> <ol style="list-style-type: none"> Jéssica Garcia Uchoa (UAc, FCT-DB), Funded by H2020 <p>- Gonçalo Ribeiro (UAc, FCAA-DCA), Funded by H2020 (ended on August 30th, 2023)</p>
Bolsas de gestão de C&T	na.
Bolsas de técnico de investigação	na.
Bolsas de iniciação científica	na.
Redes de Ciência e Tecnologia	
Lista de Redes de Ciência e Tecnologia em que a Unidade de Investigação está envolvida	
Redes de C&T internacionais	<ol style="list-style-type: none"> BIG – Biodynamical Island Group (starti ng in 2013) – This is an Internati onal consorti um research groupimplemented to model the General Dynamic Model of Island Biogeography. It includes 14 internati onal Researchers, where six of them are either integrated members (P.A.V. Borges, F. Rigal, I.R.Amorim), Ph.D. students (T. Matt hews) or collaborators (K. Trianti s, R. Whitt aker) of the Azorean Biodiversity Group. Development and Coordinati on for “RCE Açores” (starti ng in 2009)- part of UN internati onal educati on networkRegional Centre of Experti se on Educati on for Sustainable Development, accredited by the United Nati ons University,Insti tute Of Advanced Studies.

Redes de C&T nacionais	<p>1. cE3c- Centre for Ecology Evolution and Environmental Changes http://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/.</p> <p>2. CHANGE – Instituto para as Alterações Globais e Sustentabilidade, Laboratório Associado do qual o Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais – cE3c faz parte.</p>
Redes de C&T regionais	<p>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.</p>

Publicações

Lista de referências bibliográficas das publicações

Artigos em revistas internacionais com arbitragem

Com factor de impacto (N=67)

- Araujo, G.S., Kurtz, Y.R., Sazima, I., Carvalho, P.H., Floeter, S.R., Vilasboa, A., Rotundo, M.M., Ferreira, C.E.L., Barreiros, J.P., Pitassy, D.E. & Carvalho-Filho, A. (2023) Evolutionary history, biogeography, and a new species of Spherooides (Tetraodontiformes: Tetraodontidae): how the major biogeographic barriers of the Atlantic Ocean shaped the evolution of a pufferfish genus. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 20, 1-16. DOI:10.1093/zoolinnean/zlad055 (IF2022 2,8; Q1 Zoology) <http://hdl.handle.net/10400.3/6862>
- Barcelos, L.M.D., Vandepierre, F., Parra, H. & Barreiros, J.P. (2023) Sea turtle (Reptilia, Testudines) diversity and occurrence in the Azores Archipelago (NE Atlantic). *Biodiversity Data Journal*, 11, e98589. DOI:10.3897/BDJ.11.e98589 (IF2022 1,3; Q3 Biodiversity Conservation) <http://hdl.handle.net/10400.3/6644>
- Barreiros, J.P. & Coleman, F.C. (2023) West African Goliath Grouper: where are they between Senegal and Angola? *Fishes*, 8, 318. DOI:10.20944/preprints202304.1121.v1 (IF2022 2,3; Q2 Fisheries) <http://hdl.handle.net/10400.3/6740>
- Barros, D.D., Mathias, M.d.L., Borges, P.A.V. & Borda-de-Água, L. (2023) The importance of including spatial autocorrelation when modelling species richness in archipelagos: a Bayesian approach. *Diversity*, 15(2), 127. DOI:10.3390/d15020127 (IF2022 2,4; Q3 Ecology) <http://hdl.handle.net/10400.3/6830>
- Bernardo, F., Garcia, P.V. & Rodrigues, A. (2023) Air quality at Ponta Delgada city (Azores) is unaffected so far by growing cruise ship transit in recent years. *Atmosphere*, 14(1), 188. DOI:10.3390/atmos14010188 (IF2022 2,9; Q3 Meteorology & Atmospheric Sciences) <http://hdl.handle.net/10400.3/6570>
- Boeiro, M., Antunes, S., Figueiredo, H., Soares, A., Lopes, A., Monteiro, E., Garcia-Pereira, P., Rego, C., Conde, J., Borges, P.A.V. & Serrano, A.R.M. (2023) Standardised inventories of Lepidoptera and Odonates from Serra da Estrela Natural Park (Portugal) - setting the scene for mountain biodiversity monitoring. *Biodiversity Data Journal*, 11, e99558. DOI:10.3897/BDJ.11.e99558 (IF2022 1,3; Q3 Biodiversity Conservation) <http://hdl.handle.net/10400.3/6673>
- Boeiro, M., Leite, A., Rego, C., Varga-Szilay, Z. & Borges, P.A.V. (2023) Two alien insect species are new records at the family-level to the Azores archipelago (Portugal). *BioInvasions Records*, 12(2), 535-543. DOI: 10.3391/bir.2023.12.2.16 (IF2022 1,4; Q3 Biodiversity Conservation) <http://hdl.handle.net/10400.3/6724>
- Borges, I., Oliveira, L., Durão, A., Arruda, P. & Soares, A.O. (2023) Feeding preference and intraguild interactions between the parasitoid *Trichogramma achaeae* and the predator *Macrolophus pygmaeus*, two biological agents of *Tuta absoluta*. *Pest Management Science*, 79(11), 4376-4382. DOI:10.1002/ps.7635 (IF2022 4,1; Q1 Entomology) <http://hdl.handle.net/10400.3/6860>
- Borges, I., Oliveira, L., Durão, A.C., Arruda, P., Figueiredo, E., Franco, J.C., Lucas, E. & Soares, A.O. (2023) Contrasting phenotypic variability of life-history traits of two feral populations of *Macrolophus pygmaeus* (Hemiptera: Miridae) under two alternative diets. *Agronomy*, 13(1), 118. DOI:10.3390/agronomy13010118 (IF2022 3,79; Q1 Agronomy) <http://hdl.handle.net/10400.3/6575>
- Borges Silva, L., Madeira, P., Pavão, D., Elias, R.B., Moura, M. & Silva, L. (2023) Vascular plant taxa occurrences in exotic woodland and in natural and production forests on the Islands of São Miguel, Terceira and Pico (Azores). *Biodiversity Data Journal*, 11, e109082. DOI:10.3897/BDJ.11.e109082 (IF2022 1,3; Q3 Biodiversity Conservation) <http://hdl.handle.net/10400.3/6821>
- Carvalho, C.B., Arroz, A.M., Martins, R., Costa, R., Cordeiro, F. & Cabral, J.M. (2023) "Help me control my impulses!": adolescent impulsivity and its negative individual, family, peer, and community explanatory factors. *Journal of Youth and Adolescence*, 52, 2545-2558. DOI:10.1007/s10964-023-01837-z (IF2022 4,9; Q1 Psychology, Developmental) <http://hdl.handle.net/10400.3/6893>
- Carvalho, C.B., Cabral, J.M., Pereira, C., Cordeiro, F., Costa, R. & Arroz, A.M. (2023) Emotion regulation weakens the associations between parental antipathy and neglect and self-harm. *Journal of Applied Developmental Psychology*, 89, 101597. DOI:10.1016/j.appdev.2023.101597 (IF2022 3,0; Q2 Psychology, Developmental) <http://hdl.handle.net/10400.3/6891>
- Carvalho, C.B., Cabral, J.M., Teixeira, M., Cordeiro, F., Costa, R. & Arroz, A.M. (2023) Belonging without being: relationships between problematic gaming, internet use, and social group attachment in adolescence. *Computers in Human Behavior*, 149, 107932. DOI:10.1016/j.chb.2023.107932 (IF2022 9,9; Q1 Psychology, Experimental) <http://hdl.handle.net/10400.3/6895>
- Ceja-Hasse, A., Boeiro, M., Soares, A., Antunes, S., Figueiredo, H., Rego, C., Borges, P.A.V., Conde, J. & Serrano, A.R.M. (2023) Drivers of insect community change along the margins of mountain streams in Serra da Estrela Natural Park (Portugal). *Insects*, 14(3), 243. DOI:10.3390/insects14030243 (IF2022 3,0; Q1 Entomology) <http://hdl.handle.net/10400.3/6645>
- Coelho, M.C.M., Gabriel, R. & Ah-Peng, C. (2023) Characterizing and quantifying water content in 14 species of bryophytes present in Azorean native vegetation. *Diversity*, 15(2), 295. DOI:10.3390/d15020295 (IF2022 2,4; Q3 Ecology) <http://hdl.handle.net/10400.3/6639>
- Coelho, M.C.M., Gabriel, R. & Ah-Peng, C. (2023) Seasonal hydration status of common bryophyte species in Azorean native vegetation. *Plants*, 12(16), 2931. DOI:10.3390/plants12162931 (IF2022 4,5; Q2 Plant Sciences) <http://hdl.handle.net/10400.3/6835>
- Costa, R., Cardoso, P., Rigal, F. & Borges, P.A.V. (2023) Island spider origins show complex vertical stratification pattern in Macaronesia. *Insect Conservation and Diversity*, 16(6), 886-895. DOI:10.1111/icad.12686 (IF2022 3,5; Q1 Entomology)
- Costa, C., Costa, F., Trota, A., Borges, P.A.V., Monjardino, P. & Pereira, M.J. (2023) Terra Nostra Garden 2023 dataset of *Camellia* species, hybrids and their cultivars (Azores, Portugal). *Biodiversity Data Journal*, 11, e109193. DOI:10.3897/BDJ.11.e109193 (IF2022 1,3; Q3 Biodiversity Conservation) <http://hdl.handle.net/10400.3/6827>

