

PLANO ANUAL DE ATIVIDADES

Referência	PAA/UID/2025/006
Submetida	03/02/2025 16:59:52 por Rosalina Maria de Almeida Gabriel
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 (GBA-CE3C; Azorean Biodiversity Group – Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes) foi reconhecido pela Universidade dos Açores como Unidade de Investigação e Desenvolvimento (UI&D). Essa data marca ainda o reconhecimento do GBA-CE3C como uma das 10 instituições públicas de investigação reconhecidas pela Direção Regional da Ciência e Tecnologia / Vice-Presidência do Governo Regional dos Açores. A nível nacional, 2015 marca ainda o início oficial da integração do Grupo da Biodiversidade dos Açores no Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais (CE3C), com sede na Universidade de Lisboa e Universidade dos Açores, e avaliado com a classificação de EXCELENTE pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), em Dezembro de 2014 e em Junho de 2019. Desde Janeiro de 2021 o GBA-CE3C integra o laboratório associado CHANGE – Instituto para as Alterações Globais e Sustentabilidade.</p> <p>A partir de 2024, o Grupo da Biodiversidade dos Açores engloba em quatro unidades científicas, nomeadamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AGRO-FOR-CARE – Ecologia Agro-Florestal em Ilhas / Agroforestry Ecology in Islands; - EHI – Saúde Ambiental em Ilhas / Environmental Health on Islands; - IBBC – Biodiversidade, Biogeografia e Conservação em Ilhas / Biodiversity, Biogeography, and Conservation in Islands; - NAT-PROD-APPL – Produtos Naturais e Aplicações / Natural Products and Applications.
Missão	<p>O GBA tem por missão contribuir para a sustentabilidade e conservação dos ecossistemas dos Açores através de investigação, educação e envolvimento da comunidade no domínio da biodiversidade. Os investigadores do GBA produzem, integram e comunicam conhecimento científico sobre a biodiversidade em sistemas insulares, determinando efeitos das alterações globais, da degradação e fragmentação dos habitats e da inclusão de 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.</p>
Objetivos	<p>Os objectivos gerais do GBA são:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) compreender e procurar soluções para os desafios sociais atuais, promovendo e realizando investigação científica nos domínios da Ecologia, Evolução, Sustentabilidade 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. <p>Ou seja, utilizando metodologias, técnicas e abordagens inovadoras e atualizadas, o GBA visa:</p> <ol style="list-style-type: none"> (i) COMPREENDER/EXPLICAR <ul style="list-style-type: none"> - a diversidade biológica, os seus padrões e a estrutura das comunidades; - a evolução dos biota insulares; - as motivações e obstáculos à ligação e interação das pessoas com a natureza; - o impacto de riscos ambientais na saúde e bem-estar humano; - a base ecológica do funcionamento dos sistemas agroflorestais visando a sua sustentabilidade; - O efeito do ecossistema na biodiversidade química das espécies; - O potencial biotecnológico das espécies. (ii) MONITORIZAR <ul style="list-style-type: none"> - a distribuição e abundância das espécies em diferentes habitats; - a qualidade biológica e ambiental dos ecossistemas; - pragas agrícolas e urbanas; - impactos recíprocos entre ecossistemas naturais e sistemas de produção; - o perfil químico das espécies (metabólitos, toxinas e moléculas de sinalização e de defesa). (iii) COMUNICAR <ul style="list-style-type: none"> - a importância da diversidade biológica e química dos Açores; - ameaças associadas a riscos ambientais; - estratégias de capacitação para a gestão de riscos; - informação para apoiar a decisão política e técnica, avaliando os resultados e impactos da comunicação.

