

PLANO ANUAL DE ATIVIDADES

Referência	PAA/UID/2020/001
Submetida	08/05/2020 15:52:33 por Paulo Alexandre Vieira Borges
Caracterização da Unidade de Investigação	
Unidade de Investigação	Grupo de Biodiversidade dos Açores
Introdução	<p>Em 2015, o Grupo da Biodiversidade dos Açores - Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais - (Azorean Biodiversity Group - Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes) (GBA-cE3c) foi reconhecido pela Universidade dos Açores como Unidade de Investigação e Desenvolvimento (UI&D). A nível nacional, 2015 marca ainda o início oficial da Grupo da Biodiversidade dos Açores como um sub- grupo regional do Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais (cE3c), com sede em Lisboa e premiado com a classificação de EXCELENTE pela FCT, em dezembro de 2014.</p> <p>O GBA-cE3c tem por missão produzir, integrar e comunicar conhecimento científico sobre a biodiversidade em sistemas insulares, determinando efeitos das alterações globais, da fragmentação dos habitats e das espécies exóticas nos ecossistemas. Dar resposta aos desafios sociais implica avaliar esses impactos ao nível do ambiente, agricultura e saúde e conceber estratégias de os minimizar focadas na desconstrução de crenças e resistências das populações e na promoção de práticas pró-ambientais. O Grupo da Biodiversidade dos Açores está subdivididos em dois grupos principais com objectivos específicos, o “Island Biodiversity, Biogeography & Conservation - IBBC” e o “Island Environmental Risks & Society - IERS”.</p>
Missão	O GBA tem por missão produzir, integrar e comunicar conhecimento científico sobre a biodiversidade em sistemas insulares, determinando efeitos das alterações globais, da fragmentação dos habitats e das espécies exóticas nos ecossistemas. Dar resposta aos desafios sociais implica avaliar esses impactos ao nível do ambiente, agricultura e saúde e conceber estratégias de os minimizar focadas na desconstrução de crenças e resistências das populações e na promoção de práticas pró-ambientais.
Objetivos	São objetivos gerais do GBA: a) compreender e procurar soluções para os desafios sociais atuais (incluindo os ecológicos e ambientais), promovendo e realizando investigação científica nos domínios da Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais; b) promover a interface entre as ciências naturais e as ciências sociais de forma a dinamizar a investigação na interação entre biologia, ecologia, ambiente e sociedade; c) utilizar os ecossistemas insulares como principal modelo de investigação; d) construir uma geração qualificada de jovens investigadores e uma sociedade informada, colaborando com unidades congéneres e com instituições de ensino e/ou investigação, públicas e privadas, nacionais e estrangeiras, em actividades de índole científica, técnica, pedagógica e, de comunicação e divulgação da ciência; e) participar em actividades de formação pré- e pós-graduada; f) transmitir e divulgar os conhecimentos científicos acumulados, assim como auscultar proactivamente a sociedade; g) desenvolver actividades de consultadoria e prestação de serviços no âmbito das suas competências científicas e técnicas.
Diretor	Paulo Alexandre Vieira Borges
Subdiretor	Patrícia Ventura Garcia
Com. Coordenadora Científica	Ana Isabel Neto Ana Maria Loureiro Seca António Onofre Soares Artur José Freire Gil Isabel Maria Amorim do Rosário José Manuel Azevedo Maria do Carmo Roque Lino Felgueiras Barreto Maria Teresa Bravo Ferreira Mário Rui Canelas Boieiro

Patrícia Ventura Garcia
Paulo Alexandre Vieira Borges
Reinaldo Pimentel
Rosalina Maria de Almeida Gabriel
Rui Bento Elias

Conselho Científico

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

Com. Externa
Acompanhamento

Christoph Kueffer
Godfrey Baldacchino
Robert James Whittaker

Corpo Técnico

Ver no SITUA.

Caracterização das Unidades Científicas

Unidade Científica

Island Environmental Risks & Society - IERS

Áreas Científicas

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

Membros

Docentes

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)
Artur Gil (Univ. Azores, FCT-DB) – Researcher DL57
Isabel Amorim (Univ. Azores, FCAA-DCEA) – Researcher DL57

Post-Docs

Ana Picanço (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FCT

Ph.D. Students

Filipe Miguel Teixeira de Sousa Bernardo (Univ. Azores, FCT-DB) Funded by FRCT
Manuel Fernandez Urrutia (Self-funded)
Marcela de Marco Sobral (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by Brazilian government (CAPES/MEC/BR)
Orlando Guerreiro (Univ. Azores, FCAA-DCEA), Funded by FRCT (M3.1.5/F/003/2011)

Grant Students

Alexandra Filipa Rocha Silva (Univ. Azores, DCA) IERS, Funded by FCT
Gonçalo Pereira da Rosa (Univ. Azores, FCT-DCFQE) – IERS, Funded by FEDER and DRCT
Wilson Rodrigues Tavares (Univ. Azores, FCT-DB), IERS, Funded by FEDER and DRCT

Unidade Científica

Island Biodiversity, Biogeography & Conservation - IBBC

Áreas Científicas

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

Membros

Docentes:

Paulo A.V. Borges (Univ. Azores, FCAA-DCEA) - IBBC
Ana Isabel de Melo Azevedo Neto (Univ. Azores, FCT-DB)
Ana Maria Loureiro da Seca (Univ. Azores, FCT-DCFQE)
António Onofre Soares (Univ. Azores, FCT-DB)
João Pedro Barreiros (Univ. Azores, FCAA-DCA)
José Manuel Viegas de Oliveira Neto Azevedo (Univ. Azores, FCT-DB)

Rosalina Gabriel (Univ. Azores, FCAA-DCEA)
Rui Bento Elias (Univ. Azores, FCAA-DCA)
Artur Gil (Univ. Azores, FCT-DB) – Researcher DL57
Mário Boieiro (Univ. Azores, FCAA-DCEA) – Researcher DL57

Post-Docs

Adara Pardo Valle, (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by Junta de Extremadura, Spain
Carla Rego (Universidade de Lisboa, FCUL), Funded by DCiências ID
Catarina Drumond Melo (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FRCT
Fabiana Esposito, (Universidade de Lisboa, FCUL) Funded by FCT
Isabel Marisa Mateus Borges (Univ. Azores, FCT-DB), Funded by FEDER and DRCT started October 2019
Marco Ferrante (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FEDER and DRCT started December 2019