19. Di Biase, L., Tsafack, N., Pace, L. & Fattorini, S. (2023) Ellenberg indicator values disclose complex environmental filtering processes in plant communities along an elevational gradient. *Biology*, 12(2), 161. DOI:10.3390/biology12020161 (IF2022 4,2; Q1 Biology) <http://hdl.handle.net/10400.3/6647>
20. Dutra, T.M., Batista, M.G., Teixeira, J.C.A., Todorova, S., Oliveira, L., Tavares, J., Borges, I. & Soares, A.O. (2023) Economic and financial model to the mass-rearing of *Macrolophus pygmaeus* (Rambur) (Heteroptera: Miridae), a biological control agent against the tomato moth *Tuta absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae) in protected culture. *Pest Management Science*, 79(10), 3712-3720. DOI:10.1002/ps.7552 (IF2022 4,1; Q1 Entomology) <http://hdl.handle.net/10400.3/6820>
21. Ellis, L.T., Afoninha, O.M., Ah-Peng, C., ... Gabriel, R. et al., (2023) New national and regional bryophyte records, 72. *Journal of Bryology*, 43(1), 79-84. DOI:10.1080/03736687.2023.2193083 (IF2022 1,9; Q3 Plant Sciences) <http://hdl.handle.net/10400.3/6876>
22. Emerson, B., Borges, P.A.V., Cardoso, P., Convey, P., deWarrd, J.R., Economo, E.P., Gillespie, R.G., Kennedy, S., Krehenwinkel, H., Meier, R., Roderick, G.K., Strasberg, D., Thébaud, C., Traveset, A., Creedy, T.J., Meramveliotakis, E., Noguerales, V., Overcast, I., Morlon, H., Papadopoulou, A., Vogler, A.P. Paula Arribas, P. & Andújar, C. (2023) Collective and harmonised high throughput barcoding of insular arthropod biodiversity: toward a Genomic Observatories Network for islands. *Molecular Ecology*, 32, 6161-6176. DOI:10.1111/mec.16683 (IF2022 4,8; Q1 Ecology) <http://hdl.handle.net/10400.3/6899>
23. Esposito, F., Morgado, L.N., Nunes, T., Rego, C., Fernandes, F. & Boieiro, M. (2023) Pollen morphology of the endemic genera of Madeira archipelago (Portugal). *Palynology*, 47(3), 2189319. DOI:10.1080/01916122.2023.2189319 (IF2022 1,5; Q2 Paleontology) <http://hdl.handle.net/10400.3/6838>
24. Ferrante, M., Lövei, G.L., Lavigne, L., Vicente, M.C., Tarantino, E., Lopes, D.H., Monjardino, P. & Borges, P.A.V. (2023) Flowering coriander (*Coriandrum sativum*) strips do not enhance ecosystem services in Azorean orchards. *Insects*, 14(7), 634. DOI:10.3390/insects14070634 (IF2022 3,0; Q1 Entomology) <http://hdl.handle.net/10400.3/6858>
25. Ferrante, M., Lövei, G.L., Nunes, R., Monjardino, P., Lamelas López, L., Möller, D., Soares, A.O. & Borges, P.A.V. (2023) Gains and losses in ecosystem services and disservices after converting native forest to agricultural land on an oceanic island. *Basic and Applied Ecology*, 68, 1-12. DOI:10.1016/j.baec.2022.11.010 (IF2022 3,8; Q2 Ecology) <http://hdl.handle.net/10400.3/6531>
26. Fonseca, C., Wood, L.E., Andriamahefazafy, M., Casal, G., Chaigneau, T., Cornet, A., C.C., Degia, K., Failler, P., Ferraro, G., Furlan, E., Hawkins, J., de Juan, S., Krause, T., McCarthy, T., Pérez, G., Roberts, C., Trégarot, E. & O'Leary, B.C. (2023) Survey data of public awareness on climate change and the value of marine and coastal ecosystems. *Data in Brief*, 47, 108924. DOI:10.1016/j.dib.2023.108924. *Data in Brief*, 47, 108924. DOI:10.1016/j.dib.2023.108924 (IF2022 1,2; Q3 Multidisciplinary Sciences) <http://hdl.handle.net/10400.3/6649>
27. Fontaine, P., Barreiros, J.P. & Jaquemet, S. (2023) Trophic ecology of three sympatric batoid species (*Dasyatis pastinaca*, *Raja clavata*, and *Raja maderensis*) from the Azores, NE Atlantic. *Environmental Biology of Fishes*, 106, 1477-1492. DOI:10.1007/s10641-023-01412-2 (IF2022 1,4; Q4 Ecology) <http://hdl.handle.net/10400.3/6826>
28. Lamelas López, L., Gabriel, R., Ros-Prieto, A. & Borges, P.A.V. (2023) SLAM Project - Long term ecological study of the impacts of climate change in the natural forest of Azores: VI - Inventory of arthropods of Azorean urban gardens. *Biodiversity Data Journal*, 11, e98286. DOI:10.3897/BDJ.11.e98286 (IF2022 1,3; Q3 Biodiversity Conservation) <http://hdl.handle.net/10400.3/6834>
29. Lamelas López, L. & Borges, P.A.V. (2023) Surveying cory shearwater colonies with camera traps and identifying potential invasive nest predators. *Biodiversity Data Journal*, 11, e103270. DOI:10.3897/BDJ.11.e103270 (IF2022 1,3; Q3 Biodiversity Conservation) <http://hdl.handle.net/10400.3/6686>
30. Lamelas-Lopez, L., Ferrante, M., Borges, P.A.V., Rosário, I.R. & Neves V (2023) Nest predation of Cory's shearwater *Calonectris borealis* (Aves, Procellariiformes) by introduced mammals on Terceira Island, Azores. *Biodiversity Data Journal*, 11, e112871. DOI:10.3897/BDJ.11.e112871 (IF2022 1,3; Q3 Biodiversity Conservation) <http://hdl.handle.net/10400.3/6828>
31. Lamelas López, L., Borges, P.A.V., Tarantino, E., Juliano, M.M., Fontes, J.C., Moules, C., Rodrigues, R., Machado, J., Mota, J.A., Sousa, B., Amaral, H., Filipe, M.C. & Lopes, D.H. (2023) Monitoring ten insect pests in selected orchards in three Azorean Islands: The project CUARENTAGRI. *Biodiversity Data Journal*, 11, e100942. DOI:10.3897/BDJ.11.e100942 (IF2022 1,3; Q3 Biodiversity Conservation) <http://hdl.handle.net/10400.3/6646>
32. Lhoumeau, S. & Borges, P.A.V. (2023) Assessing the impact of insect decline in islands: exploring the diversity and community patterns of indigenous and non-indigenous arthropods in the Azores native forest over 10 years. *Diversity*, 15, 753. DOI:10.3390/d15060753 (IF2022 2,4; Q3 Ecology) <http://hdl.handle.net/10400.3/6736>
33. Linhares, D., Rocha, J., Rodrigues, A., Camarinho, R. & Garcia, P.V. (2023) Evaluation of respiratory, genotoxic and cytotoxic effects from occupational exposure to typography activities. *Atmosphere*, 14(3), 562. DOI:10.3390/atmos14030562 (IF2022 2,9; Q3 Meteorology & Atmospheric Sciences) <http://hdl.handle.net/10400.3/6674>
34. Macedo, F.L., Ragonezi, C., Reis, F., de Freitas, J.G.R., Lopes, D.H., Aguiar, A.M.F., Cravo, D. & Carvalho, M.A.A.P. (2023) Prediction of the potential distribution of *Drosophila suzukii* on Madeira Island using the maximum entropy modeling. *Agriculture*, 13, 1764. DOI:10.3390/agriculture13091764 (IF2022 3,6; Q1 Agronomy) <http://hdl.handle.net/10400.3/6836>
35. Matthews, T.J., Wayman, J.P., Whittaker, R.J., Cardoso, P., Hume, J.P., Sayol, F., Proios, K., Martín, T.E., Baiser, B., Borges, P.A.V., Kubota, Y., dos Anjos, L., Tobias, J. A., Filipa, S., Si, X., Ding, P., Mendenhall, C.D., Sin, Y.C.K., Rheindt, F.E., Triantis, K.A., Guilhaumon, F., Watson, D.M., Brotons, Lluís, Battisti, C. Chu, O. & Rigal, F. (2023) A global analysis of avian island diversity–area relationships in the Anthropocene. *Ecology Letters*, 26(6), 965-982. DOI:10.1111/ele.14203 (IF2022 8,8; Q1 Ecology) <http://hdl.handle.net/10400.3/6732>
36. Medina, M.J., Antić, D., Borges, P.A.V., Borko, Š., Fišer, C., Lauritzen, S.-E., Martín, J.L., Oromí, P., Pavlek, M., Premate, E., Puliafico, K.P., Sendra, A. & Reboleira, A.S.P.S. (2023) Temperature variation in caves and its significance for subterranean ecosystems. *Scientific Reports*, 13, 20735. DOI:10.1038/s41598-023-48014-7 (IF2022 4,6; Q1 Multidisciplinary Sciences) <http://hdl.handle.net/10400.3/6832>
37. Mouton, L., Patiño, J., Carine, M., Rumsey, F., Meneses de Sequeira, M., González-Mancebo, J.M., Gabriel, R., Hardy, O.J., Sim-Sim, M., Reyes-Betancort, J.A., Collart, F. & Vanderpoorten, A. (2023) Patterns and drivers of beta diversity across geographic scales and lineages in the Macaronesian flora. *Journal of Biogeography*, 50(5), 858-869. DOI:10.1111/jbi.14580 (IF2022 3,9; Q1 Ecology) <http://hdl.handle.net/10400.3/6684>
38. Navarro-Sempere, A., Martínez-Peinado, P., Rodrigues, A.S., Garcia, P.V., Camarinho, R., Grindlay, G., Gras, L., García, M. & Segovia, Y. (2023) Metallothionein expression in the central nervous system in response to chronic heavy metal exposure: possible neuroprotective mechanism. *Environmental Geochemistry and Health*, 45(11), 8257-8269. DOI:10.1007/s10653-023-01722-5 (IF2022 4,2; Q1 Water Resources) <http://hdl.handle.net/10400.3/6843>
39. Oliveira, L., Borges, I., Durão, A.C. & Soares, A.O. (2023) Abundance of *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) and its

