

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES

Referência	RAA/UID/2023
Submetida	01/03/2023 15:05:53 por Luís Filipe Dias e Silva
Caracterização da Unidade de Investigação	
Unidade de Investigação	Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos - Açores
Introdução	<p>O CIBIO-Açores, Centro de investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos – Açores, tem sede na Universidade dos Açores, constituindo-se como um grupo de investigação do InBIO, a Rede de Investigação em Biodiversidade e Biologia Evolutiva. Em 2022 o centro contou com 56 investigadores: 28 doutorados (11 professores, 1 investigador principal, 2 investigadores auxiliares, 3 investigadores juniores, 2 bolseiros de pós-doutoramento e 9 investigadores doutorados), 12 doutorandos, 4 mestrados e 12 colaboradores de projeto. Em 2022 o centro publicou 37 artigos e conseguiu obter financiamento a nível nacional e internacional. Desde a sua formação em 2006, a sua atividade centra-se no desenvolvimento de investigação de elevado nível na área da biodiversidade, utilizando os Açores e outros sistemas insulares como modelo. As suas áreas de ação estendem-se dos biótopos costeiros até às florestas naturais e de exóticas, incluindo também a ecologia das águas interiores, a paleoecologia e a paleontologia. Desde a sua formação em 2006, a sua atividade centra-se no desenvolvimento de investigação de elevado nível na área da biodiversidade, utilizando os Açores e outros sistemas insulares como modelo. As suas áreas de ação estendem-se dos biótopos costeiros até às florestas naturais e de exóticas, incluindo também a ecologia das águas interiores, a paleoecologia e a paleontologia.</p> <p>Presentemente, o CIBIO-Açores foca a sua ação em oito áreas principais, as quais define oito unidades científicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MARBE, Marine Biodiversity and Environment, Biodiversidade e Ambiente Marinhos, coordenadora Ana Cristina Matos Ricardo Costa; - MPB, Marine PalaeoBiogeography, PaleoBiogeografia Marinha, coordenador Sérgio PauloÁvila Campos Marques; - PALEO, Palaeolimnology, Paleolimnologia, coordenador Pedro Miguel Valente Raposeiro; - FRESKO, Freshwater Ecology, Ecologia das Águas Doces, coordenador Vítor Manuel daCosta Gonçalves; - DIVERGE, Systematics and Evolution of Insular Lineages, Sistemática e Evolução de Linhagens Insulares, coordenadora Mónica Maria Tavares de Moura; - GBM; Madeira Biodiversity Group, Grupo de Biodiversidade da Madeira, coordenador Manuela Gouveia; - MODELANDIS, Modelling and Land Management on Island Systems, Modelação e Gestão do Território em Sistemas Insulares, coordenador Luís Filipe Dias e Silva; - NaTour, Planning and management of tourism in natural areas, Planeamento e gestão do turismo em áreas naturais, coordenadora Maria da Anunciação Mateus Ventura.
Missão	O CIBIO-Açores tem por missão compreender os processos evolutivos e ecológicos que determinam os padrões de biodiversidade em ecossistemas insulares, e desenvolver estratégias de gestão e conservação para a biodiversidade insular.
Objetivos	<p>São objetivos gerais do CIBIO-Açores:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Investigar os fundamentos e a dinâmica da biodiversidade insular; b) Promover a conservação e gestão do ambiente; c) Promover a consciência ambiental na comunidade de modo a incentivar a utilização sustentável do património natural. <p>Para a prossecução dos seus objetivos, o CIBIO-Açores pode associar-se a outras entidades, públicas ou privadas, ou com elas estabelecer parcerias, nos termos do disposto nos Estatutos e nos Regulamentos da UAC.</p>
Diretor	Luís Filipe Dias e Silva
Subdiretor	Ana Cristina Matos Ricardo Costa
Comissão Coordenadora Científica	<p>Comissão Coordenadora Científica</p> <p>Ana Cristina Matos Ricardo Costa</p> <p>Luís Filipe Dias e Silva</p> <p>Maria da Anunciação Mateus Ventura</p> <p>Mónica Maria Tavares de Moura</p> <p>Vítor Manuel da Costa Gonçalves</p> <p>Andrea Zita Costa Botelho</p> <p>Francisco Cota Rodrigues</p> <p>João José Mora Porteiro</p> <p>Manuela Isabel Parente Cardoso</p> <p>Maria Amélia Oliveira Gonçalves da Fonseca</p> <p>Pedro Miguel Valente Mendes Raposeiro</p> <p>Lurdes da Conceição Borges Silva</p> <p>Elisabete Furtado Dias</p>

Conselho Científico	Conselho Científico Ana Cristina Matos Ricardo Costa Ana Cristina Furtado Rebelo Andrea Zita Costa Botelho Daniela de Lima Gabriel Elisabete Furtado Dias Francisco Cota Rodrigues Gustavo Oliveira de Meneses Martins Helena Margarida Araújo de Sousa Marques João Faria João José Mora Porteiro José Manuel Abreu de Jesus Lurdes da Conceição Borges Silva Luís Filipe Dias e Silva Manuela Isabel Parente Cardoso Maria Amélia Oliveira Gonçalves da Fonseca Maria da Anunciação Mateus Ventura Maria Manuela Câmara de Gouveia Martín Souto Souto Mónica Maria Tavares de Moura Patrícia Gomes Antunes Madeira Paulo Goncalves Miranda Agria Torres Pedro Miguel Valente Raposeiro Sérgio Paulo Ávila Campos Marques Vítor Manuel da Costa Gonçalves
Comissão Externa de Acompanhamento	João Pradinho Honrado José María Fernández-Palacios Olivier De Clerck
Caracterização das Unidades Científicas	
Unidade Científica	MARBE Marine Biodiversity and Environment * Biodiversidade e Ambiente Marinhos
Domínios Científicos	Abordamos o estudo da biodiversidade marinha, visando compreender a dinâmica e o funcionamento dos ecossistemas litorais marinhos, analisar as pressões antropogénicas e os seus impactes, e conciliar a utilização dos recursos (pesca, aquicultura e bioprospeção, turismo) e a conservação.
Objetivos da Unidade Científica	Pretende-se melhorar a compreensão dos processos que controlam a biodiversidade marinha à escala local, no Atlântico, e num contexto global, abordando a conectividade natural e antropogénica dos sistemas marinhos. Temos investido em estudos taxonómicos e filogeográficos, sobretudo em ficologia. Os estudos taxonómicos, usando abordagens tradicionais e técnicas moleculares, têm-se revelado profícuos na descoberta de novos grupos/espécies e no apoio à investigação aplicada e à monitorização ambiental. Investimos em estratégias para responder aos desafios sociais através de processos participativos com as partes envolvidas, do aumento da literacia para os oceanos e do apoio à decisão (DQA, DQEM). Destacam-se os projetos NIS-DNA - Detecção precoce e monitorização de espécies não-indígenas em ecossistemas costeiros, CRYPTO - Identificação molecular de macroalgas crípticas com potencial invasor nos Açores, SEA-THINGS - Objetos de aprendizagem para promover a Alfabetização Oceânica, e o mapeamento e identificação molecular de algas castanhas na Noruega.
Membros integrados da Unidade Científica	Ana Cristina Costa Andrea Zita Botelho Paulo Torres Daniela Gabriel Manuela Parente Pedro Raposeiro Anunciação Ventura João Faria Ana Rodrigues
Unidade Científica	MPB Marine PalaeoBiogeography * PaleoBiogeografia Marinha
Domínios Científicos	Estudamos uma vasta gama de organismos marinhos recentes e fósseis (de algas calcárias a cetáceos), segundo uma perspetiva paleontológica, paleoecológica, filogenética e biogeográfica.
Objetivos da Unidade Científica	A investigação centra-se em sistemas insulares do Atlântico, abordando a teoria da biogeografia insular marinha, processos geológicos em ilhas oceânicas, alterações climáticas e a evolução de padrões de biodiversidade e das espécies marinhas em ilhas oceânicas. Promovemos o uso sustentável do património paleontológico insular,

desenvolvendo ferramentas de conservação e produtos didático e turísticos, como livros e documentários televisivos, a definição dos trilhos da Rota dos Fósseis e a edificação da Casa do Fósseis (Centro de Interpretação Ambiental Dalberto Pombo). Destacam-se os projetos Paleoparque de Santa Maria e o respetivo plano de ação, dedicado à implementação do primeiro paleoparque a nível mundial, centrado na promoção e conservação do património paleontológico único de Santa Maria, dezassete edições do workshop internacional Paleontology in Atlantic Islands, dedicado à paleo-diversidade da ilha de Santa Maria, e VRPROTO para a criação de um modelo de realidade virtual que contará a história geológica da jazida fossilífera de relevância internacional, Pedra-Que-Pica, o ex-libris paleontológico de Santa Maria.

Membros integrados da Unidade Científica	Sérgio Ávila Ana Cristina Rebelo Carlos Melo Lara Batista Patrícia Madeira Andrea Zita Botelho Vera Raposo Anunciação Ventura Paulo Torres Bjorn Berning Samuel Arruda Gustavo Martins
Unidade Científica	MODELANDIS Modelling and Land Management on Island Systems * Modelação e Gestão do Território em Sistemas insulares
Domínios Científicos	Especialmente nas ilhas, as atividades antropogénicas conduziram a uma alteração considerável nos padrões de cobertura dos solos e na biodiversidade. Assim, uma abordagem holística da investigação e gestão requer a integração de estudos dedicados a espécies autóctones e não indígenas, habitats naturais e artificiais, serviços ecológicos e económicos.
Objetivos da Unidade Científica	Utilizamos diversos instrumentos de modelação estatística, sociodemográfica e geográfica para investigar e avaliar espécies endémicas a invasoras, e um vasto leque de ecossistemas, incluindo recursos florestais, pastagens e habitats naturais. Para além da investigação fundamental, dedicada ao estudo dos padrões ecológicos e de biodiversidade nas ilhas, utilizando diversas ferramentas de modelação e ao DNA ambiental, recorreremos também a abordagens dendrométricas e dendrocronológicas, à avaliação de recursos económicos e a ferramentas de gestão do território em investigação mais aplicada. Destacam-se os projetos Forest-Eco2, relativo aos serviços de ecossistemas em vários tipos de floresta, Bioinvent, um consórcio europeu para o estudo de diferentes tipos de pastagem, MITIMAC, relativo a métodos sustentáveis para o tratamento de águas residuais, e a participação em diversos estudos de gestão da água e do território.
Membros integrados da Unidade Científica	Luís Silva Lurdes Borges Silva Anunciação Ventura João Porteiro Mónica Moura Francisco Cota Rodrigues Sílvia Quadros José Fontes Ângela Vieira Diogo Pavão Danilson Varela Remi Fontaine Ruben Rego Daniel Semedo
Unidade Científica	GBM Madeira Biodiversity Group * Grupo de Biodiversidade da Madeira
Domínios Científicos	Investigamos o passado, presente e futuro da flora e fauna da Madeira e das ilhas macaronésias. As nossas atividades de investigação incluem o estudo da fauna, flora e vegetação do passado, a história do conhecimento zoológico e botânico na Macaronésia, o estudo da fauna, flora e vegetação atuais, a descrição de novas espécies, a avaliação da diversidade genética, a análise da paisagem, estudos com base nos anéis de crescimento de árvores nativas, e a avaliação de plantas e animais invasores.
Objetivos da Unidade Científica	Estamos focados nas relações filogenéticas e nos padrões de colonização de várias espécies, essencialmente os que se encontram ameaçados. Os principais objetivos deste grupo de investigação são um melhor conhecimento paleobotânico e paleozoológico da Macaronésia, um melhor entendimento dos tipos e dinâmicas de vegetação, incluindo as recentes alterações paisagísticas e as alterações provocadas pela atividade humana na paisagem macaronésia, um melhor conhecimento da flora da Madeira, nomeadamente das espécies ameaçadas, incluindo o seu estatuto de conservação, e um melhor conhecimento da fauna da Madeira (morcegos, répteis, aves, gastrópodes terrestres), e do seu estado de conservação.
Membros integrados da Unidade Científica	José Jesus Manuela Gouveia

Unidade Científica	DIVERGE Systematics and Evolution of Insular Lineages * Sistemática e Evolução de Linhagens Insulares
Domínios Científicos	As ilhas são locais perfeitos para melhor compreender a evolução. O nosso principal objetivo é o estudo dos mecanismos que impulsionam a especiação em ilhas, como os que ocorrem na Macaronésia.
Objetivos da Unidade Científica	A genética molecular, a morfologia e a bioinformática são as nossas principais ferramentas para detetar padrões de diversidade a vários níveis, desde linhagens morfológicas simples e distintas até à especiação críptica. Os métodos moleculares, abrangendo a genética populacional, a filogenética e a filogeografia, são usados para determinar as relações entre e dentro das linhagens insulares e os padrões evolutivos associados. Uma vez que a sistemática é fundamental para o planeamento da conservação, lidamos com questões fundamentais como a revisão das imprecisões taxonómicas, a deteção de barreiras ao fluxo genético e a estrutura populacional. O grupo inclui investigadores que se unem através do estudo de grupos tão diversos como as algas marinhas e as plantas vasculares terrestres, frequentemente em colaboração com investigadores nacionais e internacionais. Destacam-se os projetos MACFLOR 2, relativo à biologia reprodutiva da flora macaronésica, CVAgrobiodiversity, relativo aos recursos genéticos da flora endémica de Cabo Verde, e eAZFlora - Flora eletrónica dos Açores para tablet e telemóvel. Integramos o consórcio ERGA (European Reference Genome Atlas), uma iniciativa científica pan-Europeia para gerar genomas de referência, numa perspetiva de conservação de biodiversidade.
Membros integrados da Unidade Científica	Mónica Moura Manuela Parente Elisabete Dias Ângela Vieira Tiago Menezes Lurdes Borges Silva Luís Silva Ruben Rego Guilherme Roxo
Unidade Científica	FRESCO Freshwater Ecology * Ecologia das Águas Doces
Domínios Científicos	Os ecossistemas aquáticos das ilhas oceânicas são únicos devido à sua origem vulcânica, ao ambiente geomorfológico, à situação climática e ao isolamento biogeográfico, originando padrões estruturais e funcionais e processos de ecossistema únicos. Aproveitando este "laboratório natural", pretende-se compreender o funcionamento desses ecossistemas, e desenvolver metodologias e estratégias para a sua avaliação ambiental, reabilitação e conservação.
Objetivos da Unidade Científica	Pretendemos determinar os impactos das mudanças ambientais locais e globais no biota aquático de lagos, ribeiros e águas costeiras. Utilizamos uma combinação de abordagens ecológicas clássicas e novas metodologias como o DNA ambiental e a modelação ecológica. Um elemento relevante é a avaliação do potencial de produção de cianotoxinas nos lagos açorianos e nas águas termais, e a implementação de programas de monitorização usando ferramentas moleculares. Recentemente, iniciámos uma coleção de cultivos de microalgas e cianobactérias açorianas (BACA), que integra a rede de coleções da macaronésia deste tipo de microrganismos (REBECA). O BACA pretende revelar a biodiversidade insular e avaliar a sua utilização para o desenvolvimento da biotecnológica azul, em aquicultura, farmacologia, nutrição e cosmética. Destacam-se os projetos MONITAIA, relativo à monitorização das águas interiores no Arquipélago dos Açores, REBECA-CCT dirigido para a instalação do banco de microalgas e cianobactérias, e Microalgae in IT para a valorização de produtos comercializáveis provenientes das microalgas.
Membros integrados da Unidade Científica	Vítor Gonçalves Ana Costa Pedro Raposeiro Helena Marques Rita Cordeiro Rúben Luz Catarina Ritter Sofia Santos Ana Balibrea Elisabete Dias Amélia Fonseca Martín Souto
Unidade Científica	PALEO Paleolimnology * Paleolimnologia
Domínios Científicos	O grupo de paleolimnologia tem como principal objetivo estudar as alterações climáticas e ambientais passadas e as suas causas, com foco no impacto humano, através da análise de arquivos paleo-ambientais. Estes arquivos ambientais naturais incluem sedimentos de lagos e turfeiras, que são amostrados e analisados usando uma abordagem multidisciplinar, que permite inferir condições ambientais passadas (alterações climáticas, vulcânicas e antropogénicas) e processos de ecossistema (alterações na cadeia alimentar, introdução de espécies não-indígenas).
Objetivos da Unidade Científica	Dois tipos de abordagem são utilizados: abordagem clássica – que se baseia em indicadores biológicos (pólen, carvão, diatomáceas, cladóceros e quironómídeos) e químicos (composição química orgânica e inorgânica dos sedimentos, isótopos estáveis em matéria orgânica); e novos indicadores moleculares tais como o DNA antigo, ceras de folhas,

entre outros. Estes indicadores são utilizados para reconstruir e interpretar as condições ambientais passadas. O grupo tem duas grandes áreas de investigação: os sistemas terrestres - história da paisagem e do clima; e sistemas aquáticos – história da ecologia e diversidade de sistemas aquáticos. Destacam-se os projetos DiscoverAZORES que pretende determinar quando os primeiros povoamentos humanos ocorreram nos Açores e qual o seu impacto, e PALEOMODES dedicado ao estudo dos impactos climáticos e ecológicos durante o Holoceno.

