

PLANO ANUAL DE ATIVIDADES

Referência	PAA/UID/2020/003
Submetida	29/05/2020 18:27:45 por Luís Filipe Dias e Silva
<b>Caracterização da Unidade de Investigação</b>	
Unidade de Investigação	Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos - Açores
Introdução	<p>Introdução 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 2020 o centro contou com 72 investigadores: 21 doutorados (9 professores, 1 investigador principal, e 11 investigadores doutorados), 12 doutorandos, 5 mestrandos e 34 colaboradores de projeto. O centro prevê publicar perto de 40 artigos em revistas indexadas em 2021, e irá usufruir de financiamento de projetos regionais, nacionais e internacionais. 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, os padrões evolutivos em linhagens insulares extantes, a paleontologia, a paleoecologia e a paleobiogeografia. O ano de 2020 conta já com integração de investigadores da Universidade da Madeira, alargando assim o âmbito de atuação do centro a mais um arquipélago da Macaronésia.</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"> <li>- MARBE, Marine Biodiversity and Environment, Biodiversidade e Ambiente Marinhos, coordenadora Ana Cristina Matos Ricardo Costa;</li> <li>- MPB, Marine Palaeontology and Biogeography, Paleontologia e Biogeografia Marinhas, coordenador Sérgio Paulo Ávila Campos Marques;</li> <li>- PALEO, Palaeolimnology, Paleolimnologia, coordenador Pedro Miguel Valente Mendes Raposeiro;</li> <li>- FRESCO, Freshwater Ecology, Ecologia das Águas Doces, coordenador Vítor Manuel da Costa Gonçalves;</li> <li>- DIVERGE, Systematics and Evolution of Insular Lineages, Sistemática e Evolução de Linhagens Insulares, coordenadora Mónica Maria Tavares de Moura;</li> <li>- GBM; Madeira Biodiversity Group, Grupo de Biodiversidade da Madeira, coordenador Miguel Pinto da Silva Menezes de Sequeira;</li> <li>- MODELANDIS, Modelling and Land Management on Island Systems, Modelação e Gestão do Território em Sistemas Insulares, coordenador Luís Filipe Dias e Silva;</li> <li>- NATOUR, Planning and Management of Tourism in Natural Areas, Planeamento e Gestão do Turismo em Áreas Naturais, coordenadora Maria da Anunciação Mateus Ventura.</li> </ul>
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"> <li>a) Investigar os fundamentos e a dinâmica da biodiversidade insular;</li> <li>b) Promover a conservação e gestão do ambiente;</li> <li>c) Promover a consciência ambiental na comunidade de modo a incentivar a utilização sustentável do património natural. Para a prossecução dos seus objetivos, o CIBIO Açores pode associar-se a outras entidades, publicas ou privadas, ou com elas estabelecer parcerias, nos termos do disposto nos Estatutos e nos Regulamentos da UAC.</li> </ol>

Diretor	Luís Filipe Dias e Silva
Subdiretor	Sérgio Paulo Ávila Campos Marques
Com. Coordenadora Científica	Ana Cristina Matos Ricardo Costa Ana Cristina Furtado Rebelo Andrea Zita Costa Botelho Elisabete Furtado Dias João José Mora Porteiro 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 Mónica Maria Tavares de Moura Paulo Gonçalves Miranda Agria Torres Pedro Miguel Valente Mendes Raposeiro Sérgio Paulo Ávila Campos Marques Vitor Manuel da Costa Gonçalves

<b>Conselho Científico</b>	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 Camara de Gouveia Martín Souto Souto Miguel Pinto da Silva Menezes de Sequeira Mónica Maria Tavares de Moura Patrícia Gomes Antunes Madeira Paulo Gonçalves Miranda Agria Torres Pedro Miguel Valente Mendes Raposeiro Sérgio Paulo Ávila Campos Marques Vitor Manuel da Costa Gonçalves
----------------------------	---

Com. Externa Acompanhamento	João Pradinho Honrado José Maria Fernández-Palacios Olivier De Clerck
-----------------------------	---

Corpo Técnico	Sandra Carmen Soares de Medeiros Monteiro
---------------	---

### Caracterização das Unidades Científicas

<b>Unidade Científica</b>	MARBE, Marine Biodiversity and Environment, Biodiversidade e Ambiente Marinhos, coordenadora Ana Cristina Matos Ricardo Costa
---------------------------	---

<b>Áreas Científicas</b>	O principal objetivo desta linha de investigação é o de descrever a biodiversidade marinha, entender a dinâmica e o funcionamento dos ecossistemas costeiros marinhos, analisar as pressões induzidas pelo homem e seus impactos nesses ecossistemas, e reconciliar a exploração (pesca, aquíicultura e bioprospeção) e a conservação, atendendo às expectativas da sociedade sobre questões marinhas, incluindo consciencialização, avaliação, inovação e renovação. Em particular, pretendemos melhorar o entendimento dos processos que controlam a biodiversidade marinha em escalas locais, no Atlântico e em um contexto global, abordando a conectividade natural e antropogênica dos sistemas marinhos (por exemplo, insular, oceânico e com mares marginais).
--------------------------	--

Membros	<p>Andrea Botelho  Manuela Parente  Pedro Raposeiro  Daniela Gabriel  Paulo Torres  Paola Parretti  Anunciação Ventura</p>
<b>Unidade Científica</b>	MPB, Marine Palaeontology and Biogeography, Paleontologia e Biogeografia Marinhas, coordenador Sérgio Paulo Ávila Campos Marques
<b>Áreas Científicas</b>	<p>A equipa da MPB estuda uma ampla gama de filós marinhos (por exemplo, moluscos, equinodermes, briozoários, crustáceos decápodes, crustáceos balanídeos, crustáceos ostracodes, foraminíferos, corais, seláceos, baleias, peixes ósseos, algas calcárias), tanto recentes como fósseis, numa perspetiva paleontológica, (paleo) biogeográfica, (paleo) ecológica e (paleo) climática.</p> <p>A investigação incide nos sistemas insulares do Oceano Atlântico e inclui as seguintes áreas: Teoria da Biogeografia Insular; Processos geológicos em ilhas oceânicas vulcânicas; Ontogénese das ilhas e mudanças no nível do mar; Biogeografia espaço-temporal e padrões de biodiversidade; Mudanças climáticas locais/globais; Evolução de espécies marinhas em ilhas oceânicas; Taxonomia e sistemática de grupos selecionados de invertebrados marinhos.</p>
Membros	<p>Ana Cristina Rebelo  Carlos Melo  Lara Baptista  Patrícia Madeira  Ricardo Cordeiro  Vera Raposo  Anunciação Ventura  Paulo Torres  Björn Berning  Adriano Pimentel  Ana Hipólito  Rita Ávila</p>
<b>Unidade Científica</b>	PALEO, Palaeolimnology, Paleolimnologia, coordenador Pedro Miguel Valente Mendes Raposeiro
<b>Áreas Científicas</b>	<p>O grupo de paleolimnologia visa estudar as mudanças climáticas e ambientais passadas e suas causas, com um foco no impacto humano, pela análise de registos paleoambientais. Esses registos ambientais incluem sedimentos de lagoas e turfeiras, amostrados e analisados usando uma abordagem multiproxi (por exemplo, clássica e com proxies de ponta), permitindo a reconstrução de mudanças ambientais passadas (por exemplo, climáticas, vulcânicas e antropogénicas) e de processos ecossistémicos (por exemplo, alterações na cadeia alimentar após a introdução de predadores de topo, ciclagem de metano em lagos).</p>
Membros	<p>Vítor Gonçalves  Ana Costa  Helena Marques  Joana Vilaverde  Marta Sixto  Catarina Ritter  Nicole Aguiar  Martín Souto Souto</p>
<b>Unidade Científica</b>	FRESCO, Freshwater Ecology, Ecologia das Águas Doces, coordenador Vítor Manuel da Costa Gonçalves
<b>Áreas Científicas</b>	<p>Os ecossistemas aquáticos das ilhas oceânicas são únicos devido à sua origem vulcânica, ambiente geomorfológico, situação climática e isolamento biogeográfico, que originam padrões estruturais e funcionais e processos ecossistémicos diferentes daqueles observados nas regiões continentais. Aproveitando a vantagem de se localizar num "laboratório natural", nas ilhas dos Açores, o nosso principal objetivo é o de descrever e entender a estrutura e o funcionamento dos ecossistemas aquáticos insulares, e desenvolver metodologias e estratégias para a sua avaliação, reabilitação e conservação ambiental.</p> <p>A nossa investigação tem como objetivo determinar os impactos das mudanças ambientais locais e globais no biota aquático.</p>

