

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES

Referência	RAA/UID/2020
Submetida	28/02/2020 17:26:22 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 2019 o centro contou com 75 investigadores: 22 doutorados (9 professores, 1 investigador principal, e 12 investigadores doutorados), 11 doutorandos, 10 mestrandos e 32 colaboradores de projeto. O centro publicou 32 artigos em 2019 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.</p> <p>Presentemente, o CIBIO-Açores foca a sua ação em oito áreas principais, as quais definem 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 Paulo Ávila Campos Marques; - PALEO, Palaeolimnology, Paleolimnologia, coordenador Pedro Miguel Valente Raposeiro; - FRESCO, Freshwater Ecology, Ecologia das Águas Doces, coordenador Vítor Manuel da Costa 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 Miguel Pinto da Silva Menezes de Sequeira; - 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	Sérgio Paulo Ávila Campos Marques
Comissão Coordenadora Científica	<p>Ana Cristina Matos Ricardo Costa João José Mora Porteiro Luís Filipe Dias e Silva Maria da Anunciação Mateus Ventura Mónica Maria Tavares de Moura Vítor Manuel da Costa Gonçalves Sérgio Paulo Ávila Campos Marques Ana Cristina Furtado Rebelo</p>

Elisabete Furtado Dias
Lurdes da Conceição Borges Silva
Paulo Gonçalves Miranda Agria Torres
Lara Sofia Pereira Dutra da Silva
Pedro Miguel Valente Mendes Raposeiro
Manuela Isabel Parente Cardoso

Conselho Científico	Ana Cristina Matos Ricardo Costa Ana Cristina Furtado Rebelo Andrea Zita Costa Botelho Daniela de Lima Gabriel Elisabete Furtado Dias João José Mora Porteiro José Manuel Abreu de Jesus Lara Sofia Pereira Dutra da Silva Lurdes da Conceição Borges Silva Luís Filipe Dias e Silva Manuela Isabel Parente Cardoso Maria da Anunciação Mateus Ventura Maria Manuela Câmara de Gouveia Marta Horta de Sousa Vergílio Martín Souto Souto Miguel Pinto da Silva Menezes de Sequeira Mónica Maria Tavares de Moura Paulo Gonçalves 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 Community dynamics and functioning: Study of the drivers of structure and communities' functions; assessment of biotic interactions across spatial and temporal scales; assessment of effects of human activities on coastal biodiversity including the impacts of global change (e.g. invasive species and climate change) on the structure and functioning of communities. The importance of accurate and reliable taxonomy to studies of biodiversity cannot be overemphasized to meet the needs of the newly emerging and rapidly developing marine biotechnology to evaluate resource organisms for applied research. However, not only taxonomic inventories but also species' relative abundances, genetic diversity, and apportionment in higher taxa are important to properly evaluate the natural marine patrimony. Patterns' data are critical to understand the processes affecting biodiversity and to detect biodiversity changes. Thus, besides traditional taxonomic inventories updates in marine flora and fauna, some other approaches are considered:

Comparison of fossil biota with living ones from some habitats and regions to provide clues on favourable conditions for the formation and proliferation of species; identification of natural processes historically generating biodiversity patterns.

Evolutionary ecology and adaptation: linking geographic distribution and evolutionary history of marine organisms by using molecular techniques for quantifying the phylogenetic relatedness between species and higher taxa in order to recognize intraspecific genetic variability, and to quantify difficult-to-identify species and larval forms in natural samples.

Multiple uses of coastal systems: analysis of coastal ecosystems statuses, development of their uses within reconciliation boundaries with biodiversity and habitat conservation (e.g. MPAs, Marine Reserves); measuring and minimizing human impacts (e.g. fishing, tourism) by developing guidelines enabling nature protection and management; develop scientific-based biodiversity arguments for management and decision for MSP; develop strategies to meet societal challenges of littoral populations by promoting a sustainable exploitation of marine biodiversity, and development of innovative and profitable uses of marine environment and biodiversity.

Objetivos da Unidade Científica	The main goal of this research line is to describe marine biodiversity, understand the dynamics and the functioning of marine littoral ecosystems, analyse human-induced pressures and their impacts on these ecosystems, and to reconcile exploitation (fishing, aquaculture and bio prospection) and conservation, meeting societal expectations on marine issues including awareness, assessment, innovation and renovation. In particular, we intend to improve the understanding of processes that control marine biodiversity at local scales, in the Atlantic and in a global context, addressing natural and anthropogenic induced connectivity of marine systems (e.g. insular, oceanic and with marginal seas).
Membros integrados da Unidade Científica	Ana Cristina Costa Andrea Zita Botelho Paulo Torres Daniela Gabriel Manuela Parente Pedro Raposeiro Paola Parretti Anunciação Ventura Marta Vergílio
Unidade Científica	MPB Marine PalaeoBiogeography * PaleoBiogeografia Marinha
Domínios Científicos	<p>The MPB team studies a wide range of marine groups (e.g., molluscs, echinoderms, bryozoans, crustacean decapods, crustacean balanids, crustacean ostracods, foraminifers, corals, selaceans, whales, bony fishes, calcareous algae), both Recent and fossil, from a palaeontological, (palaeo)biogeographical, (palaeo)ecological, and (palaeo)climatic perspective.</p> <p>Our research is focused on the Atlantic Ocean insular systems, and include the following areas: Marine Island Biogeography Theory; Geological processes in volcanic oceanic islands; Island ontogeny and sea-level changes impact on marine organisms; Spatial-temporal biogeography and biodiversity patterns; Local/global climate changes; Evolution of marine species in volcanic oceanic islands, including the study of biological traits and drivers of speciation and extinction/extirpation; Taxonomy and systematics of selected marine invertebrate groups.</p> <p>We use several research tools: Geochronology; Isotopic analysis; Big Data Analysis; Modelling; Statistics, and quantitative tools; GIS-based tools; Unmanned observation drones; Professional video and photography.</p> <p>Besides the fundamental research in Marine PalaeoBiogeography, we also promote the sustainable use of the insular palaeontological heritage in association with the "PalaeoPark Santa Maria".</p> <p>For a long time, we have been highly committed to outreach activities, which include: the writing of books, TV documentaries, support for the "PalaeoBiology Database", the "Route of the Fossils" trails and the "House of the Fossils' Museum" on the island of Santa Maria.</p> <p>MPB team is also in charge of the curation of the scientific collections (both fossil and recent) of the Department of Biology of the University of the Azores (DBUA).</p> <p>The MPB team includes six senior researchers, four Ph.D. students, one M.Sc. student, one graduated biologist and one undergraduate student. Our scientific network includes over 80 researchers and we are currently involved on several projects.</p>
Objetivos da Unidade Científica	The specific objectives of MPB areas of research aim to: Assess the marine insular (palaeo)biodiversity and understand the (palaeo)ecological patterns and processes; Provide explanations for the marine phylogeographical patterns of selected taxa from the Atlantic archipelagos; Understand the marine (palaeo)biogeographic and evolutionary patterns and processes occurring in volcanic oceanic islands throughout geological time; Produce a global theory of Marine Island Biogeography. Evaluate and promote the insular palaeontological heritage. Develop management tools that will contribute to improve the islands' natural-resource sustainability and (palaeo)biodiversity conservation.
Membros integrados da Unidade Científica	Sérgio Ávila Ana Cristina Rebelo Carlos Melo Lara Batista Patrícia Madeira Ricardo Cordeiro Vera Raposo Anunciação Ventura

Paulo Torres
Bjorn Berning
Rita Ávila

Unidade Científica	MODELANDIS Modelling and Land Management on Island Systems * Modelação e Gestão do Território em Sistemas insulares
---------------------------	---

Domínios Científicos	Globally, and particularly on islands, anthropogenic activities have led to considerable change in soil cover and biodiversity patterns. Therefore, a holistic approach to research and management presently requires the integration of studies devoted to indigenous and non-indigenous species, natural and artificial habitats, ecologic and economic services. Our strategy is to use diverse modelling, statistical, sociodemographic and geographic information tools to research and evaluate a wide range of species, from endemic to invasive, and a broad array of ecosystems, including forest resources, pastureland, and natural habitats. Besides fundamental research dedicated to the study of ecological and biodiversity patterns on islands, using diverse modelling tools (e.g., species distribution modelling, community modeling), our group also uses dendrometric and dendrochronological approaches, evaluation of economic resources (e.g., tourism), and land management tools (e.g., management plans) in more applied research.
-----------------------------	--

Objetivos da Unidade Científica	The specific objectives of the group are: <ul style="list-style-type: none">- To understand the biodiversity, ecological and genetic patterns in island systems, as derived from natural and anthropogenic factors;- To evaluate ecological services, economic services and diversity patterns in pastureland and forests, particularly along gradients of anthropogenic disturbance;- To evaluate natural resources for tourism and its potential impact on, for example, walking trails;- To devise land management tools that will contribute to improve natural resource sustainability and biodiversity conservation.
--	---

Membros integrados da Unidade Científica	Luís Silva Lurdes Borges Silva Lara Dutra Silva Ângela Vieira Diogo Pavão João Porteiro Anunciação Ventura Mónica Moura
---	--

Unidade Científica	GBM Madeira Biodiversity Group * Grupo de Biodiversidade da Madeira
---------------------------	---

Domínios Científicos	We investigate the past, present and future of the flora and fauna of Madeira and the Macaronesian islands. Our research activities include: Study of the fauna, flora and vegetation of the past; The history of zoological and botanical knowledge in Macaronesia; Study of the current fauna, flora and vegetation; Description of new species, subspecies and new combinations; Genetic diversity; Island ecology, Ecology - plant landscape, tree growth rings and invasive plants, invasive animals. Phylogenetic relationships and colonization patterns of several taxa, essentially the endangered and endemic/native taxa.
-----------------------------	--

Objetivos da Unidade Científica	The main goals of this research group are: <ul style="list-style-type: none">- To contribute to a better paleobotanical and paleozoological knowledge of Macaronesia;- To better understand vegetation types and dynamics, including recent landscape changes, and human-driven changes in the Macaronesian Landscape;- To contribute to a better floristic knowledge of Madeira and to taxonomical knowledge of critical taxa including their conservation status (e.g., <i>Andryala</i> L., <i>Sinapidendron</i> Lowe, <i>Musschia</i> Dum., <i>Carlina</i> L., <i>Aeonium</i> Webb & Berthel., <i>Tolpis</i> Adans., <i>Myrica</i> faya Aiton, <i>Dracaena draco</i> L.);- To contribute to a better faunal knowledge of Madeira and to taxonomical knowledge of several taxa (e.g. bats, reptiles, birds, land-snails), including their conservation status.
--	---

Membros integrados da Unidade Científica	Miguel Sequeira José Jesus Manuela Gouveia
---	--

Unidade Científica	DIVERGE Systematics and Evolution of Insular Lineages * Sistemática e Evolução de Linhagens Insulares
---------------------------	---

Domínios Científicos	Islands are perfect spots to comprehend how evolution takes place. It is thus the primary aim of DIVERGE to study the mechanisms that drive speciation in insular settings such as those that occur in the Macaronesian Region. Molecular genetics, morphology and bioinformatics are our main tools to detect diversity patterns at several levels,
-----------------------------	--

from straightforward morphologically distinct lineages to cryptic speciation.

Molecular genetics methods, encompassing population genetics, phylogenetics and phylogeography, are used to determine the relationships between and within insular lineages and their associated evolutionary patterns. Because systematics is basic to conservation planning, the group also deals with fundamental issues such as revision of taxonomic inaccuracies, detection of barriers to gene flow and population structure.

Objetivos da Unidade Científica	The group is composed of researchers that are united by a common passion for broadening the existing knowledge base on insular biodiversity and evolutionary forces, through the study of such diverse groups as marine algae and terrestrial vascular plants, frequently in collaboration with other research groups at national and international institutions. The group has been focussing its work on Azorean lineages and on related Macaronesian and continental taxa, with several projects currently underway dealing with the systematics of Azorean endemic plants and wild crop relatives.
Membros integrados da Unidade Científica	Mónica Moura Manuela Parente Elisabete Dias Ângela Vieira Tiago Menezes Lurdes Borges Silva Luís Silva
Unidade Científica	FRESCO Freshwater Ecology * Ecologia das Águas Doces
Domínios Científicos	Aquatic ecosystems of oceanic islands are unique due to their volcanic origin, geomorphological environment, climate situation and biogeographic isolation, which originate structural and functional patterns and ecosystem processes different from those observed in continental regions. Taking the advantage of being in a 'natural laboratory', the Azores islands, our main goal is to describe and understand the structure and function of insular aquatic ecosystems, and to develop methodologies and strategies for their environmental assessment, rehabilitation and conservation. Our research aims to determine the impacts of local and global environmental changes on aquatic biota, namely lakes, streams and coastal waters. We want to describe the biological community's structure and its interactions with environmental drivers, and determine the indicative value of biological quality elements for ecological quality assessment of these ecosystems. On ecosystem function, focus is given on litter processing to understand how this process occurs in the absence or low abundance of detritivores (natural situation in many oceanic freshwaters), which is expected to occur more frequently and in wider areas in the future given their sensitivity to warming and pollution. To address these topics, we use a combination of classical ecological approaches and new methodologies such as environmental DNA (eDNA) and modelling.
Objetivos da Unidade Científica	The major goals of FRESCO are to: 1. assess the biodiversity of Macaronesian freshwater ecosystems and their distribution patterns; 2. understand the functioning of aquatic ecosystems in remote oceanic islands and how they are affected by local and global environmental changes; 3. assess the response of aquatic biota to environmental changes, particularly those arising from eutrophication and/or organic pollution, allowing the development of biological metrics for ecological quality assessment of inland surface waters; 4. develop molecular tools for the assessment of cyanotoxin production potential in Azorean lakes and thermal waters to implement in monitoring programs; 5. maintain a culture collection of Azorean microalgae and cyanobacteria and evaluate their potential use for biotechnological applications (e.g., nutrition, pharmaceutical, cosmetics).
Membros integrados da Unidade Científica	Vítor Gonçalves Ana Costa Pedro Raposeiro Helena Marques Rita Cordeiro Rúben Luz Joana Vilaverde Catarina Ritter Mireia Abad Esther Sánchez
Unidade Científica	PALEO Paleolimnology * Paleolimnologia

Domínios Científicos	The paleolimnology group aims to study past climate and environmental changes and their causes, with a focus on human impact, by the analysis of paleo environmental archives. These natural environmental archives include lake sediments and peat bogs sampled and analysed using a multiproxy approach (e.g., classical as well as cutting-edge proxies) allowing the reconstruction of past environmental changes (e.g., climatic, volcanic and anthropogenic change) and ecosystem processes (e.g., food web changes following the introduction of top predators, methane cycling in lakes). The classical methods used are based on several biological (pollen, charcoal, diatoms, cladocera and chironomids), chemical (organic and inorganic chemical composition of the sediments, stable isotopes in organic matter), sedimentological (lithological description of the sediments) and mineralogical indicators and cutting edge methods, based on molecular markers (e.g., aDNA, leaf waxes) that are used to reconstruct and interpret past environmental and climate conditions. The group expects to understand the links between changing climate and their impact on past human populations and societies to predict incoming climatic and ecological events and to envisage adaptive responses. The Paleolimnology group includes three senior researchers, one Ph.D. student, two M.Sc. students and one research grant holder, and has several international collaborators on several projects.
Objetivos da Unidade Científica	Our research covers two areas: - Terrestrial systems: landscape and climate histories; - Aquatic systems: freshwater and brackish systems' ecology and diversity influenced by humans and climate.
Membros integrados da Unidade Científica	Pedro Raposeiro Vitor Gonçalves Ana Costa Helena Marques Joana Vilaverde Catarina Ritter Nicole Aguiar
Unidade Científica	NaTour Planning and management of tourism in natural areas * Planeamento e gestão do turismo em áreas naturais
Domínios Científicos	In the last decade, the Azores archipelago turned from an almost unknown region to a highly awarded tourist destination. Furthermore, in April 2015 the local air space was opened to low cost flights, leading to an increase in the number of national and international arrivals. Cruise ships carrying thousands of tourists also arrive more frequently, mainly to Ponta Delgada harbour. The observed boom of tourists is recent in these islands but is already a fact in other neighbouring archipelagos. Thus, our research interests extend to the entire Macaronesian biogeographic region, which includes the EU's outermost regions of the Azores, Madeira and the Canaries, as well as the African country of Cape Verde. In this context, we have already established recent contacts with Cape Verdean colleagues that might help develop joint research, within the frame of an ongoing H2020 project. In general, we are dealing with small oceanic islands, dispersed throughout the North Atlantic Ocean, that need a particular care when it comes to planning and managing activities that take place within their natural habitats, in order to preserve local natural resources while promoting ecotourism, nature-based tourism and a high quality touristic offer. Islands are mostly wanted for their natural beauties, and tourism is quite important for the economy of small island states. For instance, in the Azores, the beautiful landscape and seascape are the main reasons for most of the tourists to visit the archipelago. Thus, this group is built under the need to properly plan and manage tourist activities that take place within natural areas, both on land and at sea, harmonizing recreation and conservation, while minimizing possible impacts.
Objetivos da Unidade Científica	Our main goals are to: - Study and value the nature-based tourism as a cultural service provided by the Macaronesian natural ecosystems; - Analyse and explore the existing natural resources that form our biological and geological heritage, in order to promote them for sustainable tourist uses; - Determine tourist carrying capacities in natural areas (e.g., in the existing trails) and help plan and develop new activities, routes and trails; - Plan the design of sub-aquatic trails for a sustainable use of the maritime resources (e.g., seascape, biodiversity assets), by the local maritime-tourism enterprises; - Study the potential to develop new forms of nature-based tourism to be implemented in the regions and analyse their economic revenue, without compromising the ecosystems' conservation; - Promote certification schemes that can help preserve the natural capital; - Identify and develop management plans for certain terrestrial/marine species with conservation interests (e.g., umbrella or key species), that can in turn be used to promote local tourism; - Analyse cultural ecosystem services to support decision-making.

Membros integrados da Unidade Científica	Anunciação Ventura Ana Costa Andrea Botelho Daniela Gabriel Luís Silva Marta Vergílio Paulo Torres Sérgio Ávila
---	--

Apoio à oferta letiva (2018-2019)

Lista de cursos que a unidade de investigação apoia no ano letivo de 2018-2019 através da disponibilização de recursos humanos, financeiros, instalações, equipamentos ou outros.

1.º Ciclo	Licenciatura em Biologia Licenciatura em Ciências do Mar
2.º Ciclo	Mestrado em Biodiversidade e Biotecnologia Mestrado em Ambiente, Saúde e Segurança Mestrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Água Erasmus Mundus Master Course in Marine Spatial Planning
3.º Ciclo	Doutoramento em Biologia Doutoramento em Ciências do Mar
Pós-graduações	Não aplicável

Apoio à oferta letiva (2019-2020)

Lista de cursos que a unidade de investigação apoiou em 2019-2020 através da disponibilização de recursos humanos, financeiros, instalações, equipamentos ou outros.