Membros integrados da Unidade Científica	Pedro Raposeiro Vítor Gonçalves Ana Costa Helena Marques Catarina Ritter Nicole Aguiar Martín Souto Sofia Santos
Unidade Científica	NaTour Planning and management of tourism in natural areas * Planeamento e gestão do turismo em áreas naturais
Domínios Científicos	Na última década, o arquipélago dos Açores passou de uma região quase desconhecida para um destino turístico altamente premiado. Em abril de 2015, o espaço aéreo local foi aberto a voos de baixo custo, o que levou a um aumento do número de chegadas nacionais e internacionais. Os navios de cruzeiro também chegam com mais frequência, principalmente ao porto de Ponta Delgada. A investigação abrange toda a Macaronésia que inclui pequenas ilhas oceânicas, dispersas no Atlântico Norte, que necessitam de um cuidado particular no que diz respeito ao planeamento e gestão de atividades que ocorrem dentro dos seus habitats naturais, de forma a preservar os recursos, promovendo em simultâneo o ecoturismo, o turismo de natureza e uma oferta turística de alta qualidade.
Objetivos da Unidade Científica	Assim, apoiamos o planeamento e a gestão das atividades turísticas que ocorrem dentro das áreas naturais, harmonizando a recreação e a conservação, e minimizando os possíveis impactos. Estamos focados na valorização do turismo de natureza, na promoção do património biológico e geológico para fins turísticos sustentáveis, na determinação das capacidades de carga, na definição de roteiros marítimos, na promoção de sistemas de certificação, e na gestão de espécies emblemáticas. Destacam-se os projetos MOST, dedicado ao turismo sustentável em áreas da Rede Natura nos Açores, SCAPETOUR que valoriza as paisagens subaquáticas na promoção de produtos turísticos inovadores, e NATOUR que promove o ensino pós-graduado do ecoturismo num consórcio internacional.
Membros integrados da Unidade Científica	Anunciação Ventura Ana Costa Andrea Botelho Daniela Gabriel Luís Silva Paulo Torres Sérgio Ávila Daniela Casimiro
Apoio à oferta letiva (2021-2022) 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	Licenciatura em Biologia Licenciatura em Ciências do Mar Licenciatura em Educação Básica Licenciatura em Enfermagem Licenciatura em Natureza e Património Licenciatura em Proteção Civil e Gestão de Riscos Licenciatura em Psicologia Licenciatura em Serviço Social Ciclo Básico de Medicina
2.º Ciclo	Mestrado em Ambiente, Saúde e Segurança Mestrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Água Mestrado em Educação Pré-Escolar e Ensino do 1.º Ciclo do Ensino Básico
3.º Ciclo	Doutoramento em Biologia Doutoramento em Ciências do Mar
Pós-graduações	Turismo Cultural
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	Licenciatura em Biologia Licenciatura em Ciências do Mar Licenciatura em Educação Básica

Licenciatura em Enfermagem
Licenciatura em Natureza e Património
Licenciatura em Proteção Civil e Gestão de Riscos
Licenciatura em Psicologia
Licenciatura em Serviço Social
Ciclo Básico de Medicina

2.º Ciclo Mestrado em Ambiente, Saúde e Segurança
Mestrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Água
Mestrado em Educação Pré-Escolar e Ensino do 1.º Ciclo do Ensino Básico

3.º Ciclo Doutoramento em Biologia
Doutoramento em Ciências do Mar

Pós-graduações Turismo Cultural

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

Cursos breves AZSS 2023
AZORES SUMMER SCHOOL IN MARINE ISLAND (PALAEO) BIOGEOGRAPHY
Data de início: 6/7/2022
Data de fim: 17/7/2022
Local da ação: Ilha de Santa Maria

Outros cursos NA

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

Mestrados Zambano, M. (2022). Paleoenvironmental interpretation of the changes in the testate amoebae communities in a lacustrine core of lake Empadadas (Sao Miguel, Azores). Universidade de Santiago de Compostela, Galicia, Espanha. Directores: Souto, M., Raposeiro, P., Pontevedra Pombal, X.

Doutoramentos Cordeiro, R. (2022). Cyanobacteria in Azorean Lakes and Hot Springs: Biodiversity Assessment and Toxin Monitoring". Doutoramento em Biologia, Universidade dos Açores. Supervisor: Gonçalves, V., Fonseca, A., Vasconcelos, V.
Parretti, P. (2022). Marine Non-Indigenous species in Oceanic Islands: Climate Change and management implications". Doutoramento em Ciências do Mar Universidade dos Açores. Supervisor: Costa, A.C.
Varela, D.M. (2022). Impacts of present and future climatic constraints on Cabo Verde woodlands and agricultural sector: na ecological and socioeconomic approach. Doctor in Tropical Knowledge and Management, Universidade Nova de Lisboa, Nova School of Business and Economics, Lisboa, Portugal. Supervisor: Romeiras, M.M.C.S., Silva, L.

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 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". Projeto financiado pela Comunidade (FEDER, MAC 2014-2020), MAC2/1.1a/231, 2019-2023; http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=cuarentagri_azores_2022; CIBIO Participation: JC Fontes;
EUROPONDS - 3rd European EFFS-EFYR Fresh Project: taxonomy, biomass, energy, and dietary quality, as measured by total lipids and their fatty acids of emerging insects from ponds across Europe. <https://europonds.jimdosite.com>, 2020-2023; CIBIO Participation: M Souto, A Balibrea;
Global synthesis of Testate Amoeba data, Project 2 IP Krashevskaya, V. University of Goettingen, Germany, 2020-2022; CIBIO Participation: M Souto, PM Raposeiro;
IMPACOM - Climate Impacts of the Common Era on Aquatic Systems in NW Spain. PID2019-107424RB-I00. (PI) R Bao Universidade de Coruña, 2020-2023; CIBIO Participation: M Souto, PM Raposeiro;
INVASORIAN Project- Combined effects of invasive plant species and other stressors in streams ecosystems through riverbank- stream interactions. (SIBECOL projects), 2020-2023; CIBIO Participation: A Balibrea, PM Raposeiro, V

Gonçalves;

MACFLOR II - Atlas de biología reproductiva de la Flora Macaronésica y aplicaciones a la conservación. Marcadores de vigor y de amenaza con análisis genéticos de paternidade, Cabildo Insular de Gran Canaria – Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo, Canarias; MAC2/4.6d/386, 2020-2023; 181.499,18€, Rosa Febles Hernández (PI) Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo (JBCVC) Cabildo de Gran Canaria; CIBIO Participation: M Moura, L Silva, M Gouveia;

MaCoBioS - Marine Coastal Ecosystems Biodiversity and Services in a Changing World - H2020-Grant Agreement number: 869710. Failler P (U. of Portsmouth, UK) (PI). 2020-2024; CIBIO Participation: AZ Botelho;

Marine SABRES - Marine Systems Approaches for Biodiversity Resilience and Ecosystem Sustainability funded by the European Commission Horizon Europe Programme (Research and Innovation Actions) 101058956 - HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-10, 2022-2026, € 8 755 388,75; Emma Verling (PI) University of Cork, CIBIO Participation: AC Costa, MI Parente, AZ Botelho, MA Ventura, D Casimiro;

Microalgae In IT - Microalgae based, safety-tested and optimized fish feed value chain by using Interdisciplinary R&D and IT solutions (ERA-NET BlueBio). Kikas, T., Estonian University of Life Sciences Institute of Technology (PI); 2021-2024; CIBIO Participation: V Gonçalves;

MSP4BIO - Improved Science-Based Maritime Spatial Planning to Safeguard and Restore Biodiversity in a coherent European MPA network 101060707 HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-12, 2022 - 2025, € 3 490 501,25, Coordination S.PRO - SUSTAINABLE PROJECTS GMBH; CIBIO Participation: AC Costa;

NATOUR - Joint Post-Graduate Study Programme in Ecotourism and Nature Guiding. ERASMUS+ CAPACITY BUILDING IN THE FIELD OF HIGHER EDUCATION (Barcelona, PT) Part of GRANT_NUMBER: 619157-EPP-1-2020-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP, 2021-2023; L Silva, A Ventura, AC Costa, J Porteiro, M Moura, AZ Botelho;

North Atlantic CCTBON - Coupled Coastal Temperature and Biodiversity Observation Network, FLAD, 2020-2029; R Seabra (PI), CIBIO-Porto; CIBIO Participation: SP Ávila;

PADDLE - Planning in a liquid world with tropical stakes: solutions from an EU-Africa-Brazil perspective - Paddle (H2020-MSCA-RISE-2016) FGF. 2017-2023, Marie Bonnin (IR); CIBIO Participation: AC Costa, A Ventura, AZ Botelho, J Porteiro, D Gabriel, PM Raposeiro, A. Rodrigues, D Casimiro;

Reading wood to assess the vulnerability of Macaronesian laurel forests to global change (LAUREL), Referência: PID2019-109906RA-I00; Entidade financiadora: Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades; Convocatoria: Programa Estatal de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad, convocatoria 2019 ("Proyectos I+D+i" 2019, modalidad "Retos Investigación"), Junho 2020 - Maio 2022, 101.640,00 €; Ana Isabel García-Cervigón Morales (IP), Universidad Rey Juan Carlos; CIBIO Participation: M Gouveia;

WAT-DIMON – Novel DNA-based test for the identification of benthic diatoms of European freshwater waterbodies. EUROSTARS/0519/0005, 2020-2023; CIBIO Participation: V Gonçalves, PM Raposeiro, H Marques.

Projetos nacionais

ADAPTALENTEJO – Predicting ecosystem-level responses to climate change. FCT - 02/SAICT2017nº 31577, 2017-2022; CIBIO Participation: PM Raposeiro;

Cabo Verde's Endemic Flora - AGA KHAN Network and FCT, 2018–2022; M Romeiras and MMoura (Co-PI). CIBIO Participation: L Silva;

DISCOVERAZORES - “Quando o arquipélago dos Açores foi realmente colonizado? Uma abordagem paleolimnológica de alta resolução”, Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), PTDC/CTA-AMB/28511/2017; 2018-2022; PM Raposeiro (PI); CIBIO Participation: V Gonçalves, AC Costa, MS Souto;

Extending the General Dynamic Model (GDM) of oceanic island biogeography from the terrestrial to the marine realm: a multidisciplinary approach for a global biogeographic theory. Projecto exploratório FCT/IF/00465/2015, 2017-2022. SP Ávila (PI);

HOLMODRIVE - Influência dos padrões atmosféricos do Atlântico Norte no clima do Oeste de Ibéria: Desde o Tardiglaciário até o Presente. (PI) Alexandre Miguel Urbano da Fonseca Ramos -PTDC/CTAGEO/29029/2017, 1-12-2018 a 30-11-2022; CIBIO Participation: PM Raposeiro;

Mapping and DNA barcoding the brown algal diversity within the orders Ectocarpales, Ralfsiales and Sphacelariales in Norway; CIBIO Participation: MI Parente;

NIS-DNA Detecção precoce e monitorização de espécies não- indígenas (NIS) em ecossistemas costeiros baseadas em ferramentas de sequenciação de alto débito, PTDC/BIA-BMA/29754/2017, 2019-2022; (PI) S Ribeiro (UMinho); CIBIO Participation: AC Costa, MI Parente, P Parretti;

PALEOMODES – Holocene climate and ecological impacts of the East Atlantic pattern (EA) and North Atlantic Oscillation (NAO) interplay in southwestern Atlantic Europe. MEC - CGL 2016-75281-C2, 2018-2022; CIBIO Participation: PM Raposeiro, V Gonçalves, M Souto;

UNTieD – UNlocking the mega Tsunami Deadlock: using the near-source impacts to constrain tsunami generation by volcanic flank collapses. LISBOA-01-0145-FEDER-028588, 2018-2022; RS Ramalho, IDL-Instituto Dom Luís (PI); CIBIO Participation: SP Ávila, CS Melo, AC Rebelo.

Projetos regionais

CRYPTO – Molecular Identification of Cryptogenic Macroalgae with Invasive Potential In The Azores – PO Azores 2020, Portugal ACORES-01-0145-FEDER-000091, 2019-2023; D Gabriel (PI); CIBIO Participation: M Moura;

IGeEd - Potencial do Ensino a Distância na promoção da inclusão geográfica nos Açores M1.1.C/S./014/2019/01.

PRO-SCIENTIA Eixo 1 Ação 1.1. Medida 1.1. C – Implementação de Projetos de I&D na área das Ciências Sociais e Humanas. 2019-2022. CIBIO participation: J Porteiro;

MIMAR+ - Seguimento, control y mitigación de cambios en los ecosistemas marinos de la Macaronésia. Co-financed by the Interreg Madeira-Acores-Canarias (MAC) Territorial Cooperation Program 2014-2020. MAC2/4.6d/249, 2020-2022; (PI) J Azevedo (cE3c); CIBIO Participation: F Faria, V Gonçalves;

MITIMAC - "Mitigación del cambio climático através de la innovación em el ciclo del agua mediante tecnologías bajas en carbono", co-financed by the Interreg (MAC 2014-2020), MAC2/1.1a/263, 2019-2022; S Quadros (PI), V Raposo, R Amaral;

REBECA-CCT – Rede de excelencia en biotecnología azul (algas) de la región macaronésica. Consolidación, certificación y transferencia. INTERREG MAC 2014-2020, MAC2/1.1b/269, 2019-2022; V Gonçalves (PI), EF Dias, F Arruda, R Cordeiro, R Luz;

REBECASeaweed – Implementing an ex situ Culture Collection of seaweeds from the Macaronesian region with increased interest in aquaculture and biotechnology. Safe Seaweed Coalition, 2021-2022; CIBIO Participation: V Gonçalves;

SCAPETOOUR - Seascapes promotion to diversity touristic products (PO Azores 2020 - ACORES-01-0145-FEDER-000083). 2019-2023; AZ Botelho (PI), AC Costa, MI Parente, MA Ventura, P Torres;

SEA-THINGS - Objetos de aprendizagem para promover a Alfabetização Oceânica (PO Azores2020 - ACORES-01-0145-FEDER00011), 2019-2023; A Mendes (PI), AC Costa, MI Parente, AZ Botelho;

STORM - Projeto-piloto de implementação de um Sistema de monitorização de praias da ilha de São Miguel (MAR-04.03.01-FEAMP-0589; P04M03), 2021-2022; P Madeira (PI). CIBIO Participation: SP Avila;

Turiviva+ - Turismo Sénior: Rotas de Bem-Estar e Vivências Locais num Ecossistema Insular. Código de referência: ACORES-01-0145-FEDER-0000115, 2019-2022; L Silva;

VRPROTO - Virtual Reality PROTOtype: the geological history of “Pedra-que-pica”. PO Azores2020 - ACORES-01-0145_FEDER-000078; PO Azores 2020, 2019-2023; Ávila SP (PI); CIBIO Participation: CS Melo, L Baptista, P Madeira;

3B-VENT - Biodiversity, Biological Interactions and Biotechnological applications of coastal hydrothermal vents in Azores (PO Azores 2020 - ACORES-01-0145-FEDER-000112). 2019-2022; JMN Azevedo, GBA-cE3C (PI). CIBIO Participation: V Goncalves, R Luz.

Serviços de Investigação e Desenvolvimento

Serviços de I&D em curso na Unidade de Investigação

Serviços de I&D internacionais

Determinación do estado de conservación, deseño dun sistema de seguimento e redacción de medidas de conservación para os tipos de hábitat de turbeiras acedas, turbeiras calcáreas e paraturbosos de Galicia; 22/2020PN CVP 90712400-5, 2020-2022; X Pontevedra-Pombal Universidade de Santiago de Compostela (PI). CIBIO Participation: M Souto;

Estudo das formacións de turbeira no sector do Suído Norte, Galicia, Espanha. Criterios Directores. Contratante Adantia S.L. (B-15503279), 2022; Pontevedra Pombal, X., Carballeira, R., Blanco-Chao, R., Costa-Casais, M., García-Rodeja, E., Valcárcel, M; CIBIO participation: M Souto;

HYDROUSA – Contratación del Servicio de “Evaluación de la Transferibilidad Y Replicabilidad de las Soluciones Regenerativas Hydrousa em Islas de Portugal para el Institut Catalá de Recerca de L’Aigua (ICRA)”, 2022-2023; CIBIO Participation: S Quadros;

Serviços de I&D nacionais

Base de Dados da PaleoBiodiversidade da Macaronésia, DRCT, M1.1. A/INFRAEST CIENT/A/001/2021, 2022-2025; P Madeira (PI); CIBIO Participation: SP Ávila, CS Melo, AC Rebelo;

Serviços de I&D regionais

Caraterização e monitorização ambiental dos solos da bacia hidrográfica da lagoa das Furnas e Sete Cidades – Ilha de S. Miguel, financiado pela Secretaria Regional do Ambiente e do Mar do Governo Regional dos Açores, 2022-2023; CIBIO Participation: JC Fontes;

Componente ecológica dos Ecossistemas Terrestres do RECAPE do ECOPARQUE – ilha de S. Miguel. Prestação de Serviços à Ecoserviços; M Ventura, L Silva, M Moura, V Vieira, R Resendes, D Gonçalves, R Martins;

Florícolas II. Avaliação do potencial invasor de espécies florícolas. Prestação de Serviços à Direção Regional do Ambiente e Alterações Climáticas; L Silva; L Borges Silva; M Moura, G Roxo;

FORESTIMPACT – Monitorização do impacto da exploração florestal para produção madeireira no estado ecológico das ribeiras. Direção Regional dos Recursos Florestais, 2021-2022; V Gonçalves (PI), PM Raposeiro, AC Costa, H Marques, A Balibrea, B Lorente;

MoniCo - Programa de Monitorização de Recursos e Ambientes Costeiros dos Açores. Direção Regional das Pescas, 2020-2024; CIBIO Participation: P Torres, AZ Botelho, MI Parente;

MONIS – Contrato de aquisição de serviços para a “execução da atividade 2.2.1 – programas de monitorização, caracterização e análise da distribuição espacial de espécies não-indígenas e seus impactos em áreas marinhas protegidas, no âmbito do projeto PLASMAR + MAC2/1.1A/347”. Direção Regional dos Assuntos do Mar. (20/DRAM/2021), 2021-2022; (PI) AC Costa, Team members: MI Parente, AZ Botelho, P Torres, V Gonçalves, P Parretti, J Faria;

MONITAIA – Monitorização Operacional das Massas de Água Interiores e de Transição da Região Hidrográfica dos Açores, SRAM – 18/DRA/2019. Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores/Fundação Gaspar Frutuoso; 2020-2023; V Gonçalves (PI), PM Raposeiro, AC Costa, H Marques, J Vilaverde, A Balibrea, C Ritter, E Sánchez, M Abad;

MO-Solos – Análise edáfica em áreas florestais de exploração madeireira. Direção Regional dos Recursos Florestais, 2021-2022; V Gonçalves (PI), PM Raposeiro, H Marques;

MPDb - Macaronesian Palaeobiodiversity Infrastructure - M1.1.A/INFRAEST CIENT/A/001/2021. 2021-2023; (PI) P Madeira; CIBIO Participation: AC Rebelo, C Melo, P Raposeiro, V Goncalves, L Baptista, SP Ávila;

PAP-SMA – Plano de Ação para o PAleoParque Santa MariA (PAP-SMA); AD36/DRA/2019. 2019-2022; P Madeira (PI). CIBIO Participation: SP Ávila, CS Melo;

PGRH Açores – Elaboração do Plano de Gestão da Região Hidrográfica 2022-2027 – 3º Ciclo (Águas Superficiais). Simbiente Açores/Simbiente Engenharia e Gestão Ambiental, 2020-2022; V Gonçalves, PM Raposeiro;

PLANCLIMAC - Elaboração de guias e materiais de sensibilização para a integração dos riscos das alterações climáticas nas políticas de ordenamento do território e de gestão de recursos naturais nos Açores, MAC2/3.5B/244, 2019-2022; CIBIO Participation: J Porteiro;

PRIBS – Estratégia Regional para o Controlo e Prevenção de Espécies Exóticas Invasoras no Âmbito do Projecto “LIFE IP AZORES NATURA /LIFE17 IPE/000010), 2019-2022; L Silva, AC Costa, V Gonçalves, SP Ávila, PM Raposeiro, M Souto, CS Melo, A Balibrea, S Santos, L Borges Silva, M Moura;

Sexagem molecular de Cetáceos V. Agência Regional para o Desenvolvimento da Investigação, Tecnologia e Inovação (Arditi), 2022; M Gouveia.