- natural enemies on tomato crops in greenhouses of different production modes (Azores, Portugal) (Lepidoptera: Gelechiidae). *SHILAP-Revista de Lepidopterologia*, 51(201), 59-70. DOI:10.57065/shilap.437 (IF2022 0,3; Q4 Entomology) <http://hdl.handle.net/10400.3/6685>
40. Palma, L., Vasconcelos, S., Palmeirim, A.F. & Cancela, J.P. (2023) History of colonisation and updated distribution of the Monarch butterfly *Danaus plexippus* (Linnaeus, 1758) and its hostplants in mainland Portugal, Azores and Madeira. *Nota Lepidopterologica*, 46, 83-101. DOI:10.3897/nl.46.89665 (IF2022 0,7; Q4 Entomology) <http://hdl.handle.net/10400.3/6856>
41. Pavão, D.C., Jevšenak, J., Silva, L.B., Elias, R.B. & Silva, L. (2023) Climate-growth relationships in *Laurus azorica* - A dominant tree in the Azorean Laurel Forest. *Forests*, 14(2), 166. DOI:10.3390/f14020166 (IF2022 2,9; Q2 Forestry) <http://hdl.handle.net/10400.3/6569>
42. Pavão, D.C., Jevšenak, J., Engblom, J., Borges Silva, L., Elias, R.B. & Silva, L. (2023) Tree growth-climate relationship in the Azorean holly in a temperate humid forest with low thermal amplitude. *Dendrochronologia*, 77, 126050. DOI:10.1016/j.dendro.2022.126050 (IF2022 3,0; Q1 Forestry) <http://hdl.handle.net/10400.3/6576>
43. Pokorný, R. & Borges, P.A.V. (2023) Plant-insect interactions in the Quaternary fossil record of the Azores Archipelago (Portugal). *Journal of Quaternary Science*, 38, 597-607. DOI:10.1002/jqs.3500 (IF2022 2,3; Q3 Plant Sciences) <http://hdl.handle.net/10400.3/6839>
44. Pozsgai, G., Cardoso, P., Rigal, F., Boieiro, M., Gabriel, R., de Azevedo, E.B. & Borges, P.A.V. (2023) Arthropod co-occurrence networks indicate environmental differences between islands and signal introduced species in Azorean native forest remnants. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 11, 1139285. DOI:10.3389/fevo.2023.1139285 (IF2022 3,0; Q2 Ecology) <http://hdl.handle.net/10400.3/6688>
45. Rosa, G.P., Peixoto, A.F., Barreto, M.C., Seca, A.M.L. & Pinto, D.C.G.A. (2023) Bio-guided optimization of *Cystoseira abies-marina* cosmeceuticals extraction by advanced technologies. *Marine Drugs*, 21, 35. DOI:10.3390/md2101003 (IF2022 5,4; Q1 Chemistry, Medicinal) <http://hdl.handle.net/10400.3/6556>
46. Rubio, C., Gutiérrez, A.J., Hardisson, A., Martín, V., Revert, C., Fernandes, P.J.P., Lopes, D.H. & Paz-Montelongo, S. (2023) Dietary exposure to toxic metals (Cd, Pb and Hg) from cereals marketed in Madeira and the Azores. *Biological Trace Elements Research*, 201(12), 5861-5870. DOI:10.1007/s12011-023-03643-x (IF2022 3,9; Q3 Biochemistry & Molecular Biology) <http://hdl.handle.net/10400.3/6901>
47. Saqib, H.S.A., Sun, L., Pozsgai, G., Liang, P., Goraya, M.U., Akutse, K.S., You, M., Gurr, G.M. & You, S. (2023) Gut microbiota assemblages of generalist predators are driven by local- and landscape-scale factors. *Frontiers in Microbiology*, 14, 117218. DOI:10.3389/fmicb.2023.1172184 (IF2022 5,2; Q1 Microbiology) <http://hdl.handle.net/10400.3/6742>
48. Serrano, A.R.M., Baptista, M., Carvalho, R., Boieiro, M., Mendes, S., Bartz, M., Timóteo, S., Azevedo-Pereira, H.M.V.S., Aguiar, C.A., Alves da Silva, A., Alves, J., Briones, M.J.I., Borges, P.A.V., Sousa, J.P. & Martins da Silva, P. (2023) Inventory of tiger- and ground-beetles (Coleoptera, Caraboidea, Cicindelidae and Carabidae) in two sampling seasons of the Gorongosa National Park, Mozambique. *Biodiversity Data Journal*, 11, e101280. DOI:10.3897/BDJ.11.e101280 (IF2022 1,3; Q3 Biodiversity Conservation) <http://hdl.handle.net/10400.3/6853>
49. Silva, P.M., Bartz, M., Mendes, S., Boieiro, M., Timóteo, S., Azevedo-Pereira, H.M.V.S., Silva, A.A., Alves, J., Serrano, A.R.M. & Sousa, J.P. (2023) Tree canopy enhances Collembola functional richness and diversity across typical habitats of the Gorongosa National Park (Mozambique). *Applied Soil Ecology*, 190, 105010. DOI:10.1016/j.apsoil.2023.105010 (IF2022 4,8; Q1 Soil Science) <http://hdl.handle.net/10400.3/6743>
50. Silva, P.M., Carvalho, R., Boieiro, M., Sousa, J.P. & Serrano, A.R.M. (2023) Long droughts decrease tiger- and ground-beetle' beta diversity and community body size in savannas of the Gorongosa National Park (Mozambique). *Journal of Insect Conservation*, 27, 927-940. DOI:10.1007/s10841-023-00509-4 (IF2022 1,9; Q2 Entomology) <http://hdl.handle.net/10400.3/6846>
51. Simeoni, C., Furlan, E., Pham, H.V., Critto, A., Juan, S., Trégarot, E., Cornet, C.C., Meesters, E., Fonseca, C., Botelho, A.Z., Krause, T., N'Guetta, A., Cordova, F.E., Failler, P. & Marcomini, A. (2023) Evaluating the combined effect of climate and anthropogenic stressors on marine coastal ecosystems: insights from a systematic review of cumulative impact assessment approaches. *Science of the Total Environment*, 861, 160687. DOI:10.1016/j.scitotenv.2022.160687 (IF2022 9,8; Q1 Environmental Sciences) <http://hdl.handle.net/10400.3/6866>
52. Soares, A.O., Haelewaters, D., Ameixa, O.M.C.C., Borges, I. et al., (2023) A roadmap for ladybird conservation and recovery. *Conservation Biology*, 37(1), e13965. DOI:10.1111/cobi.13965 (IF2022 6,3; Q1 Ecology) <http://hdl.handle.net/10400.3/6617>
53. Soares, P.R., Galhano, C. & Gabriel, R. (2023) Alternative methods to synthetic chemical control of *Cynodon dactylon* (L.) Pers. a systematic review. *Agronomy for Sustainable Development*, 43(51), 1-27. DOI:10.1007/s13593-023-00904-w (IF2022 7,3; Q1 Agronomy) <http://hdl.handle.net/10400.3/6909>
54. Sousa, A., Coelho, R.E., Costa, H., Lourenço, T.C., Azevedo, J.M.N. & Santos, C.F. (2023) Integrated climate, ecological and socioeconomic scenarios for the whale watching sector. *Science of the Total Environment*, 857(3), 159589. DOI:10.1016/j.scitotenv.2022.159589 (IF2022 9,8; Q1 Environmental Sciences) <http://hdl.handle.net/10400.3/6485>
55. Sousa, A., Fernandez, M., Alves, F., Arranz, P., Dinis, A., González García, L., Morales, M., Lettrich, M., Coelho, R.E., Costa, H., Capela Lourenço, T., Azevedo, J.M.N. & Frazão Santos, C. (2023) A novel expert-driven methodology to develop thermal response curves and project habitat thermal suitability for cetaceans under a changing climate. *Science of the Total Environment*, 860, 160376. DOI:10.1016/j.scitotenv.2022.160376 (IF2022 9,8; Q1 Environmental Sciences) <http://hdl.handle.net/10400.3/6559>
56. Tavares, W.R., Jiménez, I.A., Oliveira, L., Kuhtinskaja, M., Vaher, M., Rosa, J.S., Seca, A.M.L., Bazzocchi, I.L. & Barreto, M.C. (2023) Macaronesian plants as promising biopesticides against the crop pest *Ceratitidis capitata*. *Plants*, 12(24), 4122. DOI:10.3390/plants12244122 (IF2022 4,5; Q2 Plant Sciences)
57. Teixeira, M.B., Soares, A.O., Borges, P.A.V., Calvet, M.T., Peñalver, A., Monteiro, H.R., Frias, J. & Simões, N. (2023) Monitoring arthropods in maize and pasture fields in São Miguel and São Jorge Islands: IPM-Popillia Project. *Biodiversity Data Journal*, 11, e109431. DOI:10.3897/BDJ.11.e109431 (IF2022 1,3; Q3 Biodiversity Conservation)
58. Theissing, K., Fernandes, C., Formenti, G., Bista, I., Berg, P. R., ... Amorim, I.R., ... (2023) How genomics can help biodiversity conservation. *Trends in Genetics*, 39(7), 545-559. DOI:10.1016/j.tig.2023.01.005 (IF2022 11,4; Q1 Genetics & Heredity) <http://hdl.handle.net/10400.3/6855>
59. Tsafack, N., Lhoumeau, S., Ros-Prieto, A., Navarro, L., Kocsis, T., Manso, S., Figueiredo, T., Ferreira, M.T. & Borges, P.A.V. (2023) Arthropod-based biotic integrity indices: a novel tool for evaluating the ecological condition of native forests in the Azores archipelago. *Ecological Indicators*, 154, e110592. DOI:10.1016/j.ecolind.2023.110592 (IF2022 6,9; Q1 Environmental Sciences) <http://hdl.handle.net/10400.3/6894>
60. Tsafack, N., Lhoumeau, S., Ros-Prieto, A., Navarro, L., Kocsis, T., Manso, S., Figueiredo, T., Ferreira, M.T. & Borges, P.A.V. (2023) Biological integrity of Azorean native forests is better measured in cold season. *Diversity*, 15, 1189.

- DOI:10.3390/d15121189 (IF2022 2,4; Q3 Ecology) <http://hdl.handle.net/10400.3/6896>
61. Tsafack, N., Pozsgai, G., Boieiro, M., Ros-Prieto, A., Nunes, R., Ferreira, M.T. & Borges, P.A.V. (2023) Edge effects constrain endemic but not introduced arthropod species in a pristine forest on Terceira (Azores, Portugal). *Forest Ecology and Management*, 528, e120646. DOI:10.1016/j.foreco.2022.120646 (IF2022 3,7; Q1 Forestry) <http://hdl.handle.net/10400.3/6486>
62. Uchôa, J., Viveiros, F., Tiengo, R. & Gil, A. (2023) Detection of geothermal anomalies in hydrothermal systems using ASTER Data: the Caldeiras da Ribeira Grande case study (Azores, Portugal). *Sensors*, 23(4), 2258. DOI:10.3390/s23042258 (IF2022 3,9; Q2 Chemistry, Analytical) <http://hdl.handle.net/10400.3/6900>
63. Wallon, S., Melo, C., Tsafack, N., Elias, R.B. & Borges, P.A.V. (2023) Assessing the effects of climate change on arthropod abundance in Azorean pastures: PASTURCLIM project's baseline monitoring data. *Biodiversity Data Journal*, 11, e103723. DOI:10.3897/BDJ.11. e103723 (IF2022 1,3; Q3 Biodiversity Conservation) <http://hdl.handle.net/10400.3/6696>
64. Wallon, S., Tsafack, N., Pozsgai, G., Melo, C., Borges, P.A.V. & Elias, R.B. (2023) Effects of a short-term temperature increase on arthropod communities associated with pastures. *Biodiversity Data Journal*, 11, e107385. DOI:10.3897/BDJ.11. e107385 (IF2022 1,3; Q3 Biodiversity Conservation) <http://hdl.handle.net/10400.3/6902>
65. Varga-Szilay, Z. & Pozsgai, G. (2023) Plant growers' environmental consciousness may not be enough to mitigate pollinator declines: a questionnaire-based case study in Hungary. *Pest Management Science*, 79(4), 1284-1294. DOI:10.1002/ps.7277 (IF2022 4,1; Q1 Entomology) <http://hdl.handle.net/10400.3/6521>
66. Zhang, J., Saqib, H.S.A., Niu, D., Guaman, K.G.G., Wang, A., Yu, D., You, M., Pozsgai, G. & You, S. (2023) Contrasting roles of landscape compositions on shaping functional traits of arthropod community in subtropical vegetable fields. *Agriculture Ecosystems & Environment*, 347, 108386. DOI:10.1016/j.agee.2023.108386 (IF2022 6,6; Q1 Ecology) <http://hdl.handle.net/10400.3/6648>
67. Zuijlen, K., Nobis, M.P., Hedenäs, L., Hodgetts, N., Alarcón, J.A.C., Albertos, B., Bernhardt-Römermann, M., Gabriel, R., Garilleti, R., Lara, F., Preston, C.D., Simmel, J., Urmí, E., Bisang, I. & Bergamini, A. (2023) Bryophytes of Europe Traits (BET) dataset: a fundamental tool for ecological studies. *Journal of Vegetation Science*, 34(2), e13179. DOI:10.1111/jvs.13179 (IF2022 2,8; Q1 Plant Sciences) <http://hdl.handle.net/10400.3/6733>

Sem factor de impacto (N=4)

- Lopes, D.H., Andrade, E., Egartner, A., Beitia, F., Rot, M., Chireceanu, C., Balmés, V., Loomans, A., Konefal, T. & Radonjić, S. (2023) FRUITFLYRISKMANAGE: a Euphresco project for *Ceratitis capitata* Wiedemann (Diptera: Tephritidae) risk management applied in some European countries. *Eppo Bulletin*, 53(2), 354-371. DOI:10.1111/epp.12922. <http://hdl.handle.net/10400.3/6824>
- Lopes, D.H., Tarantino, E. & Moules, C. (2023) Efficacy of two traps and three different pheromone-based attractants to control the banana weevil adults *Cosmopolites sordidus* (Coleoptera: Curculionidae) in banana orchards on Terceira Island, Azores. *IOBC-WPRS Bulletin*, 166, 121-127. <http://hdl.handle.net/10400.3/6829>
- Pinto, T., Ascensão, F. & Boieiro, M. (2023) *Proceratium melinum* (Roger, 1860): the first record of Proceratiinae ants from Portugal (Hymenoptera, Formicidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 73, 147-148. <http://hdl.handle.net/10400.3/6889>
- Tiengo R., Palácios-Orueta A., Uchôa J. & Gil A. (2023) Remote sensing approaches for land use/land cover change in coastal areas and oceanic islands: an open science-based systematic review. *Journal of Integrated Coastal Zone Management*, 23(2), 155-177. DOI: 10.5894/rgci-n552.