Membros	Ana Costa Pedro Raposeiro Helena Marques Rita Cordeiro Rúben Luz Joana Vilaverde Catarina Ritter Mireia Abad Esther Sánchez
<b>Unidade Científica</b>	DIVERGE, Systematics and Evolution of Insular Lineages, Sistemática e Evolução de Linhagens Insulares, coordenadora Mónica Maria Tavares de Moura
<b>Áreas Científicas</b>	As ilhas são locais perfeitos para compreender como a evolução ocorre. É, portanto, o objetivo principal do grupo DIVERGE estudar os mecanismos que conduzem à especiação em contextos insulares, como os que ocorrem na região da Macaronésia. As nossas principais ferramentas incluem a genética molecular, o estudo da morfologia e a bioinformática, que permitem detectar padrões de diversidade em vários níveis, de linhagens morfologicamente distintas a especiação críptica. São utilizados métodos de genética molecular, abrangendo genética populacional, filogenética e filogeografia, para determinar as relações entre e dentro das linhagens insulares e os padrões evolutivos associados. Como a sistemática é básica no planeamento das ações de conservação, o grupo também lida com questões fundamentais, como a revisão de imprecisões taxonómicas, a detecção de barreiras ao fluxo génico e a estrutura populacional.
Membros	Manuela Parente Elisabete Dias Ângela Vieira Tiago Menezes Lurdes Borges Silva Luís Silva
<b>Unidade Científica</b>	GBM; Madeira Biodiversity Group, Grupo de Biodiversidade da Madeira, coordenador Miguel Pinto da Silva Menezes de Sequeira
<b>Áreas Científicas</b>	O grupo Investiga o passado, presente e futuro da flora e fauna da Madeira e das ilhas da Macaronésia. As atividades de investigação incluem: Estudo da fauna, flora e vegetação do passado; A história do conhecimento zoológico e botânico na Macaronésia; Estudo da fauna, flora e vegetação atual; Descrição de novas espécies, subespécies e novas combinações; Diversidade genética; Ecologia de ilhas, Ecologia - paisagem vegetal, anéis de crescimento de árvores e plantas invasoras, animais invasores. Relações filogenéticas e padrões de colonização de vários taxa, essencialmente os taxa ameaçados e endêemicos nativos.
Membros	José Jesus Manuela Gouveia
<b>Unidade Científica</b>	MODELANDIS, Modelling and Land Management on Island Systems, Modelação e Gestão do Território em Sistemas Insulares, coordenador Luís Filipe Dias e Silva
<b>Áreas Científicas</b>	Globalmente, e particularmente nas ilhas, as atividades antropogénicas levaram a mudanças consideráveis na cobertura do solo e nos padrões de biodiversidade. Portanto, atualmente, uma abordagem holística da investigação e gestão exige a integração de estudos dedicados a espécies indígenas e não indígenas, habitats naturais e artificiais, serviços ecológicos e económicos. A nossa estratégia é a de usar diversos modelos, estatísticos, sociodemográficos e ferramentas de informação geográfica para pesquisar e avaliar uma ampla variedade de espécies, de endmicas a invasivas, e uma ampla variedade de ecossistemas, incluindo recursos florestais, pastagens e habitats naturais. Além de investigação fundamental dedicada ao estudo de padrões ecológicos e de biodiversidade nas ilhas, utilizando diversos ferramentas de modelação, o nosso grupo também utiliza dendrometria, abordagens dendrocronológicas, avaliação de recursos económicos e ferramentas de gestão do território em pesquisas mais aplicadas.

Membros	Lurdes Borges Silva Lara Dutra Silva Ângela Vieira Diogo Pavão João Porteiro Anunciação Ventura Monica Moura
<b>Unidade Científica</b>	NATOUR, Planning and Management of Tourism in Natural Areas, Planeamento e Gestão do Turismo em Áreas Naturais, coordenadora Maria da Anunciação Mateus Ventura.
<b>Áreas Científicas</b>	Este grupo incide na necessidade de planear e gerir adequadamente as atividades turísticas que ocorrem em áreas naturais, tanto em terra como no mar, harmonizando recreação e conservação, e minimizando possíveis impactos. Os principais objetivos são: Estudar e valorizar o turismo baseado na natureza como um serviço cultural fornecido pelos ecossistemas naturais da Macaronésia; Analisar e explorar os recursos naturais existentes que formam o património biológico e geológico, a fim de os promover para usos turísticos sustentáveis; Determinar as capacidades de transporte do turista em áreas naturais e ajudar a planear e desenvolver novas atividades, rotas e trilhos; Planear trilhos subaquáticos para um uso sustentável dos recursos marinhos pelas empresas locais de turismo marítimo; Estudar o potencial para desenvolver novas formas de turismo baseado na natureza e analisar sua receita económica, sem comprometer a conservação dos ecossistemas; Promover esquemas de certificação que possam ajudar a preservar o capital natural; Identificar e desenvolver planos de gestão para determinadas espécies terrestres/marinhas com interesses de conservação, que por sua vez podem ser usadas para promover o turismo local; Analisar os serviços culturais prestados pelos ecossistemas para apoiar a tomada de decisões.
Membros	Ana Costa Andrea Botelho Daniela Gabriel Luís Silva Marta Vergílio Paulo Torres Sérgio Ávila
<b>Oferta letiva regular</b> (Lista de cursos da UAc em que a Unidade de Investigação oferecerá colaboração direta)	
1.º Ciclo	Licenciatura em Biologia Licenciatura em Enfermagem Licenciatura em Ciências do Mar Licenciatura em Psicologia
2.º Ciclo	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
Outros cursos regulares	NA
Outros cursos (não regulares) (Lista de cursos não regulares a organizar pela Unidade de Investigação)	
Cursos breves	NA
Outros cursos não regulares	NA
Provas Académicas (Provas a realizar no âmbito de atividades em que a Unidade de Investigação oferece colaboração direta)	