Diretor	Rosalina Maria de Almeida Gabriel
Subdiretor	Patrícia Ventura Garcia
Com. Coordenadora Científica	<p>Membros integrados fundadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ana Moura Arroz - António Onofre Soares - David Horta Lopes - João Pedro Barreiros - Paulo Alexandre Vieira Borges - Patrícia Ventura Garcia (vice-directora) - Rosalina Maria de Almeida Gabriel (directora) - Rui Miguel Pires Bento da Silva Elias <p>Membros integrados efectivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ana Maria Loureiro Seca - Maria do Carmo Roque Lino Felgueiras Barreto <p>Membros integrados regulares:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Isabel Maria Amorim do Rosário - Mário Rui Canelas Boieiro
Conselho Científico	<p>O Conselho Científico do GBA é formado por todos os doutorados presentemente ligados ao grupo por contrato.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ana Margarida Moura de Oliveira Arroz 2. Ana Maria Loureiro Seca 3. António Onofre Costa Miranda Soares 4. Catarina Alexandra Drumonde Melo 5. David João Horta Lopes 6. Gonçalo Pereira da Rosa 7. Guilherme Oyarzabal da Silva 8. Isabel Maria Amorim do Rosário 9. João Pedro da Silva Ramos Barreiros 10. Luís Carlos da Fonseca Crespo 11. Maria do Carmo Roque Lino Felgueiras Barreto 12. Mário Rui Canelas Boieiro 13. Patrícia Ventura Garcia (vice-directora) 14. Paulo Alexandre Vieira Borges 15. Rosalina Maria de Almeida Gabriel (directora) 16. Rui Miguel Pires Bento da Silva Elias
Com. Externa Acompanhamento	<p>Três investigadores com trabalho reconhecido em ilhas fazem parte da comissão externa de acompanhamento do GBA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Christoph Kueffer (University of Applied Sciences of Eastern Switzerland) - Godfrey Baldacchino (University of Prince Edward Island, Charlottetown) - Robert James Whittaker (Oxford School of Geography and the Environment)
Corpo Técnico	- Fernando Emanuel Amarante Pacheco Pereira
Caracterização das Unidades Científicas	
Unidade Científica	AGRO-FOR-CARE – Ecologia Agro-Florestal em Ilhas / Agroforestry Ecology in Islands
Áreas Científicas	<p>Áreas científicas/Scientific areas: Agroforestry ecology; Applied ecology; Integrated pest management; Ecosystem services</p> <p>Palavras-chave/Keywords: Agroforestry systems; Biological pest control; Integrated Pest Management (IPM); Mycorrhizal fungi; Sustainability; Food security and safety; Ecosystem productivity; Biotechnology</p>
Membros	<p>Docentes</p> <ul style="list-style-type: none"> - António Onofre Costa Miranda Soares (coordenador) (UAc, FCT-DB) - David Horta Lopes (UAc, FCAA-DCEA) - Catarina Alexandra Drumonde Melo (UAc, FCAA-DCEA) <p>Ph.D. Students at the University of the Azores</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hugo Renato Marques Garcia Calado (UAc, FCT-DB), Financiado pela FRCT - Vera da Conceição Benevides Raposo (UAc, FCT-DB), Financiado pela FRCT
Unidade Científica	EHI – Saúde Ambiental em Ilhas / Environmental Health on Islands
Áreas Científicas	<p>Áreas científicas/Scientific areas: Ecotoxicology; Spatial planning; Coastal/Land Management; Risk communication</p> <p>Palavras-chave/Keywords: Environmental health; Island ecosystems; Climate change; Community engagement; Biodiversity conservation; Resilience; Nature-based solutions; Sustainable development</p>
Membros	Docentes

- Patrícia Ventura Garcia (coordenadora) (UAc, FCT-DB)
- Ana Moura Arroz (UAc, FCSH-DP)
- Ph.D. Students at the University of the Azores
- Enésima Pereira (UAc, FCAA-DCEA), Parcialmente financiada pela DRCID

Unidade Científica	IBBC – Biodiversidade, Biogeografia e Conservação em Ilhas / Biodiversity, Biogeography, and Conservation in Islands
Áreas Científicas	<p>Áreas científicas/Scientific areas: Macroecology; Taxonomic and Functional Diversity; Long-Term Monitoring; Plant and Invertebrate Conservation; Evolutionary Biology</p> <p>Palavras-chave/Keywords: Ecology; Island biodiversity; Biogeography; Conservation science; Long-term monitoring; Essential Biodiversity Variables (EBVs); Invasive species; EU Biodiversity Strategy 2030; Climate change impacts; Entomology; Bryology; Evolution</p>
Membros	<p>Docentes</p> <ul style="list-style-type: none"> - João Pedro Barreiros (UAc, FCAA-DCA) - Paulo Alexandre Vieira Borges (coordenador) (UAc, FCAA-DCEA) - Rosalina Gabriel (UAc, FCAA-DCEA) - Rui Bento Elias (UAc, FCAA-DCEA) <p>Investigadores</p> <ul style="list-style-type: none"> - Isabel Maria Amorim do Rosário (UAc – Researcher DL57) - Mário Rui Canelas Boieiro (UAc – Researcher DL57) <p>Contrato de técnico superior - com doutoramento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guilherme Oyarzabal da Silva (UAc, FCAA-DCEA) Financiado pela FCT - Leila Nunes Morgado (UAc, FCAA-DCEA) Financiado pela EU - BIODIVERSA (BIOMONI) - Luís Carlos da Fonseca Crespo (UAc, FCAA-DCEA) Financiado pela FRCT <p>Ph.D. Students at the University of the Azores</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alejandra Ros-Prieto (UAc, FCAA-DCEA), Financiado pela FRCT - Jailson Emilio Monteiro Mendes (UAc, FCAA- DCEA), Financiado pela FCT - Juan Pablo Cancela (UAc, FCAA-DCEA), Financiado pela FCT - Laurine Parmentier (UAc, FCAA-DCEA), Financiado pela FRCT - Luís Barcelos (UAc, FCAA-DCEA), Financiado pela FRCT - Mauro Sebastião Pedro Micheu (UAc, FCAA-DCEA), Financiado pela FCT - Ricardo Costa (UAc, FCAA-DCEA), Financiado pela FCT - Rui César Almeida Andrade (UAc, FCAA-DCEA), Financiado pela FCT - Sébastien Lhoumeau (UAc, FCAA-DCEA), Financiado pela FRCT - Sophie Wallon (UAc, FCAA-DCEA), Financiado pela FRCT
Unidade Científica	NAT-PROD-APPL – Produtos Naturais e Aplicações / Natural Products and Applications
Áreas Científicas	<p>Áreas científicas/Scientific areas: Emerging natural products; Chemobiodiversity; Natural active ingredients; Nature-based drugs, cosmetics and agrochemicals</p> <p>Palavras-chave/Keywords: Natural products; Chemobiodiversity; Sustainable solutions; Bioactive compounds; Pharmacology and cosmetics; Agricultural applications; Azorean flora; Ecosystem sustainability; Nature-based solutions</p>
Membros	<p>Docentes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ana Maria Loureiro da Seca (coordenadora) (UAc, FCT-DCFQE) - Maria do Carmo Barreto (UAc, FCT-DCFQE) <p>Contrato de técnico superior - com doutoramento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gonçalo Pereira da Rosa (UAc, FCT- DCFQE), Financiado pela FRCT <p>Ph.D. Students at the University of the Azores</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mariana Moniz Viveiros (UAc, FCT- DCFQE), Financiado pela FRCT - Wilson Rodrigues Tavares (UAc, FCT-DCFQE), Financiado pela FRCT
Oferta letiva regular (Lista de cursos da UAc em que a Unidade de Investigação oferecerá colaboração direta)	
1.º Ciclo	<ul style="list-style-type: none"> - Licenciatura em Natureza e Património - Licenciatura em Biologia - Licenciatura em Ciências Agrárias - Licenciatura em Enfermagem - Licenciatura em Ensino Básico - Licenciatura em Guias da Natureza e Património - Licenciatura em Proteção Civil e Gestão de Riscos - Licenciatura em Psicologia - Ciclo Básico de Medicina - Preparatórios de Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas - Preparatórios de Mestrado Integrado em Ciências da Engenharia - Preparatórios de Mestrado Integrado em Medicina Veterinária