Organização de congresso e outras reuniões científicas

Organização de reuniões internacionais

Natour Ecotourism Training Camp. 18-22 July 2022 Organizing Committee: L.F. Silva, M.A. Ventura, A. Botelho, A.C. Costa, J. Porteiro;

Seminário Internacional “Turismo Sénior, Bem-Estar e Sustentabilidade”, Universidade dos Açores, 2 dezembro 2022. Organizing Committee: T. Medeiros, J.A. Ferreira, L. Silva, S.G. Costa, L. Tomás, O. Silva, M. Sousa, M. Melo;

1st Workshop Paleontology in Atlantic Islandas – Cabo Verde, 13-29 June, Maio, Santiago and Sal Islands, Cabo Verde. Scientific Committee: P. Madeira, C. Melo;

1st Workshop Paleontology in Atlantic Islandas – Canary Islands, 27 August to 9 September, Lanzarote, Fuerteventura and Graciosa Islands. Scientific Committee: A.C. Rebelo, C. Melo;

7th Iberian Congress on Cyanotoxins/3rd Iberoamerican Congress on Cyanotoxins, 18–20 July 2022. Organizing Committee: V. Gonçalves, R. Cordeiro, R. Luz, E.F. Dias, V. Costa, A. Fonseca;

18th Workshop Paleontology in Atlantic Islands, 8-15 July, Santa Maria Island, Azores. Scientific Committee: P. Madeira, L. Baptista.

Organização de reuniões nacionais

2ª Convenção Nacional sobre Ensino à Distância no Ensino Superior. 28 de novembro 2022, Universidade dos Açores, Ponta Delgada. Organizing Committee: J. Porteiro, S. Quadros.

9º Congresso Florestal Nacional. 10-14 outubro 2022, Funchal, Portugal. Organizing committee: M. Gouveia.

Organização de reuniões regionais

A Ciência dá à costa nas Lajes do Pico, 22-27 August, Lajes do Pico, Pico Islands, Azores. Committee: C. Alves, P. Madeira, L. Baptista;

Azores Summer School in Marine Island (Palaeo)Biogeography, 8-16 July, Vila do Porto, Santa Maria Island, Azores. Scientific Committee: L. Silva, A.C. Rebelo, L. Baptista, P. Madeira, C. Melo;

Littoral22 Conference, 12-26 September 2022. FCT, Universidade Nova de Lisboa. Costa da Caparica. Scientific Committee: A.C. Costa;

Seminário "Rugulopteryx okamurae (Dictyotales, Ochrophyta): keys to understand its invasive potential in Europe". Speaker: Prof. Dr. María Altamirano. University of Azores, 20 May 2022. Organizing committee: J. Faria, A.C. Costa;

Seminário "Lake records of human and climate history – a while back". Speaker: Prof. Dr. Mark Abbott. University of Azores, 2015 June 2022. Organizing committee: P. Raposeiro, V. Gonçalves, A.C. Costa;

Seminário " Azorean ash in Svalbard lake reveal ice-free Arctic oasis during Last Glacial". Speaker: Dr. Willem G.M. van der Bilt. University of Azores, 20 June 2022. Organizing committee: P. Raposeiro, V. Gonçalves;

Simpósio “Celebrating Richard Thomas Lowe’s 220th birthday”. 2-4 dezembro 2022, Funchal, Portugal. Organizing committee: M. Gouveia;

Spring Seminar - Escobar AB, Costa AC, Torres P, Rego R, Monteiro S (2022). Spring Seminar – BIOISLE, Seminário Biodiversidade e Ilhas, 30 e 31 May 2022, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Açores;

Workshop Paleolimnology in the Azores: Vision, challenges, new approaches and future directions 11-16 Out São

Jorge, Açores. Organizing committee: P. Raposeiro;

1st Workshop Paleontology in Atlantic Islands – Porto Santo & Madeira, 9-16 April, Madeira and Porto Santo Islands. Scientific Committee: P. Madeira, C. Melo;

3º Workshop “Ciência nas Zonas Costeiras”: Fajã da Caldeira de Santo Cristo e Fajã dos Cubres (São Jorge) / Lajes do Pico e Criação Velha (Pico), 19-22 July, 2022. Organizing Committee: A.C. Rebelo, P. Madeira, C. Melo, L. Baptista;

500 anos Gaspar Frutuoso - Gaspar Frutuoso: Diferentes Olhares, Novos Debates. 6-8 outubro São Miguel, Açores. Organizing committee: A.C. Costa, J. Porteiro.

Participações em congressos e outras reuniões científicas

Participações em reuniões internacionais

FloraMac 2022, 12-16 September, San Sebastián de La Gomera, Spain. CIBIO Participation: J. Faria, M. Gouveia, M. Souto, G. Roxo, A. Vieira;

Jornada de transferencia para la gestión del alga invasora *Rugulopteryx okamurae*, 1 December 2022, Malaga, Spain. CIBIO Participation: J. Faria;

Marine SABRES Kick-off meeting, Cork, Irlanda. CIBIO Participation: A.C. Costa, A. Botelho;

MSFD D2 Workshop 'Establishing thresholds: workshop on the MSFD Newly Introduced NIS, 24 November (Online). CIBIO Participation: A.Z. Botelho;

MSP4BIO Kick-off meeting, 26-27 September, Ponta Delgada. CIBIO Participation: A.C. Costa;

PaleoMACA 2022, Tenerife: 01-06 October. CIBIO Participation: S.P. Ávila, C.S. Melo, P. Madeira, A.C. Rebelo;

PATHWAYS EUROPE 2022 - A Part of the Pathways: Human Dimensions of Wildlife Conference, 19-21 October, Wageningen, The Netherlands. CIBIO Participation: M.A. Ventura, A.Z. Botelho;

SciCom Pt Açores 2022. É possível comunicar Ciência em qualquer região? Nonagon, 13 May. CIBIO Participation: S.P. Ávila (invited speaker);

Seminário Internacional “Turismo Sénior, Bem-Estar e Sustentabilidade”. Apresentação do Projeto TURIVIVA+, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, 2 dezembro 2022. CIBIO Participation: L. Silva;

Seminário Internacional “Turismo Sénior, Bem-Estar e Sustentabilidade”. Turismo Senior na Ilha de São Miguel: Caracterização, Bem-Estar e Experiências Memoráveis; Universidade dos Açores, Ponta Delgada, 2 dezembro 2022. CIBIO Participation: L. Silva;

Seminário Internacional “Turismo Sénior, Bem-Estar e Sustentabilidade”. Preferências e Sugestões dos Visitantes Seniores na Ilha de São Miguel; Universidade dos Açores, Ponta Delgada, 2 dezembro 2022. CIBIO Participation: L. Silva;

Seminário Internacional “Turismo Sénior, Bem-Estar e Sustentabilidade”. Mobile App for Senior Tourism; Universidade dos Açores, Ponta Delgada, 2 dezembro 2022. CIBIO Participation: L. Silva;

Solid Earth Seminars. The importance of including marine palaeontological data in global open databases. IDL, Lisboa, 30 March. CIBIO Participation: S.P. Ávila (invited speaker);

Solid Earth Seminars. Genesis and morphological evolution of coastal talus-platforms (fajãs) with lagoon systems: the case study of the newly-formed Fajã dos Milagres (Corvo Island, Azores). IDL, Lisboa, 06 April. CIBIO Participation: C.S. Melo (invited speaker);

Statuskonferenz Forschungsschiffe 2022, 21-23 February, online. CIBIO Participation: L. Baptista;

World Biodiversity Forum, Inspiration for Action. Davos, Switzerland. 26 June-1 July 2022. CIBIO Participation: A. Balibrea, M. Souto;

1st International Workshop “Palaeontology in Canary Islands”, Fuerteventura, Lanzarote, La Graciosa and Los Lobos Islet: 27 August-10 September. CIBIO Participation: S.P. Ávila, C.S. Melo, P. Madeira, A.C. Rebelo, S. Arruda;

2nd Meeting of the Iberian Ecological Society (SIBECOL) / XXI conference of the Iberian Association of Limnology (AIL) / 21st National Congress of the Portuguese Ecological Society (SPECO), 3-8 July 2022, University of Aveiro, Aveiro, Portugal. CIBIO Participation: M. Souto, A. Balibrea;

6th European Congress on Odonatology (ECO 2022) 27-30th June 2022 Kamnik, Slovenia. CIBIO Participation: A. Balibrea, M. Souto;

6th International Palaeontological Congress - From Gondwana to Laurasia, 7-11 November, Khon Kaen, Thailand. CIBIO Participation: C.S. Melo, A.C. Rebelo;

7th Iberian Congress on Cyanotoxins/3rd Iberoamerican Congress on Cyanotoxins, 18-20 July 2022. CIBIO Participation: V. Gonçalves, R. Cordeiro, R. Luz, E.F. Dias, A. Fonseca;

X Jornadas Florestais da Macaronésia, 15-17 novembro 2022, Lagoa, São Miguel, Portugal. CIBIO Participation: V. Gonçalves, L. Silva, D. Pavão;

16th International Conference - Littoral 2022. NOVA School of Science and Technology, Oral presentation. 12 – 16 September, Costa da Caparica, Portugal. CIBIO Participation: P. Torres, A.C. Costa, A.Z. Botelho;

18th International Symposium on Microbial Ecology, 14-19 August 2022, Lausanne, Switzerland. CIBIO Participation: J. Faria.

19th International Bryozoology Association Conference, 22-26 August, Dublin, Ireland. CIBIO Participation: L. Baptista;

22nd Symposium of the International Association of Cyanophyte/Cyanobacteria Research, Ceské Budejovice, August, 2022. CIBIO Participation: R. Cordeiro, R. Luz;

23rd Annual Meeting of the Society of Biological Systematics, 21-24 March, online. CIBIO Participation: L. Baptista;

36th Congress of the international society of Limnology, SIL 2022 Berlin, Germany 7-10/VIII/22 CIBIO Participation: A. Balibrea, M. Souto;

An international conference to mark the 30th anniversary of the UNITWIN/UNESCO Chairs Programme Transforming knowledge for just and sustainable futures. UNESCO Paris. 3-4 November 2022. L Silva.

Participações em reuniões nacionais

“Descobrimo o Azure e Power Platform – Academias CCISP & Microsoft”, Microsoft Portugal, 13 abril. CIBIO Participation: J.C. Fontes;

Encontro “Filamentos da Herança Atlântica”, 24-26 maio 2022, Portuguese Beyond Borders Institute, Fresno State (online). CIBIO Participation: V. Gonçalves;

Fórum: O futuro dos Açores na Europa- Sessão 7: Ambiente e Alterações Climáticas-Açores, Direção Regional dos Assuntos Europeus e Cooperação Externa, GABINETE DO SUBSECRETÁRIO REGIONAL DA PRESIDÊNCIA e Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas, 12 January 2022: CIBIO Participation: L. Borges Silva;

Frontiers in E3 | 8th Annual Meeting, Angra do Heroísmo, Terceira, 9 September 2022. CIBIO Participation: R. Cordeiro;

Seminário: "Promover a resiliência do Território a eventos de pluviosidade torrencial", MUSAMI e AMISM - Associação de Municípios da Ilha de São Miguel, 17 junho 2022, Teatro Micaelense, Ponta Delgada, Açores, Portugal: CIBIO Participation: L. Silva;

Webinar “Os resíduos estão fora de moda”. Serviço de Saúde Ocupacional e Ambiental do Politécnico de Coimbra, 24 novembro. CIBIO Participation: J.C. Fontes;

Webinar “Impulsione o potencial de publicação da sua investigação”. Fundação para a Ciência e Tecnologia, em parceria com a b-on, 23 novembro. CIBIO Participation: J.C. Fontes;

Webinar “Observar a Terra a partir do Espaço”, 22 junho. CIBIO Participation: J.C. Fontes;

Workshop Paleolimnology in the Azores: Vision, challenges, new approaches and future directions, 11-16 outubro, São Jorge, Açores. CIBIO Participation: P.M. Raposeiro;

Workshop “Enquadramento Científico das Hipóteses de Povoamento dos Açores antes do Século XV”, 25 fevereiro 2022, Angra do Heroísmo, Terceira, Açores. CIBIO Participation: P.M. Raposeiro;

1º Encontro “da Costa e do Mar” laboratório Regional de Engenharia Civil, 13 maio. CIBIO Participation: A.C. Costa;

1.º Encontro de Jovens Auditores da Organização dos Tribunais de Contas da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (CPLP). 10-12 outubro 2022. CIBIO Participation: A.Z. Botelho;

1º Encontro de Biotecnologia Marinha nos Açores, 5-6 dezembro 2022, Universidade dos Açores, Horta, Faial. CIBIO Participation: V. Gonçalves, A.C. Costa, R. Luz;

2ª Convenção Nacional sobre o Ensino à Distância no Ensino Superior”. Centro Interdisciplinar de Ciências Sociais da Universidade dos Açores, 28 novembro. CIBIO Participation: J.C. Fontes;

VI Ciclo de Debates de Reflexão Ético-Deontológica, 1 julho 2022, Escola Superior de Saúde, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Portugal. CIBIO Participation: V. Gonçalves;

9º Fórum de Gestão de Dados de Investigação, 24-25 November, University of Évora. CIBIO Participation: P. Madeira, S.P. Ávila

2º Fórum Nacional das Redes UNESCO, Braga, 26 de novembro de 2022, Altice Forum Braga. L Silva.

Participações em reuniões regionais

Congresso Comemorativo dos 500 Anos do Nascimento de Gaspar Frutuoso “Gaspar Frutuoso: Diferentes Olhares, Novos Debates”. 6-8 outubro 2022, Ponta Delgada, Açores. CIBIO Participation: V. Gonçalves, A.C. Costa, P.M. Raposeiro;

Native Scientist; Cientista Regressa à Escola. Visita guiada à Plataforma Costeira das Lajes do Pico e aula de laboratório para identificação de invertebrados, Escola Básica e Secundária das Lajes do Pico: 17 May. CIBIO Participation: S.P.

Ávila;

Native Scientist; Cientista Regressa à Escola. A biodiversidade é mais do que os nossos olhos veem, EB1/J1 de Vila do Porto: 5 April. CIBIO Participation: L. Baptista;

Show Mar - Feira do Mar dos Açores. Painei: Áreas Marinhas Protegidas e a Sustentabilidade no Mar dos Açores. Direcção Regional das Pescas. 2-4 dezembro 2022, Vila do Porto, Azores, Portugal. CIBIO Participation: A.Z. Botelho.

Bolsas de Investigação e Desenvolvimento

Lista de bolsas de investigação em curso no ano

Bolsas de pós-doutoramento

Ana Cristina Rebelo – Bolsa Pós-Doutoramento – Fundação para a Ciência e Tecnologia

Bolsas de doutoramento

- Ana Balibrea Esbobar – Bolsa do FRCT

Título: Stream integrity in oceanic islands – a functional approach using organic matter decomposition.

Orientadores: Vítor Gonçalves e Pedro Miguel Raposo: CIBIO, Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos, InBIO Laboratório Associado, Pólo dos Açores, Rua da Mãe de Deus, 9500-321 Ponta Delgada, Portugal. Verónica Ferreira: MARE – Marine and Environmental Sciences Centre, Department of Life Sciences, University of Coimbra, Portugal.

Doutoramento: 3º Ciclo em Biologia, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores.

- Ana Margarida Ferreira Lima Rodrigues – Bolsa do FRCT

Título: Marine non-indigenous species in the Azores: environmental and molecular assessments.

Orientadoras: Ana Cristina de Matos Ricardo da Costa e Manuela Isabel Parente Cardoso: CIBIO, Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos, InBIO Laboratório Associado, Pólo dos Açores

Doutoramento: 3º Ciclo em Biologia, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores.

- Ângela Filipa Almeida Lourenço Vieira – Bolsa da FCT

Título: Changes in plant and soil microbial taxonomic and phylogenetic diversity along gradients of land management intensity in Azorean grasslands and forests.

Orientadores: Doutora Mónica Moura e Doutor Luís Silva: CIBIO, Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos, InBIO Laboratório Associado, Pólo dos Açores, Rua da Mãe de Deus, 9500-321 Ponta Delgada, Portugal

Doutoramento: 3º Ciclo em Biologia, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores.

- Cátia Alves – Air Centre

Título: The genetic structure in populations of crustacean decapod crabs in oceanic islands: contrasting evolutionary and biogeographic patterns.

Orientadores: Sérgio P. Ávila, António Múrias dos Santos (CIBIO-Porto), Manuel Curto (MARE-UL (Portugal), Harald Meimberg (BOKU, Germany)

Doutoramento : BIODIV, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

- Claudia Sacchetti – Air Centre

Título: The Pliocene marine molluscs of the Azores (Central Atlantic): systematics, palaeoecology and palaeobiogeography.

Orientadores: Sérgio P. Ávila, Mário Cachão (IDL, FCUL) e Bernard Landau (Naturalis, Leiden)

Doutoramento: Paleontologia, FCUL.

- Daniel Semedo – Bolsa da FCT

Título: Serviços de ecossistema associados à introdução de *Prosopis* (Fabaceae) em Cabo Verde: os efeitos positivos superam os potenciais impactos negativos?

Orientadores: Doutor Luis Silva (Uac), Maria Romeiras (ISA-UL) e Mónica Moura

Doutoramento: Doutoramento em Biologia da Universidade dos Açores.

- Daniela Casimiro – Bolsa do FRCT

Título: Áreas Marinhas Protegidas da Macaronésia: Governança e Valorização do capital natural.

Orientadora: Doutora Maria da Anunciação Mateus Ventura, CIBIO, Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos, InBIO Laboratório Associado, Pólo dos Açores, Rua da Mãe de Deus, 9500-321 Ponta Delgada, Portugal

Co-orientadores: Doutor José Ângelo Guerreiro da Silva, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e Investigador do Centro MARE – Centro de Ciências do Mar e do Ambiente, da Universidade de Lisboa.

- Diogo Cláudio Pavão – Bolsa da FCT

Título: Linking climate, distribution and growth in forest research: can dendrochronology improve species distribution modelling?

Orientador: Luís Filipe Dias e Silva

Co-orientadores: Lurdes da Conceição Borges Silva e Rui Miguel Pires Bento da Silva Elias

Doutoramento: Doutoramento em Biologia, CIBIO; Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores.

- Frederik Feldmann – Air Centre

Título: The genetic structure in populations of marine gastropods in oceanic islands: contrasting evolutionary and biogeographic patterns.

Orientadores: Sérgio P. Ávila, António Múrias dos Santos, Manuel Curto (MARE-UL (Portugal), Harald Meimberg (BOKU, Germany)

Doutoramento : BIODIV, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

- Livia Sinigaglia – Air Centre

Título: The genetic structure in populations of marine bivalves in oceanic islands: contrasting evolutionary and biogeographic patterns.

Orientadores: Sérgio P. Ávila, António Múrias dos Santos, Manuel Curto (MARE-UL (Portugal), Harald Meimberg (BOKU,

Germany)
Doutoramento : BIODIV, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

- Lara Valéria Couto Baptista – Bolsa da FCT
Título : The genetic structure in populations of marine organisms in remote islands: a study of bryozoans and gastropods in the Azores (NE Atlantic)
Orientadores : Sérgio P. Ávila, António Múrias dos Santos, Manuel Curto (MARE-UL (Portugal))
Doutoramento : BIODIV, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

- Remi Paul Fontaine – Bolsa do FRCT
Título: Trophic ecology of the endemic Azores Woodpigeon *Columba palumbus azorica*.
Orientador: Prof. David Afonso da Rocha Gonçalves (CIBIO/InBIO Universidade do Porto)
Co-orientador: Prof. Paulo Célio Pereira Martins Alves (CIBIO/InBIO Universidade do Porto)
Doutoramento : Doutoramento em Biologia, Universidade do Porto.