1.º Ciclo	Licenciatura em Biologia Licenciatura em Ciências do Mar
2.º Ciclo	Mestrado em Biodiversidade e Biotecnologia Mestrado em Ambiente, Saúde e Segurança Mestrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Água
3.º Ciclo	Doutoramento em Biologia Doutoramento em Ciências do Mar
Pós-graduações	Não aplicável

Outros cursos

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

Cursos breves	BIODIV Advanced Course “Island Marine Biogeography: a comprehensive overview”. CIBIO/InBIO, Laboratório Associado, Universidade do Porto: 25-28 November (20 hours). Ávila SP.
Outros cursos	Costa AC, Parente MI (2019). Colaboração no projecto Erasmus + “Scientific Methodology in Biomolecular Sciences” da Escola Secundária da Lagoa com a Escola Secundária sueca - Örkelljunga Utbildningscentrum envolvendo duas turmas do 12º ano de escolaridade (prof. Alexandra Seara); Costa AC (2019). Colaboração na actividade teórica-prática proporcionada aos alunos da TESIS - The American School in Switzerland em colaboração com a empresa Picos de Aventura.

Provas Académicas

Lista de provas académicas e concursos documentais concluídos em 2018 e apoiados pela Unidade de Investigação.

Mestrados	Butscheck, Felix (2019). The Role of Protected Areas in the Resilience of Oceanic Island and Atoll Marine Ecosystems Erasmus Mundus Master Course in Marine Spatial Planning Universidade dos Açores/Universidade de Sevilla/ IUAV. 57 pp;
-----------	--

Escobar, Ana (2019). Contribution of shredder macroinvertebrates and aquatic hyphomycetes to litter decomposition in remote insular streams. Mestrado em Biodiversidade e Biotecnologia, Universidade dos Açores, Faculdade de Ciências e Tecnologia. 59 pp;

Kramel, Diogo (2019). A tool to evaluate the impact of anthropogenic activities on marine mammals using an agent-based model - Erasmus Mundus Master Course in Marine Spatial Planning Universidade dos Açores/Universidade de Sevilla/ IUA. 48 pp;

Ritter, Catarina (2019). Paleoenvironmental reconstruction of Lake Funda (Flores Island, Azores): tracking climate fluctuations and human impacts during the last millennium. Mestrado em Biodiversidade e Biotecnologia, Universidade dos Açores, Faculdade de Ciências e Tecnologia. 106 pp.

Doutoramentos	Madeira, Patricia (2019). Marine echinoderms of the Azores: systematics, biodiversity and (palaeo)biogeography. Tese de doutoramento na área científica de Biologia, especialidade Biodiversidade, pela Universidade de Lisboa, Faculdade de Ciências, 636 pp.
Provas para obtenção do título de agregado	Não aplicável.
Concursos para investigador principal	Não aplicável.
Concursos para investigador coordenador	Não aplicável.

Projetos de Investigação e Desenvolvimento

Projetos de I&D em curso na Unidade de Investigação em 2019

Projetos internacionais	<p>Call: H2020-WIDESPREAD-2018-2020. Topic: WIDESPREAD-01-2018-2019: Teaming. Coordination and support actions. BIOPOLIS: Teaming to Upgrade to Excellence in Environmental Biology, Ecosystem Research and AgroBiodiversity. CIBIO & Universidade de Montpellier. Coordenador do grupo BIOISLE.</p> <p>BIOINVENT- Generic bio-inventory of functional soil microbial diversity in permanentgrassland ecosystems across management and climate gradients. Biodiversa Program through Fundo Regional para a Ciência e Tecnologia (FRCT), 2017-2020; L Silva (PI), M Moura, P Garcia, A Rodrigues, MC Barreto;</p> <p>ECLIPSA - Evidencias del cambio climático a partir de los yacimientos paleontológicos y los depósitos volcánicos y sedimentarios abióticos de Canarias, Museo de la Naturaleza y el Hombre, Cabildo de Tenerife, Tenerife, Canarias; 2018-2019, Esther M. González (PI); CIBIO Participation: CS Melo;</p> <p>LIG Canarias - Lugares De Interés Geológico De Canarias: Estudio, Inventario Y Divulgación, Instituto Geológico y Minero de España (Canarias); 2017-2019; Inés G- Jiménez (PI); CIBIO Participation: CS Melo;</p> <p>MACFLOR - 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; MAC/4.6d/190, 2017-2020; CIBIO Participation: M Menezes de Sequeira, M Gouveia;</p> <p>MarSP – Macaronesian Maritime Spatial Planning. EASME/EMFF/2016/1.2.1.6/03SI2.763106; 2018-2019; Fundo Regional para a Ciência e Tecnologia dos Açores (Coord.); CIBIO Participation: M Vergílio;</p> <p>PADDLE - Planning in a liquid world with tropical stakes: solutions from an EU-Africa-Brazil perspective – Paddle (H2020-MSCA-RISE-2016). 2017-2019. AC Costa, MA Ventura, P Raposeiro, J Porteiro, M Vergílio, AZ Botelho;</p> <p>PaleoModes - Holocene climate and ecological impacts of the East Atlantic pattern (EA) and North Atlantic Oscillation (NAO) interplay in southwestern Atlantic Europe. CGL2016-75281-C2-1,2-R; 2016-2020; Santiago Giralt (PI) Universidade de Barcelona, Roberto Bao (PI) Universidade A Coruña; CIBIO Participation: V Gonçalves, PM Raposeiro;</p> <p>REBECA – Rede de excelencia en biotecnología azul (algas) de la región macaronésica. INTERREG MAC 2014-2020, MAC/1.1a/060, 2017-2020; V Gonçalves (PI);</p>
-------------------------	---

REBECA-CCT – Rede de excelência em biotecnologia azul (algas) de la región macaronésica. INTERREG MAC 2014-2020, MAC2/1.1b/269, 2019-2022; V Gonçalves (PI);

Research cruise RV METEOR/RV MARIA S. MERIAN Cruise application "MerMet 17-11 George", Controls in benthic and pelagic BIODiversity of the Azores: BIODIAZ, 2017-2019; Kai Horst-George (PI) Seckenberg Museum; CIBIO Participation: SP Ávila, R Cordeiro, L Baptista, P Madeira;

Rhodoliths from the Cape Verde Archipelago: insights into climate change and megatsunami sediment dynamics. DFG - RA 1597/3-1 Host: Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart (Germany). 2017-2020; MW Rasser (PI), AC Rebelo (Co-PI).

Projetos nacionais	<p>AdaptAlentejo – Predicting ecosystem-level responses to climate change. FCT - 02/SAICT2017 nº 31577, 2017-2020; CIBIO Participation: Raposeiro PM;</p> <p>CVAgrobiodiversity - Climatic changes and plant genetic resources: the overlooked potential of Cabo Verde's endemic flora. Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT I.P.) e a Rede Aga Khan para o Desenvolvimento (AKDN); 2018-2020; Maria Manuel Cordeiro Salgueiro Romeiras (PI) Instituto Superior de Agronomia – UL; CIBIO Participation: M Moura; L Silva;</p> <p>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; 2018-2021; PM Raposeiro (PI), V Gonçalves, AC Costa, M Souto;</p> <p>HOLMODRIVE - Influencia dos padrões atmosféricos do Atlântico Norte no clima do Oeste de Iberia: Desde o Tardiglaciário até o Presente. (PI) Alexandre Miguel Urbano da Fonseca Ramos - PTDC/CTAGEO/29029/2017, 1-12-2018 a 30-11-2021; P Raposeiro;</p> <p>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 Sofia Ribeiro (UMinho). CIBIO Participation: AC Costa, MI Parente; P Parretti;</p> <p>PLATMAR - Development of volcanic island shelves: insights from Sta. Maria Island and implications on hazard assessment, habitat mapping and marine aggregates management. PTDC/GEO-GEO/0051/2014; 2016-2019; Rui Quartau (PI) IPMA; CIBIO Participation: SP Ávila, CS Melo, Rebelo AC;</p> <p>Projecto exploratório FCT/IF/00465/2015 - 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, 2017-2021; Ávila SP (PI);</p> <p>UNTLed – UNlocking the megaTsunami Deadlock: using the near-source impacts to constrain tsunami generation by volcanic flank collapses. LISBOA-01-0145-FEDER-028588, 2018-2021; Ramalho RS, IDL-Instituto D. Luís (PI); CIBIO participation: Ávila SP, Melo CS, Rebelo AC.</p>
Projetos regionais	<p>3B-vent – Biodiversity, Biological interactions and Biotechnological products of coastal hydrothermal vents in Azores. ACORES-01-0145-FEDER-000112. 2019-2022; CIBIO Participation: V Gonçalves;</p> <p>AZORESBIOPORTAL – PORBIOTA (ACORES-01-0145-FEDER-000072); PI Paulo Borges CIBIO Participation: A Costa, M Parente, D Gabriel, A Botelho, SP Ávila, L Baptista, P Madeira, L Silva, P Raposeiro, V Gonçalves, M Moura;</p> <p>CRYPTO – Molecular Identification of Cryptogenic Macroalgae With Invasive Potential In The Azores –PO Azores 2020, Portugal ACORES-01-0145-FEDER-000091. 2019-2022; D Gabriel (PI); CIBIO Participation: M Moura;</p> <p>eAZFlora - Electronic Flora of the Azores for Smartphones and Tablets (PO AÇORES 2020 ACORES-01-0145-FEDER-000007). 2016-2019; M Moura (PI), L Silva, R Gabriel, R Elias, MT Tiago, H Schafer, M Carine, F Rumsey;</p> <p>FOREST-ECO2 - Towards an Ecological and economic valorization of the Azorean Forest. ACORES-01-0145-FEDER-000014. Azores 2020 PO, 2016-2019; L Silva (PI), M Moura, J Porteiro, M Ventura, R Elias, LB Silva, D Pavão;</p> <p>GPS Azores- Geographical and Political Scenarios and Maritime Spatial Planning for the Azores and North Atlantic. ACORES-01-0145-FEDER-000002 GPS Azores. Financiado pelo PO Governo Regional dos Açores 2020 – EU; 2015-2019; H Calado (PI). CIBIO Participation: M Vergílio, AC Costa, D Gabriel, MA Ventura;</p> <p>GREEN GARDENS – Azores (GreenGA). ACORES-01-0145-FEDER-000070. PO Azores 2020, 2016-2019; I Soares Albergaria (PI), C Santos, J Porteiro, A Arroz, R Gabriel, M Trota;</p> <p>IGeEd - Potencial do Ensino a Distância na promoção da inclusão geográfica nos Açores M1.1.C/C.S./014/2019/01.</p>

PRO-SCIENTIA Eixo 1 Ação 1.1. Medida 1.1. C – Implementação de Projetos de I&D na área das Ciências Sociais e Humanas. 2019-2021; F Sousa (IP), J Porteiro, R Dinis, A Palos, M Carvalho;

SCAPETOUR-Seascapes promotion to diverse touristic products (POAÇORES2020- ACORES-01-0145-FEDER-000083). 2019-2022; AZ Botelho (PI), AC Costa, MI Parente, MA Ventura;

SEA-THINGS-Objetos de aprendizagem para promover a Alfabetização Oceânica (PO AÇORES 2020 - ACORES-01-0145-FEDER00011). 2019-2022; A Mendes (PI), AC Costa, MI Parente, AZ Botelho;

TURIVIVA+ - ACORES-01-0145-FEDER-000115 –financiado em 85% pelo FEDER e 15% pelo ORAA, aprovado pela Autoridade de Gestão do Programa Operacional AÇORES 2020 (Direção Regional do Planeamento e Fundos Estruturais). 2019-2021; CIBIO participation: L Silva;

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

Serviços de Investigação e Desenvolvimento

Serviços de I&D em curso na Unidade de Investigação em 2019

Serviços de I&D internacionais	PhytoPonds – Phytoplankton of Iberian Ponds. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC; 2019-2020; V Gonçalves (PI), J Vilaverde.
Serviços de I&D nacionais	Não aplicável.
Serviços de I&D regionais	<p>Avaliação de Riscos de inundações Costeiras – Decreto Lei n.º 115/2010, de 22 de outubro que transpõe a Diretiva 2007/60/CE, do parlamento europeu e do Conselho, de 23 de outubro – 2º Ciclo de Planeamento. Estudo adjudicado pela Direção Regional do Ambiente/Direção Regional dos Assuntos do Mar. 2018-2020; J Porteiro (Coordenador);</p> <p>Estratégia Regional para o Controlo e Prevenção de Espécies Exóticas Invasoras no âmbito do projeto “LIFE IP AZORES NATURA (LIFE17 IPE/PT/000010), Direção Regional do Ambiente, Secretaria Regional da Energia, Ambiente e Turismo. 2019-2021; L Silva, M Moura, S Ávila, V Gonçalves, P Raposeiro, L Dutra Silva, L Borges Silva, A Frias Martins;</p> <p>FLORAZOR-Elaboração de catálogo de espécies florícolas. Secretaria Regional do Ambiente, Turismo e Energia.2018-2019; Luís Silva (Coordenador), Moura M, Borges Silva L, Dutra Silva L;</p> <p>MACFLOR - Estudo de Populações Naturais ou Cultivadas e Caracterização Micro-morfológica, Ajuste Direto Nº 33/Azorina/2017 para Aquisição de Serviços de Estudo de Populações Naturais ou Cultivadas e Caracterização Micro-morfológica. 2018-2019; M Moura (PI), L Silva;</p> <p>MONITAIA – Monitorização das Massas de Água Interiores e de Transição da Região Hidrográfica dos Açores, SRAM – 23/DRA/2014. Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores/Fundação Gaspar Frutuoso; 2015-2019; V Gonçalves (PI), PM Raposeiro, AC Costa, H Marques, J Vilaverde, A Balibrea, R Luz;</p> <p>MONITSALGA – Monitorização Biológica da Ribeira da Salga. Serviço Florestal do Nordeste; 2018-2020; V Gonçalves (PI), PM Raposeiro, E Sanchez, M Abad;</p> <p>PAP-SMA – Plano de Ação para o PAleoParque Santa Maria (PAP-SMA); AD36/DRA/2019. 2019-2021; S Avila (PI);</p> <p>Potencial de Produção de Biomassa Vegetal nos Açores. Varela & C.ª Ida (Bensaude energia). CIBIO, Universidade dos Açores/Fundação Gaspar Frutuoso, 2018-2019; L Silva (PI), Porteiro J, Borges Silva L, Dutra Silva L, Medeiros A;</p> <p>PRAC- Plano Regional para as Alterações Climáticas. Financiado pelo PO Açores 2020 – EU. Consortium: CCIAM-FFCUL, CAOS, CEDRU, IST. Direção Regional do Ambiente; 2015-2019; CIBIO Participation: V Gonçalves;</p> <p>ULTRASAC - Efeito dos ultrassons na abundância e biomassa de cianobactérias na lagoa Verde. Direção de Serviços de Recursos Hídricos e Ordenamento do Território; 2018-2019; CIBIO Participation: V Gonçalves (PI), J Vilaverde.</p>

Organização de congresso e outras reuniões científicas

Organização de reuniões internacionais	<p>2019/04 - 2º Workshop de Envolvimento de Interessados no processo de Ordenamento do Espaço Marítimo dos Açores, no âmbito projeto MarSP - Macaronesian Maritime Spatial Planning. Organized by: Vêrgilio M;</p> <p>2019/05 - Workshop em Métodos de Avaliação de Espécies Ameaçadas Seguindo os Critérios da IUCN. Workshop on Assessment of Threatened Species According to IUCN Criteria. Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores.</p>
--	--

Organized by: Silva L, Caujapé-Castells J, Moura M;

2019/06 - "From detecting single prey species to metabarcoding a 900 km river: A showcase of environmental DNA research by EnvMetaGen" Conference by Bastien Egeter (Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos, CIBIO/UP), Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Açores. Organized by: V Gonçalves, PM Raposeiro;

2019/07 - 15^o Workshop "Palaeontology in Atlantic Islands", Universidade dos Açores. Organized by: Ávila SP (PI), Melo C, Baptista L, Rebelo AC, Berning B;

2019/07 - Symposium Plant Conservation on Oceanic Islands: Scientific Needs and Examples of Good Practice to Solve Imminent Challenges. 3rd International Conference on Island Biology 2019. Saint-Denis, La Reunion, Mascarene Islands. Organized by: Moura M;

2019/07 - Workshop Internacional de Meiofauna "Exploring the marine meiofauna of the Azores – Education meets Research, financiado pelo do Governo Regional dos Açores e da Fundação Volkswagen. Organized by: Costa AC, Botelho AZ;

2019/07 - Symposium entitled "Plant community change and ecosystem services along anthropogenic gradients in forests", presented at the 15th European Ecological Federation Congress and 18th National SPECO Meeting, that took place at the Faculty of Sciences of the University of Lisbon, Portugal, from the 29th of July to the 2nd of August 2019. Organized by Silva L;

2019/08 - Symposium on Macro and Microevolutionary Processes in Macaronesian Plant Lineages. 15th EEF Congress Ecology Across Borders: Embedding Ecology in Sustainable Development Goals, Lisbon, Portugal. Organized by: Moura M, Romeiras MM;

2019/10 - "Are communities unsaturated? A millennial scale palaeoecological approach" Conference by Sergi Pla-Rabes (CREAF, Ecological and Forestry Applications Research Centre, Barcelona, Spain), Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Açores. Organized by: V Gonçalves, PM Raposeiro;

2019/10 - 3^o Workshop de Envolvimento de Interessados no processo de Ordenamento do Espaço Marítimo dos Açores, no âmbito projeto MarSP - Macaronesian Maritime Spatial Planning. Organized by: Vergílio M;

2019/12 - DiscoverAzores project meeting. IDL/Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, Lisboa. Organized by: Raposeiro PM, Gonçalves V;

2019/12 - Conferência final do projeto MarSP - Macaronesian Maritime Spatial Planning. Organized by: Vergílio M.