Artigos em revistas internacionais sem arbitragem	na.
Artigos em revistas nacionais com arbitragem	na.
Artigos em revistas nacionais sem arbitragem	<ol style="list-style-type: none"> Amorim, I.R., Parmentier, L., Leite, A., Wallon, S., Ros-Prieto, A., Costa, R., Lhoumeau, S., Barcelos, P.J.M., Mendonça, P., Coelho, R., Rodrigues, A.F.F., Borges, P.A.V. & Malumbres-Olarte, J. (2023) Festa do Bioblitz Açores 2023: tantas espécies que vivem no Jardim! <i>Pingo de Lava</i>, 45, 72-79. http://hdl.handle.net/10400.3/6868 Amorim, I.R., Pereira, F. & Borges, P.A.V. (2023) A cigarrinha-das-raízes-cavernícola da ilha do Pico: <i>Cixius azopicavus</i> Hoch, 1991. <i>Pingo de Lava</i>, 45, 104-105. http://hdl.handle.net/10400.3/6890 Barreto, M.C. (2023) Tanto açúcar escondido – mas vamos encontrá-lo! <i>Cê de Ciência, Açores Magazine</i>, p. 13. Setembro. http://hdl.handle.net/10400.3/6906 Barreiros J.P. (2023) Os biomas humanos – cada um de nós é um “ecossistema” ambulante. <i>Atlântida Revista de Cultura</i>, 68, 107-112. Boieiro, M. & Morgado, L. (2023) Apicultura em ambiente insular - Aliar a produção com a conservação da natureza. <i>UAciência, Açores Magazine</i>, p. 12-13. Novembro. http://hdl.handle.net/10400.3/6801 Borges, P.A.V., Leite, A., Parmentier, L., Costa, R., Lhoumeau, S., Boieiro, M., Amorim, I.R. & Malumbres-Olarte, J. (2023) Festa do Bioblitz Açores: a diversidade dos artrópodes do Jardim Duque da Terceira. <i>Pingo de Lava</i>, 45, 80-87. http://hdl.handle.net/10400.3/6869 Costa, T., Botelho, R., Teodósio, J., Figueiredo, F., Amaral, A., Mendonça, A. & De la Cruz, A. (2023) Priôlo - resultado de duas décadas de conservação. <i>Pingo de Lava</i>, 45, 63-71. http://hdl.handle.net/10400.3/6888 Gabriel, R., Ramos-Lemoine, V., Orozco-Borgas, A., Barcelos, P.J.M. & Arroz, A.M. (2023) As áreas naturais protegidas mais conhecidas pelos residentes na ilha Terceira. <i>Pingo de Lava</i>, 45, 92-97. http://hdl.handle.net/10400.3/6870 Garcia, P. & Rodrigues, A. (2023) Exposição crónica a mercúrio vulcânico e efeitos na saúde. <i>UAciência, Açores Magazine</i>, p. 12-13. Julho. http://hdl.handle.net/10400.3/6796 Lhoumeau, S. (2023) O impacto da alteração da estrutura do habitat na complexidade das cadeias alimentares dos artrópodes nas florestas açorianas. <i>UAciência, Açores Magazine</i>, p. 12-13. Julho. http://hdl.handle.net/10400.3/6795
Artigos em livros de atas	<ol style="list-style-type: none"> Cabral, V., Matos, A.A., Borges, P.A.V., Borda-de-Água, L. & Azevedo, E.B. (2023) Modeling the distribution of invasive species in small islands under future climates. <i>Actas do décimo quarto Simpósio de Informática (INForum 2023)</i>, 1-6 Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Porto, Portugal. http://hdl.handle.net/10400.3/6930

Edições	<p>1. Boieiro, M., A. Ceia-Hasse, Caramujo, M.J., Cardoso, P., Garcia Pereira, P., Pires, D., Reis, J. & C. Rego (Eds.) (2023) Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. 468 pp. ISBN: 978-989-53724-4-7. http://hdl.handle.net/10400.3/6904</p> <p>2. Gabriel, R. & Borges, P.A.V. (Eds.) (2023) Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores / Field Guide of Azorean Terrestrial Fauna. 2nd Edition revised and expanded. Instituto Açoriano de Cultura (IAC), Associação "Os Montanhairos" and Fundação Gaspar Frutuoso. 482 pp. ISBN:978-989-8225-82-5. http://hdl.handle.net/10400.3/6697</p> <p>3. Gabriel, R. & Borges, P. A. V. (Eds.) (2023) Guia Prático da Geodiversidade dos Açores / Field Guide of Azorean Geodiversity. Instituto Açoriano de Cultura, Angra do Heroísmo. 216 pp. ISBN:978-989-8225-85-6. http://hdl.handle.net/10400.3/6932</p>
Livros	<p>1. Elias, R.B., Melo, C.D, Wallon, S., Maduro Dias, C.S.A.M., Borba, A.E.S., Madruga, J., Borges, P.A.V. & Ferreira, M.T. (2023) Possíveis impactes das alterações climáticas nas pastagens dos Açores. Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo. 52 pp. ISBN:978-989-8870-49-0. http://hdl.handle.net/10400.3/6865</p>
Capítulos de livros	<p>1. Amorim, I.R. & Borges, P.A.V. (2023) <i>Trechus isabelae</i> Borges & Serrano, 2007. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 172-173. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. http://hdl.handle.net/10400.3/6872</p> <p>2. Amorim, I.R. & Borges, P.A.V. (2023) <i>Trechus montaneirorum</i> Oromí & Borges, 1991. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 174-175. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. http://hdl.handle.net/10400.3/6872</p> <p>3. Amorim, I.R. & Borges, P.A.V. (2023) <i>Trechus oromii</i> Serrano & Amorim, 2004. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 176-177. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. http://hdl.handle.net/10400.3/6872</p> <p>4. Amorim, I.R. & Borges, P.A.V. (2023) <i>Trechus picoensis</i> Machado, 1988. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 178-179. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. http://hdl.handle.net/10400.3/6872</p> <p>5. Amorim, I.R. & Borges, P.A.V. (2023) <i>Trechus terceiranus</i> Machado, 1988. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 180-181. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. http://hdl.handle.net/10400.3/6872</p> <p>6. Amorim, I.R. & Borges, P.A.V. (2023) <i>Trechus terrabravensis</i> Borges, Serrano & Amorim, 2004. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 182-183. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. http://hdl.handle.net/10400.3/6872</p> <p>7. Azedo, R., Zina, V., Wendt, C. & Boieiro, M. (2023) <i>Dolichoderus quadripunctatus</i> (Linnaeus, 1771). Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boieiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 388-389. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. http://hdl.handle.net/10400.3/6904</p> <p>8. Boieiro, M. & Ceia, H. (2023) Perspetivas futuras. Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boieiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 462-463. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. http://hdl.handle.net/10400.3/6904</p> <p>9. Boieiro, M., Azedo, R., Wendt, C. & Zina, V. (2023) <i>Hypoponera abeillei</i> (André, 1881). Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boieiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 394-395. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. http://hdl.handle.net/10400.3/6904</p> <p>10. Boieiro, M., Aguiar C. & Serrano, A. (2023) <i>Lusotyphlus lunai</i> (Serrano & Aguiar, 2006). Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boieiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 370-370. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. http://hdl.handle.net/10400.3/6904</p> <p>11. Boieiro, M., Aguiar, C. & Serrano, A. (2023) <i>Geocharis antheroi</i> Serrano & Aguiar, 2012. Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boieiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 352-352. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. http://hdl.handle.net/10400.3/6904</p> <p>12. Boieiro, M., Aguiar, C. & Serrano, A. (2023) <i>Geocharis auroque</i> Serrano & Aguiar, 2019. Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boieiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 353-353. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. http://hdl.handle.net/10400.3/6904</p> <p>13. Boieiro, M., Aguiar, C. & Serrano, A. (2023) <i>Geocharis barcorabelo</i> Serrano & Aguiar, 2011. Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boieiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 354-354. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. http://hdl.handle.net/10400.3/6904</p> <p>14. Boieiro, M., Aguiar, C. & Serrano, A. (2023) <i>Geocharis bivari</i> Serrano & Aguiar, 2004. Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boieiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 355-355. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. http://hdl.handle.net/10400.3/6904</p> <p>15. Boieiro, M., Aguiar, C. & Serrano, A. (2023) <i>Geocharis boieiroi</i> Serrano & Aguiar, 2001. Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boieiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 178-178. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. http://hdl.handle.net/10400.3/6904</p> <p>16. Boieiro, M., Aguiar, C. & Serrano, A. (2023) <i>Geocharis capelai</i> Serrano & Aguiar, 2012. Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boieiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 356-356. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. http://hdl.handle.net/10400.3/6904</p> <p>17. Boieiro, M., Aguiar, C. & Serrano, A. (2023) <i>Geocharis caseiroi</i> Serrano & Aguiar, 2012. Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boieiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 357-357. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. http://hdl.handle.net/10400.3/6904</p>

<http://hdl.handle.net/10400.3/6904>

38. Boeiro, M., Aguiar, C. & Serrano, A. (2023) *Lusotyphlus sarrus* (Serrano & Aguiar, 2001). Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boeiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 184-184. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>

39. Boeiro, M., Aguiar, C. & Serrano, A. (2023) *Microcharidius bivari* (Serrano & Aguiar, 2006). Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boeiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 372-372. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>

40. Boeiro, M., Aguiar, C. & Serrano, A. (2023) *Microcharidius crespoid* (Serrano & Aguiar, 2007). Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boeiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 185-185. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>

41. Boeiro, M., Aguiar, C. & Serrano, A. (2023) *Microcharidius fozcoaensis* (Serrano & Aguiar, 2005). Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boeiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 373-373. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>

42. Boeiro, M., Aguiar, C. & Serrano, A. (2023) *Microcharidius passosi* (Serrano & Aguiar, 2005). Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boeiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 374-374. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>

43. Boeiro, M., Aguiar, C. & Serrano, A. (2023) *Microcharidius quadridentatus* (Coiffait, 1968). Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boeiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 375-375. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>

44. Boeiro, M., Aguiar, C. & Serrano, A. (2023) *Microcharidius rochapitei* (Serrano & Aguiar, 2007). Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boeiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 186-187. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>

45. Boeiro, M., Aguiar, C. & Serrano, A. (2023) *Microcharidius zaballosi* (Serrano & Aguiar, 2014). Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boeiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 376-376. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>

46. Boeiro, M., Aguiar, C. & Serrano, A. (2023) *Typhlocharis gomesalvesi* Serrano & Aguiar, 2002. Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boeiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 377-377. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>

47. Boeiro, M., Aguiar, C. & Serrano, A. (2023) *Typhlocharis mendesi* Serrano & Aguiar, 2017. Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boeiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 378-378. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>

48. Boeiro, M., Aguiar, C. & Serrano, A. (2023) *Typhlocharis singularis* Serrano & Aguiar, 2000. Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boeiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 379-379. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>

49. Boeiro, M., Aguiar, C., Conde, J. & Serrano, A. (2023) *Dyschiriodes breviphthalmus* (Balkenhol & Lompe, 2003). Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boeiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 174-175. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>

50. Boeiro, M., Aguiar, C., Conde, J. & Serrano, A. (2023) *Zabrus estrellanus* Heyden, 1880. Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boeiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 194-195. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>

51. Boeiro, M., Aguiar, C., Oliveira, A. & Serrano, A. (2023) *Nebria vanvolxemi* Putzeys, 1874. Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boeiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 188-189. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>

52. Boeiro, M., Aguiar, C., Reboleira, A. & Serrano, A. (2023) *Trechus lunai* Reboleira & Serrano, 2009. Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boeiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 192-193. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>

53. Boeiro, M., Aguiar, C., Reboleira, A. & Serrano, A. (2023) *Trechus gamae* Reboleira & Serrano, 2009. Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boeiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 190-191. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>

54. Boeiro, M., Aguiar, C., Reboleira, A. & Serrano, A. (2023) *Trechus machadoi* Jeannel, 1941. Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boeiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 96-97. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>

55. Boeiro, M., Aguiar, C., Serrano, A. & Reboleira, A. (2023) *Trechus tatai* Reboleira & Ortuño, 2010. Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boeiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 98-99. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>

56. Boeiro, M., Azedo, R., Wendt, C. & Zina, V. (2023) *Polyergus rufescens* (Latreille, 1798). Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boeiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 232-233. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>

57. Boeiro, M., Azedo, R., Wendt, C. & Zina, V. (2023) *Stigmatomma gaeticum* (Baroni Urbani, 1978). Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boeiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia

- Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 234-235. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>
58. Boeiro, M., A. Ceia-Hasse, & C. Rego (2023) Introdução. Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boeiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 14-19. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>
59. Boeiro, M., A. Ceia-Hasse, Caramujo, M.J., Cardoso, P., Ferreira, S., Garcia Pereira, P., Pires, D., Reis, J. & C. Rego (2023) Análise de resultados. Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (M. Boeiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 60-67. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>
60. Boeiro, M., Molero Baltanás, R., Gaju Ricart, M., Mendes L. & Reboleira, A.S. (2023) Squamatina algarbica (Mendes & Reboleira, 2012). Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boeiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 336-337. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>
61. Boeiro, M., Molero Baltanás, R., Gaju Ricart, M., Rego, C. & Mendes L. (2023) Ctenolepisma algarbicum (Mendes, 1978). Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boeiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 438-439. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>
62. Borges, P.A.V. & Cardoso, P. (2023) Acorigone acoreensis (Wunderlich, 1992). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 106-107. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
63. Borges, P.A.V. & Cardoso, P. (2023) Agyneta depigmentata Wunderlich, 1989. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 102-103. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
64. Borges, P.A.V. & Cardoso, P. (2023) Argiope bruennichi (Scopoli, 1772). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 90-91. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
65. Borges, P.A.V. & Cardoso, P. (2023) Canariphantes acoreensis (Wunderlich, 1992). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 108-109. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
66. Borges, P.A.V. & Cardoso, P. (2023) Dysdera crocata C. L. Koch, 1838. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 98-99. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
67. Borges, P.A.V. & Cardoso, P. (2023) Emblyna acoreensis Wunderlich, 1992. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 96-97. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
68. Borges, P.A.V. & Cardoso, P. (2023) Erigone atra Blackwall, 1833. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 104-105. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
69. Borges, P.A.V. & Cardoso, P. (2023) Gibbaranea occidentalis Wunderlich, 1989. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 92-93. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
70. Borges, P.A.V. & Cardoso, P. (2023) Lasaeola oceanica Simon, 1883. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 126-127. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
71. Borges, P.A.V. & Cardoso, P. (2023) Leucognatha acoreensis Wunderlich, 1992. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 122-123. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
72. Borges, P.A.V. & Cardoso, P. (2023) Macarokeris cata (Blackwall, 1867). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 120-121. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
73. Borges, P.A.V. & Cardoso, P. (2023) Pardosa acoreensis Simon, 1883. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 116-117. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
74. Borges, P.A.V. & Cardoso, P. (2023) Pisaura acoreensis Wunderlich, 1992. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 118-119. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. Portugal. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
75. Borges, P.A.V. & Cardoso, P. (2023) Porrhoclubiona decora (Blackwall, 1859). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 94-95. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
76. Borges, P.A.V. & Cardoso, P. (2023) Rugathodes acoreensis Wunderlich, 1992. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 128-129. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
77. Borges, P.A.V. & Cardoso, P. (2023) Rugathodes pico (Merrett & Ashmole, 1989). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 124-125. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo, Portugal. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
78. Borges, P.A.V. & Cardoso, P. (2023) Savigniorrhapis acoreensis Wunderlich, 1992. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 110-111. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
79. Borges, P.A.V. & Cardoso, P. (2023) Tenuiphantes miguelensis (Wunderlich, 1992). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 112-113. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
80. Borges, P.A.V. & Cardoso, P. (2023) Turinyphia cavernicola Wunderlich, 2008. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 100-101. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
81. Borges, P.A.V. & Cardoso, P. (2023) Walckenaeria grandis (Wunderlich, 1992). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 114-115. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
82. Borges, P.A.V. & Cardoso, P. (2023) Xysticus cor Canestrini, 1873. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 130-131. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-

- 8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
83. Borges, P.A.V. & Serrano, A. (2023) *Cedrorum azoricus azoricus* Borges & Serrano, 1993. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 164-165. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
84. Borges, P.A.V. & Serrano, A. (2023) *Cedrorum azoricus caveirensis* Borges & Serrano, 1993. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 166-167. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
85. Borges, P.A.V. & Serrano, A. (2023) *Tarphius acuminatus* Gillerfors, 1986. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 216-217. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
86. Borges, P.A.V. & Serrano, A. (2023) *Tarphius azoricus* Gillerfors, 1986. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 218-219. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
87. Borges, P.A.V. & Serrano, A. (2023) *Tarphius depressus* Gillerfors, 1985. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 220-221. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
88. Borges, P.A.V. & Serrano, A. (2023) *Tarphius florensensis* Borges & Serrano, 2017. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 222-223. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
89. Borges, P.A.V. & Serrano, A. (2023) *Tarphius furtadoi* Borges & Serrano, 2017. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 224-225. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
90. Borges, P.A.V. & Serrano, A. (2023) *Tarphius gabrielae* Borges & Serrano, 2017. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 226-227. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
91. Borges, P.A.V. & Serrano, A. (2023) *Tarphius pomboi* Borges, 1991. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 228-229. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
92. Borges, P.A.V. & Serrano, A. (2023) *Tarphius relictus* Borges & Serrano, 2017. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 230-231. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
93. Borges, P.A.V. & Serrano, A. (2023) *Tarphius rufonodulosus* Israelson, 1984. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 232-233. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
94. Borges, P.A.V. & Serrano, A. (2023) *Tarphius serranoi* Borges, 1991. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 234-235. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
95. Borges, P.A.V. & Serrano, A. (2023) *Tarphius tornvalli* Gillerfors, 1985. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 236-237. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
96. Borges, P.A.V. & Wallon, S. (2023) *Athous pomboi* Platia & Borges, 2002. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 212-213. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
97. Borges, P.A.V. & Wallon, S. (2023) *Calathus carvalhoi* Serrano & Borges, 1986. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 162-163. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
98. Borges, P.A.V. & Wallon, S. (2023) *Cixius azoterceirae* Remane & Asche, 1979. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 156-157. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
99. Borges, P.A.V. & Wallon, S. (2023) *Conocephalus chavesi* (Bolívar, 1905). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 152-153. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
100. Borges, P.A.V. & Wallon, S. (2023) *Crotchiella brachyptera* Israelson, 1985. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 184-185. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
101. Borges, P.A.V. & Wallon, S. (2023) *Drouetius azoricus* (Drouet, 1859). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 198-199. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
102. Borges, P.A.V. & Wallon, S. (2023) *Drouetius borgesii* (Machado, 2009). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 200-201. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
103. Borges, P.A.V. & Wallon, S. (2023) *Drouetius oceanicus* (Machado, 2009). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 202-203. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
104. Borges, P.A.V. & Wallon, S. (2023) *Hemerobius azoricus* Tjeder, 1948. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 160-161. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
105. Borges, P.A.V. & Wallon, S. (2023) *Pinalitus oromii* J. Ribes 1992. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 158-159. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
106. Borges, P.A.V. & Wallon, S. (2023) *Pseudanchomenus aptinoides* Tarnier, 1860. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 168-169. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
107. Borges, P.A.V. & Wallon, S. (2023) *Trigoniophthalmus borgesii* Mendes, Gaju, Bach & Molero, 2000. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 220-221. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
108. Borges, P.A.V. & Wallon, S. (2023) *Zetha simonyi* (Krauss, 1892). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 142-143. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>

109. Borges, P.A.V. (2023) *Cixius azopicavus* Hoch, 1991. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 154-155. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
110. Borges, P.A.V. (2023) *Thalassophilus azoricus* Oromi & Borges, 1991. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 170-171. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
111. Borges, P.A.V., Wallon, S. & Stüben, P.E. (2023) *Calacalles droueti azoricus* Stüben, 2004. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 192-193. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
112. Borges, P.A.V., Wallon, S. & Stüben, P.E. (2023) *Calacalles droueti droueti* (Crotch, 1867). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 194-195. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
113. Borges, P.A.V., Wallon, S. & Stüben, P.E. (2023) *Pseudechinosoma nodosum* Hustache, 1936. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 204-205. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
114. Borges, P.A.V., Wallon, S. & Stüben, P.E. (2023) *Pseudocaulotropis parvus* (Israelson, 1985). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 206-207. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
115. Borges, P.A.V., Wallon, S. & Stüben, P.E. (2023). *Calacalles subcarinatus* (Israelson, 1984). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 196-197. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
116. A. Ceia-Hasse, Rego, C. & Boieiro, M. (2023) Critérios, categorias e avaliação do risco de extinção. Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (M. Boieiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 52-57. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>
117. Gabriel, R. & Borges, P.A.V. (2023) Prefácio/ Preface. Guia Prático da Geodiversidade dos Açores / Field Guide of Azorean Geodiversity (R. Gabriel & P.A.V. Borges), 4-5. Instituto Açoreano de Cultura (IAC), Angra do Heroísmo, 216 pp. ISBN:978-989-8225-85-6. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
118. Lamelas-López, L. & Amorim, I.R. (2023) *Erinaceus europaeus* Linnaeus, 1758. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 454-455. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6873>
119. Lamelas-López, L. & Amorim, I.R. (2023) *Mus musculus* Linnaeus, 1758. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 446-447. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6873>
120. Lamelas-López, L. & Amorim, I.R. (2023) *Mustela nivalis* Linnaeus, 1766. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 442-443. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6873>
121. Lamelas-López, L. & Amorim, I.R. (2023) *Nyctalus azoreum* (Thomas, 1901). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 444-445. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6873>
122. Lamelas-López, L. & Amorim, I.R. (2023) *Oryctolagus cuniculus* (Linnaeus, 1758). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 452-453. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6873>
123. Lamelas-López, L. & Amorim, I.R. (2023) *Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 448-449. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6873>
124. Lamelas-López, L. & Amorim, I.R. (2023) *Rattus rattus* (Linnaeus, 1758). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 450-451. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6873>
125. Lamelas-López, L. & Borges, P.A.V. (2023) *Limnophilus atlanticus* Nybom, 1948. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 252-253. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
126. Lamelas-López, L. & Borges, P.A.V. (2023) *Agabus godmanni* Crotch, 1867. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 208-209. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
127. Lamelas-López, L. & Borges, P.A.V. (2023) *Hydroporus guernei* Régimbart, 1891. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 210-211. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
128. Lamelas-López, L. (2023) *Anax imperator* Leach, 1815. Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 134-135. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6886>
129. Lamelas-López, L. (2023) *Ischnura hastata* (Say, 1839). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 136-137. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6886>
130. Lamelas-López, L. (2023) *Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 138-139. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6886>
131. Lamelas-López, L. (2023) *Pelophylax perezii* (López-Seoane, 1885). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 324-325. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6886>
132. Lamelas-López, L. (2023) *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 140-141. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6886>
133. Lamelas-López, L. (2023) *Tarentola mauritanica* (Linnaeus, 1758). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 328-329. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6886>
134. Lamelas-López, L. (2023) *Teira dugesii* (Milne-Edwards, 1829). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 330-331. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6886>

135. Lamelas-López, L. (2023) *Triturus cristatus carnifex* (Laurenti, 1768). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 326-327. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6886>
136. Nunes, N., Barreto, M.C. & Pinheiro de Carvalho, M.A.A. (2023) Marine macroalgae for industrial extraction of valuable biofunctional compounds using biorefinery. *Algal Metabolites: Biotechnological, Commercial and Industrial Applications* (ed. by J. Sangeetha, D. Thangadurai, S. Islam and R. Hospet), 401-464. Apple Academic Press, Inc., Co-published with CRC Press (Taylor & Francis). ISBN:9781774912744 (softcover) / ISBN:9781003346081 (ebook). <http://hdl.handle.net/10400.3/6687>
137. Pires, D., Garcia-Pereira, P., Caramujo, M.J., Reis, J., Pereira, J., Rego, C. & Boieiro, M. (2023). Equipa e metodologia de trabalho. Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boieiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 44-51. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>
138. Soares, A.O. & Borges, I. (2023) *Novius cardinalis* (Mulsant, 1850). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 190-191. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
139. Soares, A.O. & Borges, I. (2023) *Scymnus interruptus* (Goeze, 1777). Guia Prático da Fauna Terrestre dos Açores (ed. by R. Gabriel and P.A.V. Borges), 188-189. 2nd edition. Instituto Açoreano da Cultura, Angra do Heroísmo. ISBN:978-989-8225-82-5. <http://hdl.handle.net/10400.3/6872>
140. Valente, A. & Carvalho, R. (2023) You should be old enough not to be afraid of spiders. *Theatre About Science. Theory and Practice* (ed. by M. Montenegro, F. Oliveira, T. Girão, S. Amaral and F. Moreira), 257-266. Imprensa da Universidade de Coimbra. DOI:10.14195/978-989-26-2507-2.
141. Wendt, C., Zina, V., Azedo, R. & Boieiro, M. (2023) *Formica frontalis* Santschi, 1919. Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boieiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 390-391. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>
142. Wendt, C., Zina, V., Azedo, R. & Boieiro, M. (2023) *Formica pratensis* Retzius, 1783. Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boieiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 228-229. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>
143. Wendt, C., Zina, V., Azedo, R. & Boieiro, M. (2023) *Formica rufa* Linnaeus, 1761. Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boieiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 230-231. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>
144. Zina, V., Azedo, R., Wendt, C. & Boieiro, M. (2023) *Goniomma kugleri* Espadaler, 1986. Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boieiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 392-393. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>
145. Zina, V., Azedo, R., Wendt, C. & Boieiro, M. (2023) *Oxyopomyrmex saulcyi* Emery, 1889. Livro Vermelho dos Invertebrados de Portugal Continental (ed. by M. Boieiro, A. Ceia-Hasse, M.J. Caramujo, P. Cardoso, P. Garcia Pereira, D. Pires, J. Reis and C. Rego), 396-397. FCIências.ID e ICNF I.P., Lisboa. ISBN:978-989-53724-4-7. <http://hdl.handle.net/10400.3/6904>