- Rúben Filipe Silva Luz – Bolsa do FRCT
Título: Using a polyphasic approach for exploring secondary metabolites from freshwater and thermal cyanobacteria strains from Azores islands
Orientadores: Vítor Manuel da Costa Gonçalves (CIBIO, Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos, InBIO Laboratório Associado, Pólo dos Açores, Ruada Mãe de Deus, 9500-321 Ponta Delgada, Portugal); Vítor Manuel Oliveira Vasconcelos (Interdisciplinary Centre of Marine and Environmental Research - CIIMAR/CIMAR, University of Porto, Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões, Av. General Norton de Matos s/n, 4450-208 Matosinhos, Portugal); Ralph Urbatzka (Interdisciplinary Centre of Marine and Environmental Research - CIIMAR/CIMAR, University of Porto, Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões, Av. General Norton de Matos s/n, 4450-208 Matosinhos, Portugal)
Doutoramento: Doutoramento em Biologia, 3CBIO; Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores.

- Rúben Miguel Correia Rego – Bolsa do FRCT
Título: A holistic approach to the conservation of the coastal Azorean endemic taxa *Lotus azoricus* and *Azorina vidalii*: Reproductive biology, population genetics and ecology
Orientador: Mónica Maria Tavares de Moura (University of Azores)
Co-orientadores: Maria Olangua Corral (Botanic Garden "Viera y Clavijo") e Luís Filipe Dias e Silva (University of Azores)
Doutoramento: Doutoramento em Biologia, 3CBIO; Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores.

Bolsas de investigação	Afonso Costa Lucas Prestes - FGF Beatriz Lorente - INOVA Carlos Alberto Sousa Melo - FGF Elisabete Furtado Dias - FGF Guilherme Gomes Roxo - FGF Helena Margarida Araújo de Sousa Marques – INOVA Lurdes da Conceição Borges Silva - FGF Martim Souto Souto - FGF Paulo Gonçalves Miranda Agria Torres - FGF Patrícia Gomes Antunes Madeira – FGF Rita Isabel Pereira Cordeiro – FGF
Bolsas de gestão de C&T	Não aplicável.
Bolsas de técnico de investigação	Samuel Alexandre Miguel Arruda - FGF
Bolsas de iniciação científica	Não aplicável.
Redes de Ciência e Tecnologia Lista de Redes de Ciência e Tecnologia em que a Unidade de Investigação está envolvida	
Redes de C&T internacionais	International Paleontological Association; INVASIVESNET; MSFD D2 Expert Network; Paleobiology Database; WFCC – World Federation of Culture Collections; Working Group on the Introductions and Transfers of Marine Organisms (WGITMO - Working Group on Introductions and Transfers of Marine Organisms) do ICES (The International Council for the Exploration of the Sea); REBECA – Rede de Excelência em Biotecnologia (Algas) da Região Macaronésia.
Redes de C&T nacionais	InVECO - Rede Estudo e Gestão de Espécies Invasoras; Rede Portuguesa da Investigação na Zona Costeira, PoCoast; Rede Portuguesa DNA Barcoding.

Publicações

Lista de referências bibliográficas das publicações

Artigos em revistas internacionais com arbitragem

- Baptista L, Berning B, Curto M, Waeschenbach A, Meimberg H, Santos AM, Ávila SP (2022). Morphospecies and molecular diversity of ‘lace corals’: the genus *Reteporella* (Bryozoa: Cheilostomatida) in the central North Atlantic Azores Archipelago. *BMC Ecology and Evolution*, 22:128. DOI: <https://doi.org/10.1186/s12862-022-02080-z>;
- Bernal A, Chebaane S, Sempere-Valverde J, Faria J, Ramalhosa P, Kaufmann M, Florido M, Albert-Fonseca A, Canning-Clode J, Gestoso I, Cacabelos E (2022). A worrying arrival: The first record of *Rugulopteryx okamuræ* in Madeira Island and its invasive risk. *Bioinvasions Records*, 11(4): 912-924. DOI: <http://dx.doi.org/10.3391/bir.2022.11.4.10>;
- Borges Silva L, Pavão DC, Elias RB, Moura M, Ventura MA, Silva L (2022). Taxonomic, structural diversity and carbon stocks in a gradient of island forests. *Scientific Reports*, 12:1038. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-05045-w>;
- Castro N, Ramalhosa P, Gestoso I, Cacabelos E, Gizzi F, Monteiro P, Chainho P, Marques T, Marques C, Costa JL, Parente MI, Haroun R, Herrera R, Lopes E, Fofonoff P, Carlton JT, Costa AC, Santos RS, Hewitt C, Ruiz GM, Canning-Clode JS (2022). Diversity and Patterns of Marine Introduced Species in the Archipelagos of Macaronesia. *Diversity and Distributions*, 28: 667-684. DOI: <https://doi.org/10.1111/ddi.13465>;
- Elias RB, Connor SE, Góis-Marques CA, Schaefer H, Silva L, Sequeira MM, Moura M, Borges PAV, Gabriel R (2022). Is there solid evidence of widespread landscape disturbance in the Azores before the arrival of the Portuguese? *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 119 (4): e2119218119-e2119218119. DOI: <https://doi.org/10.1073/pnas.2119218119>;
- Essoh AP, Liberal A, Fernandes Â, Dias IM, Pereira C, Mandim F, Moldão-Martins M, Cravo P, Duarte MP, Moura M, Romeiras MM, Barros L (2022). Evaluation of the Polyphenolic Composition and Bioactivities of Three Native Cabo Verde Medicinal Plants. *Pharmaceuticals*, 15(9): 1162. DOI: <https://doi.org/10.3390/ph15091162>;
- Faria J, Prestes A, Moreu I, Cacabelos E, Martins GM (2022). Dramatic changes in the structure of shallow-water marine benthic communities following the invasion by *Rugulopteryx okamuræ* (Dictyotales, Ochrophyta) in Azores (NE Atlantic). *Marine Pollution Bulletin*, 175: 113358. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113358>;
- Faria J, Prestes A, Moreu I, Martins GM, Neto AI, Cacabelos E (2022). Arrival and proliferation of the invasive seaweed *Rugulopteryx okamuræ* in NE Atlantic islands. *Botanica Marina*, 65(1): 45-50. DOI: <https://doi.org/10.1515/bot-2021-0060>;
- Garcia-Gil A, Fontes JC, Cerezal JC (2022). Groundwater conditions the effectiveness of surface water diversion in the remediation of the eutrophicated volcanic lake of Furnas, Azores archipelago. *Science of the Total Environment*, 837: 155789. DOI: doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155789;
- Grilo C, Afonso BF, Afonso F, Alexandre M, Aliácar S, Almeida A, Alonso IP, et al. (2022). Mammals in Portugal: A Data Set of Terrestrial, Volant, and Marine Mammal Occurrences in Portugal. *Ecology*, 103(6): e3654. DOI: <https://doi.org/10.1002/ecy.3654>;
- Jamoneau A, Soinin J, Tison-Rosebery J, Boutry S, Budnick WR, He S, Marquié J, Jyrkänkallio-Mikkola J, Pajunen V, Teittinen A, Tupola V, Wang B, Wang J, Blanco S, Borrini A, Cantonati M, Valente AC, Delgado C, Dörflinger G, Gonçalves V, Kennedy B, Marques H, Papatheodoulou A, Raposeiro PM, Ritter C, Serafim A, Van de Vijver B, Passy SI (2022). Stream diatom biodiversity in islands and continents—A global perspective on effects of area, isolation and environment. *Journal of Biogeography*, 49: 2156-2168. DOI: <https://doi.org/10.1111/jbi.14482>;
- Kittle III R P, Richards JL, Sauvage T, Gabriel D, Schmidt WE, Fredericq S (2022). A new species of *Phymatolithon* Foslie, *P. abugirensis* (Hapalidiaceae, Hapalidiales), from Mediterranean Egypt. *Frontiers in Marine Science*, 9: 922389. DOI: [10.3389/fmars.2022.922389](https://doi.org/10.3389/fmars.2022.922389);
- Luz R, Cordeiro R, Fonseca A, Raposeiro PM, Gonçalves V (2022). Distribution and diversity of cyanobacteria in the Azores Archipelago: An annotated checklist. *Biodiversity Data Journal*, 10: e87638. DOI: <https://doi.org/10.3897/BDJ.10.e87638>;
- Martin D, Capa M, Martínez A, Costa AC (2022). Taxonomic implications of describing a new species of *Loimia* (Annelida, Terebellidae) with two size-dependent morphotypes. *European Journal of Taxonomy*, 833: 60-96. DOI: <https://doi.org/10.5852/ejt.2022.833.1887>;
- Melo CS, Martín-González E, M. Da Silva, C, Galindo I, González-Rodríguez A, Baptista L, Rebelo AC, Madeira P, Voelker AHL, Johnson ME, Arruda SA, Ávila SP (2022). Range expansion of tropical shallow-water marine molluscs in the NE Atlantic during the last interglacial (MIS 5e): Causes, consequences and utility of ecostratigraphic indicators for the Macaronesian archipelagos. *Quaternary Science Reviews*, 278: 107377. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2022.107377>;
- Melo CS, Martín-González E, M. Da Silva, C, Galindo I, González-Rodríguez A, Baptista L, Rebelo AC, Madeira P, Voelker AHL, Johnson ME, Arruda SA, Ávila SP (2022). Reply to the comment by Meco et al. on “Range expansion of tropical shallow-water marine molluscs in the NE Atlantic during the last interglacial (MIS 5e): Causes, consequences and utility of ecostratigraphic indicators for the Macaronesian archipelagos”. *Quaternary Science Reviews*, 288: 107535. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2022.107535>;
- Mendes J, Medeiros T, Silva O, Tomás L, Silva L, Ferreira JÁ (2022). PERMA Model of Well-Being Applied to Portuguese

Senior Tourists: A Confirmatory Factor Analysis. *Sustainability*, 14: 7538. DOI: <https://doi.org/10.3390/su14137538>;

Mitchell NC, Quartau R, Moreira S, Beier C, Zhao Z, Ávila SP, Portanyi E-M, Rodrigues A (2022). An Equation for deriving spatial variations in carbonate production rates from sediment deposition rates and dilution: application to Santa Maria Island, Azores. *Journal of Sedimentary Research*, 92 (11): 1003–1021. DOI: 10.2110/jsr.2022.006;

Meirelles M, Carvalho F, Porteiro J, Henriques D, Navarro P, Vasconcelos H (2022). Climate change and impact on renewable energies in the azores. *Strategic visions for sustainability. Sustainability*, 14(22): 15174. DOI: <https://doi.org/10.3390/su142215174>;

Mort ME, Kerbs BR, Kelly JK, Borges Silva L, Moura M, Menezes de Sequeira M, Santos-Guerra A, Schaefer H, Reyes-Betancort JA, Caujapé-Castells J, Crawford DJ (2022). Multiplexed shotgun genotyping (MSG) data resolve phylogenetic relationships within and among archipelagos in Macaronesian Tolpis. *American Journal of Botany*, 102(4): 634–641. DOI: 10.1002/ajb2.1866;

Ortiz-Sartorius A, Correa-Sandoval F, Ávila SP, Santamaría-Del-Ángel E, Montañó-Moctezuma G, Mejía-Trejo A (2022). Comparison of benthic macrofauna sampling methods in the rocky intertidal zone of Guadalupe Island, Mexico. *Brazilian Journal of Animal and Environmental Research*, 5(1): 58–73. DOI: 10.34188/bjaerv5n1-006;

Pavão DC, Jevšenak J, Petrillo M, Camarinho R, Rodrigues A, Borges Silva L, Elias RB, Silva L (2022). Dendrochronological potential of the Azorean endemic gymnosperm *Juniperus brevifolia* (Seub.) Antoine. *Dendrochronologia*, 71: 125901. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dendro.2021.125901>;

Raposo VB, Silva L, Quadros S (2022). Azorean Vascular Plants with Potential Use in Constructed Wetlands with Horizontal Subsurface Flow. *Sustainability*, 14: 14681. DOI: <https://doi.org/10.3390/su142214681>;

Raposeiro P, Balibrea A, Riva J-C, Ritter C, Gonçalves V (2022). Aquatic macroinvertebrates in Madeira Island (Portugal) streams: diversity and distribution. *Biodiversity Data Journal*, 10: e73909. DOI: 10.3897/BDJ.10.e73909;

Raposeiro PM, Hernández A, Pla-Rabes S, Gonçalves V, Bao R, Sáez A, Shanahang T, Benavente M, de Boer EJ, Richter N, Gordon V, Marques H, Sousa PM, Souto M, Matias MG, Aguiar N, Pereira C, Ritter C, Jesús Rubio M, Salcedo M, Vázquez-Loureiro D, Margalef O, Amaral-Zettler LA, Costa AC, Huang Y, van Leeuwen JFN, Masqué P, Prego R, Ruiz-Fernández AC, Sanchez-Cabeza J-A, Trigo R, Giralt S (2022). REPLY TO ELIAS ET AL.: Multiproxy evidence of widespread landscape disturbance in multiple Azorean lakes before the Portuguese arrival. *PNAS*, 119 (4): e2120107119. DOI: <https://doi.org/10.1073/pnas.2120107119>;

Rebello AC, Martín-González E, Melo AC, Johnson ME, González-Rodríguez A, Galindo I, Quartau R, Baptista L, Ávila SP, Rasser MW (2022). Rhodolith beds and their onshore transport in Fuerteventura Island (Canary Archipelago, Spain). *Frontiers in Marine Science*, 9:917883. DOI:10.3389/fmars.2022.917883;

Rebello AC, Teichert S, Bracchi VA, Rasser MW, Basso D (2022). Editorial: Crustose coralline red algae frameworks and rhodoliths: Past and present. *Frontiers in Marine Science*, 10:1090091. DOI: 10.3389/feart.2022.1090091;

Richards J, Kittle RP, Schmidt WE, Sauvage T, Gurgel CF, Gabriel D, Fredericq S (2022). Assessment of rhodolith diversity in the northwestern Gulf of Mexico including the description of *Sporolithon gracile* sp. nov. (Sporolithales, Rhodophyta), and three new species of *Roseolithon* (Hapalidiales, Rhodophyta). *Frontiers in Marine Science*, 9: 906679. DOI: 10.3389/fmars.2022.906679;

Richter N, Russell JM, Amaral-Zettler L, DeGroot W, Raposeiro PM, Gonçalves V, de Boer EJ, Pla-Rabes S, Hernández A, Benavente M, Ritter C, Sáez A, Bao R, Trigo RM, Prego R, Giralt S (2022). Long-term hydroclimate variability in the sub-tropical North Atlantic and anthropogenic impacts on lake ecosystems: A case study from Flores Island, the Azores. *Quaternary Science Reviews*, 285: 107525. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2022.107525>;

Ritter C, Gonçalves V, Pla-Rabes S, de Boer EJ, Bao R, Sáez A, Hernández A, Sixto M, Richter N, Benavente M, Prego R, Giralt S, Raposeiro PM (2022). The vanishing and the establishment of a new ecosystem on an oceanic island – Anthropogenic impacts with no return ticket. *Science of the Total Environment*, 830: 154828. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.154828>;

Santamarta JC, Rodrigues-Martin J, Poncela R, Fontes JC, Pina A, Cruz-Perez N (2022). Integrated water resource management in the Macaronesia. *International Review of Civil Engineering (I.R.E.C.E.)*, 13 (4): 290 – 295. DOI: doi.org/10.15866/irece.v13i4.21523;

Santos AI, Costa AC, Botelho AZ, Parente MI, Cascalho J, Freitas D, Behr A, Rodrigues A, Mendes AB (2022). Learning Objects in the Educational Context: the perspective of teachers in the Azores. *Education Sciences*, 12(5): 309. DOI: <https://doi.org/10.3390/educsci12050309>;

Varela D, Romeiras MM, Silva L (2022). Implications of climate change on the distribution and conservation of Cabo Verde endemic trees. *Global Ecology and Conservation*, 34: e02025. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2022.e02025>;

Zenetos A, Tsiamis K, Galanidi M, Carvalho N, Bartilotti C, Canning-Clode J, Castriota L, Chainho P, Comas-González R, Costa AC, Dragicevic B, Dulčić J, Faasse M, Florin A-B, Gittenberger A, Jakobsen H, Jelmert A, Kerckhof F, Lehtiniemi M, Livi S, Lundgreen K, Macic V, Massé C, Mavric B, Naddafi R, Orlando-Bonaca M, Petovic S, Png-Gonzalez L, Carbonell Quetglas A, Ribeiro RS, Cidade T, Smolders S, Stæhr PAU, Viard F, Outinen O (2022). Status and Trends in the Rate of Introduction of Marine Non-Indigenous Species in European Seas. *Diversity*, 14(12): 1077. DOI: <https://doi.org/10.3390/d14121077>;

Zhao Z, Mitchell NC, Quartau R, Moreira S, Rusu L, Melo CS, Ávila SP, Das D, Afonso P, Pombo J, Duarte J, Rodrigues A (2022). Wave-influenced deposition of carbonate-rich sediment on the insular shelf of Santa Maria Island, Azores.