Organização de reuniões nacionais	2019/05 - Spring Seminar 2019. Seminário Biodiversidade e Ilhas. Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores. Organized by: Dias E, Dutra Silva L, Botelho AZ, Monteiro S, Vieira A, Silva L.
Organização de reuniões regionais	Não aplicável

Participações em congressos e outras reuniões científicas

Participações em reuniões internacionais	<p>Ávila SP (2019). The biogeographic Azorean paradox and the contribution of physical oceanography. InterRidge Workshop on Seamounts and Islands near Mid-Ocean Ridges, 25-28 September, Lisboa, Portugal. (Oral presentation);</p> <p>Ávila SP (2019). Marine biogeography in the "Macaronesia" geographic region: new evolutionary theories. VW Summer School: exploring the marine meio-fauna of the Azores, Universidade dos Açores, Ponta Delgada: 17 July 2019 (Invited Speaker);</p> <p>Baptista L, Santos AM, Curto M, Berning B, Ávila SP (2019). Understanding the biogeographical patterns of marine invertebrates in the remote Azores Archipelago and surrounding NE Atlantic Ocean. Pp 24 in II Congreso de Jóvenes Investigadores del Mar - Congress Programme, 1-4 October 2019, Málaga, Spain. (Oral presentation);</p> <p>Baptista L, Berning B, Santos AM, Curto M, Melo C, Ávila SP (2019). Bryozoa in isolated volcanic oceanic islands: evaluating their evolution and population dynamics in the Azores Archipelago. Pp 9 in 18th International Bryozoology Association Conference – Abstract Volume, 16-22 June 2019, Liberec, Czech Republic. (Oral presentation);</p> <p>Baptista L (2019). Insights on biogeographical analyses: the role of genetic approaches. In: 15th International Workshop – Palaeontology in Atlantic Islands, 7-12 July 2019, Vila do Porto, Azores (Oral presentation);</p> <p>Borges Silva L, Elias RB, Moura M, Pavão D, Porteiro J, Ventura MA, Moniz A, Lopes F, Silva F, Moreira F, Silva, L</p>
---	--

- (2019). Forest ecosystems in islands: biodiversity patterns and services. 15th European Ecological Federation Congress and 18th National SPECO Meeting, Faculty of Sciences of the University of Lisbon, 29 July - 2 August, Lisbon, Portugal, 2019. (Oral presentation);
- Borges Silva L, Elias RB, Moura M, Pavão D, Porteiro J, Ventura MA, Moniz A, Lopes F, Silva F, Moreira F, Silva L (2019). Ecological services of forest ecosystems in islands: production forest, exotic woodland and natural forest. IUFRO - International Union of Forest Research Organizations, XXV World Congress. 29 September to 5 October, Curitiba, Paraná, Brasil, 2019. (Oral presentation);
- Botelho AZ (2019). The role of coastal resources monitoring in defining and managing MPAs. Oceans Governance - International Conference of Oceans Governance in Archipelagic Regions, 7 - 10 October 2019, Faial, Azores. (Oral presentation);
- Cordeiro R, Luz R, Pimentel M, Cardoso A, Vasconcelos V, Gonçalves V, Fonseca A (2019). Azorean extremophile cyanobacteria and their cyanotoxin production potential. 11th International Conference on Toxic Cyanobacteria, 5-10 May 2019, Kraków, Poland. (Poster presentation);
- Cordeiro R, Luz R, Vasconcelos V, Fonseca A, Gonçalves V (2019). Cyanotoxins in the Azores: new identifications?. 2º Congreso Iberoamericano de Cianotoxinas, 6º Congreso Ibérico de Cianotoxinas, 3-5 July 2019, Murcia, Spain. (Oral presentation);
- Crawford DJ, Moura M, Borges Silva L, Mort ME, White G, Kerbs B, Schaefer H, Kelly A (2019). The transition to selfing and its implications for the conservation of small insular plant populations: a case study from *Tolpis succulenta* in the Azores Island Biology 2019, III International Conference on Island ecology, evolution and conservation. Université de La Réunion 8-13 July, La Reunion, 2019. (Oral presentation);
- De Boer EJ, Rull V, Van Leeuwen JFN, Amaral-Zettler L, Bao R, Benavante M, Gonçalves V, Hernández A, Marques H, Pimentel C, Pla-Rabés S, Raposeiro PM, Richter N, Ritter C, Rubio MJ, Saez A, Trigo RM, Vázquez-Loureiro D, Vilaverde J, Giral S (2019). Ecosystem impacts of human arrival in the Azores: a comparative study of high-resolution multi-proxy lake sediment records. In: Research IUFQ (ed) INQUA2019, Dublin - Ireland, 2019. International Union for Quaternary Research. (Poster presentation);
- Duarte S, Parente MI, Costa AC (2019). Species gap analysis in DNA barcode reference libraries of marine non-indigenous species in the Azores archipelago. XX Iberian Symposium on Marine Biology Studies (SIEBM XX) Braga. (Poster presentation);
- Febles R, Fernández-Palacios O, Olangua-Corral M, Roca Salinas A, Casimiro P, Freitas CF, Gouveia M, Sequeira M, Moura M, Pérez de Paz J (2019). MACFLOR Y CONSERVACIÓN. Atlas de Biología Reproductiva para la Flora Macaronésica. 9º Congreso de la Conservación de Plantas. 9-12 Julio. Granada. Libro de Resúmenes, Pp. 117. (Poster presentation);
- Fredericq S, Krayesky-Self S, Sauvage T, Richards J, Kittle R, Gurgel CF, Gabriel D, Schmidt WE (2019). DNA metabarcoding demonstrates the importance of rhodoliths for macroalgal ecology and biodiversity in Gulf of Mexico deep-water mesophotic habitats. 7th European Phycological Congress, 25 – 30 August, Zagreb, Croacia, 2019. (Oral presentation);
- Gabriel D, Draisma SGA, Schils T, Schmidt WE, Sauvage T, Norris JN, Fredericq S (2019). A closer look: new worldwide records of *Renouzia* (Rhodophyta), including a new species from the Red Sea. 7th European Phycological Congress, 25 – 30 August, Zagreb, Croacia, 2019. (Poster presentation);
- Gabriel D, Micael J, Parente MI, Botelho AZ, Costa AC (2019). Risk evaluation and prioritisation of non-indigenous macroalgal species: a preliminary tool. 7th European Phycological Congress, 25 – 30 August, Zagreb, Croacia, 2019. (Poster presentation);
- Hernández A, Raposeiro PM, Leira M, Carballeira R, Benavante M, De Boer EJ, Comas-Bru L, Trigo RM, Gonçalves V, Pla-Rabés S, Saez A, Bao R, Giral S (2019). Extreme climatic events in the North Atlantic-European sector and their link to modes of variability during the last two millennia. In: Research IUFQ (ed) INQUA2019, Dublin - Ireland, 2019. International Union for Quaternary Research, pp P-1495. (Poster presentation);
- Luz R, Cordeiro R, Vilaverde J, Neto AI, Fonseca A, Gonçalves V (2019). Bank of Algae and Cyanobacteria of Azores (BACA) a culture collection for biotechnological and pharmaceutical research, 2º Congreso Iberoamericano de Cianotoxinas, 6º Congreso Ibérico de Cianotoxinas, 3-5 July 2019, Murcia, Spain. (Oral presentation);
- Melo CS, Rebelo AC, Ramalho RS, Madeira J, González EM, Uchman A, Madeira P, Silva CMda, Ávila SP (2019). Last Interglacial fossiliferous sequences from Santiago Island (Cabo Verde Archipelago): palaeoecology of Nossa Senhora da Luz Bay, a rare example of a protected bay in volcanic oceanic islands. InterRidge Workshop on Seamounts and

Islands near Mid-Ocean Ridges, 25-28 September, Lisboa, Portugal. (Poster presentation).

Moura M, Caujapé-Castells J (2019). The IUCN Plant specialist group for Macaronesia: Using transnational cooperation and updated scientific data to better understand and mitigate the threats to oceanic island floras. 3rd International Conference on Island Biology 2019. 8-13 July 2019, Saint-Denis, La Reunion, Mascarene Islands. (Oral presentation).

Moura M (2019). State of the art of plant species assessments in the Azores. Workshop em Métodos de Avaliação de Espécies Ameaçadas Seguindo os Critérios da IUCN. Workshop on Assessment of Threatened Species According to IUCN Criteria. 20–22 May 2019, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores. (Oral presentation);

Moura M, Borges Silva L, Carine M, Dias EF, Menezes T, Menezes de Sequeira M, Vieira ÂF, Romeiras MM, Schaefer H, Melo C, Hipólito A, Ávila SP, Silva L (2019). Macro and microevolutionary patterns within Azorean plant lineages and associated drivers of speciation. 15th EEF Congress Ecology Across Borders: Embedding Ecology in Sustainable Development Goals, 29 July-2 August 2019, Lisbon, Portugal. (Oral presentation);

Norder SJ, de Lima RF, de Nascimento L, Lim JY, Fernández-Palacios JM, Romeiras MM, Elias RB, Cabezas FJ, Catarino L, Ceriaco LMP, Castilla-Beltrán A, Gabriel R, Menezes de Sequeira M, Rijdsdijk KJ, Nogue S, Kissling WD, van Loon EE, Hall M, Matos M, Borges PAV (2019). Archipelagos in the Anthropocene - the legacies of past human-environment interactions on islands. Island Biology, La Réunion 8-13 July. Université de la Réunion. Campus du Moufia. (Oral presentation);

Parente MI, Fletcher RL, Costa FO, Saunders (2019). G. W. Taxonomic Investigation of Ralfsia-Like (Ralfsiales, Phaeophyceae) Taxa In The North Atlantic Ocean Based On Molecular And Morphological Data, With Descriptions Of One Novel Family And Two Novel Genera And Species. Book of Abstracts of the 23th International Seaweed Symposium, 28th April – 3rd May, Jeju, South Korea, Pp. 112 (Oral presentation);

Pavão DC, Porteiro J, Ventura MA, Borges Silva L, Medeiros A, Moniz A, Moura M, Moreira F, Silva L (2019). Anthropogenic land cover dominates hiking trails in a nature tourism destination. Book of Abstracts of the 15th EEF Congress, 29th July-3rd August, Lisbon, pp. 101 (Oral presentation);

Pavão DC, Matos B, Camps J, Borges Silva L, Camarinho R, Rodrigues A, Elias RB, Silva L (2019). Dendrochronological applications to the Azorean forest: present achievements and future prospects. In: Giovanna Battipaglia & Rossana Marzaioli (eds.) (2019). Proceedings of the Tree-rings in Archaeology, Climatology and Ecology, 7-11 May, San Leucio-Caserta, Italy, p. 58 (Poster presentation);

Pereira A, Monteiro F, Salomé Pais M, Moura M, Romeiras MM (2019). Exploring Macaronesian Brassicaceae chemical diversity to decipher abiotic stress tolerance. 15th EEF Congress Ecology Across Borders: Embedding Ecology in Sustainable Development Goals, 29 July-2 August 2019, Lisbon, Portugal. (Oral presentation);

Raposeiro PM, Gonçalves V, De Boer EJ, Rull V, Lara A, Hernández A, Pla-Rabés S, Costa AC, Marques H, Ritter C, Jesús-Rubio M, Benavante M, Richter N, Amaral-Zettler L, Saez A, Bao R, Vázquez-Loureiro D, Yongsong H, Matias M, Pereira C, Trigo RM, Giral S (2019). When were the Azorean Islands really colonized? A high-resolution paleolimnological approach. In: Flores O, Ah-Peng C, Wilding N (eds) Island Biology - Third International Conference on Island Ecology, Evolution and Conservation, Saint Denis, La Réunion, 8-13 July 2019 2019. University of La Réunion, pp 273-274 (Oral presentation);

Rasser MW, Rebelo AC (2019). Rolling around rocky shelves: formation and fate of rhodoliths on northatlantic islands. Werner Piller Symposium, 5 of October, Graz, Austria (Oral presentation);

Rebelo AC, Rasser MW, Johnson ME, Quartau R, Ramalho RS, Ávila SP (2019). Pleistocene coralline algal frameworks from the Azores (NE Atlantic). 12th International Symposium on Fossil Algae, 16-24 September, Lucknow, India (Oral presentation);

Rebelo AC, Rasser MW, Johnson ME, Ramalho RS, Quartau R, Ávila SP (2019). Formation, transport and deposition of rhodoliths on reefless insular shelves of the Azores volcanic Archipelago, Portugal. 34th International Meeting of Sedimentology, 10-13 September, Rome, Italy (Poster presentation);

Rebelo AC (2019). Rhodoliths around reefless volcanic islands: past and present. 15th International Workshop "Palaeontology in Atlantic Islands", 7-12 July, Santa Maria, Azores, Portugal. (Oral presentation);

Richter N, Russell JM, Amaral-Zettler L, DeGroff W, Raposeiro PM, Gonçalves V, Boer EJd, Rull V, Pla-Rabes S, Hernández A, Sáez A, Bao R, Giral S (2019). Tracking human and regional climate changes in lake sediment records from Flores Island, the Azores. In: Abstracts G (ed) Goldschmidt Barcelona - Spain, 2019. Goldschmidt (Oral presentation);

- Ritter C, Raposeiro PM, Pla-Rabés S, De Boer EJ, Rull V, Hernández A, Saez A, Ricther N, Amaral-Zettler L, Bao R, Giralt S, Gonçalves V (2019). Paleocological changes in Lake Funda (Flores Island, Azores): tracking human impacts in a remote island lake throughout the past millennium. In: Flores O, Ah-Peng C, Wilding N (eds) *Island Biology - Third International Conference on Island Ecology, Evolution and Conservation*, Saint Denis, La Réunion, 8-13 July 2019 2019. University of La Réunion, pp 114-115 (Poster presentation);
- Romeiras M, Roxo G, Monteiro F, Silva L, Caujape-Castells J, Menezes de Sequeira M, Fernandes I, Duarte MC, Moura M (2019). Conservation of crop wild relatives of Macaronesian Islands: current status and outlook. *Island Biology*, La Réunion 8-13 July. Université de la Réunion. Campus du Moufia. (Oral presentation);
- Roxo G, Moura M, Menezes de Sequeira M, Costa JC, Talhinhas P, Romeiras MM (2019). Integrating biogeographical data and cytogenomic variation to elucidate the Apiaceae evolution within the Macaronesian Islands. 15th EEF Congress Ecology Across Borders: Embedding Ecology in Sustainable Development Goals, 29 July-2 August 2019, Lisbon, Portugal. (Oral presentation);
- Schaefer H, Türkyilmaz T, Höwener A, Capelo JH, Menezes de Sequeira M (2019). What's the madder? Disentangling the complex evolutionary and taxonomic history of Mediterranean and Macaronesian Rubia (Rubiaceae). GfBS meeting, Munich, March 25-26, 2019. (Oral presentation);
- Seena S, Bärlocher F, Sobral O, Gessner M, Dudgeon D, Mckie B, Chauvet E, Boyero L, Ferreira V, Frainer A, Bruder A, Matthaei C, Fenoglio S, Sridhar K, Albariño R, Douglas M, Encalada A, Garcia E, Ghate S, Giling D, Gonçalves V, Iwata T, Landeira-Dabarca A, McMaster D, Medeiros A, Naggea J, Pozo J, Raposeiro P, Swan C, Tenkiano N, Yule C, Graça M (2019). Global biodiversity of leaf litter fungi in streams. 15th EEF Congress Ecology Across Borders: Embedding Ecology in Sustainable Development Goals, 29 July-2 August 2019, Lisbon, Portugal. (Oral presentation);
- Silva L, Fox A, Lüscher A, Barreiro A; Dimitrova Mårtensson L-M, VieiraA, Parelho C, Cruz C, Melo J, Musyoki M, Zimmermann J, Rasche F, Widmer F (2019). Linking above and belowground diversity patterns in grasslands under different management regimes: insights from indicator species analysis. 16th Eurasian Grassland Conference (EGC), Species-rich grasslands in the Palaearctic – a treasure without economic value? Institut für Biologie, Bereich Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, 29 May – 5 June 2019, Slovenia, Austria. (Oral presentation);
- Silva L, Moniz A, Pavão DC, Lopes F, Moreira F, Silva F, Borges Silva L, Ventura MA, Moura M, Porteiro J, Elias RB (2019). Plant community change and ecosystem services along anthropogenic gradients in forests. 15th European Ecological Federation Congress and 18th National SPECO Meeting. Faculty of Sciences of the University of Lisbon, 29 July - 2 August, Lisbon, Portugal, 2019. (Oral presentation);
- Silva L, Dutra Silva L (2019). Limitations of Species Distribution Models Based on Available Climate Change Data: A Case Study in the Azorean Forest". MIT Portugal, Annual Conference. The Atlantic as a platform for science and technological impact, 30th September, University of the Azores, Ponta Delgada. (Oral presentation);
- Soares AO, Amorim IR, Borges PAV, Calado R, Gabriel R, Malumbres-Olarte J, Moura M (2019). Implementation of Citizen Science programs in the AZORESBIOPORTAL – PORBIOTA project. COST Action CA17122 ALIEN CSI WG 3 & 4 Meeting: Breaking down the barriers to integrating citizen science data in monitoring IAS, 13-14 February 2019, Zagreb, Croatia. (Oral presentation);
- Tye A, Caujapé-Castells J, Moura M, Kiehn M (2019). The new IUCN Guidelines for invasive species planning and management on islands. 3rd International Conference on Island Biology 2019. 8-13 July 2019, Saint-Denis, La Reunion, Mascarene Islands. (Oral presentation);
- Ventura MA, Silva L, Borges Silva L, Elias RB, Moura M, Pavão D, Porteiro J, Moniz A, Lopes F, Silva F (2019). Landscape preferences of tourists hiking in the trails of S. Miguel island (Azores, Portugal): implications for conservation. 15th European Ecological Federation Congress and 18th National SPECO Meeting. Faculty of Sciences of the University of Lisbon, 29 July - 2 August, Lisbon, Portugal, 2019. (Oral presentation);
- Vergílio M (2019). PADDLE Project - Planning in a liquid world with tropical stakes. European Maritime Day - Workshop "Innovative Tools & Transferability in MSP Projects". 16 - 17 May, Lisbon, Portugal. (Oral presentation);
- Vieira ÂF, Moura M, Silva L (2019). Changes in plant community composition along gradients of land management in São Miguel (Azores). 16th Eurasian Grassland Conference (EGC) (29 May – 5 June 2019). Species-rich grasslands in the Palaearctic – a treasure without economic value? Institut für Biologie, Bereich Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, Slovenia, Austria. (Poster presentation);
- Vieira ÂF, Silva L, & Moura M (2019). Changes in Plant Community Composition Along Gradients of Land Management in São Miguel (Azores). 15th EEF Congress Ecology Across Borders: Embedding Ecology in Sustainable Development Goals, 29 July-2 August 2019, Lisbon, Portugal. (Oral presentation);

Zanella A, Costa AC (2019). Marine Spatial Planning to maximize conservation targets in a marine multi-use area. Seminari di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS Borgo Grotta Gigante 42/C - 34010 - Sgonico (TS) – Italy. (Oral presentation).