Ph.D. Students

Afonso Costa Lucas Prestes (Univ. Azores, FCT-DB) Funded by FRCT
Antonio Pérez Delgado (Univ. of La Laguna) Self-funded
Lucas Lamelas-López (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FCT (SFRH/BD/115022/2016)
Orlando Guerreiro (Univ. Azores, FCAA-DCEA), Funded by FRCT (M3.1.5/F/003/2011)
Rita Godinho (Univ. Azores, FCAA-DCEA), Funded by FRCT (M3.1.2/F/030/2011)
Rui Miguel dos Santos Mendes Carvalho (Univ. Azores, FCAA-DCEA), Funded by FRCT Azores 2020

Grant Students

Alejandra Ros-Prieto (Univ. Azores, DCA) – IBBC, Funded by Fundação Gaspar Frutuoso
Enésima Mendonça (Univ. Azores, DCA) Funded by FCT
Ignacio Moreu Badia (Univ. Azores, FCT-DB), IBBC, Funded by FEDER and DRCT
João Faria de Oliveira Santos (Univ. Azores, FCT) Funded by FEDER and DRCT
Rui César Almeida Andrade (Univ. Azores, DCA) Funded by FEDER and ORAA
Rui Miguel Ricardo Nunes (Univ. Azores, DCA) Funded by FEDER and DRCT
Sophie Wallon (Univ. Azores, DCA) Funded by FEDER and DRCT

Technicians

Fernando Pereira (Univ. Azores, DCA) IBBC, Funded by FEDER and DRCT

Oferta letiva regular

(Lista de cursos da UAc em que a Unidade de Investigação oferecerá colaboração direta)

1.º Ciclo	Ciências Agrárias Ciências Farmacêuticas Guias da Natureza /Natureza e Património Biologia Ciências do Mar Ciclo Básico de Medina
2.º Ciclo	Ambiente, Saúde e Segurança Biodiversidade e Biotecnologia Engenharia e Gestão de Sistemas de Água Estudos Integrados dos Oceanos Gestão e Conservação da Natureza Ciências Agronómicas Ordenamento do Espaço Marítimo (ERASMUS MUNDUS)
3.º Ciclo	Biologia Ciências Agrárias Gestão Interdisciplinar da Paisagem
Outros cursos regulares	Applied Methods in Community Ecology and Functional Ecology (https://ce3c.ciencias.ulisboa.pt//training/ver.php?id=111)

Outros cursos (não regulares)
(Lista de cursos não regulares a organizar pela Unidade de Investigação)

Cursos breves Não Aplicável.

Outros cursos não regulares	Não Aplicável.
Provas Académicas (Provas a realizar no âmbito de atividades em que a Unidade de Investigação oferece colaboração direta)	
Mestrados	Mestrado em Gestão e Conservação da Natureza (6)
Doutoramentos	Doutoramento em Biologia (1) Doutoramento em Gestão Interdisciplinar da Paisagem (2)
Provas para obtenção do título de agregado	Rosalina Maria de Almeida Gabriel (Ciências Biológicas) António Onofre Soares (Ciências Biológicas)
Projetos de Investigação e Desenvolvimento (Apenas os coordenados no âmbito da Unidade de Investigação)	
Projetos internacionais	<p>(2008-2022) IUCN/SSC Grouper and Wrasse Specialist Group Coordinators: Dr. Yvonne Sadovy de Mitcheson - Co-Chair, University of Hong Kong (China) and Dr. Matthew Craig – Co-Chair, National Oceanic and Atmospheric Administration (USA). Azorean Biodiversity Group Members: João Pedro Barreiros (Universidade dos Açores- GBA – cE3c). Budget for the ABG: not funded.</p> <p>(2009-2020) RCE-Azores, UNU - the United Nations University Regional Centre of Expertise Coordinator: Alison L. Neilson. Azorean Biodiversity Group Members: Rosalina Gabriel, Ana Moura Arroz, Enésima Mendonça, Paulo A.V. Borges, Fernando Pereira (Universidade dos Açores- GBA – cE3c) and Ana Simões. EU Leonardo DaVinci Programme for Vocational Training, Change Agents UK – support placement of interns with RCE Açores, two interns in 2011, three in 2012, two in 2013, two in 2014. Budget for the ABG: 22.950,00 Euros.</p> <p>(2012-2020) SLAM - Long Term Ecological Study of the Impacts of Climate Change in the natural forest of Azores Coordinator: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores- GBA – cE3c). Azorean Biodiversity Group Members: Alejandra Ros Prieto, Rui Nunes, Sophie Wallon and Rui Carvalho (Universidade dos Açores- GBA – cE3c). Funding institution: NETBIOME _ISLANBIODIV and Student Grants from EU Eurodyssee Project and EU - ERASMUS Training. Partners: Natural Parks of Santa Maria, Terceira, Faial, Pico, Flores, Graciosa, SPEA, the Botanical Garden of Faial and the Furnas Monitoring and Research Centre. Budget for the ABG: 92.392,00 Euros.</p> <p>(2014-2020) IUCN - Spider and Scorpion Specialist Group Coordinator: Pedro Cardoso (Finnish Museum of Natural History, Univ. Helsinki, Helsinki, Finland). Azorean Biodiversity Group Members: Paulo A.V. Borges and Enésima Mendonça (Universidade dos Açores- GBA – cE3c). Budget for the ABG: not funded.</p> <p>(2015-2020) - IUCN SSC Mid-Atlantic Island Invertebrates Specialist Group Coordinators: Vicky Kindemba and Paulo A.V. Borges. Azorean Biodiversity Group Members: Carla Rego, Mário Boieiro, Virgílio Vieira, Isabel Amorim, Rosalina Gabriel, Ana M. Arroz (Universidade dos Açores- GBA – cE3c) Pedro Cardoso (Finnish Museum of Natural History, Univ. Helsinki, Helsinki, Finland) and Simone Fattorini. Budget for the ABG: 6.000,00 Euros.</p> <p>(2016-2020) REBECA – Red de excelencia en biotecnología azul (algas) de la región macaronésica Funding Institution: Programa de Cooperação Territorial INTERREG MAC 2014-2020, MAC/1.1a/060. Azorean Biodiversity Group Members: Ana I. Neto (Universidade dos Açores- GBA – cE3c). Budget for the ABG: 217.099,34 Euros.</p> <p>(2016-2020) - Vertebrate Natural History Coordinators: Prof. Dr. Ivan Sazima (Universidade Estadual de Campinas, São Paulo, Brazil). Azorean Biodiversity Group Members: João Pedro Barreiros (Universidade dos Açores- GBA – cE3c). Budget for the ABG: not funded.</p> <p>(2016-2026) IUCN/SSC Species Monitoring Specialist Group</p>

Coordinator: Peter J. Stephenson.