Artigos em revistas internacionais sem arbitragem	Não aplicável.
Artigos em revistas nacionais com arbitragem	Não aplicável.
Artigos em revistas nacionais sem arbitragem	Ávila SP, Melo C, Madeira P (2022). Big data, coleções biológicas, museus e a biogeografia marinha da Macaronésia. <i>Revista Ciência Elementar</i> , 10(04): 051. DOI: doi.org/10.24927/rce2022.051; Cota Rodrigues F, Silva Borges PF (2022). Descargas das massas de água subterrâneas nos oceanos. <i>Atlântida, Revista de cultura</i> .
Artigos em livros de atas	Não aplicável.
Edições	Não aplicável.
Livros	Ávila SP, Ramalho RS, Da Silva CM, Johnson ME, Uchman A, Berning B, Quartau R, Madeira P, Melo CS, Rebelo AC, Baptista L, Arruda S, González E, Rasser MW, Hipólito A, Cordeiro R, Meireles R, Raposo V, Pombo J, Câmara R, Kirby MX, Titschack J, Habermann JM, Vullo R, Kroh A, Lipps JH, Cachão M, Madeira J (2022). <i>Os fósseis de Santa Maria (Açores). 2. Pedra-que-pica: uma história com 5 milhões de anos</i> , 160 pp. OVGA – Observatório Vulcanológico e Geotérmico dos Açores, Lagoa. ISBN 978-989-8164-25-4; Tavares R, Nash G, Ribeiro N, Costa A., Rodrigues F, Riley C, Raposeiro PM, Gonçalves V, Barata FT, Dentinho TP (2022). <i>Enquadramento Científico das Hipóteses de Povoamento dos Açores antes do Século XV</i> , 100 pp. Príncipe, Cascais, Portugal.
Capítulos de livros	Botelho AZ, Torres P, Costa AC, Ventura MA, Silva F (2022). Canyonning uma actividade emergente de turismo de Natureza com Grande Potencial nos Açores. In: LOPES (Ed) <i>TURISMO NÁUTICO: a gestão sustentável dos recursos hídrico-fluviais, culturais e naturais</i> , pp. 89-110. Instituto Politécnico de Tomar. ISBN: 978-989-8840-65-3; Raposeiro PM, Gonçalves V (2022). Detetada presença humana nos Açores na Alta Idade Média através de uma abordagem paleolimnológica multidisciplinar. In: Tavares, R., Nash, G., Ribeiro, N., Costa, A., Rodrigues, F., Riley, C., Raposeiro, P.M., Gonçalves, V., Barata, F.T., Dentinho, T.P., <i>Enquadramento Científico das Hipóteses de Povoamento dos Açores antes do Século XV</i> . Cap. 6, pp. 67-76; Ventura MA, Costa AC, Botelho AZ (2022). Community engagement on tourism management in small Atlantic islands. In: Slocum, S.L., Wiltshire, P. & Read III, J. (Eds.) <i>Transformations in Protected Area Management and Gateway Communities: Alternative Approaches to Tourism and Community Engagement</i> . Cap7, pp. 85-108. CAB International Publishers. DOI http://dx.doi.org/10.1079/9781789249033.0007 .
Comunicações Oraís	Albergaria, I., Porteiro, J., Arroz, A., Gabriel. R. (2022). Azores – Green Garden e gestão patrimonial. Uma estratégia colaborativa de desenvolvimento sustentável para jardins históricos públicos e privados. Paper presented at The IV International Congress on Sustainable Development (SD2022) – Planning and Governance of Ultra-Peripheral Territories and Low-Density Regions, Ponta Delgada, Açores, Portugal. 23-25 June (Pp.60) (ISBN 978-989-8870-43-8). Oral presentation. Amorim, L., Botelho, A.Z., Costa, A.C., Costa, J., Torres, P. (2022). Abundance and distribution of microplastics along a coastal gradient in the Azores. Paper presented at The 16th International Conference - Littoral 2022. NOVA School of Science and Technology. Oral presentation. Andrade, M., S. Ramalho, R., Pimentel, A., Hernández, A., Kutterolf, S., Sáez, A., Benavente, M., M. Raposeiro, P., and Giral, S. (2022). The Lomba Lake sedimentary record over the last 23.5 ky: implications for the Holocene volcanic history of Flores Island (Azores). Paper presented at The EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-8838, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-8838 . Andrade, T., Gomes, C., Bairos, C., Gouveia, M., Pereira Coutinho, A., Menezes de Sequeira, M. (2022). Morphology and taxonomy of the Madeira Island (Portugal) endemic <i>Musschia aurea</i> (L. f.) Dumort. (Campanulaceae). Paper presented at The FloraMac2022, San Sebastián de La Gomera, Ilhas Canárias, Espanha, 12-16 setembro (p. 64). Bairos, C., Gouveia, M., Schaefer, H., Menezes de Sequeira, M. (2022). Reappraisal to the Madeira archipelago <i>Vicia</i> L. (subg. <i>cracca</i> , sect. <i>cracca</i>) taxa, based on molecular and morphological data. <i>FloraMac2022</i> , 12-16 setembro, San Sebastián de La Gomera, Ilhas Canárias, Espanha. Abstract Book International Symposium FloraMac2022, p. 65. Balibrea, A., Ferreira, V., Gonçalves, V., Raposeiro, P.M. (2022). Effects of stream metal enrichment on organic matter decomposition and associated microbial decomposers. Pp 41 in: Abstract book SIBECOL/AIL meeting, 2022, Portugal. Oral presentation.

- Andrade, M., S. Ramalho, R., Pimentel, A., Hernández, A., Kutterolf, S., Sáez, A., Benavente, M., M. Raposeiro, P., and Giral, S. (2022). The Lomba Lake sedimentary record over the last 23.5 ky: implications for the Holocene volcanic history of Flores Island (Azores). Paper presented at The EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-8838, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-8838>.
- Andrade, T., Gomes, C., Bairos, C., Gouveia, M., Pereira Coutinho, A., Menezes de Sequeira, M. (2022). Morphology and taxonomy of the Madeira Island (Portugal) endemic *Musschia aurea* (L. f.) Dumort. (Campanulaceae). Paper presented at The FloraMac2022, San Sebastián de La Gomera, Ilhas Canárias, Espanha, 12-16 setembro (p. 64).
- Bairos, C., Gouveia, M., Schaefer, H., Menezes de Sequeira, M. (2022). Reappraisal to the Madeira archipelago *Vicia* L. (subg. *cracca*, sect. *cracca*) taxa, based on molecular and morphological data. FloraMac2022, 12-16 setembro, San Sebastián de La Gomera, Ilhas Canárias, Espanha. Abstract Book International Symposium FloraMac2022, p. 65.
- Balibrea, A., Ferreira, V., Gonçalves, V., Raposeiro, P.M. (2022). Effects of stream metal enrichment on organic matter decomposition and associated microbial decomposers. Pp 41 in: Abstract book SIBECOL/AIL meeting, 2022, Portugal. Oral presentation.
- Baptista, L. (2022). Factors shaping the biogeography of shallow water marine invertebrates. 1st Palaeontology in Atlantic Islands – Cabo Verde, Santiago, Cabo Verde, June 2022. Oral presentation.
- Baptista, L., Berning, B., Curto, M., Waeschenbach, A., Meimberg, H., Santos, A.M., Ávila, S.P. (2022). Morphospecies and molecular diversity of *Reteporella* in the Azores. Paper presented at 19th International Bryozoology Association Conference, Dublin, Ireland. Programme and Abstract Volume, p. 13.
- Baptista, L., Berning, B., Curto, M., Waeschenbach, A., Meimberg, H., Santos, A.M., Ávila, S.P. (2022). The bryozoan genus *Reteporella*: morphospecies and contrasting population structure inferred from mitochondrial and microsatellite data. 23rd Annual Meeting of the Society of Biological Systematics, 21-24 March, online. Program and Abstracts, p. 2.
- Borges Silva, L., Moura, M., Pavão, D.C., Elias, R.B., Ventura, M.A., Porteiro, J. & Silva, L. (2022). Serviços ecológicos de ecossistemas florestais em ilhas: mata de produção, bosque de exóticas e floresta natural. X Jornadas Florestais da Macaronésia, Lagoa, São Miguel, 15-17 November 2022. Oral presentation.
- Capelo, J., Mesquita, S., Jardim, R., Gouveia, M., Góis-Marques, C.A., Bairos, C., Menezes de Sequeira, M. (2022). Comparing supervised classification methods to predict and identify forest vegetation-types of Western Iberia and Macaronesia. FloraMac2022, 12-16 setembro, San Sebastián de La Gomera, Ilhas Canárias, Espanha. Abstract Book International Symposium FloraMac2022, p. 56.
- Chainho, P., Dionísio, M., Ribeiro, R., Cidade, T., Bartilotti, C., Arteaga, J., Canning-Clode, J., Ramalhosa, P., Gizzi, F., Pereira, L., Teodósio, M., Morais, P., Encarnação, J., Parente, M., Carmo, P. (2022). Portuguese update on alien marine species WGITMO ICES online meeting.
- Cordeiro, R., Luz, R., Azevedo, J., Vasconcelos, V., Gonçalves, V., Fonseca, A. (2022). Expansion of *Cylindrospermopsis* in the Azores: Evidence for New Producing Taxa. Paper presented at the 7th Iberian Congress on Cyanotoxins/3rd Iberoamerican Congress on Cyanotoxins, Ponta Delgada, Portugal, 18–20 July 2022. Biol. Life Sci. Forum 2022, 14(1), 14; <https://doi.org/10.3390/blsf2022014014>. Oral presentation.
- Cordeiro, R., Luz, R., Azevedo, J., Vasconcelos, V., Gonçalves, V., Fonseca, A. (2022). Absence of toxin production on cultured cyanobacteria with toxin biosynthesis genes identification". Paper presented in 22nd Symposium of the International Association of Cyanophyte/Cyanobacteria Research, České Budejovice, 14-18 August 2022. Oral presentation.
- Febles, R., Olangua-Corral, M., López, I., Moura, M., Rego, R.M.C., Fernández-Palacios, O. (2022). Pollen-ovule ratios and breeding systems in Macaronesian taxa. FloraMac2022, 12-16 setembro, San Sebastián de La Gomera, Ilhas Canárias, Espanha. Abstract Book International Symposium FloraMac2022, p. 43.
- Febles, R., Olangua-Corral, M., López, I., Moura, M., Rego, R.M.C., Fernández-Palacios, O. (2022). Pollen-ovule ratios and breeding systems in Macaronesian taxa. FloraMac2022, 12-16 setembro, San Sebastián de La Gomera, Ilhas Canárias, Espanha. Abstract Book International Symposium FloraMac2022, p. 43.
- Fehlinger, L., Rimcheska, B., Misteli, D., Morant, J.C., Fahy, F., Vallefucio, A., Balibrea, D., Cunillera-Montcusi, V., Kolář, L., Nash, F., Chaguaceda, N., Juvigny-Khenafou, R., Mondav, E., Drohan, J., Martelo, J.M., Zamora Marín, O., Stamenković, T., Chonova, J., Fekete, T., Bozóki, A., Camacho, E., Fenoy, J., García-Girón, E., Jakobsson, D., Halabowski, M., Tomás Martín, P., Soto García, M., Guerrero Brotons, A., Haba, J., Henriques, A., Llorente, M., Mathieu-Resuge, P., Marle, M.I., Moza, S., Moras, K., Münzner, V., Nava, D., Nita, A., Olenici, P.M., Rontani, J., Rubio-Ríos, A., Scotti, M., Souto, A., Sowa, E.L., Suarez, P., Timoner, P., Tirozzi, M., Vanek, L., Vebrová, A., Dalla Vecchia, M., Zawadzka, M., Calderó Pascual, D., Dąbrowski, V., Dinu, L., Bonacina, A., Camacho-Santamans, Z., Freixinos Campillo, K., Kuczyńska, F., Labat, R., Gerber, M., Sarkezi, S., Esosa Osakpolor, T., Preet Parmar, C. English (2022). EUROPONDS fresh project - ecological contribution of ponds to their landscapes. World Biodiversity Forum, Inspiration for Action. Davos, Switzerland. 26 June-1 July 2022. Oral presentation.
- Fehlinger, L., Rimcheska, B., Jakobsson, E., Chaguaceda, F., Misteli, B., Morant, D., C. Fahy, J.C., Balibrea, A., Cunillera-Montcusi, D., Zamora Marín, J. M., Chonova, T., Tomás Martín, M., Bonacina, L., Rubio-Ríos, J., Scotti, A., Suarez, E., Tirozzi, P., Vanek, M., Kolář, V., Nash, L., Juvigny-Khenafou, R., Mondav, R., Drohan, J., Fekete, J., Bozóki, T., Camacho, A., Fenoy, E., García-Girón, J., Halabowski, D., Soto García, P., Guerrero Brotons, M., Henriques, J., Llorente, A., Mathieu-Resuge, M., Marle, P., Moras, S., Münzner, K., Nava, V., Martelo, J., Sarkezi, M., Stamenković, O., Haba, A., Dinu, V., Moza, M.I., Nita, D., Souto, M., Agnieszka Sowa, A., Timoner, P., Vebrová, L. & Zawadzka, M. (2022). Lipid export from water to land: Results from the pan-European project EUROPONDS. 36th Congress of the international

society of Limnology, SIL 2022 Berlin, Germany 7-10/VIII/22. Oral presentation.

Ferreira, Joaquim A., Teresa Medeiros, Luís Silva, Licínio Tomás & José Mendes. 28^o Congresso Mundial “Sustentabilidade Social, fator chave para o futuro do Turismo”. Teatro Micaelense, 13 e 14 de outubro de 2022. Workshop: Turismo sénior nos Açores: caracterização, sustentabilidade e desafios. Senior tourism in the Azores islands: characterization, sustainability, and challenges. Oral presentation. Proposals from tourists, hoteliers, and policy makers for the development of sustainable tourism products adapted to seniors.

Gabriel, D., Fredericq, S., Calado, H. (2022). Finding CRYPTO - Molecular Identification Of Cryptogenic Macroalgae With Invasive Potential In The Azores, a project overview. Joint Aquatic Sciences Meeting, Grand Rapids, Michigan (USA), May 14-20. Oral presentation.

Gabriel, D., Neto, A.I., Fredericq, S. (2022). New species of the gelatinous alga *Dudresnaya* (Dumontiaceae, Rhodophyta) from the Azores. Joint Aquatic Sciences Meeting, Grand Rapids, Michigan (USA), May 14-20. Oral presentation.

García-López, MA., García-Hidalgo, M., Rozas, V., Sangüesa-Barreda, G., Olano, J.M., Fernández-Palacios, J.M., Menezes de Sequeira, M., Elias, R.B., Gouveia, M., García-Cervigón, A.I. (2022). Quantitative wood anatomy of eight dominant tree species from Macaronesian laurel forests. *FloraMac2022*, 12-16 setembro, San Sebastián de La Gomera, Ilhas Canárias, Espanha. Abstract Book International Symposium *FloraMac2022*, p. 34. Oral presentation.

George, K.H., Bruhn, M., Iwan, F., Janßen, T., Jeskulke, K., Kagerer, M., Kieneke, A., Ostmann, A., Richter, K., Springer, B., Wehrmann, A., Wilsenack, M., Arndt, H., Hermanns, K., Hohlfeld, M., Meyer, C., Kaufmann, M., Ávila, S.P., Loureiro, C., Madeira, P., Pieper, C., Baptista, L., Berning, B., Carvalho, F., Creemers, M., Defise, A., Silva, T., Narciso, A., Xavier, J.R. (2022). Controls in benthic and pelagic BIODiversity of the AZores – BIODIAZ. Statuskonferenz Forschungsschiffe 2022, 21-23 February, online. Status Conference Research Vessels 2022. Schriftenreihe Projektträger Jülich 15: 75–82.

Gomes, C., Menezes de Sequeira, M., Gouveia, M., Andrade, T.; Bairos, C., Castro, S. (2022). *Musschia wollastonii* Lowe (Campanulaceae) reproductive biology and pollinators of a Madeira Island (Portugal) endemic. *FloraMac2022*, 12-16 setembro, San Sebastián de La Gomera, Ilhas Canárias, Espanha. Abstract Book International Symposium *FloraMac2022*, p. 66.

Gonçalves, V., Cordeiro, R., Luz, R., Fonseca, A. (2022). Cyanobacteria and Cyanotoxins in Azorean Lakes: Spatial and Temporal Analysis of Long-Term Monitoring Data (2003–2018). Paper presented at 7th Iberian Congress on Cyanotoxins/3rd Iberoamerican Congress on Cyanotoxins, Ponta Delgada, Portugal, 18–20 July 2022. *Biol. Life Sci. Forum 2022*, 14(1), 5; <https://doi.org/10.3390/blsf2022014005>. Oral presentation.

Gouveia, M., Bairos, C., Thiv, M., Menezes de Sequeira, M. (2022). Distribution and population genetic diversity of *Goodyera macrophylla* Lowe, an endemic orchid to Madeira Island (Portugal). *FloraMac2022*, 12-16 setembro, San Sebastián de La Gomera, Ilhas Canárias, Espanha. Abstract Book International Symposium *FloraMac2022*, p. 68.

Hernández, A., Sáez, A., Santos, R.N., Rodrigues, T., Martín-Puertas, C., GilRomera, G., Abbott, M., Carballeira, R., Costa, P., Giralt, S., Gomes, S.D., Griffore, M., Ibañez-Insa, J., Leira, M., Moreno, J., Naughton, F., Oliveira, D., Raposeiro, P.M., Trigo, R.M., Vieira, G., Ramos, A.M. (2022). Last glacial termination in the Iberian mountains: the stratigraphic analysis of a lake sequence from Serra da Estrela (Portugal). IPA, 27 November to 1 December 2022 BARILOCHE – ARGENTINA, pp 232.

Hernández, A., Santos, R. N., Rodrigues, T., Oliveira, D., Naughton, F., Moreno, J., Raposeiro, P., Giralt, S., Sáez, A., Leira, M., Gil-Romera, G., Costa, P., Trigo, R. M., Vieira, G., Abbott, M., Griffore, M., Gomes, S., and Ramos, A. M. (2022). Deglaciation timing in the Atlantic Iberian mountains: an example from lake sediments in Serra da Estrela (Portugal), EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-4521, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-4521>, 2022.

López-Rojo, N., Alonso, A., Fenoy, E., Rubio-Ríos, J., Abril, M., Balibrea, A., Bertrans-Tubau, L., Burgazzi, G., Gonçalves, V., Cabrerizo, M.J., Juvigny-Khenafou, N., Lopez-Doval, J., Manfrin, A., Mendoza-Lera, C., Proia, L., Raposeiro, P.M., Sarremejane, R., Silverthorn, T., Vázquez, V. (2022). Combined effects of invasive plant species and other stressors in streams ecosystems through riverbank-stream interactions (INVASORIAN). Pp 89 in: Abstract book SIBECOL/AIL meeting, 2022, Portugal. Oral presentation.

Luz, R., Cordeiro, R., Dias, E., Fonseca, A., Kaštovský, J., Johansen, J.R., Urbatzka, R., Vasconcelos, V., & Gonçalves, V. (2022). The Azores as a resource for new cyanobacteria taxa. 22nd Symposium of the International Association of Cyanophyte/Cyanobacteria Research, České Budejovice, 14-18 August 2022. Oral presentation.

Luz, R., Cordeiro, R., Kaštovský, J., Johansen, J., Dias, E. F., Fonseca, A., Urbatzka, R., Vasconcelos, V., Gonçalves, V. (2022). Taxonomic Assessment of the Cyanobacteria from the BACA Culture Collection: Contribution to the Knowledge of Their Diversity and Monitoring in the Azores. Paper presented at the 7th Iberian Congress on Cyanotoxins/3rd Iberoamerican Congress on Cyanotoxins, Ponta Delgada, Portugal, 18–20 July 2022. *Biol. Life Sci. Forum 2022*, 14(1), 4; <https://doi.org/10.3390/blsf2022014004>. Oral presentation.

Madeira, P. (2022). (Paleo)Biodiversity of the Azores Echinoderms. 1^oPAI – Canary Islands. Centro de Arte Juan Ismael, Puerto del Rosario, Fuerteventura, Canary Islands, 6 September. Oral presentation.

Madeira, P. (2022). PaleobiodiversidadeDigital da Macaronésia. PaleoMACA 2022, Seminario Internacional: Actualización de conocimientos y conservación del Patrimonio, MUNA, Museo de Naturaleza y Arqueología, Santa Cruz de Tenerife, 3 October. Oral presentation.

Medeiros T, Luís Silva, Licínio Tomás, José Mendes, Susana Goulart, Osvaldo Silva, Mariana Sousa; Joaquim A. Ferreira. 28^o Congresso Mundial “Sustentabilidade Social, fator chave para o futuro do Turismo”. Teatro Micaelense, 13 e 14 de outubro de 2022. Workshop: Turismo sénior nos Açores: caracterização, sustentabilidade e desafios. Senior tourism in

the Azores islands: characterization, sustainability, and challenges. Oral presentation. Senior Tourism: Well-being Routes and Local Experiences in an Island Ecosystem.