Participações em reuniões nacionais

Aguiar N, Rull V, De Boer EJ, Raposeiro PM, Gonçalves V (2019). Pólen e esporos da flora vascular açoriana e a sua utilidade em reconstruções paleoecológicas. Pp. 30 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation);

Baptista L, Santos AM, Curto M, Berning B, Ávila SP (2019). The genetic structure in populations of marine organisms in remote islands: a study of bryozoans and gastropods in the Azores (NE Atlantic Ocean) – An overview. Pp 45 in BIODIV Annual Meeting – Book of Abstracts, 2-4 May 2019, Vairão, Portugal. (Poster presentation);

Borges Silva L, Elias RB, Moura M, Pavão DC, Vieira AF, Rego R, Almeida G, Ventura MA, Porteiro J, Lopes F, Moniz A, Silva F, Moreira F, Silva L (2019). Serviços ecológicos de ecossistemas florestais em ilhas: floresta de produção, bosque de exóticas e floresta natural. Pp. 21 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation);

Bosch L, Raposeiro PM, Gonçalves V (2019). Dinâmica dos ecossistemas das lagoas dos Açores baseada em características funcionais. Pp. 34 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation);

Botelho AZ, Ventura MA, Parente MI, Nunes JC, Borges P, Lima E, Costa AC (2019). Valorização das paisagens costeiras e marinhas dos Açores para fins turísticos – projeto SCAPETOUR. Pp. 12 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation);

Cordeiro RI, Luz R, Vasconcelos V, Fonseca A, Gonçalves V (2019). O potencial de produção de cianotoxinas em cianobactérias da coleção de culturas dos Açores. Pp. 17 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation);

Dias E, Elias RB, Mendes R, Rego R, Silva L, Carine M, Gabriel R, Tiago M, Moura M (2019). Estudo filogenético de *Spergularia azorica* inferido a partir de dados morfológicos e moleculares. Pp. 3 in Spring Seminar – BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation);

Dinis R, Porteiro J, Gregório R (2019). Formação Contínua de Professores à distância: reflexão sobre uma experiência na construção e gestão de um Ambiente Virtual de Aprendizagem. Comunicação apresentada no XXVI Colóquio AFIRSE, Tempos, espaços e artefactos em educação. Lisboa [aceite para publicação em livro de atas];

Dutra Silva L, Elias RB, Silva L (2019). A aplicabilidade de ferramentas de modelação no estudo da distribuição potencial de espécies florestais nos Açores. Pp. 15 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation);

Freitas R, Romeiras M, Silva L, Cordeiro R, Madeira P, González JG, Wirtz P, Falcón JM, Brito A, Floeter SR, Afonso P, Porteiro F, Viera-Rodríguez MA, Neto AI, Haroun R, Farminhão JNM, Rebelo AC, Baptista L, Melo CS, Martínez A, Núñez J, Berning B, Johnson ME, Ávila SP (2019). A unidade biogeográfica da “Macaronésia” sob escrutínio: uma avaliação multitaxonómica. Pp. 26 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation);

Gabriel D, Krayesky DM, Norris J, Schmidt WE, Schils T, Fredericq S (2019). Got talent: *Peyssonnelia* exhibe as suas habilidades pelo mundo. Pp. 8 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation);

Gonçalves V (2019). Paleolimnological evidences of recent climate changes impacts on remote oceanic island lakes. VII Jornadas de Biologia – Biologia e Sociedade, 20 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral Presentation);

Gonçalves V, Marques HS, Raposeiro PM (2019). Composição taxonómica e grupos funcionais das comunidades de diatomáceas nos lagos dos Açores respondem de forma diferente aos gradientes ambientais. Pp. 35 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation);

González E, Balibrea A, Martínez Cal A, Botelho R, Costa T, Marí M, Gonçalves V, Raposeiro PM (2019). Efeitos das alterações do uso do solo nas comunidades de macroinvertebrados nas ribeiras da ilha de São Miguel. Pp. 19 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation);

Gregório R, Porteiro J (2019). Marcos da transformação das paisagens dos Açores: entre a cultura e a natureza. VIII Congresso de Estudos Rurais/VIII Encontro Rural RePort. Paisagens culturais: heranças e desafios no território. Ponte

de Lima e Sistelo, 5-7 dezembro. (Oral presentation);

Jesus J, Gouveia M, Sequeira M (2019). Estratégia e linhas de investigação do GBM. Pp. 20 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation);

Luz R, Cordeiro RI, Vilaverde J, Neto AI, Fonseca A, Gonçalves V (2019). BACA – Uma coleção de culturas para a pesquisa biotecnológica e farmacêutica. Pp. 16 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation);

Marí M, Martínez Cal A, Botelho R, Costa T, Balibrea A, González E, Raposeiro PM, Gonçalves V (2019). Comunidades de diatomáceas em ribeiras da ilha de São Miguel com diferente vegetação ripária. Pp. 18 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation);

Marques HS, Raposeiro PM, Hernández A, Pueyo JJ, Sáez A, Giralt S, Bao R, Gonçalves V (2019). Reconstrução ambiental na Lagoa do Caveiro (Ilha do Pico) durante o Holoceno Médio-tardio baseada na análise de diatomáceas nos sedimentos. Pp. 31 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation);

Melo CS, da Silva CM, Ávila SP (2019). A jazida MIS 5e da Baía de Nossa Senhora da Luz (Santiago, Cabo Verde). Pp. 25 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation);

Moura M, Silva L, Roxo G, Monteiro F, Varela D, Pereira A, Ribeiro A, Costa JC, Correia AM, Talhinhos P, Branquinho C, Paulo O, Pais MS, Gomes I, Ferreira V, Fortes A, Simões E, Dinis H, Marques A, Monteiro G, Monteiro A, Figueira R, Duarte MC, Romeiras M (2019). CVAgrobiodiversity – Mudanças climáticas e recursos genéticos vegetais: o potencial desconhecido da flora endémica de Cabo Verde. Pp. 2 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation);

Moura M (2019). Current Challenges to plant biodiversity conservation in the Azores archipelago: upscaling the relevance of scientific data and international networking in the development of mitigation strategies. International conference of the park: How to deal with nature's dangerous decline? From the IPBES assessments to action, 10-11 September 2019, Serralves, Porto, Portugal (Presentation by invitation);

Moura M, Silva L, Roxo G, Monteiro F, Varela D, Pereira A, Ribeiro A, Costa JC, Correia AM, Talhinhos P, Branquinho C, Paulo O, Pais MS, Gomes I, Ferreira V, Fortes A, Simões E, Dinis H, Marques A, Monteiro G, Monteiro A, Figueira R, Duarte MC, Romeiras MM (2019). CVAgrobiodiversity – Climate changes and plant genetic resources: the overlooked potential of Cabo Verde's endemic flora. Spring Seminar BIOISLE 2019, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, São Miguel, Azores. (Oral presentation);

Moura M, Borges Silva L, Carine M, Dias EF, Menezes T, Menezes de Sequeira M, Vieira ÂF, Schaefer H, Melo C, Hipólito A, Ávila SP, Silva L (2019). Macro and microevolutionary patterns within Azorean plant lineages and associated drivers of speciation. Symposium 22 - Macro and Microevolutionary Processes in Macaronesian Plant Lineages. Ecology across borders. Embedding Ecology in Sustainable Development Goals. 29 July - 2 August 2019, Lisbon, Portugal. (Oral presentation);

Parente MI, Fletcher RL, Costa FO, Saunders GW (2019). Investigação taxonómica de taxa tipo Ralfsia (Ralfsiales, Phaeophyceae) no Oceano Atlântico Norte com base em dados moleculares e morfológicos, com descrições de uma nova família e dois novos géneros e espécies. Pp. 7 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation);

Parretti P, Canning-Clode J, Ferrario J, Marchini A, Botelho AZ, Ramalhosa P, Costa AC (2019). Embarcações marítimo turísticas e o risco para a dispersão de espécies não-indígenas: o caso de São Miguel (Açores). Pp. 23 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation);

Pavão DC, Porteiro J, Ventura MA, Silva LB, Medeiros A, Moniz A, Moura M, Moreira F, Silva L (2019). Coberturas do solo antropogénicas dominam os trilhos pedestres num destino de turismo de natureza. Pp. 11 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation);

Ramos H, Monteiro G, Porteiro J (2019). Avaliação da artificialização da orla costeira da Região Autónoma dos Açores. Contributos para a implementação da Diretiva Quadro da Estratégia Marinha na Região Autónoma dos Açores. Livro de Atas do IX Congresso sobre Planeamento e Gestão das Zonas Costeiras dos Países de Expressão Portuguesa. Associação Portuguesa de Recursos Hídricos. Lisboa. (Oral presentation);

Raposeiro PM, Marques HS, Costa AC, Rull V, Bao R, De Boer EJ, Pla S, Hernández A, Sáez A, Giralt S, Gonçalves V (2019). Paleocologia uma ferramenta útil para detetar e identificar mudanças naturais e antropogénicas passadas nas ilhas dos Açores. Pp. 29 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation);

Rego R, Vieira AF, Moura M, Silva C, Silva L (2019). Diversidade genética e estrutura populacional de *Laurus azorica* (Seub.) Franco (Lauraceae) no arquipélago dos Açores. Pp. 4 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation);

Ritter C, Raposeiro PM, Pla-Rabes S, Bao R, Sáez A, Hernández A, De Boer EJ, Giral S, Gonçalves V (2019). Reconstrução paleoambiental da Lagoa Funda com base em diatomáceas. Pp. 32 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation);

Silva L, Fox A, Lüscher A, Barreiro A, Dimitrova Mårtensson LM, Vieira AF, Parelho C, Cruz C, Melo J, Musyoki M, Zimmermann J, Rasche F, Moura M, Widmer F (2019). Associação entre os padrões de diversidade vegetal e microbiana em pastagens sob diferentes tipos de gestão: resultados da análise de espécies indicadoras. Pp. 6 in Spring Seminar – BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation);

Silva L, Fox A, Lüscher A, Barreiro A; Dimitrova Mårtensson L-M, VieiraA, Parelho C, Cruz C, Melo J, Musyoki M, Zimmermann J, Rasche F, Widmer F (2019). Associação entre os padrões de diversidade vegetal e microbiana em pastagens sob diferentes tipos de gestão: resultados da análise de espécies indicadoras. 40ª Reunião de Primavera da SPPF, 2-3 maio 2019, Açores, São Miguel. (Poster presentation);

Silva L (2019). Towards an ecological and economic valorization of the Azorean forest. Semana I+D+i RIS3 Açores. Workshop RIS3 Agricultura, Pecuária e Agroindústria – Investigação, Desenvolvimento e Inovação, 18 de setembro de 2019, TERINOV – TERCEIRA. (Oral presentation);

Torres P, Rodrigues A, Prestes ACL, Neto AI, Álvaro N, Martins GM (2019). O abalone *Haliotis tuberculata*, um recurso marinho alternativo livre de metais pesados? Pp. 14 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation);

Vergílio M, Schultz-Zehden A, Lukic I, Ansong JO, Altvater S, Bamlett R, Barbanti A, Bocci M, Buck BH, Calado H, Varona MC, Castellani C, Depellegrin D, Schupp MF, Giannelos I, Kafas A, Kovacheva A, Krause G, Kyriazi Z, Läkamp R, Lazić M, Mourmouris A, Onyango V, Papaioannou E, Przedzrymirska J, Ramieri E, Sangiuliano S, De Velde I, Vassilopoulou V, Venier C, Zaucha J, Buchanan B (2019). Refletindo sobre os multiusos nos Mares europeus. Pp. 28 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation);

Vergílio M (2019). GPS Azores – Geographical and Political Scenarios for Maritime Spatial Planning in the Azores and North Atlantic. Semana I+D+i RIS3 Açores – Workshop RIS3 Pescas e Mar – Investigação, Desenvolvimento e Inovação. Horta, Portugal, 20 September 2019 (Oral presentation);

Vieira AF, Moura M, Silva L (2019). Alterações na composição das comunidades florísticas ao longo de um gradiente de gestão antropogénica nas pastagens da ilha de São Miguel (Açores). XL Reunião de Primavera da SPPF, 2-3 May 2019, Ponta Delgada, São Miguel, Azores. (Poster presentation);

Vieira AF, Silva L, Moura M (2019). Alterações na diversidade taxonómica e filogenética ao longo de gradientes de intensidade de gestão em pastagens e florestas dos Açores: amostragem e análise laboratorial. Training Series, 3º Ciclo em Biologia, 17 May 2019, Ponta Delgada, São Miguel, Azores. (Oral presentation);

Vilaverde J, Raposeiro PM, Gonçalves V (2019). Monitorização das lagoas dos Açores entre 2009 e 2018: comunidade fitoplanctónica e qualidade ecológica. Pp. 33 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal. (Oral presentation).

Participações em reuniões regionais

Ávila SP (2019). O que faz um biólogo paleontólogo? Ciclo de Palestras do Colégio do Castanheiro. Colégio do Castanheiro, 21 January 2019 (Invited Speaker);

Gregório R, Porteiro J (2019). Paisagens dos Açores. Comunicação proferida no âmbito do Mês da Ciência – Direção Regional da Ciência e Tecnologia. Colégio do Castanheiro, 26 de novembro, ilha de São Miguel. (Oral presentation);

Moura M, Dias EF, Elias R, Gabriel R, Tiago MT, Carine M, Rumsey F, Silva I (2019). Project eAZFlora - Electronic Flora of the Azores for Smartphones and Tablets. Semana I+D+i RIS3 Açores – Turismo, Ponta Delgada, 17th September 2019, São Miguel, Azores (Oral presentation);

Moura M, Dias EF, Elias R, Gabriel R, Tiago MT, Carine M, Rumsey F, Silva L (2019). Project eAZFlora - Electronic Flora of the Azores for Smartphones and Tablets. 1st Meeting of Project AZORESBIOPORTAL-PORBIOTA, 24th January 2019. Ponta Delgada, São Miguel, Azores. (Oral presentation);

Porteiro J (2019). "Alterações Climáticas? Conhecer para agir. Comunicação proferida no âmbito da comemoração do

Bolsas de Investigação e Desenvolvimento

Lista de bolsas de investigação em curso no ano de 2019

Bolsas de pós-doutoramento	Ana Cristina Rebelo, Fundação para a Ciência e Tecnologia, Portugal; Andrea Zita Botelho, Fundo Regional de Ciência e Tecnologia, RAA; Daniela Gabriel, Fundação para a Ciência e Tecnologia, Portugal; (Contrato investigador FCT) Martin Souto Souto, Fundação para a Ciência e Tecnologia, Portugal; (Contrato investigador Projeto FCT) Pedro Raposeiro, Fundação para a Ciência e Tecnologia, Portugal; (Contrato investigador FCT) Sérgio Ávila, Fundação para a Ciência e Tecnologia, Portugal. (Contrato investigador FCT)
Bolsas de doutoramento	Ângela Filipa Almeida Lourenço Vieira, Fundação para a Ciência e Tecnologia, Portugal; Carlos Alberto Sousa Melo, Fundo Regional de Ciência e Tecnologia, RAA, Portugal; Danilson Mascarenhas Varela, Fundação para a Ciência e Tecnologia, Portugal; Diogo Cláudio Pavão, Fundação para a Ciência e Tecnologia, Portugal; Helena Margarida Araújo de Sousa Marques, Fundo Regional de Ciência e Tecnologia, RAA, Portugal; Lara Valéria Couto Baptista, Fundação para a Ciência e Tecnologia, Portugal; Paola Parretti, Fundo Regional de Ciência e Tecnologia, RAA, Portugal; Rita Isabel Pereira Cordeiro, Fundo Regional de Ciência e Tecnologia, RAA, Portugal;
Bolsas de investigação	Ana Isabel Oliveira da Silva Dias, Fundação Gaspar Frutuoso; Catarina Ritter, Fundação Gaspar Frutuoso; Elisabete Furtado Dias, Fundação Gaspar Frutuoso; Joana Vilaverde, Fundação Gaspar Frutuoso; Lara Dutra Silva, Fundação Gaspar Frutuoso; Lurdes Borges Silva, Fundação Gaspar Frutuoso; Manuela Isabel Parente Cardoso, Fundação Gaspar Frutuoso; Raúl Miguel Silva Mendes, Fundação Gaspar Frutuoso; Rúben Filipe Silva Luz, Fundação Gaspar Frutuoso; Rúben Miguel Correia Rego, Fundação Gaspar Frutuoso.
Bolsas de gestão de C&T	Não aplicável.

Bolsas de técnico de investigação	Não aplicável.
Bolsas de iniciação científica	Não aplicável.
Redes de Ciência e Tecnologia	
Lista de Redes de Ciência e Tecnologia em que a Unidade de Investigação está envolvida	
Redes de C&T internacionais	<ul style="list-style-type: none"> - ICES Working Group on Introductions & Transfers of Marine Organisms; - International Paleontological Association; - MSFD D2 Expert Network; - Paleobiology Database; - 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).
Redes de C&T nacionais	<ul style="list-style-type: none"> - Rede Portuguesa da Investigação na Zona Costeira, PoCoast; - Rede Portuguesa DNA Barcoding.
Redes de C&T regionais	- GAL -Açores Oriental, "Rede para o Desenvolvimento Local de Base Comunitária (DLBC) de São Miguel e Santa Maria.
Publicações	
Lista de referências bibliográficas das publicações de 2019	
Artigos em revistas internacionais com arbitragem	<p>Ávila SP, Melo C, Berning B, Sa N, Quartau R, Rijdsdijk KF, Ramalho RS, Cordeiro R, De Sa NC, Pimentel A, Baptista L, Medeiros A, Gil A, Johnson ME (2019). Towards a 'Sea-Level Sensitive' dynamic model: impact of island ontogeny and glacio-eustasy on global patterns of marine island biogeography. <i>Biological Reviews</i>, 94(3):1116-1142. Doi:10.1111/brv.12492;</p> <p>Baptista L, Santos AM, Cabezas MP, Cordeiro R, Melo C, Ávila SP (2019). Intertidal or subtidal/circalittoral species: which appeared first? A phylogenetic approach to the evolution of non-planktotrophic species in Atlantic Archipelagos. <i>Marine Biology</i>, 166(7). Doi:10.1007/s00227-019-3536-y;</p> <p>Berning B, Achilleos K, Wisshak M (2019). Revision of the type species of <i>Metroperiella</i> (Bryozoa, Cheilostomatida), with the description of two new species. <i>Journal of Natural History</i>, 53(3-4):141-158. Doi: 10.1080/00222933.2019.1582725;</p> <p>Bocci M, Sangiuliano SJ, Sarretta A, Ansong J, Buchanan B, Kafas A, Caña-Varona M, Onyango V, Papaioannou E, Ramieri E, Schultz-Zehden A, Schupp MF, Vassilopoulou V, Vergílio M (2019). Multi-use of the sea: a wide array of opportunities from site-specific cases across Europe. <i>PlosOne</i>, 14(4): e0215010;</p> <p>Cacabelos E, Faria J, Martins GM, Mir C, Parente MI, Gabriel D, Sanchez R, Altamirano M, Costa AC, van Reine WP, Neto AI (2019). First record of <i>Caulerpa prolifera</i> in the Azores (NE Atlantic). <i>Botanica Marina</i>, 62:154-160. Doi:10.1515/bot-2018-0075;</p> <p>Calado H, Papaioannou EA, Cana-Varona M, Onyango V, Zaucha J, Przedzimirska J, Roberts T, Sangiuliano SJ, Vergílio M (2019). Multi-uses in the Eastern Atlantic: Building bridges in maritime space. <i>Ocean & Coastal Management</i>, 174:131-143. Doi:10.1016/j.ocecoaman.2019.03.004;</p> <p>Cordeiro R, Bagaco L, Santos MA, Ávila SP (2019). First record of <i>Nereiphylla paretii</i> (Polychaeta: Phyllodocidae) in the Azores, with a compiled list of the shallow-water marine polychaetes from the archipelago. <i>Cahiers De Biologie Marine</i>, 60:69-79. Doi:10.21411/cbm.a.71730b95;</p> <p>Costa AC, Parente MI, Martins AMD (2019). The arrival of the invasive tubeworm <i>Ficopomatus enigmaticus</i> (Fauvel, 1923) (Annelida: Serpulidae) to the Azores, possibly via migratory birds. <i>Bioinvasions Records</i>, 8(2):242-251. Doi:10.3391/bir.2019.8.2.05;</p>

Crawford DJ, Moura M, Borges L, Mort ME, Kerbs B, Schaefer H, Kelly JK (2019). The transition to selfing in Azorean Tolpis (Asteraceae). *Plant Systematics and Evolution*, 305(4):305-317. Doi:10.1007/s00606-019-01573-7;

da Silva CM, Cachao M, Rebelo AC, Johnson ME, Baarli BG, Santos A, Mayoral EJ (2019). Paleoenvironment and taphonomy of lower Miocene bivalve and macroid assemblages: the Lagos Biocalcarene (Lagos-Portimao Formation, southern Portugal). *Facies*, 65(2):6. Doi:10.1007/s10347-018-0550-3;

de Sousa CB, Cox CJ, Brito L, Pavao MM, Pereira H, Ferreira A, Ginja C, Campino L, Bermejo R, Parente M, Varela J (2019). Improved phylogeny of brown algae *Cystoseira* (Fucales) from the Atlantic-Mediterranean region based on mitochondrial sequences. *Plos One*, 14(1): e0210143. Doi:10.1371/journal.pone.0210143;

Dutra Silva L, Azevedo EB, Reis FV, Elias RB, Silva L (2019).