Comunicações Orais

- Arroz, A.M., de Benedictis, M. & Gabriel, R. (2023, 8 de Setembro) What Azorean students' perspectives of bryophytes teaches us about Exposure and Connection to Nature. 9th Frontiers in Ecology Evolution and Environmental Change: Back to the Future. cE3c 9th Annual Meeting – Frontiers in E3, 7-9 September. Portugal – Lisboa.
- Barcelos, L.D. & Barreiros, J.P. (2023) Azores' Fish Diversity - projections derived from climate changes. International Congress for Conservation Biology, Kigali, Rwanda. AB381/Speed talks. International Congress for Conservation Biology, 23-27 July. Ruanda.
- Barreiros, J.B., Barreiros, J.P. & Barcelos, L.D. (2023) Cetacean diversity in the Azores (NE Atlantic) – a conservation priority. International Congress for Conservation Biology, 23-27 July. Ruanda.
- Barreiros, J.P. (2023) Invasões Lessepsianas no Mediterrâneo: a Crise Biológica da Abertura do Canal do Suez. XXXIV Encontro Nacional de Professores de Geografia “Ensino da Geografia dos Oceanos – Açores”, 5-7 October. Portugal - Angra do Heroísmo.
- Barreiros, J.P., Fukushima C., & Cardoso, P. (2023) Scientist's Warnings and Perspectives on Wildlife Trade. International Congress for Conservation Biology, 23-27 July. Ruanda.
- Barreto, M.C., Ana M. L. Seca, Rosa, G.P. (2023) Cosmeceutical potential of marine macroalgae - an overview. XVII International Symposium on Marine Natural Products and XIII European Conference on Marine Natural Products, 3-8 September. Espanha.
- Bernardo, F., Pinho, P., Matos, P., Viveiros, F., Branquinho, C., Rodrigues, A. & Garcia, P.V. (2023) Our Air, Our Health: Spatially Modelling Health Risk Areas in Volcanic Hydrothermal Areas. 10th International Conference on Medical Geology - Medgeo 2023, 6-9 August. México.
- Boieiro, M., A. Ceia-Hasse, Caramujo, M.J., Cardoso, P., Garcia Pereira, P., Pires, D., Reis, J. & Rego, C. (2023) The Red List of invertebrates of mainland Portugal: a key tool for biodiversity conservation. cE3c 9th Annual Meeting – Frontiers in E3, 7-9 September. Portugal – Lisboa.
- Boieiro, M., A. Ceia-Hasse, Caramujo, M.J., Cardoso, P., Garcia-Pereira, P., Pires, D., Reis, J., Rego, C. (2023) A Lista Vermelha e a conservação dos invertebrados terrestres e dulçaquícolas de Portugal continental. 22º Encontro Nacional de Ecologia (SPECO), 22-25 November. Portugal - Faro.
- Borges, P.A.V. & Gabriel, R. (2023, 6 de Outubro) O Portal da Biodiversidade dos Açores - uma e-infrestrutra estratégica para o estudo e conservação da biodiversidade nos Açores. XII Jornadas Científicas e Cátedras do ISPG: “A pesquisa e inovação tecnológica como veículo param o desenvolvimento” 45571, 6 October. Moçambique.
- Borges, P.A.V. (2023) AZOREAN BIODIVERSITY PORTAL. Digital with Purpose Global Summit 2023, 27-29 September. Portugal – Lisboa.
- Borges, P.A.V. (2023) Como explorar a diversidade de polinizadores dos Açores no Portal da Biodiversidade dos Açores. Reunião Anual- polli.NET, 23 June. Portugal – Coimbra.
- Borges, P.A.V. (2023) Long-term monitoring of the Azorean native forest arthropods: what we have learned so far. 4th Conference of the Society of Island Biology 2-7, July. Itália.
- Borges, P.A.V. (2023) Uma nova ferramenta para avaliar a condição ecológica das florestas nativas dos Açores: IBI – Índices Bióticos de Integridade. 1.º Workshop Técnico do Projeto LIFE BEETLES 45550, 15 September. Portugal - Angra

- do Heroísmo.
15. Borges, P.A.V. (2023, 27 de Outubro) The volcanic caves from Azores: geo and biodiversity patterns. Life in the Subsurface Conference - European Astrobiology Institute - Açores, 25-27 October. Portugal - Angra do Heroísmo.
 16. Borges, P.A.V., Lhoumeau, S. & Tsafack, N. (2023) Enhancing Understanding of Insect Decline through Extensive Monitoring of Azorean Forest Arthropods over Time (2012-2023). VIII PhD Students Meeting in Environment and Agriculture (Encontro de Estudantes de Doutoramento em Ambiente e Agricultura–EEDAA), 11-12 December. Portugal – Évora.
 17. Borges, P.A.V., Lhoumeau, S., Ferreira, M.T. & Tsafack, N. (2023) Long-term monitoring of the Azorean native forest arthropods: The application of an Index of Biotic Integrity for future monitoring. cE3c 9th Annual Meeting – Frontiers in E3, 7-9 September. Portugal – Lisboa.
 18. Cancela, J.P., Borges, P.A.V. et al. (2023) Regional temperature and soil fertility interactively affect the response of pollinators and floral resources to nutrient enrichment. cE3c 9th Annual Meeting – Frontiers in E3, 7-9 September. Portugal – Lisboa.
 19. Carmo, C., Rohani, D.A., Seca, A.M.L. (2023) Development of a MHEALTH tool for well-being improvement of chronic patients and optimization of health system's resources. 3rd International Congress of Health and Well-being Intervention, 25-27 May. Portugal.
 20. Coelho, M.C.M., Arroz, A.M., Amorim, I.R. & Gabriel, R. (2023, 12 de Outubro) Empreendedorismo Social: o caso da associação AZORLINHO. AZORLINHO. Encontros na Junta de Freguesia de Santa Bárbara (Ilha Terceira, Açores, Portugal), 12 October. Portugal - Angra do Heroísmo.
 21. Costa, R., Cardosos, P., Rigal, F. & Borges, P.A.V. (2023) Vertical stratification of spiders in Macaronesian forests. 4th Conference of the Society of Island Biology, 2-7 July. Itália.
 22. Gabriel, R. (2023, 14 de Dezembro) Património Natural dos Açores: Um legado para o futuro. I Congreso Internacional sobre el Patrimonio Natural y Cultural de la Macaronesia, 14-15 December. Espanha.
 23. Gabriel, R. (2023, 27 de Outubro) Exploring Azorean lava caves as refuges for biodiversity and nature conservation. Life in the Subsurface Conference - European Astrobiology Institute - Açores, 25-27 October. Portugal - Angra do Heroísmo.
 24. Gabriel, R., De Benedictis, M. & Arroz, A.M. (2023, 6 de Julho) Exploring Azorean Students' Perspectives and Knowledge of Bryophytes: Implications for Environmental Education and Nature Conservation. Island Biology 2023: Ecological and Evolutionary Processes on Real and Habitat Islands - Humans and Islands. 4th Conference of the Society of Island Biology, 2-7 July. Itália.
 25. Gabriel, R., Peroni, C., Polaino-Martin, C., Jennings, L.V.S., Canullo, R., Arruda, T.C. & Aleffi, M. (2023, 7 de Julho) Comparative study of bryophyte communities in caves and outside habitats in Terceira Island, Azores. Island Biology 2023: Ecological and Evolutionary Processes on Real and Habitat Islands - Nature Conservation. 4th Conference of the Society of Island Biology, 2-7 July. Itália.
 26. Lhoumeau, S. & Borges, P.A.V. (2023) Exploring the Future of Terceira's Native Forest: Predictive Modeling of Arthropod Community Composition with Recurrent Neural Networks. cE3c 9th Annual Meeting – Frontiers in E3, 7-9 September. Portugal – Lisboa.
 27. Lopes, D.J.H. (2023) Contributos dos projetos Cuarentagiri e FruitFlyManage para a promoção de uma agricultura sustentável nos Açores. 12º Encontro Nacional de Proteção Integrada, 30-31 October. Portugal – Elvas.
 28. Lopes, D.J.H. (2023) Monitoring and modeling of crop pests as important parts of an ipm approach in an agricultural warning system in Azores Islands, Portugal. 1st International Scientific Conference Agricultural Challenges to Climate Change, 30-31 October. Croácia.
 29. Navarro, A., García, M., Segovia, Y., Camarinho, R., Garcia, P.V. & Rodrigues, A. (2023) Volcanic Gaseous Mercury: From the Environment to our Cns. 10th International Conference on Medical Geology - Medgeo 2023, 6-9 August. México.
 30. Oyarzabal, G., Cardoso, P., Rigal, F., Boieiro, M., Santos, A.M.C., Amorim, I.R., Malumbres-Olarte, J., Costa, R., Lhoumeau, S., Gabriel, R. & Borges, P.A.V. (2023) Uncovering arthropod abundance patterns in oceanic islands: Insights from the MACRISK Project. 22º Encontro Nacional de Ecologia, 22-25 November. Portugal – Faro.
 31. Oyarzabal, G., Cardoso, P., Rigal, F., Boieiro, M., Santos, A.M.C., Amorim, I.R., Malumbres-Olarte, J., Costa, R., Lhoumeau, S., Gabriel, R. & Borges, P.A.V. (2023). Arthropods traits and their vulnerability to extinction and invasiveness in Northern Macaronesian: The MACRISK Project. cE3c 9th Annual Meeting – Frontiers in E3, 7-9 September. Portugal – Lisboa.
 32. Pozgai, G., Rigal, F., Cardoso, P., Boieiro, M., Gabriel, R., Azevedo, E.B., & Borges, P.A.V. (2023) Trait association networks of Azorean arthropods. cE3c 9th Annual Meeting – Frontiers in E3, 7-9 September. Portugal – Lisboa.
 33. Rosa, G.P., Barreto, M.C., Seca A.M.L., Pinto, D.C.G.A. (2023) Cosmeceutical potential of *Caulerpa prolifera* compounds and their derivatives. XVII International Symposium on Marine Natural Products and XIII European Conference on Marine Natural Products, Granada - Poster P.67, Abstract Book p. 187, 3-8 September, Spain.
 34. Rosa, G.P., Barreto, M.C., Seca, A.M.L. & Pinto, D.C.G.A. (2023) Phytosterol and phytol derivatives with increased cosmeceutical potential. XXVII Encontro Luso-Galego de Química, 22-24 November. Portugal – Porto.
 35. Simões, N. & Soares, A. O. (2023). Task 2.2 Relating densities of *P. japonica* population with biotic and abiotic factors. General Assembly Meeting of the IPM-Popillia Project, 18-20 September. Grécia
 36. Soares, A.O. (2023) Toward an eco-friendlier agricultural and forestry practices: ecosystem services provided by natural enemies. Science CHANGing Policy - CHANGE - Global Change and Sustainability Institute 45445, 2 June. Portugal – Évora.
 37. Soares, A.O., et al. (2023) A roadmap for ladybird conservation and recovery. Benefits and Risks of Exotic Biological Control Agents, 5th IOBC-WPRS group meeting combined with IOBC-Global group 11-14 de setembro, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal. 11-14 October. Portugal – Aveiro.
 38. Soares, A.O., Oliveira, L., Borges, I., Silva, D., Durão, A.C., Arruda, P., Barbosa, F., Figueiredo, E., Franco, J.C., Lucas, E., Dutra, T.M., Batista, M.G., Teixeira, J.C.A., Todorova, S. & Tavares, J. cE3c 9th Annual Meeting – Frontiers in E3, 7-9 September. Portugal – Lisboa.
 39. Tiengo, R., Palacios-Orueta, A., Uchôa, J. & Gil, A. (2023) Remote sensing approaches for land use/land cover change detection in coastal areas and oceanic islands: a systematic review. GU General Assembly, 23-28 April. Austria.
 40. Tiengo, R., Palacios-Orueta, A., Uchôa, J. & Gil, A. (2023) Metodologías de teledetección para el cambio de cobertura y uso del suelo en áreas costeras e islas oceánicas: una revisión sistemática. XVIII CONFIBSIG 2023 Cáceres, 16-19 May. Espanha.
 41. Tsafack, N., Lhoumeau, S., Ros-Prieto, A., Navarro, L., Kocsis, T., Manso, S., Figueiredo, T., Ferreira, M.T. & Borges, P.A.V. (2023) A novel approach to assessing the ecological condition of Azores archipelago's native forests: Arthropod-based biotic integrity indices. 4th Conference of the Society of Island Biology, 2-7 July. Itália.