Mestrados	Mestrado em Biodiversidade e Biotecnologia, Universidade dos Açores Nicole Borges Aguiar Ruben Miguel Correia Rego
Doutoramentos	Doutoramento em Biologia, Universidade dos Açores - Ângela Filipa Almeida Lourenço Vieira - Catarina Isabel Marques da Fonseca - Helena Margarida Araujo de Sousa Marques - Paola Parretti - Rita Isabel Pereira Cordeiro  Doutoramento em Saber Tropical e Gestão, Universidade Nova de Lisboa - Anyse Sofia Fernandes Pereira  Doutoramento em Paleontologia, Universidade de Lisboa - Carlos Alberto Sousa Melo
Provas para obtenção do título de agregado	Sérgio Paulo Ávila Campos Marques Biogeografia Insular Marinha

### Projetos de Investigação e Desenvolvimento

(Apenas os coordenados no âmbito da Unidade de Investigação)

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 &amp; Universidade de Montpellier. Luís Silva - Coordenador do grupo BIOISLE/CIBIO-Açores.</p> <p>MACFLOR II - Atlas de biología reproductiva de la Flora Macaronésica y aplicaciones a la conservación. Marcadores de vigor y de amenaza con análisis genéticos de paternidade, Cabildo Insular de Gran Canaria – Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo, Canarias; MAC2/4.6d/386, 2020-2022; CIBIO Participation: M Moura, L Silva, M Menezes de Sequeira, M Gouveia.</p> <p>MaCoBioS - Marine Coastal Ecosystems Biodiversity and Services in a Changing World - H2020-Grant Agreement number: 869710. Failler P (U. of Portsmouth, UK) (PI). CIBIO participation: Botelho AZ</p> <p>MOTIVE – Research and training action on palaeoclimate approaches to reconstruct Modes of Climate Variability impacting Europe during the Holocene (H2020-MSCA-ITN-2020 - Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks; Proposal number: 952895). Coordinating: Royal Holloway and Bedford New College, CM Puertas (PI); CIBIO participation: V Gonçalves, PM Raposeiro.</p> <p>North Atlantic CCTBON - Coupled Coastal Temperature and Biodiversity Observation Network, 2020-2029, FLAD, 300.000,00 €. Rui Seabra (PI), CIBIO-Porto; CIBIO Participation: SP Ávila.</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-C21,2-R; 2016-2020, 180.000 €; Santiago Giralt (PI) Universidade de Barcelona, Roberto Bao (PI) Universidade A Coruña; CIBIO Participation: V Gonçalves, PM Raposeiro.</p> <p>PADDLE - Planning in a liquid world with tropical stakes: solutions from an EU-Africa-Brazil perspective – Paddle (H2020-MSCA-RISE-2016). 2017-2021; AC Costa, AM Ventura, PM Raposeiro, AZ Botelho; J Porteiro</p> <p>REBECA – Rede de excelencia en biotecnología azul (algas) de la región macaronésica. INTERREG MAC 2014-2020, MAC/1.1a/060, 2017-2021, 255.410,99 €; V Gonçalves (PI), R Cordeiro, R Luz, J Vilaverde.</p> <p>REBECA-CCT – Rede de excelencia en biotecnología azul (algas) de la región macaronésica. Consolidación, certificación y transferencia. INTERREG MAC 2014-2020, MAC2/1.1b/269, 2019-2022, 255.885,42 €; V Gonçalves (PI), E Dias, F Arruda, R Cordeiro, R Luz.</p> <p>SustRIS - Grand Challenges for Sustainability in Island Environmental Systems (National Science Foundation International Research Experiences for Students (IRES), Call NSF 19-585, Proposal number: 7987329). 320.777,00 \$. Coordinating: Plymouth State University, Donner L (PI). CIBIO participation: V Gonçalves.</p>
-------------------------	--

Projetos nacionais	<p>ADAPTALENTEJO – Predicting ecosystem-level responses to climate change. FCT - 02/SAICT2017 nº 31577, 2017-2020. 239.588,30 €. CIBIO Participation: PM Raposeiro.</p> <p>CVAgrobiodiversity: Climatic Changes and Plant Genetic Resources: The Overlooked Potential of Cabo Verde's Endemic Flora (2018–2021). AGA KHAN Network and FCT. M Romeiras and M Moura (Co-PI). CIBIO participation: L Silva.</p> <p>Extending the General Dynamic Model (GDM) of oceanic island biogeography from the terrestrial to the marine realm: a mul_disciplinary approach for a global biogeographic theory. Projecto exploratorio FCT/IF/00465/2015, 2017-2021. PI: SP Ávila;</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, 239.472,54 €; PM Raposeiro (PI); CIBIO participation: V Gonçalves, AC Costa; MS Souto, C Ritter.</p> <p>HOLMODRIVE - Influencia dos padrões atmosféricos do Atlântico Norte no clima do Oeste de Ibéria: Desde o Tardiglaciário até o Presente. (PI) Alexandre Miguel Urbano da Fonseca Ramos - PTDC/CTAGEO/29029/2017, 1-12-2018 a 30-11-2021; 239.611,12 €; CIBIO participation: PM Raposeiro, V Felix.</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>UNTIeD – UNlocking the megaTsunami Deadlock: using the near-source impacts to constrain tsunami generation by volcanic flank collapses. LISBOA-01-0145-FEDER-028588,2018-2021, 239.999 €. Ramalho RS, IDL-Instituto D. Luís (PI); CIBIO participation: Ávila SP, Melo CS, Rebelo AC.</p>
--------------------	--