2.º Ciclo	<ul style="list-style-type: none"> - Mestrado em Agricultura Biológica e Desenvolvimento Rural - Mestrado em Ciências Agronómicas - Mestrado em Ciências Biomédicas - Mestrado em Engenharia Agronómica - Mestrado em Engenharia Zootécnica - Mestrado em Gestão e Conservação da Natureza - Mestrado em Psicologia Clínica e da Saúde - Mestrado em Meio Ambiente e Recursos Marinhos - MER2030 - Mestrado Erasmus Mundus
3.º Ciclo	<ul style="list-style-type: none"> - Doutoramento em Biologia - Doutoramento em Ciências Agrárias - Doutoramento em Gestão Interdisciplinar da Paisagem
Outros cursos regulares	<ul style="list-style-type: none"> - Pós Graduação em Ecoturismo e Guias de Natureza (https://fct.uac.pt/cursos/pos-graduacao-em-ecoturismo-e-guias-de-natureza/) - Curso LIFE WATCH “Introduction to Darwin Core and Data Paper” (https://training.lifewatch.eu:9001/course/view.php?id=124)
Outros cursos (não regulares) (Lista de cursos não regulares a organizar pela Unidade de Investigação)	
Cursos breves	Não previsto.
Outros cursos não regulares	Não previsto.
Provas Académicas (Provas a realizar no âmbito de atividades em que a Unidade de Investigação oferece colaboração direta)	
Mestrados	<p>O número de mestrados em 2024/2025 é o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mestrado em Agricultura Biológica e Desenvolvimento Rural - 25 estudantes - Mestrado em Ciências Agronómicas - 3 estudantes - Mestrado em Ciências Biomédicas - 9 estudantes - Mestrado em Engenharia Zootécnica - 16 estudantes - Mestrado em Gestão e Conservação da Natureza - 9 estudantes - Mestrado em Psicologia Clínica e da Saúde - 17 estudantes - Mestrado em Meio Ambiente e Recursos Marinhos - MER2030 - Mestrado Erasmus Mundus - 31 estudantes
Doutoramentos	<p>O número de doutorandos em 2024/2025 é o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doutoramento em Biologia: 6 doutorandos - Doutoramento em Ciências Agrárias: 1 doutorando - Doutoramento em Gestão Interdisciplinar da Paisagem: 4 doutorandos
Provas para obtenção do título de agregado	Não previsto.
Projetos de Investigação e Desenvolvimento (Apenas os coordenados no âmbito da Unidade de Investigação)	
Projetos internacionais	<p>(2025-2027) - Stream ecosystem recovery using potential sentinel species <i>Cardamine caldeirarum</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Coordenação: Mónica Moura (UAc, CIBIO). - Equipa do GBA: Rui Bento Elias (IR) (UAc, GBA-CE3C). - Financiamento: European Commission - BESTLIFE2030. - Orçamento para o GBA: Não financiado. <p>(2024-2028) - ALSEMAC - Alimentos Seguros, Saludables y Sostenibles producidos en un marco de economia circular eficiente que garantice la soberanía alimentaria par un Consumo Responsable em la Macaronesia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coordenação: David H. Lopes (UAc, GBA-CE3C). - Equipa do GBA: David H. Lopes (IR) e bolseiro ALSEMAC (UAc, GBA-CE3C). - Financiamento: European Commission. - Orçamento para o GBA: 63.018,38 Euros. <p>(2024-2028) - MICROCLI-MAC - Tecnologia e gestão inteligente de microclimas para adaptação às mudanças climáticas na Macro Região da Macaronésia e nos Países Terceiros Africanos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coordenação: Tomás Lopes Cavalheiro Ponce Dentinho (Universidade dos Açores). - Equipa do GBA: Rosalina Gabriel (IR) (UAc, GBA-CE3C). - Financiamento: European Commission - INTERREG MAC 2021-2027. - Orçamento para o GBA: 15.000,00 Euros. <p>(2024-2028) - NATUR-EXT - Renewable biological natural resources as a source of extraction compounds to develop industry, science and technology, within a framework of circular economy and ecological sustainability</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coordenação: Abenchara Betancor Abreu (Instituto Tecnológico de Canarias). - Equipa do GBA: Maria do Carmo Barreto (IR), Ana Seca e Gonçalo Rosa (UAc, GBA-CE3C). - Financiamento: European Commission - INTERREG MAC 2021-2027. - Orçamento para o GBA: 244.987,10 Euros. <p>(2024-2028) - IUCN SSC Atlantic Island Invertebrates Specialist Group</p>