Limitations of Species Distribution Models Based on Available Climate Change Data: A Case Study in the Azorean Forest. *Forests*, 10(7):575. Doi:10.3390/f10070575;

Ferreira MZ, Alvarez I, de Sequeira MM (2019). Nomenclature and Typification of Names in the Ibero-North African *Andryala arenaria* (Asteraceae) and Taxonomic Implications. *Novon*, 27(3): 196-200. Doi: 10.3417/2019297;

Freitas R, Romeiras M, Silva L, Cordeiro R, Madeira P, Gonzalez JA, Wirtz P, Jesus FM, Brito A, Floeter SR, Afonso P, Porteiro F, Viera-Rodriguez MA, Neto AI, Haroun R, Farminhao JNM, Rebelo AC, Baptista L, Melo CS, Martinez A, Nunez J, Berning B, Johnson ME, Avila SP (2019). Restructuring of the 'Macaronesia' biogeographic unit: A marine multitaxon biogeographical approach. *Scientific Reports*, 9:15792. Doi: 10.1038/s41598-019-51786-6;

Gabriel D, Draisma SGA, Schils T, Schmidt WE, Sauvage T, Harris DJ, Norris JN, Fredericq S (2019). Quite an oddity: new worldwide records of *Renouxia* (Rhodogorgonales, Rhodophyta), including *R. marerubra* sp. nov. *European Journal of Phycology*, 1-10. Doi: 10.1080/09670262.2019.1670362;

Gois-Marques CA, Jesus J, De Sequeira MM, Madeira J (2019). The first Ichneumonid fossil from the Early Pleistocene of Madeira Island (Portugal). *Zootaxa*, 4612:447-450. Doi:10.11646/zootaxa.4612.3.13;

Gois-Marques CA, de Nascimento L, de Sequeira MM, Fernandez-Palacios JM, Madeira J (2019). The Quaternary plant fossil record from the volcanic Azores Archipelago (Portugal, North Atlantic Ocean): a review. *Historical Biology*, 31(10): 1267-1283. Doi:10.1080/08912963.2018.1444761;

Góis-Marques CA, Mitchell RL, Nascimento Lea de, Fernández-Palacios JM, Madeira J, Menezes de Sequeira M (2019). *Eurya stigmosa* (Theaceae), a new and extinct record for the Calabrian stage of Madeira Island (Portugal): 40Ar/39Ar dating, palaeoecological and oceanic island palaeobiogeographical implications. *Quaternary Science Reviews*, 206: 129-140. Doi:org/10.1016/j.quascirev.2019.01.008;

Góis-Marques CA, Elias RB, Steinbauer M, de Nascimento L, Fernández-Palacios JM, Menezes de Sequeira M, Madeira J (2019). The Loss of a Unique Palaeobotanical Site in Terceira Island Within the Azores UNESCO Global Geopark (Portugal). *Geoheritage*, 11(4): 1817–1825. Doi:org/10.1007/s12371-019-00401-1;

Grimmel H, Calado H, Fonseca C, de Vivero JLS (2019). Integration of the social dimension into marine spatial planning - Theoretical aspects and recommendations. *Ocean & Coastal Management*, 173:139-147. Doi:10.1016/j.ocecoaman.2019.02.013;

Madeira P, Kroh A, Cordeiro R, Martins AMD, Ávila SP (2019). The Echinoderm Fauna of the Azores (NE Atlantic Ocean). *Zootaxa*, 4639:1-231. Doi:10.11646/zootaxa.4639.1;

Martín-Bravo S, Míguez M, Benítez-Benítez C, Sequeira M, Jiménez-Mejías P (2019). *Carex canariensis* Kük. P. 100-101 in: Raab-Straube E. von & Raus Th. (ed.), Euro+Med-Checklist Notulae, 10 [Notulae ad floram euro-mediterraneam pertinentes No. 39]. *Willdenowia*, 49: 95-115. Doi:oi.org/10.3372/wi.49.49111;

Matos B, Borges Silva L, Camarinho R, Rodrigues AS, Rego R, Camara M, Silva L (2019). Linking Dendrometry and Dendrochronology in the Dominant Azorean Tree *Laurus azorica* (Seub.) Franco. *Forests*, 10. Doi:10.3390/f10070538;

Micael J, Tempera F, Berning B, Lopez-Fe CM, Occhipinti-Ambrogi A, Costa AC (2019). Shallow-water bryozoans from the Azores (central North Atlantic): native vs. non-indigenous species, and a method to evaluate taxonomic uncertainty. *Marine Biodiversity*, 49(1):469-480. Doi:10.1007/s12526-017-0833-x;

Moura M, Catálan P, Brehm A, Menezes de Sequeira M (2019). Colonization routes, microevolutionary genetic structure and conservation concerns in a remote widespread insular endemic grass: the case of the Azorean tussock grass *Deschampsia foliosa*. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 191(3):365-380. Doi:org/10.1093/botlinnean/boz059;

Parente MI, Saunders GW (2019). A molecular survey of *Ralfsia sensu stricto* (Ralfsiales, Phaeophyceae) in Canada uncovers three new species: *R. robertii* sp. nov., *R. tenebris* sp. nov., and *R. unimaculata* sp. nov. *Botany*, 97(2):135-147. Doi:10.1139/cjb-2018-0138;

Pavão DC, Elias RB, Silva L (2019). Comparison of discrete and continuum community models: Insights from numerical ecology and Bayesian methods applied to Azorean plant communities. *Ecological Modelling*, 402:93-106. Doi:10.1016/j.ecolmodel.2019.03.021;

Romeiras MM, Pena AR, Menezes T, Vasconcelos R, Monteiro F, Paulo OS, Moura M (2019). Shortcomings of Phylogenetic Studies on Recent Radiated Insular Groups: A Meta-Analysis Using Cabo Verde Biodiversity. *International Journal of Molecular Sciences*, 20(11): 2782. Doi:10.3390/ijms20112782;

Seena S, Barlocher F, Sobral O, Gessner MO, Dudgeon D, McKie BG, Chauvet E, Boyero L, Ferreira V, Frainer A, Bruder A, Matthaei CD, Fenoglio S, Sridhar KR, Albarino RJ, Douglas MM, Encalada AC, Garcia E, Ghate SD, Giling DP, Goncalves V, Iwata T, Landeira-Dabarca A, McMaster D, Medeiros AO, Naggea J, Pozo J, Raposeiro PM, Swan CM, Tenkiano NSD, Yule CM, Graca MAS (2019). Biodiversity of leaf litter fungi in streams along a latitudinal gradient. *Science of the Total Environment*, 661:306-315. Doi:10.1016/j.scitotenv.2019.01.122;

Silva PTM, Silva MAF, Silva L, Seca AML (2019). Ethnobotanical Knowledge in Sete Cidades, Azores Archipelago: First Ethnomedicinal Report. *Plants-Basel*, 8(8):256. Doi:10.3390/plants8080256;

Tsiamis K, Palialexis A, Stefanova K, Gladan ZN, Skejic S, Despalatovic M, Cvitkovic I, Dragicevic B, Dulcic J, Vidjak O, Bojanic N, Zuljevic A, Aplikioti M, Argyrou M, Josephides M, Michailidis N, Jakobsen HH, Staehr PA, Ojaveer H, Lehtiniemi M, Masse C, Zenetos A, Castriota L, Livi S, Mazziotti C, Schembri PJ, Evans J, Bartolo AG, Kabuta SH, Smolders S, Knegetering E, Gittenberger A, Gruszka P, Krasniewski W, Bartilotti C, Tuaty-Guerra M, Canning-Clode J, Costa AC, Parente MI, Botelho AZ, Micael J, Miodonski JV, Carreira GP, Lopes V, Chainho P, Barbera C, Naddafi R, Florin AB, Barry P, Stebbing PD, Cardoso AC (2019). Non-indigenous species refined national baseline inventories: A synthesis in the context of the European Union's Marine Strategy Framework Directive. *Marine Pollution Bulletin* 145:429-435. Doi:10.1016/j.marpolbul.2019.06.012;

Vázquez-Loureiro D, Gonçalves V, Sáez A, Hernández A, Raposeiro PM, Giral S, Rubio-Inglés MJ, Rull V, Bao R (2019). Diatom-inferred ecological responses of an oceanic lake system to volcanism and anthropogenic perturbations since 1290 CE. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 534:109285. Doi:10.1016/j.palaeo.2019.109285.

Artigos em revistas internacionais sem arbitragem

Bramwell D, Moura M, Neto AI, Santos-Guerra A, Francisco-Ortega J (2019). William Trelease and the Macaronesian flora: an introduction to his trips, works and collections. *Vieraea* 46: 459-498. Doi:10.31939/vieraea.2019.46.tomo02.01;

González EM, Galindo I, Mangas J, Romero C, Sánchez N, Rodríguez AG, Coello JJ, Márquez A, Vera Ade, Vegas J, Melo C (2019). Revisión de los depósitos costeros del estadio isotópico marino 5e (MIS 5e) de Fuerteventura (islas Canarias). *Vieraea* 46: 667-688. Doi:10.31939/vieraea.2019.46.tomo02.12.

Artigos em revistas nacionais com arbitragem

Não aplicável.

Artigos em revistas nacionais sem arbitragem

Gabriel D, Fredericq S (2019). The marine macroalgae of Cabo Verde archipelago: an updated checklist. *Arquipélago. Life and Marine Sciences*, 36: 39 - 60;

Mendes A, Cascalho JM, Viccari R, Costa AC, Rossi LH, Botelho AZ, Parente MI, Neves PN (2019). O padrão OBAA no desenvolvimento de repositórios de objectos de aprendizagem: o caso de literacia dos oceanos nos Açores. *Revista ciências da computação* 14: 51-66.

Artigos em livros de atas

Não aplicável

Edições

Não aplicável

Livros

Não aplicável

-
- Capítulos de livros
- Calado H, Fonseca C, Ansong JO, Frias M, Vergílio M (2019). Education and Training for Maritime Spatial Planners. In: Zaucha J, Gee K (Eds). *Maritime Spatial Planning, past, present, future*. London: Palgrave Macmillan. Doi:org/10.1007/978-3-319-98696-8_19;
- Capelo J, Menezes de Sequeira M, Jardim R, Mesquita S (2019). Andares Fitoclimáticos. In Franco, J.E. (Ed.). *Madeira Global. Grande Dicionário Enciclopédico da Madeira*. Vol. 1, pp. 420-429. Theya Editores, IECCPMA/CLEPUL - Faculdade de Letras da Universidade de Lisboa. Distribuição Gradiva. ISBN: 978-989-8916-84-6;
- Delgado C, Feio MJ, Gonçalves V, Raposeiro PM, Almeida SAF (2019). Fontes Termo-Minerais em Portugal Continental e Ilhas dos Açores. Capítulo 17, pp 423-441. In Feio MJ e Ferreira V (Eds.). *RIOS DE PORTUGAL: Comunidades, Processos e Alterações*. Imprensa da Universidade de Coimbra. ISBN: 978-989-26-1623-0; doi.org/10.14195/978-989-26-1624-7;
- Dias Ferreira C, Menezes de Sequeira M (2019). Abacateiro. In Franco, J.E. (Ed.). *Madeira Global. Grande Dicionário Enciclopédico da Madeira*. Vol. 1, pp. 3-5. Theya Editores, IECCPMA/CLEPUL - Faculdade de Letras da Universidade de Lisboa. Distribuição Gradiva. ISBN: 978-989-8916-84-6;
- Figueiredo A, Menezes de Sequeira M (2019). Alterações climáticas. In Franco, J.E. (Ed.). *Madeira Global. Grande Dicionário Enciclopédico da Madeira*. Vol. 1., pp. 388-395. Theya Editores, IECCPMA/CLEPUL - Faculdade de Letras da Universidade de Lisboa. Distribuição Gradiva. ISBN: 978-989-8916-84-6;
- Morton B, Costa AC, Frias Martins AM (2019). A biologia das zonas húmidas costeiras nos Açores 52-89. In: Morton B, Nogueira E, Frias Martins AM (Eds) *Os Pauís da Praia da Vitória, Terceira: Reconstrução de uma memória Açoriana*. Câmara Municipal da Praia da Vitória. Praia da Vitória;
- Porteiro JM, Nogueira E, Farinha (2019). Instrumentos de proteção e gestão dos pauís da Praia da Vitória. In *Os Pauís da Praia da Vitória, Terceira: reconstrução de uma memória Açoriana*. Coordenação: Brian Morton, Elisabete Nogueira e António Frias Martins. Câmara Municipal da Praia da Vitória.
-

- Comunicações Orais
- Aguiar N, Rull V, De Boer EJ, Raposeiro PM, Gonçalves V (2019). Pólen e esporos da flora vascular açoriana e a sua utilidade em reconstruções paleoecológicas. Pp. 30 in *Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal*;
- Ávila SP (2019). The biogeographic Azorean paradox and the contribution of physical oceanography. *InterRidge Workshop on Seamounts and Islands near Mid-Ocean Ridges, 25-28 September, Lisboa, Portugal*;
- Ávila SP (2019). Marine biogeography in the “Macaronesia” geographic region: new evolutionary theories. *VW Summer School: exploring the marine meio-fauna of the Azores, Universidade dos Açores, Ponta Delgada: 17 July 2019 (Invited Speaker)*;
- Baptista L, Santos AM, Curto M, Berning B, Ávila SP (2019). Understanding the biogeographical patterns of marine invertebrates in the remote Azores Archipelago and surrounding NE Atlantic Ocean. Pp 24 in *II Congreso de Jóvenes Investigadores del Mar - Congress Programme, 1-4 October 2019, Málaga, Spain*;
- Baptista L, Berning B, Santos AM, Curto M, Melo C, Ávila SP (2019). Bryozoa in isolated volcanic oceanic islands: evaluating their evolution and population dynamics in the Azores Archipelago. Pp 9 in *18th International Bryozoology Association Conference – Abstract Volume, 16-22 June 2019, Liberec, Czech Republic*;
- Baptista L (2019). Insights on biogeographical analyses: the role of genetic approaches. In: *15th International Workshop – Palaeontology in Atlantic Islands, 7-12 July 2019, Vila do Porto, Azores*;
- Borges Silva L, Elias RB, Moura M, Pavão D, Porteiro J, Ventura MA, Moniz A, Lopes F, Silva F, Moreira F, Silva, L (2019). Forest ecosystems in islands: biodiversity patterns and services. *15th European Ecological Federation Congress and 18th National SPECO Meeting, Faculty of Sciences of the University of Lisbon, 29 July - 2 August, Lisbon, Portugal, 2019*;
- Borges Silva L, Elias RB, Moura M, Pavão D, Porteiro J, Ventura MA, Moniz A, Lopes F, Silva F, Moreira F, Silva L (2019). Ecological services of forest ecosystems in islands: production forest, exotic woodland and natural forest. *IUFRO - International Union of Forest Research Organizations, XXV World Congress. 29 September to 5 October, Curitiba, Paraná, Brasil, 2019*;
- Borges Silva L, Elias RB, Moura M, Pavão DC, Vieira AF, Rego R, Almeida G, Ventura MA, Porteiro J, Lopes F, Moniz A, Silva F, Moreira F, Silva L (2019). Serviços ecológicos de ecossistemas florestais em ilhas: floresta de produção, bosque de exóticas e floresta natural. Pp. 21 in *Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal*;