Azorean Biodiversity Group Members: Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores- GBA – cE3c) and Pedro Cardoso (Finnish Museum of Natural History, Univ. Helsinki, Helsinki, Finland).

Budget for the ABG: not funded.

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

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

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

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

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

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

Budget for the ABG: 92.123,00 Euros.

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

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

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

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

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

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

Funding Institution: FEDER – EU.

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

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

Coordinators: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

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

Budget for the ABG: not funded.

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

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

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

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

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

Budget for the ABG: 10.000,00 Euros.

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

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

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

Budget for the ABG: not funded.

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

Funding Institution: Swiss National Foundation, Switzerland.

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

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

Budget for the ABG: 10.000,00 Euros.

(2018-2021) INCREASING UNDERSTANDING OF ALIEN SPECIES THROUGH CITIZEN SCIENCE (ALIEN-CSI)

Funding Institution: European Union.

Coordinator: Helen Roy (NERC Centre for Ecology & Hydrology (U.K.).

Azorean Biodiversity Group Members: Paulo A.V. Borges, António Onofre Soares, Rui B. Elias, Isabel Borges & Artur

Gil (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Budget for the ABG: 60.000,00 Euros.

(2018-2021) Facilitating MAES to support regional policy in OVerseas Europe: mobilizing stakeholders and pooling resources

Funding Institution: European Commission.

Coordinator: Artur Gil (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).

Budget for the ABG: 1.1105,28 Euros.

(2019-2021) IUCN Ladybird Specialist Group

Funding Institution: IUCN & Toyota Fund.

Coordinator: John Losey (Department of Entomology, Cornell University).

Azorean Biodiversity Group Members: António Onofre Soares (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).

Budget for the ABG: not funded.

(2019-2022) MACBIOPEST - Biopesticidas botánicos de la Macaronesia: investigación y saber popular

Funding Institution: EU (Feder, Interreg Mac 2014-2020).

Coordinator: Isabel Lopez Bazzochi, Universidade de La Laguna.

Azorean Biodiversity Group Members: Ana Seca & Maria do Carmo Barreto (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).

Budget for the ABG: 105.678,44 Euros.

(2019-2022) MIMAR+ - Seguimiento, control y mitigación de proliferaciones de organismos marinos asociadas a perturbaciones humanas y cambio climático en la Región Macaronésica

Funding Institution: Programa INTERREG MAC 2014-2020 - Cooperação Territorial, MAC2/4.6d/249.

Coordinator: Rogelio Herrera Perez (Viceconsejería de Medio Ambiente, Gobierno de Canarias, Canarias).

Azorean Biodiversity Group Members: José M.N. Azevedo & Ana I. Neto (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).

Budget for the ABG: 164.751,91 Euros.

(2020-2022) VERCOCHAR - Vermicompost, compost y biochar, herramientas para la adaptación al cambio climático, la prevención y mitigación de los efectos derivados de los riesgos naturales en el medio agrícola y forestal

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

Coordinator: Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA) /Canarias/España.

Azorean Biodiversity Group Members: David Horta Lopes (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).

Budget for the ABG: 129.479,00 Euros.

(2020-2022) Cuarentagri - Investigación, identificación, análisis de riesgo, formación y sensibilización sobre potenciales plagas de cuarentena y plagas reguladas no de cuarentena en los principales cultivos de las regiones de estudio

Funding Institution: Programa INTERREG V A, MAC2/1.1a/231.

Coordinator: Gestión del Medio Rural de Canarias, S.A.U. (GMR Canarias) /Canarias/Espanha.

Azorean Biodiversity Group Members: David Horta Lopes (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).

Budget for the ABG: 457.672,88 Euros.

Projetos nacionais

(2016-2021) FCT- Azores Bioportal - PORBIOTA

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

Azorean Biodiversity Group Members: Rosalina Gabriel, Ana M. Arroiz, Isabel R. Amorim, António Onofre Soares, Enésima Mendonça, João Pedro Barreiros, Rui Elías (Universidade dos Açores- GBA – cE3c) and Pedro Cardoso (Finnish Museum of Natural History, Univ. Helsinki, Helsinki, Finland).

Budget for the ABG: 299.901,00Euros.

(2018-2020) "WOOF - Tracing the origins and evolutionary paths of the Iberian and the Maghreb Dog" - FCT - PTDC/HAR-ARQ/29545/2017

Coordinator: Ana E. Pires, ICETA, Universidade do Porto, Portugal.

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

Budget for the ABG: not funded.

(2018-2021) FCT- FG "Field Guide: Designing Mobile Interactive Tools for Place-Based Learning"

Coordinator: Sónia Matos (M-ITI (www.m-iti.org); Co-PI – Rosalina Gabriel (GBA-cE3c)

Azorean Biodiversity Group Members: Paulo A.V. Borges, Isabel R. Amorim, Ana Arroiz (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).

Budget for the ABG: 65.000,00 Euros of a total of 239.938,00 Euros.

(2020-2024) MaCoBioS-Marine Coastal Ecosystem Biodiversity and Services in a Changing World
Coordinator: Artur Gil (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Budget for the ABG: 350.000,00 Euros.