- Coordenação: Vicky Kindemba (Buglife - The Invertebrate Conservation Trust - UK) e Paulo A. V. Borges (UAc, GBA-CE3C).
- Equipa do GBA: Carla Rego, Mário Boieiro, Virgílio Vieira, Isabel R. Amorim.
- Financiamento: IUCN.
- Orçamento para o GBA: Não financiado.

(2024-2027) – BioMonI - Biodiversity monitoring of island ecosystems

- Coordenação: Holger Kreft (University of Göttingen).
- Equipa do GBA: Paulo A. V. Borges (IR), Rosalina Gabriel, Rui Bento Elias (UAc, GBA-CE3C)
- Financiamento: EU HORIZON – BIODIVERSA plus.
- Orçamento para o GBA: 79.755,00 Euros.

(2024-2026) – RESCUE - Saving the island endemic plants and beetles of Selvagem Pequena and Ilhéu de Fora from extinction (Selvagens Islands, Portugal)

- Coordenação: Francisco Fernandes (Instituto das Florestas e Conservação da Natureza).
- Equipa do GBA: Mário Boieiro (IR) (UAc, GBA-CE3C)
- Financiamento: Mossy Earth Ltd.
- Orçamento para o GBA: Não financiado.

(2023-2026) – TRANS-Lighthouses - More than green: Lighthouses of transformative nature-based solutions for inclusive communities

- Coordenação: Eduardo Marques (Universidade dos Açores).
- Equipa do GBA: Ana Moura Arroz (IR) e Isabel R. Amorim (UAc, GBA-CE3C)
- Financiamento: HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-01-05.
- Orçamento para o GBA: Não financiado.

(2023-2026) – DarCo - The vertical dimension of conservation: a cost-effective plan to incorporate subterranean ecosystems in post-2020 biodiversity and climate change agendas

- Coordenação: Stefano Mammola (Italian National Research Council, Finnish Museum of Natural History).
- Equipa do GBA: Paulo A. V. Borges (IR), Rosalina Gabriel, Isabel R. Amorim, Luís Crespo e Fernando Pereira (UAc, GBA-CE3C)
- Financiamento: EU - BIODIVERSA.
- Orçamento para o GBA: 99.536,00 Euros.

(2023-2025) – ARCADE - Aligning Reference Collections And Taxonomic Development Efforts for pollinator conservation in Portugal

- Coordenação: Sílvia Castro (Centro de Ecologia Funcional - Universidade de Coimbra).
- Equipa do GBA: Mário Boieiro (IR) e Paulo A.V. Borges (UAc, GBA-CE3C).
- Financiamento: HORIZON IA - Innovation Action / TETTRIs Transforming European Taxonomy through Training, Research and Innovations.
- Orçamento para o GBA: 2.891,00 Euros.

(2022-2025) – DUNGPOOL: Effects of species pool and community assembly processes on dung beetle diversity and ecosystem functions in a warming world

- Coordenação: Ana Margarida Coelho dos Santos (Universidade Autónoma de Madrid, Spain).
- Equipa do GBA: Paulo A.V. Borges (IR) (UAc, GBA-CE3C).
- Financiamento: Agencia Estatal de Investigación, Ministerios de Ciencia e Innovación, Spain.
- Orçamento para o GBA: 176.000,00 Euros.

(2022-2025) – ForestFisher - Priority areas for conservation and restoration of Amazonian forest-frugivorous fish interactions and associated fisheries

- Coordenação: João Pedro Barreiros (UAc, GBA-CE3C).
- Equipa do GBA: João Pedro Barreiros (IR) (UAc, GBA-CE3C)
- Financiamento: European Commission, BiodivRestore Transnational Cofund Call 2020-2021 - BiodivRestore-802.
- Orçamento para o GBA: Não financiado.

(2020-2025) – IPM-Popillia Integrated pest management of the invasive japanese beetle

- Coordenação: Giselher Grabenweger (Agroscope Standort Reckenholz, Zurich).
- Equipa do GBA: António Onofre Soares (IR) (UAc, GBA-CE3C).
- Financiamento: EU 2020.
- Orçamento para o GBA: Não financiado.

(2019-2025) – IUCN SSC - Ladybird Specialist Group

- Coordenação: John Losey (Cornell University, USA).
- Equipa do GBA: António Onofre Soares (IR) (UAc, GBA-CE3C).
- Financiamento: IUCN, & Toyota Fund.
- Orçamento para o GBA: Não financiado.