Painéis

1. Barreiros, J.B., Barcelos, L.M.D. & Barreiros, J.P. (2023) Occurrence of the Cookiecutter shark, *Isistius sp.*, in the Azores inferred by recent bite marks in Cetaceans. cE3c 9th Annual Meeting – Frontiers in E3, 7-9 September. Portugal – Lisboa.
2. Borges, I., L. Oliveira, A. C. Durão, P. Arruda & Soares, A.O. (2023) Feeding preference and intraguild interactions between the parasitoid *Trichogramma achaeae* and the predator *Macrolophus pygmaeus*, two biological agents of *Tuta absoluta*. XII European Congress of Entomology, 16-20 October. Grécia.
3. Gabriel, R., Coelho, M.C.M. & Ah-Peng, C. (2023, 7-8 de Setembro) Different Ways to Retain Water: External and Internal Water Content of 14 Bryophyte Species in Azorean Native Vegetation. cE3c 9th Annual Meeting – Frontiers in E3, 7-9 September. Portugal – Lisboa.
4. Galhofa, D., Sousa, F., Soares, A.O., Borges, I., Bielza, O.P., Seabra, S.G, Figueiredo, E. & Paulo, O.S. (2023) DNA barcoding and phylogeny of Miridae specimens from the Azores, mainland Portugal and Spain, based on mitochondrial COI sequences. XIX ENBE - International Meeting of Portuguese Association for Evolutionary Biology, 18-19 December. Portugal – Lisboa.
5. Kuhtinskaja, M., Tavares, W.R., Barreto, M.C., Seca, A.M.L., Vaher, M. (2023) *Hedychium gardnerianum* and the chemical composition of polar extract. 9th Frontiers in E3, Back to the Future: Bridging History into Upcoming Scenarios. cE3c 9th Annual Meeting – Frontiers in E3, 7-9 September. Portugal – Lisboa.
6. Lopes, D.J.H. (2023) O escaravelho japonês (*Popillia japonica* Newman) (Coleoptera: Scarabaeidae) e a testagem de armadilhas inteligentes na sua monitorização na Ilha Terceira, Açores. 12º Encontro Nacional de Proteção Integrada, 30-31 October. Portugal – Elvas.
7. Oyarzabal, G., Cardoso, P., Rigal, F., Boieiro, M., Santos, A.M.C., Amorim, I.R., Malumbres-Olarte, J., Costa, R., Lhoumeau, S., Gabriel, R. & Borges, P.A.V. (2023) Summarizing traits to predict extinction and invasiveness of Northern Macaronesian arthropods: The MACRISK Project. 4th Conference of the Society of Island Biology, 2-7 July. Itália.
8. Pimentel, M. & Elias, R.B. (2023) Invasion and experimental control of *Pittosporum undulatum* Vent. in the Azores: insights from a ten-year study in Terceira Island. 4th Conference of the Society of Island Biology, 2-7 July. Itália.
9. Pinto, T., Ascensão, F. & Boieiro, M. (2023) Does road proximity influence the structure and composition of ant communities?. cE3c 9th Annual Meeting – Frontiers in E3 7-9 September. Portugal – Lisboa.
10. Pinto, T., Boieiro, M., Ascensão, F. (2023) Does road proximity influence the structure and composition of ant communities? XVII Congresso Internacional de Mirmecologia, 28-30 June. Portugal – Beja.
11. Pozsgai, G., Cardoso, P., Rigal, F., Boieiro, M., Gabriel, R., Azevedo, E.B. & Borges, P.A.V. (2023) Differences between co-occurrence networks of indigenous and exotic arthropods in the Azorean archipelago. XII European Congress of Entomology, 16-20 October. Grécia.
12. Serrano, A.R.M., Boieiro, M., Martins da Silva, P. (2023) The rose chaffers (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae) of Gorongosa National Park (Mozambique): a preliminary approach. XX Congresso Ibérico de Entomologia, 26-30 June. Espanha.
13. Soares, P., Galhano, C. & Gabriel, R. (2023, 30 a 31 de Outubro) Métodos de controlo de *Cynodon dactylon* (L.) Pers.: lacunas de conhecimento a preencher para uma gestão sustentável de infestantes. 12º Encontro Nacional de Proteção Integrada, 30-31 October. Portugal – Elvas.
14. Tavares, W.R., Medeiros, C., Barreto, M.C., Seca, A.M.L. (2023) Unveiling the Potential of an Invasive Plant: The Antioxidant and Antidiabetic Properties of *Gunnera tinctoria* (Molina) Mirbel. cE3c 9th Annual Meeting – Frontiers in E3, 7-9 September. Portugal – Lisboa.
15. Tsafack, N., Pozsgai, G., Boieiro, M., Ros-Prieto, A., Nunes, R., Ferreira, M.T. & Borges, P.A.V. (2023) Edge effects constrain endemic but not introduced arthropod species in a pristine forest on Terceira (Azores, Portugal). 4th Conference of the Society of Island Biology, 2-7 July. Itália.
16. Varga-Szilay, Zs. & Pozsgai, G. (2023) Flower visitation through the lens: exploring bumblebees' behaviour with computer vision based application. XII European Congress of Entomology, 16-20 October. Grécia.

Teses de doutoramento

1. Carvalho, R. (2023) An integrative approach to evaluate the impact of nature touristic trails on biodiversity. Doutoramento em Gestão Interdisciplinar da Paisagem. Universidade dos Açores.
2. Pavão, D.C. (2023) Linking climate, distribution and growth in forest research: can dendrochronology improve species distribution modelling? Doutoramento em Biologia. Universidade dos Açores.

Teses de mestrado

1. Amaral, D.H.V. (2023) Qualidade de sono nos profissionais de saúde. Dissertação em Ciências Biomédicas. Universidade dos Açores.
2. Cabral, V. (2023) Distribution modeling in small oceanic islands. Dissertação em Computer Science and Engineering. Universidade de Lisboa.
3. Silveira, F.E.R.S. (2023) Reduzir o desperdício alimentar na escola: do diagnóstico às estratégias de mitigação preconizadas pelas crianças do 2º ciclo da EBI Canto da Maia (São Miguel, Açores). Dissertação em Gestão e Conservação da Natureza. Universidade dos Açores.
4. Sousa, C.P.C. (2023) Estudo dos efeitos da utilização das máscaras cirúrgicas vs. máscaras knotted/tucked nos profissionais de saúde. Dissertação em Ciências Biomédicas. Universidade dos Açores.
5. Tabau, M.I.P.M.F. (2023) Influência do vulcanismo nas doenças respiratórias. Dissertação em Medicina. Universidade dos Açores.

Relatórios

1. Amorim, I.R. (2023) Relatório final do projeto de ciência cidadã "Traços a Cores - Investigação sobre a biodiversidade dos Açores" (FRCT M3.4.B/CIÊNCIA CIDADÃ/041/2019). Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo, 70 pp.
2. Amorim, I.R. (2023) Relatório final do projeto de difusão científica e tecnológica "Fala Ciência? Comunicar ciência nos Açores, 5ª edição" (M3.4.B/ORG EVENTOS/2022/2/011/RTF/007). Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo, 22 pp. <http://hdl.handle.net/10400.3/6936>
3. Borges, P.A.V. (Coord.) (2023) Relatório Técnico-Financeiro - Portal da Biodiversidade dos Açores. Grupo da Biodiversidade dos Açores - cE3c, Universidade dos Açores, 2 pp. <http://hdl.handle.net/10400.3/6933>
4. Elias, R.B., Melo, C.D, Wallon, S., Maduro Dias, C.S.A.M., Borba, A.E.S., Madruga, J., Borges, P.A.V. & Ferreira, M.T. (2023) Relatório final do projeto PASTURCLIM - Possíveis impactes das alterações climáticas nas pastagens dos Açores (ACORES-01-0145-FEDER-000082). Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo, 40 pp. <http://hdl.handle.net/10400.3/6938>
5. Borges, P.A.V., Soares, A.O., Ferrante, M., Gil, A., Lopes, D.H.L., Girardello, M., Monjardino, P., Lövei, G.L., Rigal, F. & Bacher, S. (2023) Relatório final do projeto AGRO-ECOSERVICES – Assessing ecosystem services and disservices provided by arthropod species in Azorean agroecosystems (ACORES-01-0145-FEDER-000073). Universidade dos

Cooperação interinstitucional

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

Cooperação internacional

1. Adara Pardo (Universidad de Extremadura, Badajoz, Spain)
2. Ana Margarida Santos (Autonomous University of Madrid, Spain)
3. Elisa Tarantino (Independent Researcher, Italy)
4. Fleur Visser (Behavioural Biology group of Leiden University, Netherlands)
5. François Rigal (Université de Pau et des Pays de l'Adour, France)
6. Gabor Lövei (Aarhus University, Denmark)
7. Jagoba Malumbres-Olarte (Independent researcher, Toulouse, France)
8. Jairo Patiño (Spanish National Research Council, La Laguna, Canary Islands, Spain)
9. José A. P. Marcelino (University of Florida, University of Puerto Rico, USA)
10. Marco Girardello (European Commission Joint Research Centre, Brussels, Belgium)
11. Marco Ferrante (Georg-August-University of Göttingen, Alemanha)
12. Pedro Cardoso (Finnish Museum of Natural History, Finland)
13. Sónia Matos (Free University of Bozen-Bolzano, Italy)
14. Thomas Matthews (School of Geography, Earth and Environmental Sciences, University of Birmingham, UK)

Cooperação nacional

1. Dinarte Nuno Freitas Teixeira (Instituto das Florestas e Conservação da Natureza, IP-RAM), Funchal, Madeira, Portugal)
2. Eva Cacabelos Reys (MARE, Centro de Ciências do Mar e do Ambiente, Funchal, Portugal)
3. Lina Nunes (LNEC, Lisbon, Portugal)
4. Marc Fernandez Morron (Independent researcher, Portugal)

Cooperação regional

1. Ana Luísa Coderniz Picanço (Independent researcher, Angra do Heroísmo, Azores, Portugal)
2. Artur Gil (IVAR, Instituto de Investigação em Vulcanologia e Avaliação de Riscos, Ponta Delgada, Azores, Portugal)
3. Carolina Paula Furtado de Medeiros Parelho (DRCT, Ponta Delgada, Azores, Portugal)
4. Filipe Miguel Teixeira de Sousa Bernardo (IVAR, Instituto de Investigação em Vulcanologia e Avaliação de Riscos, Ponta Delgada, Azores, Portugal)
5. Isabel Marisa Mateus Borges (Independent researcher, Ponta Delgada, Azores, Portugal)
6. Márcia Catarina Mendes Coelho (Independent researcher, Angra do Heroísmo, Azores, Portugal)
7. Tarso de Menezes Macedo Costa (Independent researcher, Azores, Portugal)
8. Virgílio Vieira (Independent researcher, Ponta Delgada, Azores, Portugal)