-
- Projetos regionais
- (2016-2020) PO Açores – ASPAZOR - ecosystem impacts and socioeconomic benefits of asparagopsis armata in the azores
Coordinator: Ana Neto (Universidade dos Açores- GBA – cE3c)
Azorean Biodiversity Group Members: Afonso Prestes, Ana Seca, Eva Cacabelos, João Santos, Marc Morrón and Maria Carmo Barreto (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Budget cE3c: 139.081,83 Euros.
- (2016-2020) PO Açores GPS Azores-Geographical and Political Scenarios for Maritime Spatial Planning in the Azores and North Atlantic
Coordinator: Helena Calado.
Members: Artur Gil & Paulo A.V. Borges (Universidade dos Açores- GBA – cE3c)
Budget for the ABG: not funded.
- (2016-2020) PO Açores - SMART ► TOURISM
Coordinator: Maria Teresa Pinheiro de Melo Borges Tiago (Universidade dos Açores)
Members: João Pedro de Almeida Couto (Universidade dos Açores), Artur Gil (Universidade dos Açores- GBA – cE3c), Flávio Gomes Borges Tiago (Universidade dos Açores), Sandra Dias Faria (Universidade dos Açores), Maria Luz Paramio Martin (CEEApIA), Francisco Amaral (Universidade dos Açores)
Budget for the ABG: not funded.
- (2019-2021) PO Açores - AGRO-ECOSERVICES - Assessing ecosystem services and disservices provided by arthropod species in Azorean agroecosystem
Coordinator: Paulo A. V. Borges (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Members: Rui Nunes (Universidade dos Açores- GBA – cE3c), Artur Gil (Universidade dos Açores- GBA – cE3c), David João Horta Lopes (Universidade dos Açores- GBA – cE3c), Marco Girardello and Gabor Lövei (Aarhus University).
Budget for the ABG: 178.209,00 Euros.
- (2019-2021) PO Açores - 3B-vent-Biodiversity, Biological interactions and Biotechnological products of coastal hydrothermal vents in Azores
Coordinator: Ana I. Neto (Univ. Azores, FCT-DB).
Members: Ana Maria Loureiro da Seca (Univ. Azores, FCT-DCFQE), Carla Cabral, Maria do Carmo Barreto (Univ. Azores, FCT-DCFQE), Vitor Gonçalves, Duarte Toubarro, Gustavo Martins, Joana B. Ramos, Afonso Prestes (Univ. Azores, FCT-DB) and Ignacio Moreu (Univ. Azores, FCT-DB).
Budget for the ABG: 179.968,42 Euros.
- (2019-2021) PO Açores – MEEMO: Manter, expandir e explorar a plataforma MONICET de observação de cetáceos. Uma oportunidade para a ciência, as políticas públicas e as empresas
Coordinator: José Manuel Azevedo (Univ. Azores, FCT-DB).
Members: Marc Fernández Morrón (MF), PhD, Grupo de Biodiversidade dos Açores e Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade dos Açores. Arianna Cecchetti (AC), MSc, Grupo de Biodiversidade dos Açores e Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade dos Açores. João Pedro Barreiros (JPB), PhD, Grupo de Biodiversidade dos Açores e Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. Luís Miguel Duarte Barcelos (LB), MSc, Grupo de Biodiversidade dos Açores e Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. José Eduardo Toste (JT), Grupo de Biodiversidade dos Açores e Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente. Albrecht Gnauck, PhD, is Professor Emeritus for Ecosystems and Environmental Informatics at Brandenburg University of Technology (BTU), Germany. José Manuel Hidalgo Roldán, PhD, is senior scientist in fisheries science at the Balearic Islands Oceanographic Centre, Spanish Institute of Oceanography.
Budget for the ABG: ??? Euros.
- (2019-2022) PO Açores - PASTURCLIM - Impact of climate change on pasture's productivity and nutritional composition in the Azores
Coordinator: Maria Teresa Ferreira (Universidade dos Açores- GBA – cE3c).
Members: Rui Elias and Paulo A.V. Borges (Ph.D., Azorean Biodiversity Group, cE3c); Alfredo Emilio Silveira de Borba and João da Silva Madruga (Ph.D., Institute of Agricultural and Environmental Research and Technology (IITAA)).
Budget for the ABG: 179.444,78 Euros.
- (2019-2022) PO Açores - ECO2 - TUTA - Ecological and economic feasibility of mass production of biological agents to control tomato moth, Tuta absoluta (Meyrick) (Lepidoptera, Gelechiidae) in protected culture
Coordinator: António Onofre Soares (Univ. Azores, FCT-DB); Co-leader Maria Luísa Oliveira (Ph.D.; Biotechnology Centre of Azores, CBA);
Members: Isabel Borges (Univ. Azores, FCT-DB), João Cândido Tavares (Ph.D.; Biotechnology Centre of Azores, CBA);

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

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

Budget for the ABG: 176.382,6 Euros.

Serviços de Investigação e Desenvolvimento

(Apenas os coordenados no âmbito da Unidade de Investigação)

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

Organização de eventos oficiais

(Apenas os eventos a organizar no âmbito da Unidade de Investigação)

Organização de eventos internacionais	Não Aplicável.
Organização de eventos nacionais	Não Aplicável.