(2018-2025) – IUCN SSC - Macaronesian Islands Plant Specialist Group

- Coordenação: Mónica Moura e Luís Silva (Universidade dos Açores).
- Equipa do GBA: Rui Bento Elias (IR) (UAc, GBA-CE3C).
- Financiamento: IUCN.
- Orçamento para o GBA: Não financiado.

(2016-2028) – IUCN/SSC Species Monitoring Specialist Group

- Coordenação: Peter J. Stephenson (University of Lausanne, Switzerland).
- Equipa do GBA: Paulo A. V. Borges (IR) (UAc, GBA-CE3C).
- Financiamento: IUCN.
- Orçamento para o GBA: Não financiado.

- (2008-2025) – IUCN SSC - Grouper and Wrasse Specialist Group
- Coordenação: Yvonne Sadovy de Mitcheson and Matthew Craig (University of Hong Kong, China and National Oceanic and Atmospheric Administration, USA)
- Equipa do GBA: João Pedro Barreiros (IR) (UAc, GBA-CE3C).
- Financiamento: IUCN.
- Orçamento para o GBA: Não financiado.

- Projetos nacionais**
- (2022-2025) – MACRISK-Trait-based prediction of extinction risk and invasiveness for Northern Macaronesian arthropods / Atributos funcionais preditores do risco de extinção e de invasão para os artrópodes da Macaronésia do Norte
- Coordenação: Paulo A. V. Borges (UAc, GBA-CE3C).
 - Equipa do GBA: Paulo A. V. Borges (IR), Rosalina Gabriel, Mário Boieiro, Isabel R. Amorim & Guilherme Oyarzabal da Silva (UAc, GBA-CE3C).
 - Participantes de outras instituições: Pedro Cardoso (Universidade de Lisboa, FC), François Rigal (University of Pau, France), Ana Santos (Universidade Autónoma de Madrid, Spain) & Jagoba Malumbres-Olarte.
 - Consultores: Kostas Triantis (Faculty of Biology, National & Kapdistrian University of Athens, Greece), Axel Hochkrich (Trier Centre for Biodiversity Conservation of the University Trier, Germany) and Michael Samways (Stellenbosch University, South Africa).
 - Orçamento para o GBA: 206.486,00 Euros.
- (2023-2025) – PolinizAÇÃO - Plano de Ação para a Conservação e Sustentabilidade dos Polinizadores
- Coordenação: Sílvia Castro (Centro de Ecologia Funcional - Universidade de Coimbra).
 - Equipa do GBA: Mário Boieiro (IR) e Paulo A.V. Borges (UAc, GBA-CE3C).
 - Financiamento: Fundo Ambiental, Ministério do Ambiente e Alterações Climáticas.
 - Orçamento para o GBA: 15.000,00 Euros.

- Projetos regionais**
- (2024-2025) – A mosca da fruta - arte & ciência
- Coordenação: Carlos Alcobia Leal (Associação para o Estudo do Ambiente Insular).
 - Equipa do GBA: Isabel R. Amorim (IR) (UAc, GBA-CE3C)
 - Financiamento: PRO-SCIENTIA: Apoio à organização de eventos de divulgação científica e tecnológica 2024 (DRCID).
 - Orçamento para o GBA: Não financiado.
- (2024-2025) – Mais viver, mais aprender: os bichos como nunca os viu
- Coordenação: Isabel R. Amorim (UAc, GBA-CE3C)
 - Equipa do GBA: Ana Moura Arroz, Paulo A.V. Borges (UAc, GBA-CE3C)
 - Financiamento: PRO-SCIENTIA: Apoio à organização de eventos de divulgação científica e tecnológica 2024 (DRCID).
 - Orçamento para o GBA: 2.490,00 Euros.

Serviços de Investigação e Desenvolvimento (Apenas os coordenados no âmbito da Unidade de Investigação)

- Serviços de I&D internacionais**
- (2022-2028) – Quantificação do “Index of Biotic Integrity” (IBI) nas Áreas de Intervenção do Projeto Life Snails
- Coordenação: Paulo A. V. Borges (UAc, GBA-CE3C).
 - Equipa GBA:
 - Financiamento: Secretaria Regional do Ambiente e Ação Climática (LIFE EU Project).
 - Orçamento para o GBA: 35.671,60 Euros

- Serviços de I&D nacionais**
- (2022-2025) – Apoio Técnico na Monitorização e Identificação de Lepidópteros Noturnos do Projeto Life Natura@Night
- Coordenação: Paulo A. V. Borges (UAc, GBA-CE3C).
 - Equipa GBA: Virgílio Vieira (UAc, GBA-CE3C).
 - Financiamento: Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves – SPEA (LIFE EU Project).
 - Orçamento para o GBA: 8.620,00 Euros

- Serviços de I&D regionais**
- (2025-2025) – “Monitorização dos artrópodes no âmbito do projecto LIFE BEETLES” (LIFE18 NAT/PT/000864)
- Coordenação: Paulo A. V. Borges (UAc, GBA-CE3C).
 - Equipa GBA: Mário Boieiro (UAc, GBA-CE3C).
 - Financiamento: Secretaria Regional do Ambiente e Ação Climática (LIFE EU Project).
 - Orçamento para o GBA: 27.150,00 Euros.