- Bosch L, Raposeiro PM, Gonçalves V (2019). Dinâmica dos ecossistemas das lagoas dos Açores baseada em características funcionais. Pp. 34 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal;
- Botelho AZ (2019). The role of coastal resources monitoring in defining and managing MPAs. Oceans Governance - International Conference of Oceans Governance in Archipelagic Regions, 7 - 10 October 2019, Faial, Azores;
- Botelho AZ, Ventura MA, Parente MI, Nunes JC, Borges P, Lima E, Costa AC (2019). Valorização das paisagens costeiras e marinhas dos Açores para fins turísticos – projeto SCAPETOUR. Pp. 12 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal;
- Cordeiro RI, Luz R, Vasconcelos V, Fonseca A, Gonçalves V (2019). Cyanotoxins in the Azores: new identifications?. 2º Congresso Iberoamericano de Cianotoxinas, 6º Congresso Ibérico de Cianotoxinas, 3-5 July 2019, Murcia, Spain;
- Cordeiro RI, Luz R, Vasconcelos V, Fonseca A, Gonçalves V (2019). O potencial de produção de cianotoxinas em cianobactérias da coleção de culturas dos Açores. Pp. 17 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal;
- Crawford DJ, Moura M, Borges Silva L, Mort ME, White G, Kerbs B, Schaefer H, Kelly A (2019). The transition to selfing and its implications for the conservation of small insular plant populations: a case study from *Tolpis succulenta* in the Azores Island Biology 2019, III International Conference on Island ecology, evolution and conservation. Université de La Réunion 8-13 July, La Reunion, 2019;
- Dias E, Elias RB, Mendes R, Rego R, Silva L, Carine M, Gabriel R, Tiago M, Moura M (2019). Estudo filogenético de *Spergularia azorica* inferido a partir de dados morfológicos e moleculares. Pp. 3 in Spring Seminar – BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal;
- Dinis R, Porteiro J, Gregório R (2019). Formação Contínua de Professores à distância: reflexão sobre uma experiência na construção e gestão de um Ambiente Virtual de Aprendizagem. Comunicação apresentada no XXVI Colóquio AFIRSE, Tempos, espaços e artefactos em educação. Lisboa;
- Dutra Silva L, Elias RB, Silva L (2019). A aplicabilidade de ferramentas de modelação no estudo da distribuição potencial de espécies florestais nos Açores. Pp. 15 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal;
- Fredericq S, Kravesky-Self S, Sauvage T, Richards J, Kittle R, Gurgel CF, Gabriel D, Schmidt WE (2019). DNA metabarcoding demonstrates the importance of rhodoliths for macroalgal ecology and biodiversity in Gulf of Mexico deep-water mesophotic habitats. 7th European Phycological Congress, 25 – 30 August, Zagreb, Croacia, 2019;
- Freitas R, Romeiras M, Silva L, Cordeiro R, Madeira P, González JG, Wirtz P, Falcón JM, Brito A, Floeter SR, Afonso P, Porteiro F, Viera-Rodríguez MA, Neto AI, Haroun R, Farminhão JNM, Rebelo AC, Baptista L, Melo CS, Martínez A, Núñez J, Berning B, Johnson ME, Ávila SP (2019). A unidade biogeográfica da “Macaronésia” sob escrutínio: uma avaliação multitaxonómica. Pp. 26 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal;
- Gabriel D, Kravesky DM, Norris J, Schmidt WE, Schils T, Fredericq S (2019). Got talent: *Peyssonnelia* exhibe as suas habilidades pelo mundo. Pp. 8 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal;
- Gonçalves V (2019). Paleolimnological evidences of recent climate changes impacts on remote oceanic island lakes. VII Jornadas de Biologia – Biologia e Sociedade, 20 May 2019, Ponta Delgada, Portugal;
- Gonçalves V, Marques HS, Raposeiro PM (2019). Composição taxonómica e grupos funcionais das comunidades de diatomáceas nos lagos dos Açores respondem de forma diferente aos gradientes ambientais. Pp. 35 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal;
- González E, Balibrea A, Martínez Cal A, Botelho R, Costa T, Marí M, Gonçalves V, Raposeiro PM (2019). Efeitos das alterações do uso do solo nas comunidades de macroinvertebrados nas ribeiras da ilha de São Miguel. Pp. 19 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal;
- Gregório R, Porteiro J (2019). Marcos da transformação das paisagens dos Açores: entre a cultura e a natureza. VIII Congresso de Estudos Rurais/VIII Encontro Rural RePort. Paisagens culturais: heranças e desafios no território. Ponte de Lima e Sistelo, 5-7 dezembro;
- Gregório R, Porteiro J (2019). Paisagens dos Açores. Comunicação proferida no âmbito do Mês da Ciência – Direção

Regional da Ciência e Tecnologia. Colégio do Castanheiro, 26 de novembro, ilha de São Miguel;

Jesus J, Gouveia M, Sequeira M (2019). Estratégia e linhas de investigação do GBM. Pp. 20 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal;

Luz R, Cordeiro R, Vilaverde J, Neto AI, Fonseca A, Gonçalves V (2019). Bank of Algae and Cyanobacteria of Azores (BACA) a culture collection for biotechnological and pharmaceutical research, 2º Congresso Iberoamericano de Cianotoxinas, 6º Congresso Ibérico de Cianotoxinas, 3-5 July 2019, Murcia, Spain;

Luz R, Cordeiro RI, Vilaverde J, Neto AI, Fonseca A, Gonçalves V (2019). BACA – Uma coleção de culturas para a pesquisa biotecnológica e farmacêutica. Pp. 16 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal;

Marí M, Martínez Cal A, Botelho R, Costa T, Balibrea A, González E, Raposeiro PM, Gonçalves V (2019). Comunidades de diatomáceas em ribeiras da ilha de São Miguel com diferente vegetação ripária. Pp. 18 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal;

Marques HS, Raposeiro PM, Hernández A, Pueyo JJ, Sáez A, Giral S, Bao R, Gonçalves V (2019). Reconstrução ambiental na Lagoa do Caveiro (Ilha do Pico) durante o Holoceno Médio-tardio baseada na análise de diatomáceas nos sedimentos. Pp. 31 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal;

Melo CS, da Silva CM, Ávila SP (2019). A jazida MIS 5e da Baía de Nossa Senhora da Luz (Santiago, Cabo Verde). Pp. 25 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal;

Moura M, Caujapé-Castells J (2019). The IUCN Plant specialist group for Macaronesia: Using transnational cooperation and updated scientific data to better understand and mitigate the threats to oceanic island floras. 3rd International Conference on Island Biology 2019. 8-13 July 2019, Saint-Denis, La Reunion, Mascarene Islands;

Moura M, Borges Silva L, Carine M, Dias EF, Menezes T, Menezes de Sequeira M, Vieira ÂF, Romeiras MM, Schaefer H, Melo C, Hipólito A, Ávila SP, Silva L (2019). Macro and microevolutionary patterns within Azorean plant lineages and associated drivers of speciation. 15th EEF Congress Ecology Across Borders: Embedding Ecology in Sustainable Development Goals, 29 July-2 August 2019, Lisbon, Portugal;

Moura M, Silva L, Roxo G, Monteiro F, Varela D, Pereira A, Ribeiro A, Costa JC, Correia AM, Talhinhos P, Branquinho C, Paulo O, Pais MS, Gomes I, Ferreira V, Fortes A, Simões E, Dinis H, Marques A, Monteiro G, Monteiro A, Figueira R, Duarte MC, Romeiras M (2019). CVAgrobiodiversity – Mudanças climáticas e recursos genéticos vegetais: o potencial desconhecido da flora endémica de Cabo Verde. Pp. 2 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal;

Moura M, Dias EF, Elias R, Gabriel R, Tiago MT, Carine M, Rumsey F, Silva I (2019). Project eAZFlora - Electronic Flora of the Azores for Smartphones and Tablets. Semana I+D+i RIS3 Açores – Turismo, Ponta Delgada, 17th September 2019, São Miguel, Azores;

Moura M (2019). Current Challenges to plant biodiversity conservation in the Azores archipelago: upscaling the relevance of scientific data and international networking in the development of mitigation strategies. International conference of the park: How to deal with nature's dangerous decline? From the IPBES assessments to action, 10-11 September 2019, Serralves, Porto, Portugal (Presentation by invitation);

Moura M, Silva L, Roxo G, Monteiro F, Varela D, Pereira A, Ribeiro A, Costa JC, Correia AM, Talhinhos P, Branquinho C, Paulo O, Pais MS, Gomes I, Ferreira V, Fortes A, Simões E, Dinis H, Marques A, Monteiro G, Monteiro A, Figueira R, Duarte MC, Romeiras MM (2019). CVAgrobiodiversity – Climate changes and plant genetic resources: the overlooked potential of Cabo Verde's endemic flora. Spring Seminar BIOISLE 2019, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, São Miguel, Azores;

Moura M (2019). State of the art of plant species assessments in the Azores. Workshop em Métodos de Avaliação de Espécies Ameaçadas Seguindo os Critérios da IUCN. Workshop on Assessment of Threatened Species According to IUCN Criteria. 20–22 May 2019, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Azores;

Moura M, Dias EF, Elias R, Gabriel R, Tiago MT, Carine M, Rumsey F, Silva L (2019). Project eAZFlora - Electronic Flora of the Azores for Smartphones and Tablets. 1st Meeting of Project AZORESBIOPORTAL-PORBIOTA, 24th January 2019. Ponta Delgada, São Miguel, Azores;

Moura M, Borges Silva L, Carine M, Dias EF, Menezes T, Menezes de Sequeira M, Vieira ÂF, Schaefer H, Melo C, Hipólito A, Ávila SP, Silva L (2019). Macro and microevolutionary patterns within Azorean plant lineages and associated drivers of speciation. Symposium 22 - Macro and Microevolutionary Processes in Macaronesian Plant Lineages. Ecology across borders. Embedding Ecology in Sustainable Development Goals. 29 July - 2 August 2019,

Lisbon, Portugal;

Norder SJ, de Lima RF, de Nascimento L, Lim JY, Fernández-Palacios JM, Romeiras MM, Elias RB, Cabezas FJ, Catarino L, Ceriaco LMP, Castilla-Beltrán A, Gabriel R, Menezes de Sequeira M, Rijdsdijk KJ, Nogué S, Kissling WD, van Loon EE, Hall M, Matos M, Borges PAV (2019). Archipelagos in the Anthropocene - the legacies of past human-environment interactions on islands. *Island Biology*, La Réunion 8-13 July. Université de la Réunion. Campus du Moufia;

Parente MI, Fletcher RL, Costa FO, Saunders (2019). G. W. Taxonomic Investigation of Ralfsia-Like (Ralfsiales, Phaeophyceae) Taxa In The North Atlantic Ocean Based On Molecular And Morphological Data, With Descriptions Of One Novel Family And Two Novel Genera And Species. Book of Abstracts of the 23th International Seaweed Symposium, 28th April – 3rd May, Jeju, South Korea, Pp. 112;

Parente MI, Fletcher RL, Costa FO, Saunders GW (2019). Investigação taxonómica de taxa tipo Ralfsia (Ralfsiales, Phaeophyceae) no Oceano Atlântico Norte com base em dados moleculares e morfológicos, com descrições de uma nova família e dois novos géneros e espécies. Pp. 7 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal;

Parretti P, Canning-Clode J, Ferrario J, Marchini A, Botelho AZ, Ramalhosa P, Costa AC (2019). Embarcações marítimo turísticas e o risco para a dispersão de espécies não-indígenas: o caso de São Miguel (Açores). Pp. 23 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal;

Pavão DC, Porteiro J, Ventura MA, Borges Silva L, Medeiros A, Moniz A, Moura M, Moreira F, Silva L (2019). Anthropogenic land cover dominates hiking trails in a nature tourism destination. Book of Abstracts of the 15th EEF Congress, 29th July-3rd August, Lisbon, pp. 101;

Pavão DC, Porteiro J, Ventura MA, Silva LB, Medeiros A, Moniz A, Moura M, Moreira F, Silva L (2019). Coberturas do solo antropogénicas dominam os trilhos pedestres num destino de turismo de natureza. Pp. 11 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal;

Pereira A, Monteiro F, Salomé Pais M, Moura M, Romeiras MM (2019). Exploring Macaronesian Brassicaceae chemical diversity to decipher abiotic stress tolerance. 15th EEF Congress Ecology Across Borders: Embedding Ecology in Sustainable Development Goals, 29 July-2 August 2019, Lisbon, Portugal;

Porteiro J (2019). “Alterações Climáticas? Conhecer para agir. Comunicação proferida no âmbito da comemoração do Dia Mundial das Zonas Húmidas, Colóquio organizado pela Câmara Municipal da Praia da Vitória, ilha Terceira;

Ramos H, Monteiro G, Porteiro J (2019). Avaliação da artificialização da orla costeira da Região Autónoma dos Açores. Contributos para a implementação da Diretiva Quadro da Estratégia Marinha na Região Autónoma dos Açores. Livro de Atas do IX Congresso sobre Planeamento e Gestão das Zonas Costeiras dos Países de Expressão Portuguesa. Associação Portuguesa de Recursos Hídricos. Lisboa;

Raposeiro PM, Gonçalves V, De Boer EJ, Rull V, Lara A, Hernández A, Pla-Rabés S, Costa AC, Marques H, Ritter C, Jesús-Rubio M, Benavante M, Richter N, Amaral-Zettler L, Saez A, Bao R, Vázquez-Loureiro D, Yongsong H, Matias M, Pereira C, Trigo RM, Giralt S (2019). When were the Azorean Islands really colonized? A high-resolution paleolimnological approach. In: Flores O, Ah-Peng C, Wilding N (eds) *Island Biology - Third International Conference on Island Ecology, Evolution and Conservation*, Saint Denis, La Réunion, 8-13 July 2019 2019. University of La Réunion, pp 273-274;

Raposeiro PM, Marques HS, Costa AC, Rull V, Bao R, De Boer EJ, Pla S, Hernández A, Sáez A, Giralt S, Gonçalves V (2019). Paleocologia uma ferramenta útil para detetar e identificar mudanças naturais e antropogénicas passadas nas ilhas dos Açores. Pp. 29 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal;

Rasser MW, Rebelo AC (2019). Rolling around rocky shelves: formation and fate of rhodoliths on northatlantic islands. Werner Piller Symposium, 5 of October, Graz, Austria.

Rebelo AC, Rasser MW, Johnson ME, Quartau R, Ramalho RS, Ávila SP (2019). Pleistocene coralline algal frameworks from the Azores (NE Atlantic). 12th International Symposium on Fossil Algae, 16-24 September, Lucknow, India.

Rebelo AC (2019). Rhodoliths around reefless volcanic islands: past and present. 15th International Workshop “Palaeontology in Atlantic Islands”, 7-12 July, Santa Maria, Azores, Portugal;

Rego R, Vieira AF, Moura M, Silva C, Silva L (2019). Diversidade genética e estrutura populacional de *Laurus azorica* (Seub.) Franco (Lauraceae) no arquipélago dos Açores. Pp. 4 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal;

- Richter N, Russell JM, Amaral-Zettler L, DeGroff W, Raposeiro PM, Gonçalves V, Boer EJD, Rull V, Pla-Rabes S, Hernández A, Sáez A, Bao R, Giral S (2019). Tracking human and regional climate changes in lake sediment records from Flores Island, the Azores. In: Abstracts G (ed) Goldschmidt Barcelona - Spain, 2019. Goldschmidt;
- Ritter C, Raposeiro PM, Pla-Rabes S, Bao R, Sáez A, Hernández A, De Boer EJ, Giral S, Gonçalves V (2019). Reconstrução paleoambiental da Lagoa Funda com base em diatomáceas. Pp. 32 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal;
- Romeiras M, Roxo G, Monteiro F, Silva L, Caujape-Castells J, Menezes de Sequeira M, Fernandes I, Duarte MC, Moura M (2019). Conservation of crop wild relatives of Macaronesian Islands: current status and outlook. *Island Biology*, La Réunion 8-13 July. Université de la Réunion. Campus du Moufia;
- Roxo G, Moura M, Menezes de Sequeira M, Costa JC, Talhinhas P, Romeiras MM (2019). Integrating biogeographical data and cytogenomic variation to elucidate the Apiaceae evolution within the Macaronesian Islands. 15th EEF Congress Ecology Across Borders: Embedding Ecology in Sustainable Development Goals, 29 July-2 August 2019, Lisbon, Portugal;
- Schaefer H, Türkyilmaz T, Höwener A, Capelo JH, Menezes de Sequeira M (2019). What's the madder? Disentangling the complex evolutionary and taxonomic history of Mediterranean and Macaronesian Rubia (Rubiaceae). GFBs meeting, Munich, March 25-26, 2019;
- Seena S, Bärlocher F, Sobral O, Gessner M, Dudgeon D, Mckie B, Chauvet E, Boyero L, Ferreira V, Fraimer A, Bruder A, Matthaei C, Fenoglio S, Sridhar K, Albariño R, Douglas M, Encalada A, Garcia E, Ghate S, Giling D, Gonçalves V, Iwata T, Landeira-Dabarca A, McMaster D, Medeiros A, Naggea J, Pozo J, Raposeiro P, Swan C, Tenkiano N, Yule C, Graça M (2019). Global biodiversity of leaf litter fungi in streams. 15th EEF Congress Ecology Across Borders: Embedding Ecology in Sustainable Development Goals, 29 July-2 August 2019, Lisbon, Portugal;
- Silva L, Fox A, Lüscher A, Barreiro A; Dimitrova Mårtensson L-M, Vieira A, Parelho C, Cruz C, Melo J, Musyoki M, Zimmermann J, Rasche F, Widmer F (2019). Linking above and belowground diversity patterns in grasslands under different management regimes: insights from indicator species analysis. 16th Eurasian Grassland Conference (EGC), Species-rich grasslands in the Palaearctic – a treasure without economic value? Institut für Biologie, Bereich Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, 29 May – 5 June 2019, Slovenia, Austria;
- Silva L, Moniz A, Pavão DC, Lopes F, Moreira F, Silva F, Borges Silva L, Ventura MA, Moura M, Porteiro J, Elias RB (2019). Plant community change and ecosystem services along anthropogenic gradients in forests. 15th European Ecological Federation Congress and 18th National SPECO Meeting. Faculty of Sciences of the University of Lisbon, 29 July - 2 August, Lisbon, Portugal, 2019;
- Silva L, Dutra Silva L (2019). Limitations of Species Distribution Models Based on Available Climate Change Data: A Case Study in the Azorean Forest". MIT Portugal, Annual Conference. The Atlantic as a platform for science and technological impact, 30th September, University of the Azores, Ponta Delgada;
- Silva L, Fox A, Lüscher A, Barreiro A, Dimitrova Mårtensson LM, Vieira AF, Parelho C, Cruz C, Melo J, Musyoki M, Zimmermann J, Rasche F, Moura M, Widmer F (2019). Associação entre os padrões de diversidade vegetal e microbiana em pastagens sob diferentes tipos de gestão: resultados da análise de espécies indicadoras. Pp. 6 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal;
- Silva L (2019). Towards an ecological and economic valorization of the Azorean forest. Semana I+D+i RIS3 Açores. Workshop RIS3 Agricultura, Pecuária e Agroindústria – Investigação, Desenvolvimento e Inovação, 18 de setembro de 2019, TERINOV – TERCEIRA;
- Soares AO, Amorim IR, Borges PAV, Calado R, Gabriel R, Malumbres-Olarte J, Moura M (2019). Implementation of Citizen Science programs in the AZORESBIOPORTAL – PORBIOTA project. COST Action CA17122 ALIEN CSI WG 3 & 4 Meeting: Breaking down the barriers to integrating citizen science data in monitoring IAS, 13-14 February 2019, Zagreb, Croatia;
- Tye A, Caujapé-Castells J, Moura M, Kiehn M (2019). The new IUCN Guidelines for invasive species planning and management on islands. 3rd International Conference on Island Biology 2019. 8-13 July 2019, Saint-Denis, La Reunion, Mascarene Islands;
- Torres P, Rodrigues A, Prestes ACL, Neto AI, Álvaro N, Martins GM (2019). O abalone *Haliotis tuberculata*, um recurso marinho alternativo livre de metais pesados? Pp. 14 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal;
- Ventura MA, Silva L, Borges Silva L, Elias RB, Moura M, Pavão D, Porteiro J, Moniz A, Lopes F, Silva F (2019). Landscape preferences of tourists hiking in the trails of S. Miguel island (Azores, Portugal): implications for

conservation. 15th European Ecological Federation Congress and 18th National SPECO Meeting. Faculty of Sciences of the University of Lisbon, 29 July - 2 August, Lisbon, Portugal, 2019;

Vergílio M (2019). PADDLE Project - Planning in a liquid world with tropical stakes. European Maritime Day - Workshop "Innovative Tools & Transferability in MSP Projects". 16 - 17 May, Lisbon, Portugal;

Vergílio M, Schultz-Zehden A, Lukic I, Ansong JO, Altvater S, Bamlett R, Barbanti A, Bocci M, Buck BH, Calado H, Varona MC, Castellani C, Depellegrin D, Schupp MF, Giannelos I, Kafas A, Kovacheva A, Krause G, Kyriazi Z, Läkamp R, Lazić M, Mourmouris A, Onyango V, Papaioannou E, Przedzrymirska J, Ramieri E, Sangiuliano S, De Velde I, Vassilopoulou V, Venier C, Zaucha J, Buchanan B (2019). Refletindo sobre os multiusos nos Mares europeus. Pp. 28 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal;

Vergílio M (2019). GPS Azores – Geographical and Political Scenarios for Maritime Spatial Planning in the Azores and North Atlantic. Semana I+D+I RIS3 Açores – Workshop RIS3 Pescas e Mar – Investigação, Desenvolvimento e Inovação. Horta, Portugal, 20 September 2019;

Vieira ÂF, Silva L, & Moura M (2019). Changes in Plant Community Composition Along Gradients of Land Management in São Miguel (Azores). 15th EEF Congress Ecology Across Borders: Embedding Ecology in Sustainable Development Goals, 29 July-2 August 2019, Lisbon, Portugal;

Vieira ÂF, Silva L, Moura M (2019). Alterações na diversidade taxonómica e filogenética ao longo de gradientes de intensidade de gestão em pastagens e florestas dos Açores: amostragem e análise laboratorial. Training Series, 3º Ciclo em Biologia, 17 May 2019, Ponta Delgada, São Miguel, Azores;

Zanella A, Costa AC (2019). Marine Spatial Planning to maximize conservation targets in a marine multi-use area. Seminari di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS Borgo Grotta Gigante 42/C - 34010 - Sgonico (TS) – Italy;

Vilaverde J, Raposeiro PM, Gonçalves V (2019). Monitorização das lagoas dos Açores entre 2009 e 2018: comunidade fitoplanctónica e qualidade ecológica. Pp. 33 in Spring Seminar –BIOISLE – Book of abstracts, 23-24 May 2019, Ponta Delgada, Portugal.