Organização de eventos regionais	Não Aplicável.
Bolseiros de Ciência e Tecnologia (Apenas bolseiros afetos à Unidade de Investigação)	
Bolseiros de pós-doutoramento	Adara Pardo Valle, (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by Junta de Extremadura, Spain Ana Luísa Coderniz Picanço (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FCT Carla Rego (Universidade de Lisboa, FCUL), Funded by DCiências ID Catarina Drumond Melo (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FRCT Fabiana Esposito, (Universidade de Lisboa, FCUL) Funded by FCT Isabel Marisa Mateus Borges (Univ. Azores, FCT-DB), Funded by FEDER and DRCT started October 2019 Marco Ferrante (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FEDER and DRCT started December 2019
Bolseiros de doutoramento	Afonso Costa Lucas Prestes (Univ. Azores, FCT-DB) Funded by FRCT Antonio Pérez Delgado (Univ. of La Laguna) Self-funded Filipe Miguel Teixeira de Sousa Bernardo (Univ. Azores, FCT-DB) Funded by FRCT Lucas Lamelas-López (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FCT (SFRH/BD/115022/2016) Manuel Fernandez Urrutia (Self-funded) Marcela de Marco Sobral (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by Brazilian government (CAPES/MEC/BR) Orlando Guerreiro (Univ. Azores, FCAA-DCEA), Funded by FRCT (M3.1.5/F/003/2011) Rita Godinho (Univ. Azores, FCAA-DCEA), Funded by FRCT (M3.1.2/F/030/2011) Rui Miguel dos Santos Mendes Carvalho (Univ. Azores, FCAA-DCEA), Funded by FRCT Azores 2020
Bolseiros de investigação	Alejandra Ros-Prieto (Univ. Azores, DCA) – IBBC, Funded by Fundação Gaspar Frutuoso Alexandra Filipa Rocha Silva (Univ. Azores, DCA) IERS, Funded by FCT Enésima Mendonça (Univ. Azores, DCA) Funded by FCT Gonçalo Pereira da Rosa (Univ. Azores, FCT-DCFQE) – IERS, Funded by FEDER and DRCT Ignacio Moreu Badia (Univ. Azores, FCT-DB), IBBC, Funded by FEDER and DRCT João Faria de Oliveira Santos (Univ. Azores, FCT) Funded by FEDER and DRCT Rui César Almeida Andrade (Univ. Azores, DCA) Funded by FEDER and ORAA Rui Miguel Ricardo Nunes (Univ. Azores, DCA) Funded by FEDER and DRCT Sophie Wallon (Univ. Azores, DCA) Funded by FEDER and DRCT Wilson Rodrigues Tavares (Univ. Azores, FCT-DB), IERS, Funded by FEDER and DRCT
Bolseiros de gestão de C&T	Não Aplicável.
Bolseiros técnicos de investigação	Não Aplicável.
Bolseiros de iniciação científica	Não Aplicável.
Redes de Ciência e Tecnologia (Apenas redes que a Unidade de Investigação integra formalmente)	
Redes de C&T internacionais	BIG – Biodynamical Island Group (starting in 2013) – This is an International consortium research group implemented to model the General Dynamic Model of Island Biogeography. It includes 14 international Researchers, where six of them are either integrated members (P.A.V. Borges, F. Rigal, I.R. Amorim), Ph.D. students (T. Matthews) or collaborators (K. Triantis, R. Whittaker) of the Azorean Biodiversity Group. Development and Coordination for “RCE Açores” (starting in 2009)- part of UN international education network Regional Centre of Expertise on Education for Sustainable Development, accredited by the United Nations University, Institute Of Advanced Studies.
Redes de C&T nacionais	cE3c- Centre for Ecology Evolution and Environmental Changes http://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/ .
Redes de C&T regionais	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.

Cooperação interinstitucional

(Apenas entidades que colaboram formalmente com a Unidade de Investigação)

Cooperação internacional

Ana Margarida Santos (Past Ph.D. Student), collaborator based in the University of Alcala (Spain)

Audrey A. Grez Villarroel (University of Chile)

Celia López Cañizares (European Alien Species Information Network – EASIN)

Fleur Visser (Behavioural Biology group of Leiden University)

François Rigal (Past Post-Doc) - Université de Pau et des Pays de l'Adour (France)

Gabor Lovei (Aarhus University)

Jagoba Malumbres-Olarte (Univ. Azores, FCAA-DCEA) Funded by FCT ended October 2019

Jairo Patiño (University of La Laguna) – Collaboration in the Biogeography of Azorean Bryophytes

Kostas Triantis (Past Post-Doc), collaborator in Island Biogeography and based in the University of Athens, Greece

Marco Girardello, (Italy; Past-Post-Doc)

Margarita Patricia Florencio Diaz (Spain; Department of Life Sciences, University of Alcalá)

Pedro Cardoso (Past Post-Doc). collaborator in Macroecology and based in the Finish Museum of Natural History at Helsinki (Finland)

Pedro Miguel Reis Rodrigues (Universidad Austral de Chile) Collaboration in the Biogeography of Azorean Birds

Sara Rodriguez Ramalho

Sérvio P. Ribeiro, collaborator in Canopy ecology and based in Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Brasil

Tarso de Menezes Macedo Costa

Thomas Matthews (Past Ph.D. Student) (University of Birmingham, UK)

Cooperação nacional

Dinarte Nuno Freitas Teixeira (Instituto das Florestas e Conservação da Natureza, IP-RAM)

José Carlos Carvalho, collaborator in Macroecology (Independent researcher)

Lina Nunes (LNEC)

Olga Ameixa (Univ. Azores, FCT-DB & CESAM, Univ. of Aveiro)

Cooperação regional

Emanuel Dias Xavier (Univ. Azores, FCT-DB)

Eva Cacabelos Reys (Univ. Azores, FCT-DB)

Gustavo Oliveira de Menezes Martins (Past Post Doc)

José A. P. Marcelino (Past Post-Doc)

Luís Barcelos (Past “Recuperar Progam - Azorean Government”)

Nídia Homem (Univ. Azores, FCAA-DCEA)

Rita F. Patarra (Univ. Azores, FCT-DB)

Tarso de Menezes Macedo Costa

Virgílio Vieira (Univ. Azores, FCT-DB)

Publicações

(Apenas publicações em que a Unidade de Investigação venha a figurar na lista de entidades)

Artigos em revistas internacionais com arbitragem No ano de 2020 já temos 18 artigos em revistas internacionais com arbitragem e factor de impacto publicados e 10 que estão "In Press". A média produzida pelos membros do GBA, nos últimos 3 anos, foi de 55. Com base nos artigos já publicados ou "In Press", abaixo apresentados, estimamos até ao final do ano de 2020 publicar cerca de mais 27 artigos em revistas internacionais com arbitragem e factor de impacto.

Publicados

Bernardo, F., Rocha, T., Branquinho, C., Garcia, P. & Rodrigues, A. (2020) Thallus structural alterations in green-algal lichens as indicators of elevated CO₂ in a degassing volcanic area. *Ecological Indicators*, 114, 1-7. DOI:10.1016/j.ecolind.2020.106326 (IF2018 4,490; Q1 Environmental Sciences) (P1584)

González, E., Seidl, M., Kadlec, T., Ferrante, M. & Knapp, M. (2020) Distribution of ecosystem services within oilseed rape fields: effects of field defects on pest and weed seed predation rates. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 295, 1-9. DOI:10.1016/j.agee.2020.106894 (IF2018 3,954; Q1 Ecology) (P1586)

Harvey, J.A., Heinen, R., Klein, A-M., Armbrrecht, I., Basset, Y., Baxter-Gilbert, J.H., Bezemer, M., Böhm, M., Bommarco, R., Borges, P.A.V., Cardoso, P. ... Soares, A.O. et al. (2020) International scientists formulate a roadmap for insect conservation and recovery. *Nature Ecology & Evolution*, 4, 174–176. DOI:10.1038/s41559-019-1079-8 (IF2018 10,965; Q4 Evolutionary Biology) (P1569)