Projetos regionais	<p>AZORESBIOPORTAL – PORBIOTA (ACORES-01-0145-FEDER-000072) 299.901,83 € PI Paulo Borges CIBIO Participation: A Costa, M Parente, D Gabriel, A Botelho, S Ávila, L Silva, PM 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. 179.998,13 €. D Gabriel (PI); CIBIO Participation: M Moura.</p> <p>SCAPETOUR - Seascapes promotion to diversity touristic products (PO Azores 2020 - ACORES-01-0145-FEDER-000083). 2019-2022, 179.997,79 €; AZ Botelho (PI), AC Costa, MI Parente, MA Ventura.</p> <p>SEA-THINGS - Objetos de aprendizagem para promover a Alfabetização Oceânica (PO Azores 2020 - ACORES-01-0145-FEDER00011). 2019-2022, 179.996,72 €; A Mendes (PI), AC Costa, MI Parente, AZ Botelho;</p> <p>Turiviva+: Turismo Sénior: Rotas de Bem-Estar e Vivencias Locais num Ecosistema Insular. Código de referência: ACORES-01-0145-FEDER-0000115 2019-2022; L Silva;</p> <p>VRPROTO: Virtual Reality PROTOtype: the geological history of “Pedra-que-pica”. PO Azores 2020 - ACORES-01-0145_FEDER-000078; PO Azores 2020, 2019-2023; Ávila SP (PI), CS Melo, L Baptista, P Madeira, AZ Botelho.</p> <p>3B-VENT - Biodiversity, Biological interactions and Biotechnological applications of coastal hydrothermal vents in Azores (PO Azores 2020 - ACORES-01-0145-FEDER- 000112). 2019-2022, 179.988,42 €. AI Neto, GBA-cE3C (PI). CIBIO participation: V Goncalves, R Luz.</p>
--------------------	---

<b>Serviços de Investigação e Desenvolvimento</b> (Apenas os coordenados no âmbito da Unidade de Investigação)	
Serviços de I&D internacionais	NA
Serviços de I&D nacionais	NA
Serviços de I&D regionais	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, 18.1323.8 €; L Silva, M Moura, S Ávila, V Gonçalves, PM Raposeiro, L Dutra Silva, L Borges Silva, A Frias Martins, AC Costa, A Balibrea, S Santos

IGeAd - Potencial do Ensino a Distância na promoção da inclusão geográfica nos Açores M1.1.C/C.S./014/2019/01. PRO-SCIENTIA Eixo 1 Ação 1.1. Medida 1.1. C – Implementação de Projetos de I&D na área das Ciências Sociais e Humanas. 2019-2021, 24.360 €; F Sousa (IP), J Porteiro, R Dinis, A Palos, M Carvalho.

MONITAIA 2020-2023 – Monitorização Operacional das Massas de Água Interiores e de Transição da Região Hidrográfica dos Açores, SRAM – 18/DRA/2019. Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores/Fundação Gaspar Frutuoso; 2020-2023, 444.950,00 €; V Gonçalves (PI), PM Raposeiro, AC Costa, H Marques, J Vilaverde, A Balibrea, C Ritter, E Sánchez, M Abad.

MONITSALGA – Monitorização Biológica de Ribeiras do Concelho do Nordeste. Serviço Florestal do Nordeste; 2018-2021, 2.500 €; V Gonçalves (PI), PM Raposeiro, E Sanchez, M Abad.

PAP-SMA – Plano de Ação para o PAleoParque Santa MariA (PAP-SMA); AD36/DRA/2019. 2019-2021, 42.851,85 €; S Ávila (PI),

PGRH Açores – Elaboração do Plano de Gestão da Região Hidrográfica 2022-2027 – 3º Ciclo (Águas Superficiais). Simbiente Açores/Simbiente Engenharia e Gestão Ambiental; 2020-2021, 10.000,00 €; V Gonçalves, PM Raposeiro.

### Organização de eventos oficiais

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

Organização de eventos internacionais

Digital tools for empowering citizen science-based conservation - IUCN World Conservation Congress, Marseille 7-15 January 2021;

17º workshop Paleontologia em Ilhas Atlânticas;

6º workshop Fósseis de Cabo Verde;

7ºCIC - 7º Congresso Ibérico de Cianotoxinas / 3º Congresso Iberoamericano de Cianotoxinas - julho de 2021;

2º Seascape International Symposium.

Organização de eventos nacionais

NA

Organização de eventos regionais

Spring Seminar – BIOISLE, 2021, Universidade dos Açores, Ponta Delgada, Açores.

### Bolseiros de Ciência e Tecnologia

(Apenas bolseiros afetos à Unidade de Investigação)

Bolseiros de pós-doutoramento

- Andrea Zita Costa Botelho - “SEASTOUR – Suitable SEAScapes planning for TOURistic purposes”, Refa M3.1.a/F /025/2016. Fundo Regional de Ciencia e Tecnologia;

- Ana Cristina Furtado Rebelo - “Living on the edge: rhodolith formation on reefless volcanic island shelves”, Refa SFRH/BPD/ 117810/2016. Fundação para a Ciência e a Tecnologia;

Bolseiros de doutoramento

- Ângela Filipa Almeida Lourenço Vieira - FCT
- Anyse Pereira - FCT
- Carlos Alberto Sousa Melo - FRCT
- Catarina Isabel Marques da Fonseca – FCT
- Danilson Mascarenhas Varela - FCT
- Diogo Cláudio Pavão - FCT
- Helena Margarida Araujo de Sousa Marques – FRCT
- José Alfredo Ortiz Sartorius – Universidad Autónoma de Baja California
- Lara Baptista - FCT
- Paola Parretti - FRCT
- Rita Isabel Pereira Cordeiro – FRCT

Bolseiros de investigação

- Ana Balibrea Escobar – FGF
- Ana Isabel Oliveira da Silva Dias - FGF
- Catarina Johanna Fernandes Rodrigues Ritter - FGF
- Elisabete Furtado Dias - FGF

- Esther Sanchez Gonzalez – FGF
- Filipe Martim Pacheco Arruda – FGF
- Joana Vilaverde Cabral - FGF
- João Pedro Costa Fontes - FGF
- Lara Sofia Pereira Dutra da Silva - FGF
- Lurdes da Conceição Borges Silva - FGF
- Manuela Isabel Parente Cardoso - FGF
- Martín Souto Souto - ICETA
- Mireia Abad Mari – FGF
- Patrícia Gomes Antunes Madeira – FGF
- Rúben Miguel Correia Rego - FGF
- Rúben Filipe Silva Luz - FGF
- Sofia Frade dos Santos – FGF
- Victor Arraes Felix - FGF

Bolseiros de gestão de C&T	NA
Bolseiros técnicos de investigação	NA
Bolseiros de iniciação científica	NA
Redes de Ciência e Tecnologia (Apenas redes que a Unidade de Investigação integra formalmente)	
Redes de C&T internacionais	<p>International Paleontological Association;</p> <p>MSFD D2 Expert Network;</p> <p>Paleobiology Database;</p> <p>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).</p> <p>IUCN - International Union for Nature Conservation</p> <p>GBIF—the Global Biodiversity Information Facility— Através da integração no projeto PORBIOTA-Açores</p>
Redes de C&T nacionais	<p>Rede Portuguesa da Investigação na Zona Costeira, PoCoast;</p> <p>Rede Portuguesa DNA Barcoding.</p> <p>InBIO - Rede de Investigação em Biodiversidade e Biologia Evolutiva</p>
Redes de C&T regionais	<p>GAL -Açores Oriental, “Rede para o Desenvolvimento Local de Base Comunitária (DLBC) de São Miguel e Santa Maria</p> <p>PORBIOTA Açores - Infraestrutura regional sobre a distribuição da biodiversidade a nível regional, que se liga à mesma iniciativa a nível nacional.</p>
<b>Cooperação interinstitucional</b> (Apenas entidades que colaboram formalmente com a Unidade de Investigação)	
Cooperação internacional	<p>BEA - Banco Espanol de Algas, Spain;</p> <p>Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem, Freie Universitat Berlin;</p> <p>Centro de Biodiversidad y Gestion Ambiental, Facultad Ciencias del Mar, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 35017 Las Palmas, Spain;</p> <p>Centre for Macroecology, Evolution and Climate, Globe Institute, University of Copenhagen, Denmark;</p> <p>Centro de Investigacións Científicas Avanzadas, Universidade da Coruña, Spain;</p>