Meirelles, M., Carvalho, F., Porteiro, J., Vasconcelos, H., Navarro, P., Henriques, D. (2022). Mudança climática e impacto nas energias renováveis nos Açores. Visões estratégicas para a sustentabilidade. Abstracts Book of the IV International Congress on Sustainable Development (SD2022) – Planning and Governance of Ultra-Peripheral Territories and Low-Density Regions, Ponta Delgada, Açores, Portugal. 23-25 June. p. 50 (ISBN 978-989-8870-43-8). Oral presentation.

Melo, C.S. (2022). A review of the Last Interglacial marine fossil record from La Graciosa Island (Canary Archipelago). 1st PAI – Canary Islands, La Graciosa, Canary Islands, August 2022. Oral presentation.

Melo, C.S. (2022). Bringing fossil sites to public: the Virtual Reality PROTOtype of Pedra-que-pica fossiliferous outcrop (Santa Maria Island, Azores). 1st PAI – Canary Islands. Centro de Arte Juan Ismael, Puerto del Rosario, Fuerteventura, Canary Islands, September. Oral presentation.

Melo, C.S. (2022). Marine fossil molluscs from the Last Interglacial (MIS 5e) in the Macaronesia: palaeoecology, palaeoclimatology, and palaeobiogeography. PaleoMACA 2022, Seminario Internacional: Actualización de conocimientos y conservación del Patrimonio, MUNA, Museo de Naturaleza y Arqueología, Santa Cruz de Tenerife, 3 October. Oral presentation.

Melo, C.S. (2022). Palaeobiogeography of the NE Atlantic archipelagos during the Last Interglacial (MIS 5e): a molluscan approach to the conundrum of Macaronesia as a marine biogeographic unit. 1st Palaeontology in Atlantic Islands – Cabo Verde, Santiago, June 2022. Oral presentation.

Melo, C.S. (2022). Palaeobiogeography of the NE Atlantic archipelagos during the Last Interglacial (MIS 5e): a molluscan approach to the conundrum of Macaronesia as a marine biogeographic unit. 18th PAI – Santa Maria, Azores, July 2022. Oral presentation.

Melo, C.S., da Silva, C.M., Scarponi, D., González, E.M., Rolán, E., Rojas, A., Martínez, S., Silva, L., Johnson, M.E., Rebelo, A.C., Baptista, L., Ramalho, R.S., Ávila, S.P. (2022). Palaeobiogeography of the NE Atlantic archipelagos during the Last Interglacial (MIS 5e): a molluscan approach to the conundrum of Macaronesia as a marine biogeographic unit. 6th International Paleontological Congress, Khon Kaen, Thailand, 7-11 November 2022. Oral presentation and abstract book.

Melo, C.S., Pimentel, A., Johnson, M.E., Arruda, S.A., Ávila, S.P. (2022). Bringing fossil sites to public: the Virtual Reality PROTOtype of Pedra-que-pica fossiliferous outcrop (Santa Maria Island, Azores). 6th International Paleontological Congress, Khon Kaen, Thailand, 7-11 November 2022. Oral presentation and abstract book.

Menezes de Sequeira, M., Bairos, C., Góis-Marques, C.A., Mesquita, S., Capelo, J., Gouveia, M. (2022). A preliminary account on the history, phylogeny, reproductive biology, distribution, and genetic diversity of the Madeiran endemic *Pittosporum coriaceum* (Pittosporaceae). FloraMac2022, 12-16 setembro, San Sebastián de La Gomera, Ilhas Canárias, Espanha. Abstract Book International Symposium FloraMac2022, p. 70.

Novoa, A., Le Rouxb, J.J.L., Borges Silva, L., Brundud, G., D'Antonio, C., González, L., Gutierrez, J., Koordomi, M., Levine, S., Richardson, D.M., Rodríguez, J., Silva, L., & Pyšeka, P. (2022). Taxonomy and distribution of *Carpobrotus* spp. across its native and non-native ranges. EEI 2022, VI Congresso Nacional sobre espécies exóticas invasoras, 20-23 April, Facultad de Ciencias, Universidad de Navarra, Spain. Oral presentation.

Porteiro, J. (2022). Resiliência às alterações climáticas extremas – mudanças na temperatura e precipitação – eventos climáticos extremos e segurança de pessoas e bens. Programme of exchanges in the EU Outermost Regions: Workshops in the Macaronesia Basin. 26-17 October (online). Orador convidado (Açores).

Porteiro, J., Carvalho, F., Vasconcelos, H., Meirelles, M., Navarro, P., Henriques, D. (2022). Alterações climáticas em ambientes insulares (Açores). A integração de riscos naturais nos instrumentos de planeamento territorial. Abstracts Book of the IV International Congress on Sustainable Development (SD2022) – Planning and Governance of Ultra-Peripheral Territories and Low-Density Regions, Ponta Delgada, Açores, Portugal. 23-25 June. p. 28 (ISBN 978-989-8870-43-8). Oral presentation.

Quadros, S., Sousa, R., Napier, V., Raposo, V. (2022). A Qualidade da Água nas Origens: Aspectos Críticos do Ciclo Integral da Água nos Açores. Livro de Resumos do XX SILUBESA – Água e Sustentabilidade: Desafios e acção, Aveiro, Portugal. 29 junho – 1 julho. p. 57 (ISBN 978-989-8509-31-4). Oral presentation.

Ramalho, R.S., Madeira, J., Costa, P.J.M., Stewart, J.A., Robinson, L.F., Rebelo, A.C., Melo, C.S., Ryan, D.D., Rasser, M.W., Freitas, M.C., Cachão, M., Andrade, C., Hipólito, A., Rovere, A. & Ávila, S.P. (2022). Chaotic conglomerates from Santiago Island (Cabo Verde): a review and insights into the proximal impacts of collapse-triggered megatsunamis, EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-10397, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-10397>.

Rebelo, A.C. (2022). "Actuopaleontología de rodolitos: la región geográfica de la Macaronesia como caso de estudio". Actualización de conocimientos y conservación del Patrimonio Paleontológico de la Región Geográfica de la Macaronesia: claves para conocer el Cambio Climático global (PaleoMaca2022), 29 September to 6 October, Tenerife, Canárias. Oral presentation.

Rebelo, A.C. (2022). "Transporte onshore dos rodólitos da costa norte de Fuerteventura". Estudio de las asociaciones fosilíferas de los yacimientos paleontológicos costeros de Fuerteventura y Lobos, 3-10 September. Oral presentation.

Rebelo, A.C., Rasser, M.W., Ramalho, R.S., Basso, D., Melo, C.S., Quartau, R., Ávila, S.P. (2022). "Mid-ocean carbonate buildups – Insights into the MIS 5e record of the Azores Archipelago (Portugal)". 6th International Paleontological Congress, Khon Kaen, Thailand, 7-11 November 2022. Oral presentation.

Rego, R.M.C., Roxo, G., Febles, R., Olangua-Corral, M., Fernández-Palacios, O., Silva, L., Moura, M. (2022). Breeding systems of Azorean endemic species: an overview. *FloraMac2022*, 12-16 setembro, San Sebastián de La Gomera, Ilhas Canárias, Espanha. Abstract Book International Symposium FloraMac2022, p. 42.

Rodrigues, F.C., Silva Borges, P.F. (2022) Groundwater Resources in the Context of Climate Change in Small Volcanic Islands: the Azores case study. The 5th International Symposium of Living with climate change (ISLL5). Luxor, Egipto.

Rodrigues, F.C., Silva Borges, P.F. (2022) Groundwater Resources in the Context of Climate Change in Small Volcanic Islands: the Azores case study. The 5th International Symposium of Living with climate change (ISLL5). Luxor, Egipto.

Silva Borges, P.F., Borges, L.C.S., Cota Rodrigues, F. (2022). Fatores naturais influenciadores na cultura da água numa pequena ilha: captação e distribuição de água da ilha Terceira. X Encontro do CITCEM: Culturas D'Água. Porto.

Silva Borges, P.S., Pimentel, Rodrigues, F.C. (2022). Gestão Sustentável de Recursos Hídricos em Regiões Vulcânicas Insulares: caso estudo da Ilha Terceira. 13.º Seminário sobre Águas Subterrâneas. APRH. Lisboa.

Silva, L., Teresa Medeiros, Licínio Tomás & Joaquim A. Ferreira. 28º Congresso Mundial "Sustentabilidade Social, fator chave para o futuro do Turismo". Teatro Micaelense, 13 e 14 de outubro de 2022. Workshop: Turismo sénior nos Açores: caracterização, sustentabilidade e desafios. Senior tourism in the Azores islands: characterization, sustainability, and challenges. Oral presentation. Different dimensions of the memorable experiences of senior tourists in a sustainable destination.

Sousa, Mariana, José Mendes, Teresa Medeiros, Luís Silva, Licínio Tomás, Susana Goulart, Osvaldo Silva, Joaquim A. Ferreira. 28º Congresso Mundial "Sustentabilidade Social, fator chave para o futuro do Turismo". Teatro Micaelense, 13 e 14 de outubro de 2022. Workshop: Turismo sénior nos Açores: caracterização, sustentabilidade e desafios. Senior tourism in the Azores islands: characterization, sustainability, and challenges. Oral presentation. Mobile application (APP) for senior tourism in S. Miguel.

Souto M., Raposeiro, P., Balibrea, A., & Gonçalves, V. (2022). Increasing the knowledge of the Macaronesian mycoflora: new records of basidiomycetes from Azores. *FloraMac2022*, 12-16 setembro, San Sebastián de La Gomera, Ilhas Canárias, Espanha. Abstract Book International Symposium FloraMac2022. Oral presentation.

Souto, M., Santos, S., Raposeiro, P., Pontevedra-Pombal, X., Ritter, C., & Gonçalves, V. (2022). Evolution of lakes to peatlands in Azores Islands, a multiproxy palaeoecological analysis. 2º Meeting of the Iberian Ecological Society (SIBECOL), XXI Conference of the Iberian Association of Limnology (AIL), 21º National Congress of the Portuguese Ecological Society (SPECO) Aveiro, Portugal 3-9 July 2022. Oral presentation.

Tomás, Licínio, Teresa Medeiros, Luís Silva, José Mendes, Osvaldo Silva, Joaquim Armando Ferreira. 28º Congresso Mundial "Sustentabilidade Social, fator chave para o futuro do Turismo". Teatro Micaelense, 13 e 14 de outubro de 2022. Workshop: Turismo sénior nos Açores: caracterização, sustentabilidade e desafios. Senior tourism in the Azores islands: characterization, sustainability, and challenges. Oral presentation. From the characterization to the motivations and expectations of those who visit the island of S. Miguel.

Torres, P., Castaño D., Larrea A., Seijo, C., Costa, A.C., Ventura, M., Parente, M., Nunes, J.C., Borges, P., Ramalho, R., Botelho, A.Z. (2022). Spatial variability of bio and geodiversity towards seascape assessment. 18th PAI – Santa Maria, Santa Maria, Azores, July 2022. Oral presentation.

Ventura, M.A., Botelho, A.Z. (2022). Engagement of ENGOs in Tourism Management in Small Atlantic Islands' Destinations. PATHWAYS EUROPE 2022 - A Part of the Pathways: Human Dimensions of Wildlife Conferenc. F-1B: Conservation & Natural Resources. Wageningen, The Netherlands.

Vieira, A., Silva, L., Fox, A., Widmer, F., Moura, M. (2022). Differences in soil bacterial and fungal community structure between natural, production forest and exotic woodland, as revealed by metabarcoding in an Atlantic Island. *FloraMac 2022*, 12-16 September, San Sebastián de La Gomera, Spain. Oral presentation.

Ventura, MA; Botelho, AZ; Costa, AC; Moura, M; Porteiro, J; Silva, L (2022). State-of-the art on Ecotourism and Nature guiding in the Azores. NATOUR INTENSIVE TEACHER TRAINING WORKSHOP, Bellaterra (Barcelona), 4 – 8 April 2022. Oral presentation

Ventura MA, Costa AC, Casimiro D, Botelho AZ (2022). Engagement of ENGOs in Tourism Management in Small Atlantic Islands' Destinations. PATHWAYS EUROPE 2022 — A Part of the Pathways: Human Dimensions of Wildlife Conference. F-1B: Conservation & Natural Resources. Wageningen, The Netherlands. Oral presentation

Villena, M.J., Villaescusa, J.A., González, R., Picazo, A., Papatheodoulou, A., Pissaridou, P., Vasquez, M., Trobajo, R., Mann, D., Gonçalves, V. & Camacho, A. (2022). Diatom DNA metabarcoding for river biomonitoring; a reliable tool to reduce morphological identification problems. XXIII International Symposium of Cryptogamic Botany, p 137, Valência 20-23 July 2022. Oral presentation.

Balibrea, A. (2022). SciCom Pt Açores 2022. Streams in islands. PubhD special Azores. 12, May 2022. (Invited speaker). Balibrea, A., Ferreira, V., Gonçalves, V., Raposeiro, P.M. (2022). Effects of stream metal enrichment on organic matter decomposition and associated microbial decomposers. Spring Seminar Biolsle, Seminário – Biodiversidade e Ilhas. 30-31 May, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Oral presentation.

Baptista, L., Meimberg, H., Ávila, S.P., Santos, A.M., Curto, M. (2022). Connectivity of the Azorean populations of *Cingula trifasciata* (Gastropoda: Rissoidae). Spring Seminar Biolsle, Seminário – Biodiversidade e Ilhas. 30-31 May, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Online presentation.

Baptista, L. (2022). Studying the biogeographical patterns of marine invertebrates in the Azores. Quintas do MARE, University of Lisbon, online. Oral presentation.

Borges Silva, L. (2022). Biomassa- Potencial de produção de biomassa vegetal e capacidade de sequestro de carbono. UaçPREMIER Influência da I&D na produtividade. 13 July, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Oral presentation.

Borges Silva, L., Moura, M., Elias, R.B., Roxo, G., Silva, L. (2022). A Global characterization of the introduced flora in the Azores. Spring Seminar Biolsle, Seminário – Biodiversidade e Ilhas. 30-31 May, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Oral presentation.

Borges Silva, L., Silva, L., Sequeira, M.M., Crawford, D.J., Mort, M.E., Kelly, J.K., Kerbs, B., Marí, M.A., Romano, C.G., Elias, R.B., Moura, M. (2022). Taxonomic reassessment of *Tolpis* (Asteraceae) in the Azores and Madeira archipelagos with description of new species. Spring Seminar Biolsle, Seminário – Biodiversidade e Ilhas. 30-31 May, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Oral presentation.

Borges Silva, L. (2022). Ferramentas para uma gestão florestal sustentável: Inovação científica e novas oportunidades de negócio. Sessão Pública: Contribuição da Formação Avançada para o Ecossistema Regional de Inovação. Biblioteca Pública de Ponta Delgada, São Miguel, Azores, Portugal. Oral presentation.

Botelho, A.Z., Torres, A., Silva, F., Ventura, M.A., Nunes, J.C., Borges, P., Parente, M.I., Cristina, S., Costa, A. (2022). An approach to Seascape assessment: touristic, conservation and education perspectives. Spring Seminar Biolsle, Seminário – Biodiversidade e Ilhas. 30-31 May, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Oral presentation.

Botelho, A. Z. (2022). Biodiversidade: Monitorização de Áreas Marinhas Protegidas. Porque devem os Açores ser um Whale Heritage Site? 8 August, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Portugal.

Botelho, A.Z. (2022). Oceanos, Biodiversidade e Alterações Climáticas. 1.º Encontro de Jovens Auditores da Organização dos Tribunais de Contas da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (CPLP). Tribunal de Contas, Ponta Delgada, Azores, Portugal.

Botelho, A.Z. (2022). Show Mar - Feira do Mar dos Açores. Painel: Áreas Marinhas Protegidas e a Sustentabilidade no Mar dos Açores. Direcção Regional das Pescas. Vila do Porto, Azores, Portugal.

Botelho, A.Z. (2022). Projecto PO Açores 2020 SCAPETOURL - Promoção das paisagens costeiras e marinhas para a diversificação de produtos turísticos. Palestra por convite – visita do Secretário de Estado do Turismo à Universidade dos Açores, 7 December, Ponta Delgada.

Cordeiro, R. (2022). "Cyanobacteria biodiversity and toxicity assessment in the Azores". *Frontiers in E3 | 8th Annual Meeting*, 9 setembro, Angra do Heroísmo, Terceira. Oral presentation.

Cordeiro, R., Azevedo, J., Luz, R., Vasconcelos, V., Gonçalves, V., Fonseca, A. (2022). Cyanotoxin Screening in the Azorean Bank of Algae and Cyanobacteria: Identification of New Cylindrospermopsin Producing Cyanobacteria. Spring Seminar Biolsle, Seminário – Biodiversidade e Ilhas. 30-31 May, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Oral presentation.

Costa, A. (2022). Marine Invertebrates of the Azores: potential for biotechnological application. 1º Encontro de Biotecnologia dos Açores. 5 e 6 dezembro, Horta, Faial. Oral presentation.

Costa, A., et al. (2022). Algas Invasoras em Zonas Balneares: *Rugulopterix okamurae* nos Açores - Apresentação da Proposta de Estudo da UAç, 8ª Reunião das águas balneares e na Jornada ABACO Açores 2022. 29 novembro, Horta, Faial. CIBIO participating researcher in the communication: Parente MI, Botelho AZ, Faria J, Martins GM.

Costa, A. (2022). Paleolimnological signals from São Jorge coastal lagoons: potential use to track changes in storminess and human disturbance?" *Workshop Paleolimnology in the Azores: Vision, challenges, new approaches and future directions* 11-16 Outubro, São Jorge, Açores.

Dias, E.F., Luz, R., Fonseca, A., Gonçalves, V. (2022). Diatoms present at BACA: biodiversity and preliminary molecular characterization. Spring Seminar Biolsle, Seminário – Biodiversidade e Ilhas. 30-31 May, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Oral presentation.

Freitas, D., Costa, A.C., Botelho, A.Z., Parente, M.I., Santos Rodrigues, A., Behr, A., Cascalho, J., Guerra, H., Mendes, A. (2022). SeaThings - learning objects for the promotion of ocean literacy: perspective of teachers in the Azores Autonomous Region. Spring Seminar Biolsle, Seminário – Biodiversidade e Ilhas. 30-31 May, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Oral presentation.

Gabriel, D., Fredericq, S., Teixeira, C.E.P., Calado, H. (2022) CRYPTO Project – What we found so far. Spring Seminar Biolsle, Seminário – Biodiversidade e Ilhas. 30-31 May, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Oral presentation.

Gonçalves, V., Ritter, C., Plas, S., Raposeiro, P.M. (2022). Ecological shifts and resilience in Lakes: implications for ecological quality restoration. Spring Seminar Biolsle, Seminário – Biodiversidade e Ilhas. 30-31 May, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Oral presentation.

Gonçalves, V., Raposeiro, P. (2022). Ecossistemas aquáticos dos Açores do sec. XVI ao sec. XXI: Gaspar Frutuoso como fonte de condições de referência. CONGRESSO "GASPAR FRUTUOSO: DIFERENTES OLHARES, NOVOS DEBATES", 6-8 outubro 2022, Ponta Delgada. Oral presentation.