Lamelas López, L., Pardavila, X., Amorim, I.R. & Borges, P.A.V. (2020) Wildlife inventory from camera-trapping data in the Azores (Pico and Terceira islands). *Biodiversity Data Journal*, 8, e47865. DOI:10.3897/BDJ.8.e47865 (IF2018 1,029; Q3 Biodiversity Conservation) (P1575)

Macías-Hernández, N., Ramos, C., Domènech, M., Febles, S., Santos, I., Arnedo, M.A., Borges, P.A.V., Emerson, B. & Cardoso, P. (2020) A database of functional traits for spiders from native forest of the Iberian Peninsula and Macaronesia. *Biodiversity Data Journal*, 8, e49159. DOI:10.3897/BDJ.8.e49159 (IF2018 1,029; Q3 Biodiversity Conservation) (P1594)

Malumbres-Olarte, J., Boieiro, M., Cardoso, P., Carvalho, R., Crespo, L.C., Gabriel, R., Hernández, N.M., Paulo, O.S., Pereira, F., Rego, C., Ros-Prieto, A., Silva, I., Vieira, A., Rigal, F. & Borges, P.A.V. (2020) Standardised inventories of spiders (Arachnida, Araneae) of Macaronesia II: the native forests and dry habitats of Madeira archipelago (Madeira and Porto Santo islands). *Biodiversity Data Journal*, 8, e47502. DOI:10.3897/BDJ.8.e47502 (IF2018 1,029; Q3 Biodiversity Conservation) (P1551)

Massetti, A. & Gil, A. (2020) Mapping and assessing land cover/land use and aboveground carbon stocks rapid changes in small oceanic islands' terrestrial ecosystems: a case study of Madeira Island, Portugal (2009–2011). *Remote Sensing of Environment*, 239(1116252), 1-11. DOI:10.1016/j.rse.2019.111625 (IF2018 8,218; Q1 Remote Science) (P1565)

Melo, C., Walker, C., Freitas, H., Machado, A. & Borges, P.A.V. (2020) Distribution of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Terceira and S. Miguel (Azores, Portugal). *Biodiversity Data Journal*, 8, e49759. DOI:10.3897/BDJ.8.e49759 (IF2018 1,029; Q3 Biodiversity Conservation) (P1580)

Mitcheson, Y.J.S., Linardich, C., Barreiros, J.P. et al. (2020) Valuable but vulnerable: Over-fishing and under-management continue to threaten groupers so what now? *Marine Policy*, 116, 103909. DOI:10.1016/j.marpol.2020.103909 (IF2018 2,865; Q1 Environmental Studies) (P1582)

Norder, S.J., Lima, R.F., De Nascimento, L., Lim, J.Y., Fernandez-Palacios, J.M., Romeiras, M.M., Elias, R.B., Cabezas, F.J., Catarino, L., Ceriaco, L.M.P., Castilla-Beltrán, A., Gabriel, R., Menezes de Sequeira, M., Kissling, W.D., Nogué, S., Hall, M., van Loon, E.E., Rijdsdijk, K., Matos, M. & Borges, P.A.V. (2020) Global change in microcosms: environmental and societal predictors of land cover change on the Atlantic Ocean Islands. *Anthropocene*, 30, 1-9. DOI:10.1016/j.ancene.2020.100242 (IF2018 4,278; Q1 Environmental Sciences) (P1590)

Pardo, A. & Borges, P.A.V. (2020) Worldwide importance of insect pollination in apple orchards: a review. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 293, 106839. DOI:10.1016/j.agee.2020.106839 (IF2018 3,954; Q1 Ecology) (P1574)