Charles University;

CNRS UMR 6118, Laboratoire de Paleontologie, Geosciences, Universite de Rennes 1, France;

Comparative Plant and Fungal Biology, Royal Botanic Gardens, Kew, UK;

Departamento de Geodinámica y Paleontología, Facultad de Ciencias Experimentales, Campus de el Carmen, Universidad de Huelva, Avda. 3 de Marzo, s/n, 21071 Huelva, Spain;

Department of Ecology & Evolutionary Biology, and the Biodiversity Institute, University of Kansas, USA;

Department of Earth, Environmental, and Planetary Sciences, Brown University, Providence, USA;

Department of Pharmaceutical Biology, Kiel University, Gutenbergstraße, Kiel, Germany;

Department of Geosciences, Williams College, Williamstown, MA 01267, USA;

Department of Integrative Biology, University of California, Berkeley, 3060 Valley Life Science Building #3140, Berkeley, CA 94720-3140, USA;

Department of Paleobiology, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, NHB, MRC 121, PO Box 37012 10th & Constitution NW Washington, DC 20013-7012, USA;

NIOZ Department of Marine Microbiology and Biogeochemistry, NWO-NIOZ Royal Netherlands Institute for Sea Research, Netherlands;

Earth & Oceanic Systems Research Group, RMIT University, Melbourne, VIC 3001, Australia;

Florida International University, USA;

Florida Museum of Natural History, University of Florida, Gainesville, FL 32611, USA;

GEGENAA, EA 3795, Universite de Reims Champagne-Ardenne, France;

Geobiological Research Laboratory, 265 Cross Street, Middletown, CT 06457, USA;

GEOTOP - Universite du Quebec a Montreal (UQAM), Canada;

GeoZentrum Nordbayern, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen, Germany;

Hohenheim University, Stuttgart, Germany;

ICTJA/CSIC - Institut de Ciències de la Terra Jaume Almera, Spain;

International Center for Tropical Botany, Kimberly Green Latin American and Caribbean Center, Cuban Research Institute, and Department of Biological Sciences, Florida International University, Miami, Florida, USA;

Institut d'Estudis Catalans and the Generalitat de Catalunya, Spain;

Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics, University of Amsterdam, The Netherlands;

Institute of Environmental Sciences, Leiden University, Leiden, 2300, The Netherlands;

Institute of Geological Sciences, Jagiellonian University, Gronostajowa 3a; PL 30-387 Krakow, Poland;

Jardin Botánico Canario Viera y Clavijo;

Lamont-Doherty Earth Observatory, Columbia University, Comer Geochemistry Building, P.O. Box 1000, Palisades, NY 10964-8000, USA;

Ludwig-Maximilians-Universität Munich, Germany;

Marine Research Department, Senckenberg am Meer, Wilhelmshaven, Germany;

MARUM – Center for Marine Environmental Sciences, University of Bremen, Bremen, Germany;

MNS-Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart, Rosenstein 1, 70191 Stuttgart, Germany;

Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, Spain;

Museum d'Histoire naturelle de La Rochelle, 28, rue Albert-1er, 17000 La Rochelle, France;

Museum of Paleontology, University of California, 1101 Valley Life Sciences Building, Berkeley, CA 94720-4780, USA;

Náttúrustofu Suðvesturlands, Southwest Iceland Nature Research Centre, Iceland;

Natural History Museum London, UK;

Natural History Museum Vienna, Department of Geology & Palaeontology, Burggring 7, 1010 Vienna, Austria;

New Zealand Tourism Research Institute at AUT University, NZ

Oberösterreichisches Landesmuseum, Geowissenschaftliche Sammlungen, Leonding 4060, Austria;

Pharmazeutisches Institut, Abteilung Pharmazeutische Biologie, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel;

Plymouth University, UK;

Prince of Songkla University, Thailand;

School of Earth and Environmental Sciences, University of Manchester, Manchester, UK;

School of Earth Sciences, University of Bristol, Bristol, BS8 1RJ, U.K;

Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart, Germany;

Technical University of Munich, Germany;

Theoretical and Computational Ecology, Institute for Biodiversity and Ecosystem, University of Amsterdam, Amsterdam 1098, The Netherlands;

Universidad de La Laguna, Tenerife, Canary Islands, Spain;

Universidad de Zaragoza - Escuela Politécnica Superior de Huesca, Spain;

Universidade da Coruña, Spain;

Universidade de Sevilha, Spain;

Università degli Studi di Pavia, Italia;

Universitat de Barcelona, Spain;

Université Clermont Auvergne, CNRS, IRD, OPGC, Laboratoire Magmas and Volcans, F-63000 Clermont-Ferrand, France;

University of Guam, USA;

University of Louisiana at Lafayette, USA;

University of Malaya, Malaysia;

University of New Brunswick;

University of Melbourne;

University of the Sunshine Coast, Australia;

WAITT Foundation, USA.

---

Cooperação  
nacional

CBMA - Centro de Biologia Molecular e Ambiental;

CCMAR - Centro de Ciências do Mar, Campus de Gambelas, Universidade do Algarve, P-8000-117 Faro, Portugal;

Ce3C - Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa;

CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental;

Departamento de Geologia, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa;

Divisão de Geologia Marinha, Instituto Hidrográfico, Lisboa, Portugal;

EMEPC - Estrutura de Missão para a Extensão da Plataforma Continental;

ESHTE - Escola Superior de Hotelaria e Turismo do Estoril;

Fundação Oceano Azul, Lisboa;

IDL - Instituto Dom Luiz, Faculty of Sciences, University of Lisbon, Lisbon, Portugal;

Instituto Hidrográfico (Lisboa);

Instituto Superior de Agronomia;

IPMA - Instituto Português do Mar e da Atmosfera, Lisbon, Portugal;

MARE - Centro de Ciências do Mar e do Ambiente;

Museu Nacional de História Natural e da Ciência;

Rui Nabeiro Biodiversity Chair, MED – Mediterranean Institute for Agriculture, Environment and Development, University of Évora, Portugal;

Universidade da Madeira;

Universidade de Aveiro, Departamentos de Ambiente e Ordenamento, Biologia, e Economia, Gestão, Engenharia Industrial e Turismo.