Divulgação científica e cultural

Atividades de divulgação científica e cultural

Conferências e palestras

1. Barreiros, J.P. (2023) Biodiversidade marinha do Arquipélago dos Açores – Tubarões e Raias. Palestra proferida por convite da Escola Básica de Eixo, do Agrupamento de Escolas de Eixo – Aveiro, no âmbito do Domínio de Autonomia Curricular “O Mar que nos Rodeia”. Online, 13 de dezembro.
2. Barreiros, J.P. (2023) Biodiversidade marinha do Arquipélago dos Açores. Palestra proferida por convite da Escola Básica de Azurva, do Agrupamento de Escolas de Eixo – Aveiro, no âmbito das atividades do Clube Ciência Viva da Escola Básica de Azurva. Online, 30 de outubro.
3. Barreiros, J.P. (2023) Participou, como convidado, na “Noite Europeia dos Investigadores, no âmbito do projeto europeu MACARONIGHT 2022 – 2023: The Researcher’s Night of the Macaronesia” na atividade “À conversa com o cientista”. Online, 29 de setembro.
4. Barreiros, J.P. (2023) Participou, como moderador convidado, na sessão “Os Mares da Macaronésia” integrada nas Semanas de Estudo promovidas pelo Instituto Açoriano de Cultura “Mar – Fronteira Ilimitada”. Horta, Biblioteca Pública e Arquivo Regional João José da Graça, 13 de outubro.
5. Barreiros, J.P. (2023, 13 de março) Biodiversidade e Áreas Marinhas Protegidas. Evolução e extinções – O desaparecimento dos grandes mamíferos das Américas no fim da última era glacial. Palestras proferidas por convite do grupo de Biologia e Geologia do Agrupamento de Escolas de Figueiró dos Vinhos, Portugal.
6. Barreiros, J.P. (2023, 14 de março) Evolução: dos Dinossauros às Aves. Palestra convidada ao ciclo de palestras dos grupos 510/520, Agrupamento de Escolas da Sertã, Portugal.
7. Barreiros, J.P. (2023, 15 de março) Tubarões e Raias dos Açores. Palestra proferida por convite do projecto educativo ToMAR to OCEAN. Escola Secundária Jácome Ratton, Tomar, Portugal.
8. Barreiros, J.P. (2023, 17 de abril) Dissecação de peixes e identificação de microplásticos. Ação de divulgação científica convidada à Semana Cultural da Escola Secundária Tomás de Borba, Angra do Heroísmo, Portugal.
9. Barreiros, J.P. (2023, 26 de abril) Ilustração científica. XIX Palestra convidada à XIX Semana da Ciência organizada pelo Departamento de Ciências da Escola Básica e Integrada de Angra do Heroísmo, Portugal.
10. Barreiros, J.P. (2023, 8 de junho) Breve abordagem sobre os Meros do Mundo. Palestra proferida na apresentação da exposição “Mero(Manias)” de Eduardo Machado. Biblioteca Pública e Arquivo Regional de Ponta Delgada, Portugal.
11. Boieiro, M. (2023) Curso avançado Island Biogeography and Macroecology (Second Edition - 2023), aula de campo sobre técnicas de amostragem de insetos polinizadores. Angra do Heroísmo, Portugal.
12. Gabriel, R. & Borges, P.A.V. (2023, 24 de maio) Divulgação da Biodiversidade dos Açores e do GBA a alunos da EBI-Biscoitos. EBI Biscoitos. Escola Básica Integrada dos Biscoitos, Biscoitos, Praia da Vitória, Portugal.
13. Gabriel, R. (2023, 11 de maio) Divulgação da Biodiversidade dos Açores e do GBA a alunos da EBS Tomás de Borba. GBA/cE3c. Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo, Portugal.

14. Gabriel, R. (2023, 13 de abril) Briófitos: indicadores de biodiversidade e sustentabilidade. Semana CULTURA - Escola Básica e Secundária Tomás de Borba. EBS Tomás de Borba. EBS Tomás de Borba, Angra do Heroísmo, Portugal. [Palestra convidada].
15. Gabriel, R., De Benedictis, M. & Arroz, A.M. (2023, 29 de março) Musgos, Hepáticas e Fetos ameaçados em Portugal: Perspectivas e interesses de crianças e adolescentes açorianos em musgos. Fórum Participativo - Educar para a Conservação da Flora. Liga para a Protecção da Natureza. Evento online, Lisboa, Estremadura, Portugal. [Formadora convidada].
16. Soares, A.O. (2023) Serviços ecossistémicos providenciados pelos insetos: o exemplo do controlo biológico". Conferência Internacional sobre Alterações Climáticas. 25 de outubro. Ponta Delgada, Portugal. [Palestra convidada].

Outras

Eventos:

1. Amorim, I.R. & Malumbres-Olarte, J. (2023, 17 de junho) BioBlitz Açores no Jardim Duque de Bragança em Angra do Heroísmo, no âmbito do projeto FCT - MacRisk.
2. Amorim, I.R., Boieiro, M., Wallon, S., Gabriel, R., Ros-Prieto, A., Elias, R.B., Arroz, A.M., Costa, R., Leite, A., Souza, R., Pereira, F. & Borges, P.A.V. (2023, 25 de março) Feira de Diversões - Jogos sobre a Biodiversidade dos Açores, desenvolvidos no âmbito do projeto Traços a Cores. Ação de sensibilização sobre as espécies endémicas dos Açores e os problemas associados à sua conservação. Evento na Praça Velha em Angra do Heroísmo.
3. Amorim, I.R. (2023, 8 de maio) Feira de Diversões - Jogos sobre a Biodiversidade dos Açores, desenvolvidos no âmbito do projeto Traços a Cores. Ação de sensibilização sobre as espécies endémicas dos Açores e os problemas associados à sua conservação. Evento na Escola Básica do 1º ciclo e Jardim de Infância do Pico da Urze.
4. Amorim, I.R., Malumbres-Olarte, J. (2023, 17 de junho) BioBlitz Açores no Jardim Duque de Bragança em Angra do Heroísmo, no âmbito do projeto FCT - MacRisk.
5. Barcelos, L.M.D. (2023, 25 outubro-10 novembro) SOS CAGARRO – BRIGADAS DE SALVAMENTO 2023. Ilha Terceira, Portugal.
6. Branquinho, C. & Boieiro, M. (2023, 5 de junho) AgroBioBlitz - A biodiversidade e a actividade agrícola: sessão prática de observação de polinizadores. Coruche, Portugal.
7. Boieiro, M. (2023) Dia Mundial da Abelha, Workshop Polinizadores dos Açores - biodiversidade e importância ecológica.
8. Gabriel, R. & Arroz, A.M. (2023, 26 de abril) A natureza e eu no século XXI. XIX Semana da Ciência da Escola Básica Integrada de Angra do Heroísmo. Escola Básica Integrada de Angra do Heroísmo (EBIAH). Escola Básica Integrada de Angra do Heroísmo, Angra do Heroísmo, Terceira, Açores, Portugal. [Grupo de discussão / Focus group].

Artigos Jornais:

1. Barreto, M.C. (2023) A rede protéica do glúten – glutenina, gliadina, água e energia para amassar. Correio dos Açores, 5 de outubro, p. 18.
2. Barreto, M.C. (2023) Açúcares escondidos - aprenda a identificá-los. Correio dos Açores, 18 de maio, p. 12.
3. Barreto, M.C. (2023) Aproveite o sol de Verão - mas cuidado com os excessos. Correio dos Açores, 12 de julho, p. 9.
4. Barreto, M.C. (2023) Intolerância à lactose, alergias e beta-caseínas – algumas questões sobre o leite de vaca. Correio dos Açores, 24 de março, p. 15.
5. Barreto, M.C. (2023) Mais nem sempre é melhor - as proteínas não são todas iguais. Correio dos Açores, 22 de novembro, p. 17.
6. Barreto, M.C. (2023) O oxigénio, um inimigo sem o qual não podemos viver. Correio dos Açores, 26 de janeiro, p. 15.
7. Boieiro, M. (2023) Lista Vermelha dos Invertebrados de Portugal Continental. Jornal Público.
8. Boieiro, M. (2023, 18 de julho) Entrevista para a "Greensavers" (<https://greensavers.sapo.pt/>).
9. Boieiro, M. (2023, 18 de julho) Entrevista para a "Wilder" (<https://www.wilder.pt/>).
10. Seca, A. (2023) Tabela Periódica: A composição química do universo num quadro com 18 colunas e 7 linhas [Cê de Ciência, Açores Magazine]. Açoriano Oriental, 16 julho 2023, pg. 14.
11. Soares, A.O. (2023) As "novas" ordens. Artigo de opinião publicado no âmbito da Vice-presidência da Delegação Regional da Ordem dos Biólogos. Açoriano Oriental.

Promoção:

1. Amorim, I.R., Wallon, S., Malumbres-Olarte, J., Gabriel, R., Ros-Prieto, A., Elias, R.B., Arroz, A.M. & Borges, P.A.V. (2023) Traços a Cores: Investigação sobre a biodiversidade dos Açores. Website do projeto, 11 páginas web.
2. Fonseca, C. & O'Leary, B. (February, 2023) Developing a deeper understanding of public awareness of climate change, human impacts and the value and management of marine and coastal ecosystems. Blog post on MaCoBioS Project website: <https://macobios.eu/2023/02/27/survey/>.
3. O'Leary, B. & Fonseca, C. (January, 2023) Research priorities for marine and coastal Nature-based Solutions (NBS). Blog post on MaCoBioS Project. website: <https://macobios.eu/2023/01/12/research-priorities-nbs/>
4. Vieira, V., Borges, P.A.V. & Frias Martins, A.M. (2023) Fauna Terrestre dos Açores. Coleção de selos. CTT (ed.). Lisboa, Portugal.

Rádio:

1. Amorim, I.R. (2023) BioBlitz Açores no Jardim Duque de Bragança em Angra do Heroísmo. Programa de rádio "Aqui perto", Antena 1.
2. Amorim, I.R. (2023) Programa de rádio "Biólogos no Ar" na Rádio Club de Angra, uma parceria da Delegação dos Açores da Ordem dos Biólogos, cE3c/GBA - Universidade dos Açores e Observatório do Ambiente dos Açores/Centro de Ciência de Angra do Heroísmo. Série de entrevistas com biólogos dos Açores para dar a conhecer a diversidade de funções desempenhadas pelos mesmos e a sua importância para a Região; 2ª temporada de 8 episódios.
3. Boieiro, M. (2023, 19 de julho) Entrevista para a "Antena 1" (<https://antena1.rtp.pt/>).
4. Boieiro, M. (2023, 8 de maio) Entrevista para a Rádio Clube de Angra: Biólogos no Ar. https://www.youtube.com/playlist?list=PL7GnJcuM_omr8B6m_EO7wg2rjZW70wdMZ.
5. Gabriel, R. (2023, 15 de fevereiro) Entrevista para a Rádio Clube de Angra: Biólogos no Ar. https://www.youtube.com/playlist?list=PL7GnJcuM_omr8B6m_EO7wg2rjZW70wdMZ.

Tv:

1. Amorim, I.R. (2023, 28 de abril) Entrevistada no programa da RTP Açores "Jovens Cientistas dos Açores", episódio 2, onde é dado a conhecer o meu trabalho como bióloga em prol da conservação de uma espécie de escaravelhos, *Tarphius relictus*, que só existe na Terceira, Açores. Jornalista: José Serra.

2. Boieiro, M. (2023) Programa Sociedade Civil, RTP2.

3. Garcia, P. (2023) Programa 90 segundos de ciência: Projeto HOLI-BIOPEST estuda o impacto de contaminantes na saúde dos ecossistemas açorianos.

Outras atividades realizadas

Outras atividades