- Rocha, R., Borges, P.A.V., Cardoso, P., Kusrini, M.D., Martín-Esquivel, J.L., Menezes, D., Mota-Ferreira, M., Nunes, S.F., Órfão, I., Serra-Gonçalves, C., Sim-Sim, M., Spúlveda, P., Teixeira, D. & Traveset, A. (2020) Stone-stacking as a looming threat to rock-dwelling biodiversity. *Human-Wildlife Interactions*, 14(1), 1-6. DOI:10.26077/secn-2a27 (IF2018 1,115; Q3 Biodiversity Conservation) (P1589)
- Rosagro, R.M., Borges, I., Vieira, V., Solé, G.P. & Soares, A.O. (2020) Evaluation of *Scymnus nubilus* (Coleoptera: Coccinellidae) as a biological control agent against *Aphis spiraecola* and *Cinara juniperi* (Hemiptera: Aphididae). *Pest Management Science*, 76(2), 818-826. DOI:10.1002/ps.5585 (IF2018 3,255; Q1 Entomology) (P1411)
- Salman, I.N.A., Ferrante, M., Möller, D.M., Gavish-Regev, E. & Lubin, Y. (2020) Trunk refugia: a simple, inexpensive method for sampling tree trunk arthropods. *Journal of Insect Science*, 20(2), 1-6. DOI:10.1093/jisesa/ieaa012 (IF2018 1,446; Q2 Entomology) (P1583)
- Tassi, A. & Gil, A. (2020) A low-cost Sentinel-2 data and Rao's Q diversity index-based application for detecting, assessing and monitoring coastal land-cover/land-use changes at high spatial resolution. *Journal of Coastal Research*, 95, . DOI: (IF2018 1,053; Q4 Environmental Sciences) (P1577)
- Torres, P., Rodrigues, A., Prestes, A.C.L., Neto, A.I., Álvaro, N. & Martins, G.M. (2020) The Azorean edible abalone *Haliotis tuberculata*, an alternative heavy metal-free marine resource? *Chemosphere*, 242(125177), 1-9. DOI:10.1016/j.chemosphere.2019.125177 (IF2018 5,108; Q1 Environmental Sciences) (P1558)
- Wendt, C.F., Nunes, A., Robin Verble, R., Santini, G., Boieiro, M. & Branquinho, C. (2020) Using a space-for-time approach to select the best biodiversity-based indicators to assess the effects of aridity in Mediterranean drylands. *Ecological Indicators*, 113, 1-7. DOI:10.1016/j.ecolind.2020.106250 (IF2018 4,49; Q1 Environmental Sciences) (P1601)
- Vieira, C., Henriques, F., D'hondt, S., Neto, A.I., Almada, C.H., Kauffman, M., Sansón, M., Sangil, C., De Clerck, O., (2020) *Lobophora* (Dictyotales) species richness, ecology and biogeography across the North-eastern Atlantic archipelagos and description of two new species. *Journal of Phycology*, 56, 346-357. DOI:10.1111/jpy.12956 (IF2018 2,831; Q1 Marine & Freshwater Biology) (P1599)
- "In Press"
- Anderson, A.B., Pereira da Silva, J., Sorvilo, R., Francini, C.L.B., Floeter, S.R. & Barreiros, J.P. (2020) Population expansion of the invasive Pomacentridae *Chromis limbata* (Valenciennes, 1833) in Southern Brazilian coast: long-term monitoring, fundamental niche availability and new records. *Journal of Fish Biology*, , . DOI: 10.1111/jfb.14365 Online early (IF2018 2,038; Q1 Marine & Freshwater Biology) (P1600)
- Benedicto, J., Hervías Parejo, S., Ambrós, B., De La Cruz, A. & Gil, A. (2020) Assessing the local perception of climate change in a small island: a case study. *International Journal of Global Warming*, Online early, . DOI: (IF2018 0,779; Q4 Environmental Sciences) (P1595)
- Cacabelos, E., Martins, G.M., Faria, J., Prestes, A.C.L., Costa, T.M.M., Moreu, I. & Neto, A.I. (2020) Limited effects of marine protected areas on the distribution of invasive species, despite positive effects on diversity in shallow-water marine communities. *Biological Invasions*, Online early, . DOI:10.1007/s10530-019-02171-x (IF2018 2,897; Q1 Biodiversity Conservation) (P1554)
- Machado R., Godinho S., Guiomar N., Gil A. & Pirnat J. (2020) Using graph theory to analyze and assess changes in Mediterranean woodland connectivity. *Landscape Ecology*, Online early, . DOI:10.1007/s10980-020-01014-8 (IF2018 4,349; Q1 Ecology) (P1596)
- Magro, A., Lecompte, E., Hemptinne, J.-L., Soares, A.O., Dutrillaux, A.-M., Murienne, J., Fürsch, H. & Dutrillaux, B. (2020) First case of parthenogenesis in ladybirds (Coleoptera: Coccinellidae) suggests new mechanisms for the evolution of asexual reproduction. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, Online early, . DOI:10.1111/jzs.12339 (IF2018 3,268; Q1 Zoology) (P1547)
- Melo, C.D., Pimentel, R., Walker, C., Rodriguez-Echeverria, S., Freitas, H. & Borges, P.A.V. (2020) Diversity and distribution of arbuscular mycorrhizal fungi along a land use gradient in Terceira Island (Azores). *Mycological Progress*, , . DOI:Accepted (IF2018 2,000; Q3 Mycology) (P1591)
- Nunes, N., Valente, S., Ferraz, S., Barreto, M.C., Pinheiro de Carvalho, M.A.A. (2020) Constructing ethanol-derived bioactive extracts using the brown seaweed *Zonaria tournefortii* (J.V.Lamouroux) Montagne performed with Timatic extractor by means of response surface methodology (RSM). *Journal of Applied Phycology*, Online early, . DOI:10.1007/s10811-019-01973-9 (IF2018 2,635; Q1 Marine & Freshwater Biology) (P1559)
- Nunes, N., Rosa, G.P., Ferraz, S., Barreto, M.C., Pinheiro de Carvalho, M.A.A. (2020) Fatty acid composition, TLC screening, ATR-FTIR analysis, anti-cholinesterase activity and in vitro cytotoxicity to A549 tumor cell line of extracts

of 3 macroalgae collected in Madeira. *Journal of Applied Phycology*, Online early, .
DOI:10.1007/s10811-019-01884-9 (IF2018 2,635; Q1 Marine & Freshwater Biology) (P1560)

Patarra, R.F., Iha, C., Pereira, L. & Neto, A.I. (2020) Concise review of biological data on *Pterocladia capillacea* (S.G. Gmelin) Santelices & Hommersand. *Journal of Applied Phycology*, Online early, .
DOI:10.1007/s10811-019-02009-y (IF2018 2,635; Q1 Marine & Freshwater Biology) (P1566)

Rodrigues, A.S., Porley, R., Martins, A., Garcia, C.A., Sérgio, C., Porley, Ron, Fontinha, S., González-Mancebo, J., Gabriel, R., Phephu, N., Van Rooy, J., Dirkse, G., Long, D. Stech, M., Patiño, J. & Sim-Sim, M. (2020) Climate-driven vicariance and long-distance dispersal explain the Rand Flora pattern in the liverwort *Exorhiza pustulosa* (Marchantiophyta). *Biological Journal of the Linnean Society*, Online early, . DOI: (IF2018 2,203; Q3 Evolutionary Biology) (P1597)

NATIONAL AND INTERNATIONAL PEER REVIEWED PAPERS (NO IMPACT FACTOR)

No ano de 2020 publicamos dois artigos em revistas internacionais com arbitragem sem factor de impacto, um "In Press" e um Aceite. A média dos artigos publicados nesta categoria, pelos membros do GBA, nos últimos 3 anos, foi de 13. Com base nos artigos já publicados ou "In Press"/Aceites abaixo apresentados, estimamos até ao final do ano de 2020 publicar cerca de mais 9 artigos em revistas internacionais com arbitragem sem factor de impacto.

Publicados

Castagneryol, B., Valdés-Correcher, E., Bourdin, A., Barbaro, L., Bouriaud, O., Branco, M., Centenaro, G., Csóka, G., Duduman, M.-L., Dulaurent, A.-M., Eötvös, C.B., Faticov, M., Ferrante, M., Fürjes-Mikó, Á., Galmán, A., Gossner, M.M., Harvey, D., Howe, A.G., Kaennel-Dobbertin, M., Koricheva, J., Löveš, G.L., Lupaştean, D., Milanović, S., Mrazova, A., Opgennoorth, L., Pitkänen, J.-M., Popović, M., Roslin, T.V., Scherer-Lorenzen, M., Sam, K., Tahadlová, M., Thomas, R. & Tack, A.J.M. (2020) Can school children support ecological research? lessons from the oak bodyguard citizen science project. *Citizen Science: Theory and Practice*, 5(1), 1-11. DOI:10.5334/cstp.267.