---

Cooperação  
regional

Algicel, Biotecnologia e Investigação Lda;

Bombeiros Voluntários de Ponta Delgada;

Casa dos Fósseis, Vila do Porto, Santa Maria;

Ce3C - Centre for Ecology, Evolution and Environmental Changes, Azorean Biodiversity Group, University of the Azores, Ponta Delgada, 9501-801, Portugal;

Centro de Estudos do Clima, Meteorologia e Mudanças Globais;

Clube Naval de Rabo de Peixe;

Direção Regional da Educação e Formação;

Direção Regional do Ambiente;

Direção Regional dos Assuntos do Mar;

Direção Regional dos Recursos Florestais;

Escola Secundária da Lagoa;

Expolab - Centro de Ciência Viva;

Geoparque Açores;  
Grupo de Ação Local – Açores Oriental;  
Grupo de Biodiversidade dos Açores;  
IMAR;  
Jardim Botânico do Faial;  
Museu Carlos Machado;  
Natural Reason;  
Observatório do Mar dos Açores;  
Observatório do Turismo dos Açores;  
Okeanos;  
OMIC - Observatório Microbiano dos Açores;  
Parques Naturais de Ilha;  
Portos dos Açores, SA;  
Sociedade Afonso Chaves;  
Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves.

#### Publicações

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

#### **Artigos em revistas internacionais com arbitragem**

Ávila SP, Paris R, Ramalho R, Cordeiro R, Melo CS, Martín-González E, Rolán E, Madeira J; Glacial-age mega-tsunami deposits prove the tropical-ward geographical range expansion of cold-water marine species in volcanic oceanic islands. PNAS - Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (in prep).

Ávila SP, Lipps J, Jorge H, Ramalho RS, Johnson ME; Protect our palaeontological heritage. Nature (in prep).

Ávila SP, Múrias A, Melo C, Baptista L, Pimental A, Hipólito A, Rebelo AC, Madeira P, Voerman S, Moura M, Berning B, Rijdsdijk K, Knowles L. On the volcanic island fusion-fission cycles, glacial-interglacial cycles, and the diversification of shallow-water marine species. (in prep).

Ávila SP, Johnson ME, Rebelo AC, Baptista L, Melo CS. Comparison of modern and Pleistocene (MIS 5e) coastal boulder deposits from Santa Maria Island (Azores Archipelago, NE Atlantic Ocean). Journal of Marine Science and Engineering (IF=1.797) (accepted).

Balibrea A, V Gonçalves, PM Raposeiro. Larval description of *Limnephilus atlanticus* Nybom 1948, taxonomic comparison with *Limnephilus affinis* Curtis 1834, (Trichoptera: Limnephilidae) and additional notes on their ecology in Azores Islands. Zootaxa (submitted).

Baptista L, Santos AM, Cabezas MP, Ávila SP; Reassessing the systematic position of *Botryphallus ovummuscae* (Mollusca: Gastropoda). (in prep).

Baptista L, Santos AM, Oliverio M, Fassio G, Gofas S, Ávila SP. Evaluating the taxonomic status of *Tricolia* (Risso, 1826) in the eastern Atlantic and Mediterranean. (in prep).

Baptista L, dos Santos AM, Melo CS, Rebelo AC, Madeira P, Cordeiro R, Botelho AZ, Hipólito A, Pombo J, Voelker AHL, Ávila SP. Untangling the origin of the invasive *Phorcus sauciatius* (Mollusca: Gastropoda) in the Azores Archipelago (North Atlantic Ocean). ICES Journal of Marine Science (in prep).

Botteon E, Botelho A.Z, Costa A.C. A Marine Biodiversity value index for marine conservation. Ocean and Coastal Management (in prep.).

Botelho AZ, Ventura MA., Nunes JC, Borges P, Lima E., Parente MI, Costa AC; Seascape assessment – touristic and

conservation perspectives. *Ocean and Coastal Management* (in prep).

Calado H, Caña Varona M, Suarez de Vivero JL, Moniz F, Halim F, Gabriel D, Hipólito C, Menini E, Vergílio M, Ferreira MA. Island Geography Shaping Maritime Space in Macaronesia. *Europa XXI - Marine and Coastal space Special Issue*. (submitted).

Castro, N. P Ramalhosa, I Gestoso, E Cacabelos, J Jiménez, P Chainho, T. Marques, JL. Costa, R Haroun, R Herrera, E Lopes, P Fofonoff, JT. Carlton, AC Costa, R S. Santos, C Hewitt, G M. Ruiz & J Canning-Clode Invading Macaronesia: diversity patterns and geographic elements in marine invasions in Atlantic Ocean archipelagos (in prep).

Cordeiro R, Madeira P, Martins AMF, Ávila SP. The littoral gastropod fauna of the North Atlantic Ocean and the Mediterranean Sea: a biodiversity and biogeographical analysis. *Journal of Biogeography* (in prep).

Cordeiro R, Luz R, Vilaverde J, Vasconcelos V, Goncalves V, Fonseca A. Cyanotoxin production potential detection by conventional PCR in volcanic lakes of the Azores. *Toxins* (in prep).

Cordeiro R, Luz R, Vilaverde J, Vasconcelos V, Fonseca A, Goncalves V. Cyanobacteria distribution and cyanotoxins occurrence in Atlantic Ocean Islands. *Criptogamie Algologie* (submitted).

Dávid A, Uchman A, Melo CS, Ramalho RS, Madeira J, Madeira P, Rebelo AC, Berning B, Johnson ME, Ávila SP. Sponge and associated borings in Lower Pliocene deposits on a volcanic oceanic island: Baía de Nossa Senhora section, Santa Maria Island, Azores (NE Atlantic Ocean) (in prep).

Delgado C, V Goncalves, S Blanco, SFP Almeida. A new diatom species from a thermal spring in Azores archipelago (Sao Miguel Island, Atlantic Ocean). *Phycological Research* (submitted).

Dias EF, Dutra Silva L, Moura M, Brito Azevedo E, Reis FV, Silva L. Modelling distributional trends aiming conservation strategies for *Lactuca watsoniana*, an endangered species (in prep).

Duarte MC, Moura M, Monteiro F, Schaefer H, Carine M, Romeiras M (2020). *Umbilicus* (Crassulaceae) in Macaronesian archipelagos and Western Mediterranean region: new insights from morphological and molecular data. *Journal of Systematics and Evolution* (in prep).

Ferreira MZ, Álvarez I, Menezes de Sequeira M. Typification of names in the *Andryala pinnatifida* complex (Asteraceae) from the Canary Islands published by Schultz Bipontinus. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*. (IF2018=0,5) (accepted).

Florencio M, Patino J, Nogue S, Traveset A, Borges PAV, Amorim IR, Arnedo M, Ávila SP, Cardoso P, De Nascimento L, Fernandez-Palacios JM, Gabriel SI, Gil A, Goncalves V, Haroun R, Illera JC, Lopez-Darias, M, Marneiz A, Marins GM, Neto AI, Nogales M, Oromi P, Rando JC, Raposeiro PM, Rigal F, Romeiras M, Schaefer H, Silva L, Valido A, Vanderpoorten A, Vasconcelos R, Santos MC; Tales from the Fortunate Islands: Macaronesia as a fruitful arena for ecological and evolutionary theories. *Journal of Biogeography* (in prep).