Gonçalves, V. (2022). Impacto antrópico nas lagoas dos Açores: quão longe estamos de Gaspar Frutuoso? Encontro "Filamentos da Herança Atlântica", 24-26 maio 2022, Portuguese Beyond Borders Institute, Fresno State (online). Oral presentation.

Gonçalves, V. (2022). The impact of recent global changes on remote oceanic island lakes. Workshop Paleolimnology in the Azores: Vision, challenges, new approaches and future directions 11-16 outubro, São Jorge, Açores. Oral presentation.

Gonçalves, V. (2022). BACA – Bank of Algae and Cyanobacteria of the Azores: opportunities for biotechnological applications. 1º Encontro de Biotecnologia Marinha dos Açores, 5-6 dezembro, Horta, Açores. Oral presentation.

Gomes, C., Menezes de Sequeira, M., Gouveia, M., Andrade, T., Bairos, C., Castro, S. (2022). Biologia reprodutiva e polinizadores de *Musschia wollastonii* Lowe (Campanulaceae). 9º Congresso Florestal Nacional. 10-14 outubro 2022, Funchal, Portugal.

Gouveia, M., Bairos, C., Góis-Marques, C., Mesquita, S., Capelo, J., Menezes de Sequeira, M. (2022). Primeiros dados sobre a história, origem, biologia, distribuição e diversidade genética populacional do endemismo da Madeira *Pittosporum coriaceum* (Pittosporaceae). 9º Congresso Florestal Nacional. 10-14 outubro 2022, Funchal, Portugal. Oral presentation.

Gouveia, M., Bairos, C., Menezes de Sequeira, M. (2022). Distribuição e diversidade genética populacional de *Musschia wollastonii* Lowe (Campanulaceae), endemismo nemoral da ilha da Madeira. 9º Congresso Florestal Nacional. 10-14 outubro 2022, Funchal, Portugal.

Gouveia, M., Bairos, C., Thiv, M., Menezes de Sequeira, M. (2022). Distribuição e diversidade genética populacional de *Goodyera macrophylla* Lowe, uma orquídea endémica da Ilha da Madeira (Portugal). 9º Congresso Florestal Nacional. 10-14 outubro 2022, Funchal, Portugal.

Larrea, A., Torres, P., Costa, A.C., Seijo, C., Parente, M.I., Castaño, D., Ventura, M.A., Botelho, A.Z. (2022). The status of marine coastal research: a systematic review comparing two Macaronesian Archipelagos. Spring Seminar Biolsle, Seminário – Biodiversidade e Ilhas. 30-31 May, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Oral presentation.

Lima, M., Gonçalves, V. (2022). Integridade académica vs plágio: perspetiva...à luz da investigação científica. VI Ciclo de Debates de Reflexão Ético-Deontológica, 1 julho 2022, Escola Superior de Saúde, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Portugal. Oral presentation.

Louro, J., Cruz, J., Botelho, A.Z. (2022). Impacts of invasive species on epifauna and epiphytes communities. Spring Seminar Biolsle, Seminário – Biodiversidade e Ilhas. 30-31 May, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Oral presentation.

Luz, R., Cordeiro, R., Dias, E.F., Fonseca, A., Kaštovský, J., Johansen, J., Urbatzka, R., Vasconcelos, V., Gonçalves, V. (2022). Cyanobacteria taxonomic diversity in the Azores: underexplored or a hotspot? Spring Seminar Biolsle, Seminário – Biodiversidade e Ilhas. 30-31 May, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Oral presentation.

Luz, R. (2022). Taxonomic diversity in BACA culture collection: new taxa and genetic resources for blue biotechnology. 1º Encontro de Biotecnologia Marinha dos Açores, 5-6 dezembro, Horta, Açores. Oral presentation.

Madeira, P. (2022). (Paleo)Biodiversidade digital. Spring Seminar Biolsle, Seminário – Biodiversidade e Ilhas. 30-31 May, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Oral presentation.

Madeira, P. (2022). Base de Dados da PaleoBiodiversidade da Macaronésia. 1ºPAI - Porto Santo & Madeira. Museu de História Natural do Funchal, Madeira, 8 April. Oral presentation.

Madeira, P. (2022). Base de Dados da PaleoBiodiversidade da Macaronésia. 1ºPAI - Porto Santo & Madeira. Antiga Câmara Municipal, Vila Baleira, Porto Santo, 14 April. Oral presentation.

Madeira, P. (2022). Palaeobiodiversity of Santa Maria Island: from nature to digital. Casa dos Fósseis, Centro Dalberto Pombo, Vila do Porto, Santa Maria Island, 8 July. Oral presentation.

Madeira, P., Ávila, S.P., Borges, P. (2022). [Paleo] Biodiversidade na Macaronésia. 9º Fórum de Gestão de Dados de Investigação, University of Evora, 25 November. Oral presentation.

Melo, C.S. (2022). Paleobiogeografia dos arquipélagos do Atlântico NE durante o Último Estádio Interglacial (MIS 5e): análise aos moluscos marinhos bentónicos de forma a responder ao enigma da Macaronésia como unidade biogeográfica marinha. Spring Seminar Biolsle, Seminário – Biodiversidade e Ilhas. 30-31 May, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Oral presentation.

Nava, V., Aherne, J., Alfonso, M.B., Antão-Geraldes, A.M., Attermeyer, K., Bao, R., Bartrons, M., Berger, U.M., Biernaczyk, M., Bissen, R., Brookes, J., Brown, D., Candian, G., Cañedo-Argüelles, M., Canle, M., Capelli, C., Carballeira, R., Cereijo, J.L., Chawchai, S., Chen, G., Christensen, S.T., Christoffersen, K.S., de Eyto, E., Delgado, J., Dornan, T., Doube, K.J.P., Dusaucy, J., Erina, O., Ersoy, Z., Feuchtmayr, H., Lepori, F., Frezzotti, M.L., Galafassi, S., Gateuille, D., Gonçalves, V., Grossart, H., Hamilton, D.P., Harris, T., Kangur, K., Kank, G.B., Kessler, R., Kiel, K., Krynak, E.M., Leiva-Presa, A., Matias, M., Matsuzaki, S.S., Mcelarney, Y., Mitchell, M., Messyasz, B., Mlambo, M., Motitsoe, S.N., Owens, C., Özkundakci, D., Pinnow, S., Pocięcha, A., Raposeiro, P., Rõõm, E.I., Rotta, F., Salmaso, N., Scordo, F., Sibomana, C., Siewert, D., Stepanowska, K., Sudeep, K., Tavşanoğlu, U.M., Tereshina, M., Thompson, J., Tolotti, M., Valois, A., Verburg, P., Wesolek, B., Weyhenmeyer, G., Wu, N., Zawisza, E., Zink, L., Leoni, B. (2022). Plastic debris in freshwater systems worldwide. XXVI Congresso dell'Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia: Esperienze e approcci innovativi per la conoscenza e la salvaguardia degli ecosistemi acquatici, San Michele all'Adige (TN), 27 giugno-1 luglio, 2022.

Parente, M.I., Botelho, A.Z., Behr, A., Micael, J., Costa, A.C. (2022). Unpuzzling marine biodiversity status in oceanic

- islands. Native or non-indigenous? Spring Seminar Biolsle, Seminário – Biodiversidade e Ilhas. 30-31 May, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Oral presentation.
- Pavão, D.C., Jevšenak, J., Engblom, J., Borges Silva, L., Elias, R.B., Silva, L. (2022). Tree growth-climate relationship in the Azorean holly in a temperate humid forest with low thermal amplitude. Spring Seminar Biolsle, Seminário – Biodiversidade e Ilhas. 30-31 May, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Oral presentation.
- Porteiro, J., Palos, A., Fernandes, L. (2022). Ead e inclusão geográfica. Perspetivas de estudantes açorianos. 2ª Convenção sobre Ensino à Distância no Ensino Superior. 28 novembro, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Portugal. Oral presentation.
- Porteiro, J., Dinis, R. (2022). Uma experiência de EaD no contexto da formação contínua de professores. 2ª Convenção sobre Ensino à Distância no Ensino Superior. 28 novembro, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Portugal. Oral presentation.
- Porteiro, J., Gregório, R. (2022). Saudades da Terra: anotações geográficas e dinâmicas de transformação das paisagens dos Açores. Congresso “Gaspar Frutuoso: diferentes olhares, novos debates. 6-8 outubro. Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Portugal. Oral presentation.
- Quadros, S., Sousa, R., Napier, V., Raposo, V. (2022). Mitigação da poluição difusa através da aplicação de soluções naturais com pedra pomes e plantas locais: resultados de um ensaio piloto realizado na ilha de S. Miguel. Spring Seminar Biolsle, Seminário – Biodiversidade e Ilhas. 30-31 May, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Oral presentation.
- Raposeiro, P., Gonçalves, V. (2022). Paleolimnology in Azores – an overview. Spring Seminar Biolsle, Seminário – Biodiversidade e Ilhas. 30-31 May, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Oral presentation.
- Raposeiro, P. (2022). Paleolimnology in the Azores: an overview. Workshop Paleolimnology in the Azores: Vision, challenges, new approaches and future directions 11-16 outubro São Jorge, Açores.
- Raposeiro, P. (2022). Paleolimnologia nos Açores: Contributos para o conhecimento da descoberta, povoamento, clima e ecologia dos Açores. Auditório das Velas 13 outubro, Velas, São Jorge, Açores.
- Raposeiro, P.M., Gonçalves, V. (2022). Detetada presença humana nos Açores na alta idade média através de uma abordagem Paleolimnológica multidisciplinar. Workshop “Enquadramento Científico das Hipóteses de Povoamento dos Açores antes do Século XV”, 25 fevereiro 2022, Angra do Heroísmo. Oral presentation.
- Rebelo, A.C. (2022). “Recifes algais dos Açores: o exemplo da ilha de Santa Maria”. 5º Spring Seminar Biolsle. Spring Seminar Biolsle, Seminário – Biodiversidade e Ilhas. 30-31 May, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Oral presentation (online).
- Rebelo, A.C. (2022). “Oceanic islands and reefs that rock and roll – rhodoliths”. Solid Earth Seminar, Instituto Dom Luiz, 9 de março. Oral presentation (online).
- Santos, S., Souto, M., Gonçalves, V., Raposeiro, P.M. (2022). Reconstruction of past vegetation using plant macrofossils in sediments from Lake Prata (São Miguel). Spring Seminar Biolsle, Seminário – Biodiversidade e Ilhas. 30-31 May, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Oral presentation.
- Silva, L. (2022). "Utilização pelos sistemas agro-florestais do solo e a proteção contra a erosão hídrica: factores geomorfológicos, pedoclimáticos e culturais relevantes no planeamento do uso do solo". Seminário: "Promover a resiliência do Território a eventos de pluviosidade torrencial", MUSAMI e AMISM - Associação de Municípios da Ilha de São Miguel, 17 junho, Teatro Micaelense, Ponta Delgada, Açores, Portugal.
- Silva, L., Moura, M., Elias, R.B., Roxo, G., Borges Silva, L. (2022). Invasive plants in the Azores – the 10% rule revisited. Spring Seminar Biolsle, Seminário – Biodiversidade e Ilhas. 30-31 May, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Oral presentation.
- Souto, M., Raposeiro, P.M., Pontevedra-Pombal, X., Gonçalves, V. (2022). Diversity of Testate Amoebae in the Azores archipelago and their use as a paleoenvironmental indicator. Spring Seminar Biolsle, Seminário – Biodiversidade e Ilhas. 30-31 May, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Oral presentation.
- Torres, P., Ventura, M.A., Costa, A.C., Silva, F., Botelho, A.Z. (2022). Canyoning: an Emerging Nature Tourism Activity with Great Potential in the Azores. Spring Seminar Biolsle, Seminário – Biodiversidade e Ilhas. 30-31 May, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Oral presentation.
- Ventura M.A., Costa A.C., Casimiro D., Botelho A.Z. (2022). Involvement of ENGOs in tourism management in Atlantic island’s destinations. Spring Seminar Biolsle, Seminário – Biodiversidade e Ilhas. 30-31 May, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Oral presentation.
- Ventura, M.A., Botelho, A.Z. (2022). Bioheritage local contexto. Azores Summer School In Marine Island (Palaeo)Biogeography. Vila do Porto, Azores, Portugal.
- Ventura, MA (2022). Seminário Internacional “Turismo Sénior, Bem-estar e Sustentabilidade”. Participação na mesa de debate final do seminário (a convite da organização).
- Vieira, A., Silva, L., Moura, M. (2022). Bosques de exóticas apresentam diferenças nas comunidades bacterianas do solo quando comparados com florestas naturais e de produção. Spring Seminar Biolsle, Seminário – Biodiversidade e Ilhas. 30-31 May, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores, Portugal. Oral presentation.

Painéis

Balibrea, A., Ferreira, V., Plana, N., Gonçalves, V., & Raposeiro, P.M. (2022). Aquatic fungi diversity in Azorean lentic systems. Pp 80 in: Abstract book SIBECOL/AIL meeting, 2022, Portugal. Poster presentation.

Benavente, M., Hernández, A., Sáez, A., Raposeiro, P., Gonçalves, V., Pla-Rabes, S., Bao, R., Andrade, M., Richter, N., Ritter, C., Prego, R., Ruiz-Fernández, A.C., Sanchez-Cabeza, J.A., Trigo, R., Viaplana-Muzas, M., Giral, S. (2022). Disentangling the geologic, human and climate drivers influencing sediment deposition in volcanic lakes on the Azores Archipelago. IPA, 27 NOVEMBER TO 1 DECEMBER 2022 BARILOCHE – ARGENTINA, pp 155. Poster presentation.

Borges, I., Dias, E. F., Cordeiro, R., Fonseca, A. (2022). Bioprospection of Toxin-Producing Cyanobacteria in the BACA Culture Collection. Paper presented at the 7th Iberian Congress on Cyanotoxins/3rd Iberoamerican Congress on Cyanotoxins, Ponta Delgada, Portugal, 18–20 July 2022. Biol. Life Sci. Forum 2022, 14(1), 8; <https://doi.org/10.3390/blsf2022014008>. Poster presentation.

Faria, J., Aires, T., Martins, G.M., Engelen, A. (2022). Host-mediated microbiome at a marine shallow-water CO₂ seep location in Azores (NE Atlantic). 18th International Symposium on Microbial Ecology, 14-19 August, Lausanne, Switzerland. Poster presentation.

Febles, R., Olangua-Corral, M., López, I., Moura, M., Rego, R.M.C., Fernández-Palacios, O. (2022). Pollen-ovule ratios and breeding systems in Macaronesian taxa. FloraMac2022, 12-16 setembro, San Sebastián de La Gomera, Ilhas Canárias, Espanha. Abstract Book International Symposium FloraMac2022, p. 43.

Faria, J., Prestes, A., Santos, A., Moreu, I., Cacabelos, I., Martins, G.M. (2022). Rugulopteryx okamuræ: an exceptional case of bioinvasion by a marine macroalga in the Azores (NE Atlantic). FloraMac 2022, 12-16 September, San Sebastián de La Gomera, Spain. Poster presentation.

Gonçalves, V., Balibrea, A., Mari, M., González, E., Botelho, R., Costa, T., Peñil, L. & Raposeiro, P.M. (2022). Impact of forest management on biodiversity and functioning of island streams. In Abstract book X Macaronesian Forestry Conference, São Miguel-Portugal. Poster presentation.

Lorente, B., Souto, M., Raposeiro, P., Gonçalves, V. (2022). Diversity of Desmidiaceae in freshwater systems of the Azores archipelago. FloraMac 2022, 12-16 September, San Sebastián de La Gomera, Spain. Poster presentation.

Pavão, D.C., Jevšenak, J., Borges Silva, L., Elias, R.B. & Silva, L. (2022). Influência do clima no crescimento radial de espécies florestais do arquipélago dos Açores. X Jornadas Florestais da Macaronésia, Lagoa, São Miguel, 15-17 November 2022. Poster presentation.

Peñil, L., Balibrea, A., Silva, E., Pacheco, P., Raposeiro, P., Medeiros, V., Gonçalves, V. (2022). Estudo da Erosão hídrica em solos florestais no perímetro florestal de São Miguel: povoamentos de Cryptomeria japonica (L. f.) D. Don (Açores). In Abstract book X Macaronesian Forestry Conference, São Miguel-Portugal. Poster presentation.

Rebello, A.C., Rasser, M.W. (2022). "Fossil rhodoliths and coralline algal buildups of the Azores Archipelago". 93rd Annual Meeting of Paläontologische Gesellschaft, 19-23 September, Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart, Germany. Poster presentation.

Richter, N., Hopmans, C., Mitrovic, D., Raposeiro, P.M., Gonçalves, V., Costa, A.C., Amaral-Zettler L., Rush D. (2022). Distributions of bacterioplanepolyols in lacustrine and coastal environments from the Azores Archipelago. 2022 Organic Geochemistry Gordon Research Conference, July 31 - August 5, 2022, Holderness, USA. Poster presentation.

Santos, A., Jacob, D., Larrea, A., Jimenez, J., Faria, J., Martins, J., Martins, G.M., Prestes, A., Azevedo, J., Neto, A. (2022). Comparing herbivore consumption rates of native and non-native macroalgae in Azores rockpools. FloraMac 2022, 12-16 September, San Sebastián de La Gomera, Spain. Poster presentation.

Teses de doutoramento

Cordeiro, R. (2022). Cyanobacteria in Azorean Lakes and Hot Springs: Biodiversity Assessment and Toxin Monitoring". Doutoramento em Biologia, Universidade dos Açores. Supervisor: Gonçalves, V., Fonseca, A., Vasconcelos, V.;

Parretti, P. (2022). Marine Non-Indigenous species in Oceanic Islands: Climate Change and management implications". Doutoramento em Ciências do Mar Universidade dos Açores. Supervisor: Costa, A.C.;

Varela, D.M. (2022). Impacts of present and future climatic constraints on Cabo Verde woodlands and agricultural sector: na ecological and socioeconomic approach. Doctor in Tropical Knowledge and Management, Universidade Nova de Lisboa, Nova School of Business and Economics, Lisboa, Portugal. Supervisor: Romeiras, M.M.C.S., Silva, L.

Teses de mestrado

Zambano, M. (2022). Paleoenvironmental interpretation of the changes in the testate amoebae communities in a lacustrine core of lake Empadadas (Sao Miguel, Azores). Universidade de Santiago de Compostela, Galicia, Espanha. Directores: Souto, M., Raposeiro, P., Pontevedra Pombal, X.