Polaino-Martin, C.P., Gabriel, R., Borges, P.A.V., Cruz, R. & Albergaria, I.S. (2020) Bryophytes of Azorean parks and gardens (I): "Reserva Florestal de Recreio do Pinhal da Paz" - São Miguel Island. *Arquipélago. Life and Marine Sciences*, 37, 1-20. (P1581)

"In Press"

Tiago, F., Gil, A., Stemberger, S. & Borges-Tiago, T. (2020) Digital sustainability communication in tourism. *Journal of Innovation & Knowledge*. Online early, DOI:10.1016/j.jik.2019.12.002. (P1572)

Aceite

Rijsdijk, K.F., Buijs, S., Quartau, R., Aguilée, R., Norder, S.J., Ávila, S.P, Medeiros, S.M.T., Nunes, J.C.C., Elias, R.B., Melo, C., Stocchi, P., Koene, E., Seijmonsbergen, A.C., de Boer, W.M. & Borges, P.A.V. (2020) Recent geospatial dynamics of Terceira (Azores, Portugal) and the theoretical implications for the biogeography of active volcanic islands. *Frontiers of Biogeography*, Accepted. (P1592)

Artigos em revistas internacionais sem arbitragem	Não aplicável.
Artigos em revistas nacionais com arbitragem	Estimativa já apresentada na secção Artigos em revistas internacionais com arbitragem (NATIONAL AND INTERNATIONAL PEER REVIEWED PAPERS (NO IMPACT FACTOR)).
Artigos em revistas nacionais sem arbitragem	No ano de 2020 ainda não temos publicações nesta categoria. A média dos artigos publicados nesta categoria, pelos membros do GBA, nos últimos 3 anos, foi de 9. Portanto é esse o valor que estimamos produzir nesta categoria.
Artigos em livros de atas	No ano de 2020 ainda não temos publicações nesta categoria. A média dos artigos publicados nesta categoria, pelos membros do GBA, nos últimos 3 anos, foi de 6. Será um valor próximo desse o que esperamos atingir, embora pese as circunstâncias actuais em que vivemos de pandemia.
Edições	A estimativa para esta categoria é na ordem da uma ou duas unidades.
Livros	A estimativa para esta categoria será no máximo na ordem de duas unidades.

Capítulos de livros	<p>No ano de 2020 publicamos já um capítulo de livro e temos dois "In Press". A média dos artigos publicados nesta categoria, pelos membros do GBA, nos últimos 3 anos, foi de 7. Com base nos dados apresentados, esperamos até ao final do ano de 2020 publicar cerca de mais 5 capítulos de livros.</p> <p>Linhares, D.P.S., Garcia, P.V. & Rodrigues, R. (2020) Trace elements in volcanic environments and human health effects. Trace Elements in the Environment - New Approaches and Recent Advances (ed. by M.A. Murillo-Tovar and H. Saldarriaga-Noreña), Intech. (P1549)</p> <p>Gil, A., Picanço, A., Moreira, M. & Borges, P.A.V. (2020) 4.4. Cartografia e análise de serviços de ecossistemas terrestres em pequenas ilhas oceânicas. A Ecologia da Paisagem no Contexto Luso-Brasileiro. (ed. by S.C. Ribeiro, N. Guiomar, D. Boscolo & A. Firmino). APEP- Associação Portuguesa Ecologia Da Paisagem e IALE-BR Associação Brasileira de Ecologia da Paisagem. Editora Appris. Online Early. (P1598)</p> <p>Linhares, D.P.S., Garcia, P.V. & Rodrigues, R. (2020) Fluoride in Volcanic Areas: A Case Study in Medical Geology. Environmental Health (ed. by J. Oosthuizen), IntechOpen, Online Early. DOI:10.5772/intechopen.86058. (P1389)</p>
Comunicações Orais	Devido às circunstâncias actuais em que vivemos de pandemia não conseguimos, ainda, estimar se teremos comunicações orais e se sim quantas.
Painéis	Não aplicável.
Teses de doutoramento	Não aplicável.
Teses de mestrado	Não aplicável.
Relatórios	No ano de 2020 ainda não temos publicações nesta categoria. A média anual dos relatórios publicados pelos membros do GBA, é de cerca de quatro. Portanto será um valor nessa ordem de grandeza que esperamos para 2020.
Outras atividades a realizar	
Outras atividades	<p>Besides the presentation of our research in multiple forums, the ABG/CE3c, aims to share information with the public, keeping web-based resources, engaging in different initiatives and advertising them in the media.</p> <p>Web-based resources in the Period 2020</p> <p>Azorean Biodiversity Group Page (http://www.gba.uac.pt/)</p> <p>Azorean Biodiversity Portal (http://www.azoresbioportal.angra.uac.pt/)</p> <p>Azorean Biodiversity Gallery (http://galeria.azoresbioportal.angra.uac.pt/)</p> <p>ATLANTIS database (http://www.atlantis.angra.uac.pt/)</p> <p>Azorean Spiders: (http://www.jorgenglissner.dk/azoreanspiders.aspx)</p> <p>Termites of the Azores (http://sostermitas.angra.uac.pt)</p> <p>E.D.E.N (Azores Habitats (http://www.eden-azores.com/))</p> <p>IBBC and IERS Groups with CE3c (http://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/teams/profile/?id=9) (http://ce3c.ciencias.ulisboa.pt/teams/profile/?id=10)</p> <p>Azores Bioportal (http://azoresbioportal.uac.pt/pt/)</p> <p>ISLAND LAB (http://islandlab.uac.pt/)</p> <p>IBIG (http://www.ibigbiology.com/)</p> <p>MAIISG - IUCN SSC MID-ATLANTIC ISLAND INVERTEBRATES SPECIALIST GROUP (http://www.maiisg.com/)</p>
Anexos	
Deliberação pelo órgão competente	c_143625_f_482_59733_ATA_GBA_Plano de Actividades 2020_signed.pdf
Outros documentos	
Anexo	c_143625_f_482_12286_ABG_CE3C_A Relatório 2019_VF3.pdf