Painéis

Baptista L, Santos AM, Curto M, Berning B, Ávila SP (2019). The genetic structure in populations of marine organisms in remote islands: a study of bryozoans and gastropods in the Azores (NE Atlantic Ocean) – An overview. Pp 45 in BIODIV Annual Meeting – Book of Abstracts, 2-4 May 2019, Vairão, Portugal;

Cordeiro R, Luz R, Pimentel M, Cardoso A, Vasconcelos V, Gonçalves V, Fonseca A (2019). Azorean extremophile cyanobacteria and their cyanotoxin production potential. 11th International Conference on Toxic Cyanobacteria, 5-10 May 2019, Kraków, Poland;

De Boer EJ, Rull V, Van Leeuwen JFN, Amaral-Zettler L, Bao R, Benavante M, Gonçalves V, Hernández A, Marques H, Pimentel C, Pla-Rabés S, Raposeiro PM, Richter N, Ritter C, Rubio MJ, Saez A, Trigo RM, Vázquez-Loureiro D, Vilaverde J, Giral S (2019). Ecosystem impacts of human arrival in the Azores: a comparative study of high-resolution multi-proxy lake sediment records. In: Research IUFQ (ed) INQUA2019, Dublin - Ireland, 2019. International Union for Quaternary Research;

Duarte S, Parente MI, Costa AC (2019). Species gap analysis in DNA barcode reference libraries of marine non-indigenous species in the Azores archipelago. XX Iberian Symposium on Marine Biology Studies (SIEBM XX) Braga;

Febles R, Fernández-Palacios O, Olangua-Corral M, Roca Salinas A, Casimiro P, Freitas CF, Gouveia M, Sequeira M, Moura M, Pérez de Paz J (2019). MACFLOR Y CONSERVACIÓN. Atlas de Biología Reproductiva para la Flora Macaronésica. 9º Congreso de la Conservación de Plantas. 9-12 Julio. Granada. Libro de Resúmenes, Pp. 117;

Gabriel D, Draisma SGA, Schils T, Schmidt WE, Sauvage T, Norris JN, Fredericq S (2019). A closer look: new worldwide records of *Renouxia* (Rhodophyta), including a new species from the Red Sea. 7th European Phycological Congress, 25 – 30 August, Zagreb, Croacia, 2019;

Gabriel D, Micael J, Parente MI, Botelho AZ, Costa AC (2019). Risk evaluation and prioritisation of non-indigenous macroalgal species: a preliminary tool. 7th European Phycological Congress, 25 – 30 August, Zagreb, Croacia, 2019;

Hernández A, Raposeiro PM, Leira M, Carballeira R, Benavante M, De Boer EJ, Comas-Bru L, Trigo RM, Gonçalves V, Pla-Rabés S, Saez A, Bao R, Giral S (2019). Extreme climatic events in the North Atlantic-European sector and their link to modes of variability during the last two millennia. In: Research IUFQ (ed) INQUA2019, Dublin - Ireland, 2019. International Union for Quaternary Research, pp P-1495;

Melo CS, Rebelo AC, Ramalho RS, Madeira J, González EM, Uchman A, Madeira P, Silva CMda, Ávila SP (2019). Last Interglacial fossiliferous sequences from Santiago Island (Cabo Verde Archipelago): palaeoecology of Nossa Senhora da Luz Bay, a rare example of a protected bay in volcanic oceanic islands. InterRidge Workshop on Seamounts and Islands near Mid-Ocean Ridges, 25-28 September, Lisboa, Portugal;

Pavão DC, Matos B, Camps J, Borges Silva L, Camarinho R, Rodrigues A, Elias RB, Silva L (2019). Dendrochronological applications to the Azorean forest: present achievements and future prospects. In: Giovanna Battipaglia & Rossana Marzaioli (eds.) (2019). Proceedings of the Tree-rings in Archaeology, Climatology and Ecology, 7-11 May, San Leucio-Caserta, Italy, p. 58;

Rebelo AC, Rasser MW, Johnson ME, Ramalho RS, Quartau R, Ávila SP (2019). Formation, transport and deposition of rhodoliths on reefless insular shelves of the Azores volcanic Archipelago, Portugal. 34th International Meeting of Sedimentology, 10-13 September, Rome, Italy;

Ritter C, Raposeiro PM, Pla-Rabés S, De Boer EJ, Rull V, Hernández A, Saez A, Richter N, Amaral-Zettler L, Bao R, Giralt S, Gonçalves V (2019). Paleocological changes in Lake Funda (Flores Island, Azores): tracking human impacts in a remote island lake throughout the past millennium. In: Flores O, Ah-Peng C, Wilding N (eds) Island Biology - Third International Conference on Island Ecology, Evolution and Conservation, Saint Denis, La Réunion, 8-13 July 2019 2019. University of La Réunion, pp 114-115;

Silva L, Fox A, Lüscher A, Barreiro A; Dimitrova Mårtensson L-M, Vieira A, Parelho C, Cruz C, Melo J, Musyoki M, Zimmermann J, Rasche F, Widmer F (2019). Associação entre os padrões de diversidade vegetal e microbiana em pastagens sob diferentes tipos de gestão: resultados da análise de espécies indicadoras. 40ª Reunião de Primavera da SPPF, 2-3 maio 2019, Açores, São Miguel;

Vieira ÂF, Moura M, Silva L (2019). Changes in plant community composition along gradients of land management in São Miguel (Azores). 16th Eurasian Grassland Conference (EGC) (29 May – 5 June 2019). Species-rich grasslands in the Palaearctic – a treasure without economic value? Institut für Biologie, Bereich Pflanzenwissenschaften der Karl-Franzens-Universität Graz, Slovenia, Austria;

Vieira ÂF, Moura M, Silva L (2019). Alterações na composição das comunidades florísticas ao longo de um gradiente de gestão antropogénica nas pastagens da ilha de São Miguel (Açores). XL Reunião de Primavera da SPPF, 2-3 May 2019, Ponta Delgada, São Miguel, Azores.

Teses de doutoramento	Madeira, P. (2019) Marine echinoderms of the Azores: systematics, biodiversity and (palaeo)biogeography, University of Lisbon. Supervisors: SP Ávila, S Stefanni, AMF Martins.
Teses de mestrado	<p>Butscheck, F. (2019) The Role of Protected Areas in the Resilience of Oceanic Island and Atoll Marine Ecosystems Erasmus Mundus Master Course in Marine Spatial Planning University of Azores/University of Sevilha/ IUAv. Supervisor: AC Costa;</p> <p>Escobar, AB. (2019) Contribution of shredder macroinvertebrates and aquatic hyphomycetes to litter decomposition in remote insular streams. Master in Biodiversity and Biotechnology, Faculty of Science and Technology, University of Azores. Supervisor: PM Raposeiro;</p> <p>Kramel, D. (2019) A tool to evaluate the impact of anthropogenic activities on marine mammals using an agent-based model - Erasmus Mundus Master Course in Marine Spatial Planning University of Azores/University of Sevilha/ IUAv. Supervisor: AC Costa;</p> <p>Ritter, C. (2019) Paleoenvironmental reconstruction of Lake Funda (Flores Island, Azores): tracking climate fluctuations and human impacts during the last millennium. Master in Biodiversity and Biotechnology, Faculty of Science and Technology, University of Azores. Supervisors: V Gonçalves, PM Raposeiro.</p>
Relatórios	<p>Ávila SP (2019). 1º Relatório do "Plano de Ação do PaleoParque Santa Maria". CIBIO-Açores, Universidade dos Açores, Ponta Delgada", 97 pp;</p> <p>Bertrand, Arnaud & Zimmer, Martin (coordinators); additional contributors: Almeida, Corrine ; Araujo, Moacyr; Barbraud, Christophe; Bertrand, Sophie; Borges, Rebecca; Botelho, Andrea Z.; Brochier, Timothée; Carvalho, Ana; Carvalho, Liliana; Casimiro, Daniela; Costa, Ana C.; da Silva, Alex Costa; Demarcq, Hervé; Diouf, Malick; Domalain, Gilles; Duarte, Paulo; Dutrieux, Eric; Ekau, Werner; Ferreira, Beatrice P.; Frédou, Thierry; Frédou, Flavia Lucena; Gabriel, Daniela; Gillis, Lucy G.; Gonzalez, Humberto; Guerreiro, José; Hazin, Fabio; Hegaret, Hélène; Helfer, Véronique; Koch-Larrouy, Ariane; Le Loc'h, François; da Luz, Alciany; Machado, Inês; Melo, Vito; Martins, Albertino; Paiva, Vitor; Ramos, Jaime; Silva, Osvaldina; Silva, Pericles; Soudant, Philippe; Thiaw, Modou; Thomas, Yoan;</p>

Thorin, Sébastien; Travassos, Paulo; Ventura, Maria Anunciação. 2019. Report on tropical Atlantic marine ecosystem dynamics in the last decades. 60 pp;

Borges PAV, Soares AO, Gil A, Lopes DH, Gabriel R, Elias RB, Costa AC, Porteiro J, Moura M, Raposeiro PM, Ávila S, Gonçalves V, Silva L (2019). Estratégia Regional para a Prevenção e Controlo de Espécies Exóticas Invasoras no Âmbito do Projeto Life IP Azores Natura (LIFE17 IPE/PT/000010). Relatório 1- Programa de trabalhos. Grupo da Biodiversidade dos Açores (GBA-cE3c) e Centro de investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos – Açores (CIBIO-Açores, InBIO), 40 pp;

Calado H, Gabriel D, Vergílio M, Hipólito C, Papaioannou E (2019). Manual of scenarios for maritime spatial planning in the Azores. Ponta Delgada: MarSP Project. 37 pp;

Caña Varona M, Tello Antón O, González Gil S, et al (2019). Guidelines for Maritime Spatial Planning in the European Macaronesia: Policy-oriented. MarSP Project. 16 pp;

Caña Varona M, Tello Antón O, González Gil S, et al (2019). Indicators and monitoring regional reports. MarSP Project. 36 pp;

Caña Varona M, Tello Antón O, González Gil S, et al (2019). Guidelines for Maritime Spatial Planning in the European Macaronesia: Stakeholder-oriented. MarSP Project. 16 pp;

Friedlander AM, Afonso P, Morato T, Carreiro-Silva M, Fontes J, Abecasis D, Ballesteros E, Botelho AZ, Diaz D, Das D, Dominguez-Carrió C, Caselle J, Estep A, Goodell W, Milla D, Ocaña O, Pham C, Pipa T, Rose P, Salinas de León P, Schmiing M, Silva C, Taranto G, Tempera F, Thompson C, Verdura J, Sala E, Gonçalves EJ (2019). Blue Azores – O segredo mais bem guardado do Atlântico. Relatório científico para o Governo Regional dos Açores. 15 pp;

Gonçalves V, Abad M, Sánchez E, Raposeiro PM (2019). Monitorização Biológica da Ribeira da Salga. Relatório 1. CIBIO Açores, Faculdade de Ciência e Tecnologia, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, 17 pp;

Hipólito C, Vergílio M, Calado H (2019). Situation Plan (Azores). Ponta Delgada: MarSP Project. 16 pp;

Hipólito C, Vergílio M, Shinoda D, Medeiros A, Silva A, Pegorelli C, Kramel D, Calado H (2019). Coastal and maritime tourism – The Azores – Sector Briefing. Ponta Delgada: MarSP Project. 97 pp;

Hipólito C, Vergílio M, Shinoda D, Medeiros A, Silva A, Pegorelli C, Kramel D, Calado H (2019). Underwater cultural heritage – The Azores – Sector Briefing. Ponta Delgada: MarSP Project. 55 pp;

Hipólito C, Vergílio M, Shinoda D, Medeiros A, Silva A, Pegorelli C, Kramel D, Calado H (2019). Fisheries – The Azores – Sector Briefing. Ponta Delgada: MarSP Project. 45 pp;

Kramel D, Shinoda D, Caña Varona M, Hipólito C, Vergílio M, Silva A, Calado H (2019). Shipping and maritime transport – The Azores – Sector Briefing. Ponta Delgada: MarSP Project. 39 pp;

Kramel D, Shinoda D, Caña Varona M, Hipólito C, Vergílio M, Silva A, Calado H (2019). Non-metallic mineral resources – The Azores – Sector Briefing. Ponta Delgada: MarSP Project. 37 pp;

Lopes I, Jorge V, et al (2019). Potential distribution maps for other maritime sectors. Ponta Delgada: MarSP Project. 16 pp;

Lopes I, Jorge V, et al (2019). Technical report on potential scenarios. Ponta Delgada: MarSP Project. 137 pp;

Moniz A, Vergílio M, Hipólito C, Shinoda D, Calado H (2019). Conjuntos de dados geográficos correspondentes ao plano de situação. Ponta Delgada: MarSP Project. 31 pp;

Moura M, Rego R, Silva L (2019). Ajuste Direto Nº 33/Azorina/2017 para Aquisição de Serviços de Estudo de Populações Naturais ou Cultivadas e Caracterização Micro-morfológica. 7th Report. InBIO, CIBIO-Açores, Departamento de Biologia, Universidade dos Açores, Ponta Delgada. 66 pp;

Moura M, Rego R, Silva L (2019). Ajuste Direto Nº 33/Azorina/2017 para Aquisição de Serviços de Estudo de Populações Naturais ou Cultivadas e Caracterização Micro-morfológica. 6th Report. InBIO, CIBIO-Açores, Departamento de Biologia, Universidade dos Açores, Ponta Delgada. 127 pp;

Moura M, Rego R, Silva L (2019). Ajuste Direto Nº 33/Azorina/2017 para Aquisição de Serviços de Estudo de Populações Naturais ou Cultivadas e Caracterização Micro-morfológica. 5th Report. InBIO, CIBIO-Açores, Departamento de Biologia, Universidade dos Açores, Ponta Delgada. 100 pp;

- Moura M, Silva L (2019). Ajuste Direto Nº 33/Azorina/2017 para Aquisição de Serviços de Estudo de Populações Naturais ou Cultivadas e Caracterização Micro-morfológica. 4th Report. InBIO, CIBIO-Açores, Departamento de Biologia, Universidade dos Açores, Ponta Delgada. 30 pp;
- Moura M, Silva L (2019). Ajuste Direto Nº 33/Azorina/2017 para Aquisição de Serviços de Estudo de Populações Naturais ou Cultivadas e Caracterização Micro-morfológica. 3rd Report. InBIO, CIBIO-Açores, Departamento de Biologia, Universidade dos Açores, Ponta Delgada. 101 pp;
- Pegorelli C, Calado H, Hipólito C, Vergílio M, Kramel D, Medeiros A (2019). Model for the maritime spatial plan of the Azores. Ponta Delgada: MarSP Project. 16 pp;
- Pegorelli C, Kramel D, Vergílio M, Hipólito C, Calado H (2019). Report on the stakeholder's workshops held in Azores. MarSP Project. 51 pp;
- Rego R, Silva L, Moura M (2019). Ajuste Direto Nº 33/Azorina/2017 para Aquisição de Serviços de Estudo de Populações Naturais ou Cultivadas e Caracterização Micro-morfológica. 8th Report. InBIO, CIBIO-Açores, Departamento de Biologia, Universidade dos Açores, Ponta Delgada. 46 pp;
- Silva A, Vergílio M, Hipólito C, Calado H, et al (2019). Current Maritime Uses and Constraints in Macaronesia – Macaronesia. Ponta Delgada: MarSP Project. 626 pp;
- Silva L, Porteiro J, Borges Silva L, Dutra Silva L, Medeiros A (2019). Potencial de Produção de Biomassa Vegetal nos Açores – Relatório Final. CIBIO Açores, Faculdade de Ciência e Tecnologia, Universidade dos Açores, Ponta Delgada. 223 pp;
- Silva L, Moura M, Borges Silva L, Dutra Silva L (2019). Catálogo de espécies florícolas dos Açores - Relatório 1. CIBIO Açores, Faculdade de Ciência e Tecnologia, Universidade dos Açores, Ponta Delgada. 31 pp;
- Silva L, Moura M, Borges Silva L, Dutra Silva L (2019). Catálogo de espécies florícolas dos Açores - Relatório 2. CIBIO Açores, Faculdade de Ciência e Tecnologia, Universidade dos Açores, Ponta Delgada. 27 pp;
- Shinoda D, Kramel D, Vergílio M, Hipólito C, Medeiros A, Silva A, Calado H (2019). Aquaculture - The Azores – Sector Briefing. Ponta Delgada: MarSP Project. 46 pp;
- Vergílio M, Pegorelli C, Kramel D, Hipólito C, Silva A, Calado H (2019). 3º Workshop de envolvimento de interessados no processo de Ordenamento do Espaço Marítimo dos Açores – Resultados. Ponta Delgada: MarSP Project. 55 pp;
- Vergílio M, Hipólito C, Shinoda D, Silva A, Calado H (2019). 2º Workshop de envolvimento de interessados no processo de Ordenamento do Espaço Marítimo dos Açores – Resultados. Ponta Delgada: MarSP Project;
- Vergílio M, Shinoda D, Hipólito C, Medeiros A, Kramel D, Pegorelli C, Silva A, Calado H (2019). Ports and marinas – The Azores – Sector Briefing. Ponta Delgada: MarSP Project. 56 pp;
- Vergílio M, Pegorelli C, Hipólito C, Shinoda D, Medeiros A, Silva A, Calado H (2019). Environmental conservation and Marine Protected Areas – The Azores – Sector Briefing. Ponta Delgada: MarSP Project. 55 pp;
- Vergílio M, Hipólito C, Shinoda D, Medeiros A, Silva A, Calado H (2019). Scientific research and marine biotechnology – The Azores – Sector Briefing. Ponta Delgada: MarSP Project. 47 pp.