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

- Organização de eventos internacionais**
- 2025, Maio 19-21. 2nd International Electronic Conference on Entomology - Biodiversity, Climate Change, Conservation, Ecology, and Evolution. MDPI. Coord.: António Onofre Soares.
 - 2025, Setembro 8-12. 16 Meeting on the Ecology of Aphidophaga. Bologna, Italy. Coord.: António Onofre Soares.
 - 2025, Novembro 27-29, Microbiotec25, Ponta Delgada. Coord.: Maria do Carmo Barreto.

- Organização de eventos nacionais**
- 2025, Outubro a Dezembro. 11th Frontiers in E3 – CE3C Annual Meeting. Universidade dos Açores, Ponta Delgada e Angra do Heroísmo. Coord.: Paulo A.V. Borges

- Organização de eventos regionais**
- 2025, organização da competição académica “Três Minutos de Tese” da Universidade dos Açores, Angra do Heroísmo. Coord.: Isabel R. Amorim

Bolseiros de Ciência e Tecnologia

(Apenas bolseiros afetos à Unidade de Investigação)

Bolseiros de pós-doutoramento

- Gonçalo Pereira da Rosa (UAc, FCT-DCFQE) Financiado pelo FEDER INTERREG (NATUR-EXT)
- Guilherme Oyarzabal da Silva (UAc, FCAA-DCEA) Financiado pela FCT (MACRISK)
- Luís Carlos da Fonseca Crespo (UAc, FCAA-DCEA) Financiado pela EU - BIODIVERSA (DARCO)
- Leila Nunes Morgado (UAc, FCAA-DCEA) Financiado pela EU - BIODIVERSA (BIOMONI)

Bolseiros de doutoramento

- Alejandra Ros-Prieto (UAc, FCAA-DCEA), Financiado pela FRCT
- Enésima Pereira (UAc, FCAA-DCEA), Parcialmente financiada pela FRCT
- Hugo Renato Marques Garcia Calado (UAc, FCAA e FCT), Financiado pela FRCT
- Jailson Emilio Monteiro Mendes (UAc, FCAA- DCEA), Parcialmente financiado pela FCT
- Juan Pablo Cancela (UAc, FCAA-DCEA), Financiado pela FCT
- Laurine Parmentier (UAc, FCAA-DCEA), Financiado pela FRCT
- Lucie Fatková (Charles University, Prague, Czech Republic (started on June 12th, 2024)
- Luís Barcelos (UAc, FCAA-DCEA), Financiado pela FRCT
- Mariana Moniz Viveiros (UAc, FCT-DB), Funded by FRCT
- Mauro Sebastião Pedro Micheu (UAc, FCAA-DCEA), Parcialmente financiado pela FCT
- Nicole Mineiro (Universidade do Porto, ICBAS), Funded by FCT
- Ricardo Costa (UAc, FCAA-DCEA), Financiado pela FRCT
- Rui César Almeida Andrade (UAc, FCAA-DCEA), Financiado pela FCT
- Sébastien Lhoumeau (UAc, FCAA-DCEA), Financiado pela FRCT
- Sophie Wallon (UAc, FCAA-DCEA), Financiado pela FRCT
- Vera da Conceição Benevides Raposo (UAc, FCT-DB), Financiado pela FRCT
- Wilson Rodrigues Tavares (UAc, FCT-DB), Financiado pela FRCT

Bolseiros de investigação

Um bolseiro para o projeto ALSEMAC.

Bolseiros de gestão de C&T

Não previsto.

Bolseiros técnicos de investigação

Não previsto.

Bolseiros de iniciação científica

Não previsto.

Redes de Ciência e Tecnologia

(Apenas redes que a Unidade de Investigação integra formalmente)

Redes de C&T internacionais

RCE Açores: Development and Coordination for “RCE Açores” (starting in 2009) part of the UN international education network Regional Centre of Expertise on Education for Sustainable Development, accredited by the United Nations University, Institute of Advanced Studies.

- GBA Members: Rosalina Gabriel, Ana Moura Arroz, Paulo A.V. Borges, Isabel R. Amorim

ERGA (2021-presente) - The European Reference Genome Atlas (ERGA) initiative/consortium aims to generate a reference genome catalogue for all of Europe's eukaryotic biodiversity.

- GBA Members: Isabel R. Amorim and Paulo A.V. Borges integrate Genome Teams of several endemic species of Azorean insects and are Species Ambassadors.

ECCB - European Committee for Conservation of Bryophytes provides a link between bryologists involved in conservation of bryophytes in different countries; identifies priorities for bryophyte conservation throughout Europe and Macaronesia; increases publicity about threatened bryophytes; supports relevant conservation authorities and those involved in the conservation of the flora and natural resources to take action to conserve bryophytes and encourage the study of bryophytes, particularly in areas which are poorly known.

- GBA Members: Rosalina Gabriel.

POLLI.NET Rede Colaborativa para a Avaliação, Conservação e Valorização dos Polinizadores e da Polinização.

- GBA Members: Mário Boieiro, Ricardo Costa and Paulo A.V. Borges.