Gonçalves, V; H Marques, C Ritter, PM Raposeiro. Freshwater diatoms of the Deserta Grande (Madeira archipelago). *Biodiversity Data Journal* (in prep).

Hyzny M, Melo CS, Ramalho RS, Cordeiro R, Madeira P, Baptista L, Rebelo AC, Gómez C, Torres P, Uchman A, Johnson ME, Ávila SP. Pliocene and Late Pleistocene (MIS 5e) crustacean crabs from Santa Maria Island (Azores: NE Atlantic). *Journal of Quaternary Science* (IF=2.970) (in prep).

Johnson ME, Uchman A, Ramalho RS, Rebelo AC, Madeira P, Berning B, Kroh A, Melo CS, Ávila SP. Neogene rocky-shore biota from a sheltered pool encapsulated between lava flows on Santa Maria Island (Azores, NE Atlantic): Paleocology at Ichnofossil's Cave. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* (IF=3.164) (in prep).

Lamelas-Lopez L, Borges PAV, Serrano L, Gonçalves V, Florencio M. Intra-annual variations of macroinvertebrate assemblages on insular ponds with different anthropogenic disturbance. *Hidrobiologia* (in prep).

Lopes F, Vergílio M, Calado H, Maritime perceptions and representations: Stakeholder discourse on the maritime economy and planning in Cabo Verde. *Ocean & Coastal Management* (submitted).

Luz R, Cordeiro R, Rosa GP, Rosa JS, Barreto MC, Gonçalves V. Bioactivity of cyanobacteria strains isolated from Azorean lakes and thermal waters. *International Microbiology* (in prep).

Luz R, R Cordeiro, J Vilaverde, PM Raposeiro, A Fonseca, V Gonçalves. Cyanobacteria from freshwater lakes in the Azores archipelago, Portugal: data from long term phytoplankton monitoring. *Biodiversity Data Journal* (submitted).

- Luz R, R Cordeiro, A Fonseca, PM Raposeiro, V Gonçalves. Distribution and diversity of cyanobacteria in the Azores archipelago: An annotated checklist. *Biodiversity Data Journal* (in prep).
- Madeira P, Tempera F, Melo CS, Ramos M, Carreiro-Silva M, Kroh A, Ávila SP. First record of the cold-water genus *Gorgonocephalus* (Ophiuroidea, Echinodermata) in the Azores (NE Atlantic Ocean). *Marine Biodiversity* (IF=1.244) (in prep).
- Madeira P, Kroh A, Ávila SP. *Pelseneeria media* (Gastropoda, Mollusca) parasite of the deep-water *Salenocidaris varispina* (Echinoidea, Echinodermata) - including a discussion on the biogeography of the genus and its presence in the remote waters of the Azores (in prep).
- Madeira P, Kroh A, Martins AMF, Johnson ME, Ávila SP. Biodiversity and biogeographic patterns of Echinodermata in the North and Central Atlantic Ocean and the Mediterranean Sea. *Zoological Journal of the Linnean Society* (in prep).
- Mantzouki E, et al. A European Multi Lake Survey in one of the hottest summers on record: cooler Boreal regions develop bigger blooms than warmer Mediterranean regions. *Limnology & Oceanography* (in prep).
- Margaux J, Baptista L, Madeira P, Melo C, Rebelo AC, Cordeiro R, Kroh A, Ávila SP. Fossil *Megabalanus azoricus* (Crustacea: Balanidae) from Santa Maria Island (NE Atlantic Ocean): a reassessment of the Balanidae. (in prep).
- Martínez-Laiz G., Ros M., Guerra-García J.M., Marchini A., Fernandez-Gonzalez V., Vazquez-Luis M., Lionello M, Scribano G., Sconfietti R, Ferrario J., Ulman A., Costa A.C., Micael J., Poore A.G.B., Cabezas MP, Navarro-Barranco C. Scientific collaboration for early detection of invaders results in a significant update on estimated range: lessons from *Stenothoe georgiana* Bynum & Fox 1977 (submtt) *Mediterranean Marine Science*.
- Matos B, Borges Silva L, Camarinho R, Armindo SR, Rego R, Camara M, Silva L; Linking dendrometry and dendrochronology in the dominant Azorean tree *Laurus azorica*. *Forests* (submitted).
- Melo CS, da Silva, CM, Rebelo AC, Ramalho RS, Madeira J, Rasser M, Gonzalez EM, Uchman A, Madeira P, Rolán E, Ávila SP. Last Interglacial fossiliferous sequences from Santiago Island (Cabo Verde Archipelago): palaeoecology of Nossa Senhora da Luz Bay, a rare exemple of a protected bay in volcanic oceanic islands. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* (in prep).
- Melo CS, Botelho AZ, Raposo VB, Câmara R, Freire JS, Madeira P, Uchman A, Johnson ME, da Silva CM, Ávila SP. An educational assessment of the paleontological heritage of Santa Maria Island (Azores, NE Atlantic): transferring scientific knowledge to the educational programmes. *Geoheritage* (in prep).
- Melo CS, Silva CM, Ávila SP. The Last Interglacial in the Azores revisited. *Quaternary International* (in prep).
- Melo CS, da Silva CM, Scarponi D, González EM, Olson S, Hearty PJ, Rolán E, Rojas A, Martínez S, Taviani M, Silva L, Ávila SP. Palaeoecology, palaeoclimatology and palaeogeography of the NE Atlantic molluscs during the Last Interglacial episode (MIS 5e): a palaeontological approach to the conundrum of Macaronesia. *Quaternary Science Reviews* (IF=5.086) (in prep).
- Melo CS, Gonzalez EM, Jimenez IG, Da Silva CM, Rodriguez AG, Romero C, Bravo JJ, Jimenez NS, Salamanca JV, Ávila SP; The MIS 5e fossil record from the Eastern Canary Islands (Gran Canaria, Fuerteventura and Lanzarote): a palaeobiogeographical approach. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* (in prep).
- Menezes de Sequeira M, Jardim R, Gouveia M, Góis-Marques CA, Eddie WMM. *Muschia isambertoi* - a Desertas Islands (Madeira Archipelago, Portugal) endemic on the edge of extinction. *Biodiversity Conservation* (IF = 3.142) (submitted).
- Neto AI, Parente MI, Botelho AZ, et al. Marine algal (seaweed) flora of Graciosa island, Azores. *Biodiversity data Journal*. (in prep).
- Parente MI, Fletcher RL, Costa FO, Saunders GW. Taxonomic investigation of European *Ralfsia*-like (*Ralfsiales*, *Phaeophyceae*) based on molecular and morphological data, with descriptions of a new family and two new genera and species *European Journal of Phycology* (in press).
- Parente MI, Saunders GW *Fletcheraceae* fam. nov. (*Ralfsiales*, *Phaeophyceae*) With recircumscription of *Ralfsia pacifica*. *Journal of Phycology* (in prep).
- Parretti P, Ros M., Gestoso I., Ramalhosa I, Costa AC, Canning-Clode J. Should I stay or should I go? Non-indigenous species drive native displacement in a warmer sea (submitted).
- Pavão DC, Porteiro J, Ventura MA, Borges Silva L, Medeiros A, Moniz A, Moura M, Moreira F, Silva L. Anthropogenic

land cover dominates hiking trails in a nature tourism destination. *Scientific Reports* (submitted).