Relatórios

Costa, A.C., Parretti, P., Parente, M.I., Botelho, A., Torres, P., Faria, J., Gonçalves, V. (2022). Plano Operacional para "Execução da atividade 2.2.1 – Programas de monitorização, caracterização e análise da distribuição espacial de espécies não-indígenas e seus impactos em áreas marinhas protegidas, no âmbito do projeto PLASMAR + MAC2/1.1a/347" (MONIS). Ajuste Direto N.o 20/DRAM/2021. CIBIO Açores, Departamento de Biologia, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, 15pp.;

Faria, J., Botelho, A., Torres, P., Larrea, A., Parente, M.I., Gonçalves, V., Costa, A.C., (2022). Relatório da "Execução da atividade 2.2.1 – Programas de monitorização, caracterização e análise da distribuição espacial de espécies não-indígenas e seus impactos em áreas marinhas protegidas, no âmbito do projeto PLASMAR + MAC2/1.1a/347" (MONIS). Ajuste Direto N.o 20/DRAM/2021. CIBIO Açores, Departamento de Biologia, Universidade dos Açores, Ponta Delgada.;

- Gonçalves, V., Balibrea, A., Raposeiro, P.M. (2022). Qualidade ecológica de ribeiros da bacia hidrográfica do rio Douro (sub-bacia do Tua): Fitobentos e Macroinvertebrados. Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, 9 pp.;
- Gonçalves, V., Raposeiro, P.M., Marques, H., Lorente, B., Vila, M.A., Costa, A.C. (2022). Monitorização Operacional das Massas de Água Interiores e de Transição da Região Hidrográfica dos Açores. Relatório da 3ª Campanha do ano 2 (R3/Ano2). CIBIO Açores, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores e Fundação Gaspar Frutuoso, Ponta Delgada.;
- Gonçalves, V., Raposeiro, P.M., Marques, H., Lorente, B., Vila, M.A., Costa, A.C. (2022). Monitorização Operacional das Massas de Água Interiores e de Transição da Região Hidrográfica dos Açores. Relatório da 4ª Campanha do ano 2 (R4/Ano2). CIBIO Açores, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores e Fundação Gaspar Frutuoso, Ponta Delgada.;
- Gonçalves, V., Raposeiro, P.M., Marques, H., Lorente, B., Vila, M.A., Costa, A.C. (2022). Monitorização Operacional das Massas de Água Interiores e de Transição da Região Hidrográfica dos Açores. Relatório Anual (R5/Ano2). CIBIO Açores, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores e Fundação Gaspar Frutuoso, Ponta Delgada.;
- Gonçalves, V., Raposeiro, P.M., Marques, H., Lorente, B., Vila, M.A., Costa, A.C. (2022). Monitorização Operacional das Massas de Água Interiores e de Transição da Região Hidrográfica dos Açores. Relatório de Síntese (R6/Ano2). CIBIO Açores, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores e Fundação Gaspar Frutuoso, Ponta Delgada.;
- Gonçalves, V., Raposeiro, P.M., Marques, H., Lorente, B., Vila, M.A., Costa, A.C. (2022). Monitorização Operacional das Massas de Água Interiores e de Transição da Região Hidrográfica dos Açores. Relatório da 1ª Campanha do ano 3 (R1/Ano3). CIBIO Açores, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores e Fundação Gaspar Frutuoso, Ponta Delgada.;
- Gonçalves, V., Raposeiro, P.M., Marques, H., Lorente, B., Vila, M.A., Costa, A.C. (2021). Monitorização Operacional das Massas de Água Interiores e de Transição da Região Hidrográfica dos Açores. Relatório da 2ª Campanha do ano 3 (R2/Ano3). CIBIO Açores, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores e Fundação Gaspar Frutuoso, Ponta Delgada.;
- Rodrigues, F., Fontes, J.C. (2022). Estudo hidrológico na Serra da Velha, Ilha do Pico. Relatório Preliminar. CIBIO Açores, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores e Fundação Gaspar Frutuoso, Angra do Heroísmo.;
- Rodrigues, F., Fontes, J.C. (2022). Estudo hidrológico na Serra da Velha, Ilha do Pico. Relatório final. CIBIO Açores, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores e Fundação Gaspar Frutuoso, Angra do Heroísmo.;
- Silva, L., Moura, M., Borges Silva, L., Dutra Silva, L., Roxo, G. (2022). Relatório Final - Catálogo de Espécies Florícolas dos Açores, no âmbito do Projeto FLORAZOR-Elaboração de Catálogo de Espécies Florícolas, Centro de investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos – Açores (CIBIO- Açores, InBIO). Fundação Gaspar Frutuoso, Ponta Delgada.;
- Silva, L., Ana Balibrea, Lurdes Borges Silva, Ana Costa, João Pedro Costa Fontes, Rosalina Gabriel, Vítor Gonçalves, Lucas Lamelas-López, Cristina Gonçalves Lima, David Horta Lopes, António Frias Martins, Miguel Ángel Gómez Molinero, Mónica Moura, Juan Pascual, Pedro Raposeiro, Sofia Santos, António Onofre Soares, Martín Souto Souto & Paulo A.V. Borges (2022). ESTRATÉGIA REGIONAL PARA A PREVENÇÃO E CONTROLO DE ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS NO ÂMBITO DO PROJETO LIFE IP AZORES NATURA (LIFE17 IPE/PT/000010). RELATÓRIO 4. Requerente: Sociedade de Gestão Ambiental e Conservação da Natureza, Azorina, S. A. Execução: Grupo da Biodiversidade dos Açores (GBA-cE3c), Centro de investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos – Açores (CIBIO-Açores, InBIO). Entidade de Gestão: Fundação Gaspar Frutuoso.;
- Ventura, MA; Moura, M; Vieira, V; Gonçalves, DA; Martins, R; Resendes, R; Silva, L (2022). Relatório Preliminar da Componente Ecológica dos Ecossistemas Terrestres do RECAPE do ECOPARQUE – ilha de S. Miguel: Março 2022. Prestação para a Ecoserviços, 19 pp.
- Ventura, MA; Moura, M; Vieira, V; Gonçalves, DA; Martins, R; Resendes, R; Silva, L (2022). Relatório Final da Componente Ecológica dos Ecossistemas Terrestres do RECAPE do ECOPARQUE – ilha de S. Miguel: Maio 2022. Prestação para a Ecoserviços, 26 pp.

Cooperação interinstitucional

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

Cooperação internacional

BEA - Banco Espanol de Algas, Spain;
 Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem, Freie Universitat Berlin;
 Centro de Biodiversidad y Gestion Ambiental, Facultad Ciencias del Mar, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 35017 Las Palmas, Spain;
 Centre for Macroecology, Evolution and Climate, Globe Institute, University of Copenhagen, Denmark;
 Centro de Investigacións Científicas Avanzadas, Universidade da Coruña, Spain;
 Charles University;
 CNRS UMR 6118, Laboratoire de Paleontologie, Geosciences, Université de Rennes 1, France;
 Comparative Plant and Fungal Biology, Royal Botanic Gardens, Kew, UK;
 Departamento de Geodinámica y Paleontología, Facultad de Ciencias Experimentales, Campus de el Carmen, Universidad de Huelva, Avda. 3 de Marzo, s/n, 21071 Huelva, Spain;
 Department of Ecology & Evolutionary Biology, and the Biodiversity Institute, University of Kansas, USA;
 Department of Earth, Environmental, and Planetary Sciences, Brown University, Providence, USA;
 Department of Pharmaceutical Biology, Kiel University, Gutenbergstraße, Kiel, Germany.;

Department of Geosciences, Williams College, Williamstown, MA 01267, USA;
 Department of Integrative Biology, University of California, Berkeley, 3060 Valley Life Science Building #3140, Berkeley, CA 94720-3140, USA;
 Department of Paleobiology, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, NHB, MRC 121, PO Box 37012 10th & Constitution NW Washington, DC20013-7012, USA;
 Department of Invasion Ecology, Institute of Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic, Průhonice, Czech Republic;
 Earth & Oceanic Systems Research Group, RMIT University, Melbourne, VIC 3001, Australia;
 Florida International University, USA;
 Florida Museum of Natural History, University of Florida, Gainesville, FL 32611, USA;
 Geobiological Research Laboratory, 265 Cross Street, Middletown, CT 06457, USA;
 GEOTOP - Université du Québec à Montréal (UQAM), Canada;
 GeoZentrum Nordbayern, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen, Germany;
 Hohenheim University, Stuttgart, Germany;
 ICTJA/CSIC - Institut de Ciències de la Terra Jaume Almera, Spain;
 IGME Canarias – Instituto Geológico y Minero de España, Oficina de Canarias, Las Palmas de Gran Canaria, Canary, Spain;
 International Center for Tropical Botany, Kimberly Green Latin American and Caribbean Center, Cuban Research Institute, and Department of Biological Sciences, Florida International University, Miami, Florida, USA;
 Institut d'Estudis Catalans and the Generalitat de Catalunya, Spain;
 Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics, University of Amsterdam, The Netherlands;
 Institute for Integrative Nature Conservation Research, University for Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria;
 Institute of Environmental Sciences, Leiden University, Leiden, 2300, The Netherlands;
 Institute of Geological Sciences, Jagiellonian University, Gronostajowa 3a; PL 30-387 Krakow, Poland;
 IRD - Institut de Recherche pour le Développement, France;
 Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo;
 Lamont-Doherty Earth Observatory, Columbia University, Comer Geochemistry Building, P.O. Box 1000, Palisades, NY 10964-8000, USA;
 Ludwig-Maximilians-Universität Munich, Germany;
 Marine Research Department, Senckenberg am Meer, Wilhelmshaven, Germany;
 MARUM – Center for Marine Environmental Sciences, University of Bremen, Bremen, Germany;
 SMNS - Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart, Rosenstein 1, 70191 Stuttgart, Germany;
 MUNA – Museo de Naturaleza y Arqueología, Santa Cruz de Tenerife, Canary, Spain;
 Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, Spain;
 Museum d'Histoire naturelle de La Rochelle, 28, rue Albert-1er, 17000 La Rochelle, France;
 Museum of Paleontology, University of California, 1101 Valley Life Sciences Building, Berkeley, CA 94720-4780, USA;
 Náttúrustofu Suðvesturlands, Southwest Iceland Nature Research Centre, Iceland;
 Natural History Museum London, UK;
 Natural History Museum Vienna, Department of Geology & Palaeontology, Burgring 7, 1010 Vienna, Austria;
 New Zealand Tourism Research Institute at AUT University, NZ;
 NIOZ Department of Marine Microbiology and Biogeochemistry, NWO-NIOZ Royal Netherlands Institute for Sea Research, Netherlands;
 Oberösterreichisches Landesmuseum, Geowissenschaftliche Sammlungen, Leonding 4060, Austria;
 Pharmazeutisches Institut, Abteilung Pharmazeutische Biologie, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel;
 Plymouth University, UK;
 Prince of Songkla University, Thailand;
 School of Earth and Environmental Sciences, University of Manchester, Manchester, UK;
 School of Earth Sciences, University of Bristol, Bristol, BS8 1RJ, U.K.;
 Technical University of Munich, Germany;
 Theoretical and Computational Ecology, Institute for Biodiversity and Ecosystem, University of Amsterdam, Amsterdam 1098, The Netherlands;
 Universitat de Barcelona, Spain;
 University of Bergen, Bergen, Norway;
 Université Clermont Auvergne, CNRS, IRD, OPGC, Laboratoire Magmas and Volcans, F-63000 Clermont-Ferrand, France;
 Universidade de Coruña (UDC), Spain;
 Università degli Studi di Pavia, Italia;
 University of Goettingen, Germany;
 University of Guam, USA;
 Universidad de La Laguna, Tenerife, Canary Islands, Spain;
 University of Louisiana at Lafayette, USA;
 University of Melbourne; Australia;
 University of New Brunswick;
 Universidade de Santiago de Compostela (USC), Spain;
 University of the Sunshine Coast, Australia;
 Universidade Técnica do Atlântico, Cabo Verde;
 Universidad de Zaragoza - Escuela Politécnica Superior de Huesca, Spain;
 Universidad del País Vasco, Spain;
 WAITT Foundation, USA.

Cooperação nacional

CBMA - Centro de Biologia Molecular e Ambiental, Campus de Gualtar, Universidade do Minho, Braga, Portugal;
 CCMAR - Centro de Ciências do Mar, Campus de Gambelas, Universidade do Algarve, P-8000-117 Faro, Portugal;
 Ce3C - Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa;
 CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental;
 Departamento de Geologia, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa;
 Direção de Serviços Gestão Florestal e Bio(Geo)diversidade (DSGFB)- Região Autónoma da Madeira;
 Divisão de Geologia Marinha, Instituto Hidrográfico, Lisboa, Portugal;
 EMEPC - Estrutura de Missão para a Extensão da Plataforma Continental;

ESHTE - Escola Superior de Hotelaria e Turismo do Estoril;
 Fundação Oceano Azul, Lisboa;
 IDL - Instituto Dom Luiz, Faculty of Sciences, University of Lisbon, Lisbon, Portugal;
 IH - Instituto Hidrográfico (Lisboa);
 Instituto das Florestas e da conservação da Natureza, Região Autónoma da Madeira;
 Instituto Superior de Agronomia;
 IPMA - Instituto Português do Mar e da Atmosfera, Lisbon, Portugal;
 Jardim Botânico da Madeira;
 MARE - Centro de Ciências do Mar e do Ambiente;
 Museu Nacional de História Natural e da Ciência;
 Rui Nabeiro Biodiversity Chair, MED – Mediterranean Institute for Agriculture, Environment and Development, University of Évora, Portugal;
 Universidade da Madeira;
 Universidade de Aveiro, Departamentos de Ambiente e Ordenamento, Biologia, e Economia, Gestão, Engenharia Industrial e Turismo.

Cooperação regional

Algicel, Biotecnologia e Investição Lda;
 Casa dos Fósseis, Vila do Porto, Santa Maria;
 Ce3C - Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes, Azorean Biodiversity Group, University of the Azores, Ponta Delgada, 9501-801, Portugal;
 Centro de Estudos do Clima, Meteorologia e Mudanças Globais;
 Direção Regional da Educação e Formação;
 Direção Regional do Ambiente;
 Direção Regional das Políticas do Mar;
 Direção Regional dos Recursos Florestais;
 Expolab - Centro de Ciência Viva;
 Geoparque Açores;
 GAL, Grupo de Acção Local – Açores Oriental;
 Grupo de Biodiversidade dos Açores;
 IMAR;
 IVAR ;
 Jardim Botânico do Faial;
 Museu Carlos Machado;
 Natural Reason;
 Observatório do Mar dos Açores;
 Observatório do Turismo dos Açores;
 Okeanos;
 OMIC - Observatório Microbiano dos Açores;
 PaleoParque Santa Maria;
 Parques Naturais de Ilha;
 Portos dos Açores, SA;
 SIMBIENTE - Engenharia e Gestão Ambiental, Lda. ;
 Sociedade Afonso Chaves;
 Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves.

Divulgação científica e cultural

Atividades de divulgação científica e cultural

Conferências e palestras

A Ciência dá à costa nas Lajes do Pico, 22-27 August, Lajes do Pico, Pico Islands, Azores. Committee: C. Alves, P. Madeira, L. Baptista;

Azores Summer School in Marine Island (Palaeo)Biogeography, 8-16 July, Vila do Porto, Santa Maria Island, Azores. Scientific Committee: L. Silva, A.C. Rebelo, L. Baptista, P. Madeira, C. Melo;

Littoral22 Conference, 12-26 September 2022. FCT, Universidade Nova de Lisboa. Costa da Caparica. Scientific Committee: A.C. Costa;

Natour Ecotourism Training Camp. 18-22 July 2022 Organizing Committee: L.F. Silva, M.A. Ventura, A. Botelho, A.C. Costa, J. Porteiro;

Seminário "Rugulopteryx okamurae (Dictyotales, Ochrophyta): keys to understand its invasive potential in Europe". Speaker: Prof. Dr. María Altamirano. University of Azores, 20 May 2022. Organizing committee: J. Faria, A.C. Costa;

Seminário Internacional "Turismo Sénior, Bem-Estar e Sustentabilidade", Universidade dos Açores, 2 dezembro 2022. Organizing Committee: T. Medeiros, J.A. Ferreira, L. Silva, S.G. Costa, L. Tomás, O. Silva, M. Sousa, M. Melo;

Seminário "Lake records of human and climate history – a while back". Speaker: Prof. Dr. Mark Abbott. University of Azores, 2015 June 2022. Organizing committee: P. Raposeiro, V. Gonçalves, A.C. Costa;

Seminário "Azorean ash in Svalbard lake reveal ice-free Arctic oasis during Last Glacial". Speaker: Dr. Willem G.M. van der Bilt. University of Azores, 20 June 2022. Organizing committee: P. Raposeiro, V. Gonçalves;

Simpósio "Celebrating Richard Thomas Lowe's 220th birthday". 2-4 dezembro 2022, Funchal, Portugal. Organizing committee: M. Gouveia;

Spring Seminar - Escobar AB, Costa AC, Torres P, Rego R, Monteiro S (2022). Spring Seminar – BIOISLE, Seminário Biodiversidade e Ilhas, 30 e 31 May 2022, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Açores;

Workshop Paleolimnology in the Azores: Vision, challenges, new approaches and future directions 11-16 Out São

Jorge, Açores. Organizing committee: P. Raposeiro;

1st Workshop Paleontology in Atlantic Islands – Porto Santo & Madeira, 9-16 April, Madeira and Porto Santo Islands. Scientific Committee: P. Madeira, C. Melo;

1st Workshop Paleontology in Atlantic Islands – Cabo Verde, 13-29 June, Maio, Santiago and Sal Islands, Cabo Verde. Scientific Committee: P. Madeira, C. Melo;

1st Workshop Paleontology in Atlantic Islands – Canary Islands, 27 August to 9 September, Lanzarote, Fuerteventura and Graciosa Islands. Scientific Committee: A.C. Rebelo, C. Melo;

2ª Convenção Nacional sobre Ensino à Distância no Ensino Superior. 28 de novembro 2022, Universidade dos Açores, Ponta Delgada. Organizing Committee: J. Porteiro, S. Quadros;

3º Workshop “Ciência nas Zonas Costeiras”: Fajã da Caldeira de Santo Cristo e Fajã dos Cubres (São Jorge) / Lajes do Pico e Criação Velha (Pico), 19-22 July, 2022. Organizing Committee: A.C. Rebelo, P. Madeira, C. Melo, L. Baptista;

7th Iberian Congress on Cyanotoxins/3rd Iberoamerican Congress on Cyanotoxins, 18–20 July 2022. Organizing Committee: V. Gonçalves, R. Cordeiro, R. Luz, E.F. Dias, V. Costa, A. Fonseca;

9º Congresso Florestal Nacional. 10-14 outubro 2022, Funchal, Portugal. Organizing committee: M. Gouveia;

18th Workshop Paleontology in Atlantic Islands, 8-15 July, Santa Maria Island, Azores. Scientific Committee: P. Madeira, L. Baptista;

500 anos Gaspar Frutuoso - Gaspar Frutuoso: Diferentes Olhares, Novos Debates. 6-8 outubro São Miguel, Açores. Organizing committee: A.C. Costa, J. Porteiro.

Outras

TV programs:

Ávila, S.P. & J. Serra, 2023. Os fósseis da Macaronésia. 2 TV documentaries (20 min each) broadcasted for RTP-1, RTP-Internacional and RTP-Açores, coordinated, edited and produced by Sérgio Ávila, and directed by José Serra.

Outras atividades realizadas

Outras atividades N.A.