Redes de C&T nacionais

- CE3C - Centre for Ecology Evolution and Environmental Changes <http://CE3C.ciencias.ulisboa.pt/>
- CHANGE - Global Change and Sustainability Institute <https://www.changeinstitute.pt/en>

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 cooperation with the Natural Parks of Santa Maria, Terceira, Faial, Flores and Pico Islands, the Botanical Garden of Faial Island, 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

Conjunto de investigadores internacionais com quem os investigadores do GBA mantêm relações com regularidade (Ex. Coordenação conjunta de projectos; participação em artigos).

- Alicia Navarro-Sempere (Universidade de Alicante, Espanha)
- Ana Margarida Santos (Universidade Autónoma de Madrid, Espanha)

- Audrey A. Grez Villarroel (Universidade do Chile, Chile)
- Brent Emerson (CSIC, La Laguna, Espanha)
- Claudine Ah-Peng (Universidade de La Reunión, França)
- Fleur Visser (Behavioural Biology group da Universidade de Leiden, Holanda)
- François Rigal (Universidade de Pau et des Pays de l'Adour, França)
- Gabor Lovei (Universidade de Aarhus, Dinamarca)
- Holger Kreft (Universidade de Göttingen, Alemanha)
- Isabel Lopez Bazzocchi (Universidade de La Laguna, Spain)
- Jagoba Malumbres-Olarte (Investigador Independente, Toulouse, França)
- Juana González-Mancebo (Universidade de La Laguna, Espanha)
- Kostas Triantis (Universidade de Atenas, Grécia)
- Magdalena García (Universidade de Alicante, Espanha)
- Marco Ferrante (Georg-August- Universidade de Göttingen, Alemanha)
- Maria Kuchtinskaja (Universidade de TalTech, Estónia)
- Simone Fattorini (Universidade de L'Aquila, Itália)
- Stefano Mammola (Universidade de Helsínquia, Finlândia)
- Thomas Matthews (Universidade de Birmingham, UK)
- Yolanda Segovia (Universidade de Alicante, Espanha)

Cooperação nacional

- Cecília Sérgio (LISU, Universidade de Lisboa)
- Dinarte Nuno Freitas Teixeira (Instituto das Florestas e Conservação da Natureza, IP-RAM), Funchal, Madeira, Portugal
- Gabor Pozsgai (Investigador Independente)
- João Marques (BIOPOLIS - CIBIO, Vairão, Portugal)
- Olga Ameixa (Universidade de Aveiro, Portugal)
- Pedro Cardoso (Universidade de Lisboa, FC)
- Rui Miguel dos Santos M. Carvalho (Investigador Independente)

Cooperação regional

- Ana Luísa Coderniz Picanço (Escola Secundária Jerónimo Emiliano de Andrade, Angra do Heroísmo, Ilha Terceira, Açores, Portugal)
- António Carlos Leal (Centro de Ciência de Angra do Heroísmo, Observatório do Ambiente dos Açores, Angra do Heroísmo, Ilha Terceira, Açores, Portugal)
- Artur Gil (IVAR, Instituto de Investigação em Vulcanologia e Avaliação de Riscos, Ponta Delgada, Ilha de São Miguel, Açores, Portugal)
- Carolina Parelho (DRCT, Ponta Delgada, Ilha de São Miguel, Açores, Portugal)
- Filipe Bernardo (IVAR, Instituto de Investigação em Vulcanologia e Avaliação de Riscos, Ponta Delgada, Azores, Portugal)
- Isabel Marisa Mateus Borges (Investigador Independente)
- João Bernardo Vasconcelos Barreiros (Investigador Independente)
- Maria Teresa Ferreira (SRAAC, Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas, Angra do Heroísmo, Ilha Terceira, Açores, Portugal)
- Rita F. Patarra (Expoloab, Ponta Delgada, Ilha de São Miguel, Açores, Portugal)
- Rui Miguel Ricardo Nunes (Escola Básica Integrada dos Biscoitos, Praia da Vitória, Ilha Terceira, Açores, Portugal)
- Tarso Costa Tarso de Menezes Macedo Costa (Investigador Independente)
- Virgílio Vieira (Investigador Independente)

Publicações

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

Artigos em revistas internacionais com arbitragem

Nos últimos três anos [2022-2024] a média de publicações nesta categoria foi de 60.0±6.56, pelo que prevemos um valor semelhante para 2025. Em 2025 já foram publicados três artigos em revistas internacionais com arbitragem e factor de impacto, estando mais três aceites, um em publicação e outro já publicado "online early" e um em revista internacional com arbitragem e sem factor de impacto.

PUBLICADOS – 2025 (por ordem alfabética de primeiro autor)

- Arroz, A. M., Gabriel, R., Silva, A. R., Piasentin, F., Amorim, I. R., Picanço, A., & Matos, S. (2025). Discovering the allure of forests: Exploring adolescent queries in nature-rich environments. *PLoS one*, 20(1), e0312955.
- Boieiro, M., Ferreira, M., Ceia-Hasse, A., Esposito, F., Santos, R., Pozsgai, G., Borges, P.A.V. & Rego, C. (2025). The effects of disturbance on plant–pollinator interactions in the native forests of an oceanic island (Terceira, Azores). *Insects*, 16, 14. DOI:10.3390/insects16010014
- Boieiro, M., Oliveira, R., Costa, R. & Borges, P.A.V. (2025) Pollinator species richness and abundance across diverse habitat-types on Terceira Island (Azores, Portugal). *Biodiversity Data Journal*, 13, e142482. DOI:10.3897/BDJ.13.e142482

ONLINE EARLY – 2024/2025

- Baixinho, A., Matos, S., Arroz, A. M., Amorim, I. R., & Gabriel, R. (2024). "Although I was alone, I always felt accompanied": the experiences of adolescent girls walking in a forest. *Journal of Adventure Education and Outdoor Learning*, 1-18.