Pieper C, Loureiro CM, Law K, Amaral-Zettler LA, Quintino V, Rodrigues A, Ventura M, Martins A. Marine Debris Footprint in Azores Islands: climatology, trends and forecasts. *Environmental Pollution* (submitted).

Raposeiro PM, Faustino H, Ferreira F, Gonçalves V. Aquatic Hyphomycetes from streams in an oceanic island (Madeira, Portugal). *Biodiversity Data Journal* (under review).

Raposeiro PM, Ferreira F, Ritter C, Camile J, Faustino H, Goncalves V. Freshwater communities and their associated environmental drivers in isolated oceanic island streams (Madeira island as case study). (in prep).

Raposeiro PM, de Boer E, Salcedo M, Saez A, Bao R, Giralt S, Gonçalves. A fire history from Terceira island (Azores, Atlantic Ocean) tracing early human arrival and centuries of landscape modification and degradation (in prep).

Raposeiro PM, Gonçalves V, Marques, HS, Vilaverde J, Sáez A, Hernández A, De Boer, EJ, Rull V, Costa AC, Giralt S, Bao R. Mid-to-Late Holocene environmental reconstruction on Pico Island (Azores, Portugal) based on multiproxy analysis of Lake Caveiro sediments (in prep).

Rebello AC, Rasser MW, Johnson ME, Ramalho RS, Melo CS, Uchman A, Quartau R, Mendes AR, Neto AI, Ávila SP. Pleistocene coralline algal build-ups on a mid-ocean rocky shore – insights into the MIS 5e record of the Azores. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* (in prep).

Rebello AC, Johnson ME, Rasser MW, Silva L, Melo CS, Ávila SP. Global assessment of rhodolith species biodiversity and biogeography. *Frontiers of Biogeography* (submitted).

Ritter C, PM Raposeiro, V Gonçalves. Checklist of diatoms (Bacillariophyta) from Madeira Archipelago. *Biodiversity Data Journal* (in prep).

Rubio-Inglés MJ, A Hernández, A Sáez, PM Raposeiro, D Vázquez-Loureiro, G Sánchez-López, P Masqué, V Rull, R Bao, V Gonçalves, and S Giralt. Novel Dynamic Age Model (DAM) approach for historical environmental and climate reconstructions: the Lake Azul (Azores archipelago, Portugal) study case. *Quaternary Geochronology*. (in prep).

Schäfer S, Monteiro J, Castro N, Gizzi F, Henriques F, Ramalhosa P, Parente MI, Rilov G, Gestoso I, Canning-Clode J. Lost and found: a new hope for the seagrass *Cymodocea nodosa* in the marine ecosystem of a subtropical Atlantic Island. *Marine Biodiversity* (submitted).

Uchman A, Johnson ME, Ramalho R, Quartau R, Bjorn B, Hipólito A, Melo CS, Rebello AC, Cordeiro R, Ávila SP. Neogene marine sediments and biota encapsulated between lava flows in Santa Maria Island (Azores, NE Atlantic): An interplay between sedimentary, erosional, and volcanic processes and eustatic and isostatic changes. *Sedimentology* (IF=3.305) (accepted).

Vieira JC, Raposo V, Melo CS, Madeira P, Cordeiro R, Rebello AC, Baptista L, Ávila R, Botelho AZ, Ventura MA, Pombo J, Câmara R, Pimentel A, Torres P, Uchman A, Johnson ME, Lipps J, Kastenholz E, da Silva CM, Ávila SP. Changing the paradigm of tourism in a small and isolated oceanic island (Santa Maria, Azores: NE Atlantic): from scientific knowledge to economic value and sustainable tourism. *Journal of Travel Research* (IF=6.310) (in prep).

---

**Artigos em revistas internacionais sem arbitragem** Carine, M. & Menezes de Sequeira, M. 2019. Sir Joseph Hooker on Insular Floras: human impact and the natural laboratory paradigm. *Scientia Insularum*, (accepted).

Mesquita, S. Castel-Branco, C. & Menezes de Sequeira, M. 2020. Richard Thomas Lowe, an unknown Botanical illustrator. *Scientia Insularum*, (accepted).

---

**Artigos em revistas nacionais com arbitragem** NA

---

**Artigos em revistas nacionais sem arbitragem** NA

---

**Artigos em livros de atas** 10

Edições	NA
Livros	<p>Ávila S.P., Ramalho, R.S., Johnson, M.E., Uchman, A., Berning, B., Quartau, R., Madeira, P., Melo, C.S., Pimentel, A., Rebelo, A.C., Baptista, L., Cordeiro, R., Meireles, R., Raposo, V., Hipólito, A., Torres, P., Ávila, R., Marçalo, C., Arruda, S., Pombo, J., Câmara, R., González, E.M., da Silva, C.M., Rasser, M., Kirby, M.X., Titschack, J., Habermann, J.M., Kroh, A., Cachão, M., J. Madeira, 2020. Os fósseis de Santa Maria (Açores). 2. Pedra-que-pica, uma história com 5 milhões de anos, 160 pp. Letras Lavadas, Ponta Delgada (in prep).</p> <p>Vieira V, Moura M, Silva L. Flora Terrestre dos Açores: Guia de Campo. Letras Lavadas, Ponta Delgada (in prep.)</p>
Capítulos de livros	<p>Menezes de Sequeira, M. &amp; Castroviejo, S. 2020. Holcus L. in Castroviejo, S., Aedo, C., Laínz, M., Muñoz Garmendia, F., Nieto Feliner, G., Paiva, J. &amp; Benedí, C. (eds.). Flora iberica, Vol. 19: -. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid. (in press)</p> <p>Menezes de Sequeira, M. &amp; Medina, L. 2020. Antionria Parl. in Castroviejo, S., Aedo, C., Laínz, M., Muñoz Garmendia, F., Nieto Feliner, G., Paiva, J. &amp; Benedí, C. (eds.). Flora iberica, Vol. 19: -. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid. (in press)</p>
Comunicações Orais	30
Painéis	30
Teses de doutoramento	5
Teses de mestrado	5
Relatórios	10
<b>Outras atividades a realizar</b>	
<b>Outras atividades</b>	Editor-Chefe (L Silva) da revista Biochemical Genetics, Springer Nature
<b>Anexos</b>	
Deliberação pelo órgão competente	<a href="#">c 145322 f 482 37775 Deliberação 2 2020 signed.pdf</a>
<b>Outros documentos</b>	
<b>Anexo</b>	