Cooperação interinstitucional

Lista de instituições, entidades e organizações com as quais a Unidade de Investigação cooperou em 2019

- Cooperação internacional
- Agroscope, Switzerland;
 - BEA - Banco Español de Algas;
 - 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 d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB-CSIC), Espanha;
 - CNRS UMR 6118, Laboratoire de Paléontologie, Géosciences, Université de Rennes 1, France;

- Comparative Plant and Fungal Biology, Royal Botanic Gardens, Kew;
- 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 Paleobiology, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, NHB, MRC 121, PO Box 37012 10th & Constitution NW Washington, DC 20013-7012, USA;
- Department of Geosciences, Williams College, Williamstown, MA 01267, U.S.A.;
- Department of Integrative Biology, University of California, Berkeley, 3060 Valley Life Science Building #3140, Berkeley, CA 94720-3140, USA;
- Department of Ecology & Evolutionary Biology, and the Biodiversity Institute, University of Kansas;
- Earth & Oceanic Systems Research Group, RMIT University, Melbourne, VIC 3001, Australia;
- El Colegio de la Frontera Sur, Quintana Roo, México;
- Florida Museum of Natural History, University of Florida, Gainesville, FL 32611, USA;
- GeoZentrum Nordbayern, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen, Germany;
- GEOTOP - Université du Québec à Montréal (UQAM), Canada;
- GEGENAA, EA 3795, Université de Reims Champagne-Ardenne, France;
- Geobiological Research Laboratory, 265 Cross Street, Middletown, CT 06457, USA;
- Hohenheim University, Stuttgart;
- ICTJA/CSIC - Institut de Ciències de la Terra Jaume Almera;
- Institute of Environmental Sciences, Leiden University, Leiden, 2300, The Netherlands;
- Institute of Geological Sciences, Jagiellonian University, Gronostajowa 3a; PL 30-387 Kraków, Poland;
- Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics, University of Amsterdam, The Netherlands;
- IUAv -Università Iuav di Venezia;
- 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;
- MARUM – Center for Marine Environmental Sciences, University of Bremen, Bremen, Germany;
- Marine Research Department, Senckenberg am Meer, Wilhelmshaven, Germany;
- MNS-Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart, Rosenstein 1, 70191 Stuttgart, Germany;
- Museum of Paleontology, University of California, 1101 Valley Life Sciences Building, Berkeley, CA 94720-4780, USA;
- Muséum d'Histoire naturelle de La Rochelle, 28, rue Albert-1er, 17000 La Rochelle, France;
- Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, España;
- Naturalis Biodiversity Center, Leiden, The Netherlands;
- Natural History Museum Vienna, Department of Geology & Palaeontology, Burgring 7, 1010 Vienna, Austria;
- Natural History Museum London, UK;

- Oberösterreichisches Landesmuseum, Geowissenschaftliche Sammlungen, Leonding 4060, Austria;
- Pharmazeu_sches Ins_tut, Abteilung Pharmazeu_sche Biologie, Chris_an-Albrechts-Universität zu Kiel;
- Plymouth University, UK;
- Prince of Songkla University, Thailand;
- School of Earth Sciences, University of Bristol, Bristol, BS8 1RJ, U.K.
School of Earth and Environmental Sciences, University of Manchester, Manchester, UK;
- SEA – Se a Education Association;
- Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart (Alemanha);
- Theoretical and Computational Ecology, Institute for Biodiversity and Ecosystem, University of Amsterdam, Amsterdam 1098, The Netherlands;
- Technical University of Munich;
- UniCv – Universidade de Cabo Verde;
- Universitat de Barcelona;
- Université Clermont Auvergne, CNRS, IRD, OPGC, Laboratoire Magmas and Volcans, F-63000 Clermont-Ferrand, France;
- Universidade da Coruña;
- - Universidade Federal de Pernambuco, Brasil;
- University of Guam, USA;
- Universidad de La Laguna, Tenerife, Canary Islands, Spain;
- University of Louisiana at Lafayette, USA;
- University of Malaya, Malaysia;
- Universidade de Sevilha, Espanha;
- WAITT Foundation, USA.

Cooperação nacional

- Centro de Ciências do Mar, Campus de Gambelas, Universidade do Algarve;
- Centre of Molecular and Environmental Biology (CBMA), Universidade do Minho;
- CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental;
- Ce3C - Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes, Azorean Biodiversity Group, University of the Azores, Ponta Delgada, 9501-801, Portugal;
- Departamento de Geologia, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa;
- Divisão de Geologia Marinha, Instituto Hidrográfico, Lisboa, Portugal;
- IMAR/DOP-UAZ, Department of Oceanography and Fisheries, University of the Azores, 9901-862 Horta, Portugal;
- Instituto Dom Luiz, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa;
- Instituto Português do Mar e da Atmosfera, IDL, Lisbon, Portugal;
- MARE.

Cooperação regional	<ul style="list-style-type: none"> - Algicel, Biotecnologia e Investigação Lda.; - Bombeiros Voluntários de Ponta Delgada; - Centro de Estudos do Clima, Meteorologia e Mudanças Globais; - Clube Naval de Rabo de Peixe; - Direcção Regional do Ambiente; - Direcção Regional da Educação e Formação; - Direcção Regional dos Recursos Florestais; - Direcção Regional dos Assuntos do Mar; - Escola Secundária de Lagoa; - Expolab – Centro de Ciência Viva; - Grupo de Ação Local – Açores Oriental; - Grupo de Biodiversidade dos Açores; - IMAR; - Jardim Botânico do Faial; - Museu Carlos Machado; - Natural Reason; - Observatório do Turismo dos Açores; - OMIC - Observatório Microbiano dos Açores; - Parques Naturais de Ilha; - Portos dos Açores, SA; - Sociedade Afonso Chaves; - Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves - SPEA.
---------------------	--

Divulgação científica e cultural

Atividades de divulgação científica e cultural

Conferências e palestras	<p>Gonçalves V (2019). Impacte das atividades antrópicas locais e das alterações globais nas lagoas e ribeiras dos Açores. Palestra proferida a convite do Rotary Club de Ponta Delgada, 20 de novembro 2019, Hotel Marina Atlântico, Ponta Delgada;</p> <p>Luz R, Cordeiro R, Vilaverde J, Neto A, Fonseca A, Gonçalves V (2019). Banco de Algas e Cianobactérias dos Açores (BACA: uma coleção de culturas para a pesquisa biotecnológica e farmacêutica. Palestra proferida no âmbito do projeto “Passeio pela Ciência 2019” da Faculdade de Ciências e Tecnologia/UAc, Escola Básica e Secundária de Santa Maria, 30 de Outubro de 2019, Vila do Porto, Santa Maria;</p> <p>Ventura MA (2019). Apresentação de uma palestra a alunos do ensino secundário da Escola Secundária da Lagoa (São Miguel), intitulada “Consequências da Poluição no Meio Marinho”. A convite dos professores do grupo de Ciências da Escola Secundária de Lagoa, 23 de Abril;</p>
Outras	<p>Ávila SP (2019). Colective photographic exhibition “Terres au milieu de la Mer”, Centro Cultural da Caloura, 11 Março-18 Maio 2019;</p> <p>Ávila SP (2019). RIS3 Açores: manual de instruções para fazer uma casa começando pelo telhado. Açoriano Oriental,</p>

26 de Junho;

Ávila SP (2019). Há espaço para a Ciência nos Açores? O testemunho de um cientista desiludido. Açoriano Oriental, 17 de Outubro;

Ávila SP & Serra J (2019). Ponta Delgada, a porta do Atlântico. A TV documentary (86 min) broadcasted for RTP-1, RTP-Internacional and RTP-Açores, coordinated, edited and produced by Sérgio Ávila, and directed by José Serra;

Borges Silva L (2019). Data publishing through GBIF and writing data articles. GBIF: Global Biodiversity Information Facility. University of the Azores, Ponta Delgada, Azores, 13-14 June;

Botelho AZ, Parente MI, Costa AC (2019). Exposição de fotografia – Concurso de fotografia “Paisagem de mar”, 14 a 27 de Janeiro - Parque atlântico, Ponta Delgada;

Botelho AZ, Parente MI, Costa AC (2019). Exposição de fotografia – Concurso de fotografia “Paisagem de mar”, Maio – Expolab, Lagoa;

Botelho AZ, Parente MI (2019). Participação no Dia Nacional dos Cientistas, 16 de Maio, Teatro Micaelense, Ponta Delgada. Perceção da paisagem costeira e subaquática - atividade complementar: desenvolvida em colaboração com o Expolab;

Cordeiro R (2019). Cianobactérias das lagoas açorianas “podem até ter compostos fantásticos para a indústria farmacêutica”. Atlântico Expresso, 20 de Maio de 2019;

Costa AC, Parente MI (2019). Colaboração no projecto Erasmus + “Scientific Methodology in Biomolecular Sciences” da Escola Secundária da Lagoa com a Escola Secundária sueca - Örkelljunga Utbildningscentrum envolvendo duas turmas do 12º ano de escolaridade (prof. Alexandra Seara);

Costa AC (2019). Colaboração na actividade teórica-prática proporcionada aos alunos da TASIS - The American School in Switzerland em colaboração com a empresa Picos de Aventura;

Costa AC (2019) Estudos de Biodiversidade Aquática nos Açores, palestra proferida no Departamento de Zoologia da Universidade Federal de Pernambuco, Recife, no dia 10 Fevereiro;

Gonçalves V (2019). Investigadores cada vez mais perto de descobrir quem terá ocupado os Açores em primeiro lugar. Atlântico Expresso, 8 de Abril de 2019;

Gonçalves V (2019). Sedimentos nas lagoas dos Açores fornecem importantes pistas sobre a evolução do clima. Correio dos Açores, 11 de Abril de 2019;

Gonçalves V (2019). BACA, o primeiro Banco de Algas e Cianobactérias dos Açores. Açorianissima, Agosto de 2019;

Gonçalves V, Cordeiro RI (2019). A vida das lagoas: dos genes aos ecossistemas. Verão Jovem na UAc “Os Cientistas”, Academia Júnior da Universidade dos Açores, 17-18 de Junho de 2019;

Gonçalves V, Luz R, Cordeiro RI (2019). Cultivo de microalgas e cianobactérias como recurso biotecnológico. Verão Jovem na UAc “Os Cientistas”, Academia Júnior da Universidade dos Açores, 15 de Junho de 2019;

Gonçalves V, Medeiros A, Raposeiro PM (2019). Contributos de Gaspar Frutuoso para o conhecimento das águas interiores dos Açores. Crónica UAciência, Revista Açores Magazine, 10 de Fevereiro de 2019;

Gonçalves V, Raposeiro PM (2019). À descoberta da história dos Açores guardada no fundo das lagoas. Revista NO, Agosto de 2019;

Porteiro J (2019). Saudades da Terra: uma leitura geográfica. UaCiências – Açores Magazine. 3 de novembro;

Porteiro J (2019). Membro Correspondente do Instituto Histórico e Geográfico de Santa Catarina, proposto pelo Conselho Consultivo de 4 de setembro e homologado pela Diretoria a 25 de setembro;

Porteiro J (2019). Membro do Júri Nacional para a atribuição do Prémio Município do Ano – Plataforma da UM-Cidades;

Porteiro J (2019). Participação no evento Verão Júnior, organizado pela Universidade dos Açores;

Ventura MA, Nunes JC, Silva L (2019). Elaboração de um parecer no âmbito do projeto de Decreto Legislativo Regional N.º 31/XI (PSD) – “Regime Jurídico de Proteção e Classificação dos Percursos Pedestres da Região Autónoma

dos Açores”, para a Assembleia Legislativa da R.A. Açores, Junho;

Ventura MA, Costa AC (2019). Participação no Workshop CIÊNCIAVITAE - Jornadas de Computação Científica 2019, organizado pelo PTCRIS-UCCN/FCT & Universidade dos Açores; Universidade dos Açores, Ponta Delgada, 6 de Maio;

Ventura MA (2019). Participação na 5ª Reunião dos Grupos de Trabalho Temáticos, Workshop RIS3 Açores; EXPOLAB – Lagoa (Açores), 2 de Outubro;

Ventura MA (2019). Participação no Workshop “Preparação de propostas em colaboração”, integrado no evento capacitação do programa HORIZONTE 2020 “H2020 Days @Açores”, Nonagon (Lagoa), 7 de Outubro;

Ventura MA (2019). Presença na “30ª Reunião Plenária do Fórum iGen sobre Igualdade de Género nos setores da economia do mar”, em representação do Reitor; Pavilhão do Mar, em Ponta Delgada, 18 de Novembro;

Vergílio M, Ventura MA, Parente MI, Costa AC, Monteiro S (2019). Moderadora no 2º Workshop de Envolvimento de Interessados no processo de Ordenamento do Espaço Marítimo dos Açores, integrado no projeto MarSP Macaronesian Maritime Spatial Planning; Nonagon - Parque de Ciência e Tecnologia de São Miguel, 12 de Abril;

Vergílio M, Ventura MA, Parente MI, Costa AC, Monteiro S (2019). Moderadora no 3º Workshop de Envolvimento de Interessados no Processo de Ordenamento do Espaço Marítimo dos Açores, integrado no projeto MarSP - Macaronesian Maritime Spatial Planning; The Lince Azores Great Hotel, Ponta Delgada, 9 de Outubro.

Outras atividades realizadas

Outras atividades Afonso P, Botelho AZ, Milla D, Torres P, Amat J (2019). Monitoring Campaign MPAs – São Miguel island, 30 de August – 8 September.

Ávila SP, Melo AC (2019). 4ª Expedição “Palaeontology in Cabo Verde Archipelago”, Santiago, São Vicente and Santo Antão islands, 08-22 May;

Borges Silva L (2019). Assesment of threatened species according to IUCN criteria. IUCN SSC Macaronesian Island plant specialist group 2017-2020. Cibio/Inbio Azores, University of the Azores. 20-22 May, Ponta Delgada, Portugal;

Borges Silva L (2019). Move Stakeholders Açores. Laboratório Regional de Engenharia Civil (LREC), 20 May, Ponta Delgada, Portugal;

Costa AC, Ventura MA, Botelho AZ (2019). Scientific mission to the Federal University of Pernambuco and Fernando de Noronha archipelago (Brasil), Project PADDLE (H2020), February-March;

Costa AC, Ventura MA, Botelho AZ (2019). Scientific mission to the islands of Santiago, Sal, São Vicente, Boavista, Fogo and Brava (Cabo Verde), Project PADDLE (H2020), June and September;

Gonçalves V, Ritter C, Raposeiro PM (2019). PRIBS - Estratégia Regional para a Prevenção e Controlo de Espécies Exóticas invasoras no Âmbito do Projeto Life IP Azores Natura (LIFE17 IPE/PT/000010) – Field campaign in Corvo island. Corvo, Açores, 18-20 September 2019;

Gonçalves V, Egeter B, Raposeiro PM (2019). Fish monitoring in Azorean lakes using eDNA tools - sampling campaign. São Miguel, Açores, 21-26 June 2019;

Luz R, Cordeiro R (2019). REBECA – Red de Excelencia en Biotecnologia Azul (Algas) en la Región Macaronésica - sampling campaign. Flores and Corvo, Açores, 28 April – 1 May 2019;

Luz R, Cordeiro R (2019). REBECA – Red de Excelencia en Biotecnologia Azul (Algas) en la Región Macaronésica - sampling campaign. Faial and Pico, Açores, 23-27 June 2019;

Luz R, Cordeiro R (2019). REBECA – Red de Excelencia en Biotecnologia Azul (Algas) en la Región Macaronésica - sampling campaign. Graciosa and São Jorge, Açores, 3-8 August 2019;

Luz R, Cordeiro R (2019). REBECA – Red de Excelencia en Biotecnologia Azul (Algas) en la Región Macaronésica - sampling campaign. Santa Maria, Açores, 29-31 October 2019;

Luz R, Vilaverde J (2019). REBECA – Red de Excelencia en Biotecnologia Azul (Algas) en la Región Macaronésica - sampling campaign. Terceira, Açores, 11-14 November 2019;

Menezes de Sequeira M (2019). Real Jardín Botánico de Madrid (Espanha), 25 de Novembro a 5 de Dezembro;

Menezes de Sequeira M (2019). Expedição pelo sul de Portugal para colheita de material de herbário e amostras de folhas para estudos moleculares de *Myrica faya*., 23 e 26 de Julho de 2019;

Raposeiro PM, Gonçalves V (2019). DiscoverAzores – “Quando o arquipélago dos Açores foi realmente colonizado? Uma abordagem paleolimnológica de alta resolução” - Field campaign in Corvo island. Corvo, Açores, 22-25 March 2019;

Raposeiro PM, Gonçalves V (2019). DiscoverAzores – “Quando o arquipélago dos Açores foi realmente colonizado? Uma abordagem paleolimnológica de alta resolução” - Field campaign in Pico island. Pico, Açores, 1 April 2019;

Raposeiro PM, Gonçalves V (2019). DiscoverAzores - “Quando o arquipélago dos Açores foi realmente colonizado? Uma abordagem paleolimnológica de alta resolução” - sampling party. ICTJA/CSIC, Barcelona, 14-18 January 2019;

Raposeiro PM (2019). DiscoverAzores - “Predicting ecosystem-level responses to climate change” - Field campaign in Murcia and Toledo. 8-18 April 2019;

Raposeiro PM (2019). HOLMODRIVE – “Influência dos padrões atmosféricos do Atlântico Norte no clima do Oeste de Iberia: Desde o Tardiglaciário até o Presente” - Field campaign in Serra da Estrela, Portugal. 9-15 June 2019;

Raposeiro PM (2019). PaleoModes - Holocene climate and ecological impacts of the East Atlantic pattern (EA) and North Atlantic Oscillation (NAO) interplay in southwestern Atlantic Europe. - sampling party. Universidade da Corunha/Corunha (Espanha), 17-20 July 2019;

Raposeiro PM (2019). HOLMODRIVE – “Influência dos padrões atmosféricos do Atlântico Norte no clima do Oeste de Iberia: Desde o Tardiglaciário até o Presente” - sampling party in Faculdade de Lisboa, Portugal. 16-19 December 2019.