EM PUBLICAÇÃO – 2025 (in alphabetical order)

- Soares, A.O., Durão, A.C., Oliveira, L., Arruda, P. & Borges, I. (2025). *Ephestia kuehniella* Zeller eggs as a surrogate host to test feeding preference and intraguild interactions between *Macrolophus pygmaeus* (Rambur) and *Trichogramma achaeae* Nagaraja and *Nagarkatti*. *Crop Protection*, 187: 106960. <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2024.106960>.

ACEITES – 2025 (por ordem alfabética de primeiro autor)

- Calado, H.R.M.G., Soares, A.O., Heleno, R. & Borges, P.A.V. (2025). Arthropod communities of insular (São Miguel

Island, Azores) and mainland (Portugal) coastal grasslands. Biodiversity Data Journal.

- García-López, M.A., García-Cervigón, A.I., Elias, R.B., Calvo, V., Fernández-Palacios, J.M., García-Hidalgo, M., Gómez-González, S., Gouveia, M., Sequeira, M.M., Olano, J.M., Pescador, D.S., Sangüesa-Barreda, G. & Rozas, V. (2025) Cloud forest tree growth responses to climate and drought vary by island and species in the Macaronesian region. Journal of Biogeography.

- Navarro-Sempere, A., Cobo, R., Camarinho, R., Garcia, P., Rodrigues, A., Garcia, M., & Segovia, Y. (2025). Living Under The Volcano: Effects On The Nervous System And Human Health. Environments.

Com arbitragem e sem Factor de Impacto

- Berhe, D.H., Tefera, A.S., Gidey, T., Retta, A.N., Negussie, A., Birhane, E., Nyssen, J., Borges, P.A.V., Zeratsion, B.T., Kuzminsky, E. & Agrimi, M. (2025). The potential distribution of tree heath (*Erica arborea* L.) in Tigray. Tropical Plants, 4, e002. DOI: doi: 10.48130/tp-0024-0045

Artigos em revistas internacionais sem arbitragem	A estimativa para esta categoria é na ordem de três a cinco unidades. Já está publicada uma: -Ameixa, O. Soares, A.O., Borges, I., Boieiro, M., Silva, L & Castro, S. (2025). Guardiões das Flores: Polinizadores fora da caixa. Wilder: janeiro de 2025. https://wilder.pt/cronicas/guardioes-das-flores-polinizadores-fora-da-caixa .
Artigos em revistas nacionais com arbitragem	Não previsto.
Artigos em revistas nacionais sem arbitragem	A estimativa para esta categoria é na ordem da uma ou duas unidades.
Artigos em livros de atas	A estimativa para esta categoria é na ordem da uma ou duas unidades.
Edições	A estimativa para esta categoria é na ordem da uma ou duas unidades.
Livros	A estimativa para esta categoria é na ordem da uma ou duas unidades.
Capítulos de livros	A estimativa para esta categoria é na ordem da uma ou duas unidades.
Comunicações Oraís	A estimativa para esta categoria é, em média, de uma unidade por investigador. Estão já agendadas as seguintes comunicações: - 2025, Janeiro 10. Apresentação do livro: "Guia Prático da Flora e Fauna Marinha dos Açores". Associação "Os Montanheiros", Angra do Heroísmo, Terceira, Açores, Portugal. Orador: João Pedro Barreiros. - 2025, Janeiro 28. Seminário "Zonas Húmidas: Proteger para um futuro em comum". Orador: Paulo A.V. Borges. - 2025, Janeiro 28. Seminário "Zonas Húmidas: Proteger para um futuro em comum". Orador: Rosalina Gabriel. - 2025, Junho 15-20. ICCB 2025: International Congress for Conservation Biology. Brisbane, Austrália. Orador: João Pedro Barreiros. - 2025, Junho 9-13. ICCB 2025: Third UN Ocean Conference (UNOC3). Nice, França. Orador: João Pedro Barreiros.
Painéis	A estimativa para esta categoria é, em média, de três a cinco unidades. Está já agendada a seguinte comunicações por painel: - 2025, Junho 15-20. ICCB 2025: International Congress for Conservation Biology. Brisbane, Austrália. Autor do painel: João Pedro Barreiros.
Teses de doutoramento	- Doutoramento em Biologia: 2 doutorado(s) - Doutoramento em Gestão Interdisciplinar da Paisagem: 2 doutorados
Teses de mestrado	- Mestrado em Ciências Biomédicas: 5 dissertação com orientação GBA-CE3C - Mestrado em Gestão e Conservação da Natureza: 2 dissertações com orientação GBA-CE3C
Relatórios	- A estimativa para esta categoria é na ordem de uma ou duas unidades.
Outras atividades a realizar	
Outras atividades	
Anexos	
Deliberação pelo órgão competente	GBA Acta Plano actividades 2025 Aprovada-24Jan2025 signed.pdf
Outros documentos	
Anexo	

