

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES

Referência	RAA/UOEI/2022
Submetida	28/02/2022 16:58:15 por Francisco Cipriano da Cunha Martins
Caracterização da Unidade Orgânica	
Unidade Orgânica	Faculdade de Ciências e Tecnologia
Introdução	<p>A Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT) é uma unidade orgânica da Universidade dos Açores, dotada de autonomia administrativa, que se dedica ao ensino, à investigação e à extensão cultural nas áreas das Ciências da Vida, da Terra, do Mar, da Matemática, da Informática, da Física, da Química e das Engenharias. Com 93 membros, dos quais 23 são funcionários e 70 são docentes e investigadores de carreira, todas doutorados. A FCT estrutura-se em 6 departamentos: de Biologia, de Geociências, de Matemática e Estatística, de Ciências da Física, Química e Engenharia, de Informática e de Oceanografia e Pescas. Esta multidisciplinaridade de áreas gera um ambiente estimulante para docentes e discentes, permitindo uma abordagem transdisciplinar no ensino-aprendizagem que se revela vital para uma formação educativa adequada às exigências e desafios da Sociedade atual. A oferta de ensino da FCT compreende 14 ciclos de estudo nos 3 níveis de formação do Ensino Superior e 3 pós-graduações. A qualidade da oferta educativa da FCT encontra-se ancorada numa elevada atividade de investigação, estando a maioria dos seus docentes associados a centros de investigação de excelência, acreditados pelos sistemas científicos nacional e regional. A atividade científica da FCT, desenvolvida num contexto geográfico ímpar (laboratório natural para as Ciências da Terra e da Vida), tem contribuído para a sua crescente internacionalização, materializada em várias parecerias com outras instituições nacionais e internacionais no âmbito de projetos de ensino e de investigação.</p>
Missão	A FCT tem por missão ministrar um ensino suportado por investigação de excelência e pautado pelo saber, para formar em plenitude indivíduos comprometidos com o desenvolvimento da ciência, tecnologia e inovação, em prol de um crescimento próspero e sustentável da sociedade.
Objetivos	<p>1 - Proporcionar formação ao nível do Ensino Superior nas áreas das Ciências Biológicas, Ciências da Terra, Ciências do Mar, Ciências da Engenharia e Informática;</p> <p>2 - Prosseguir um ensino de qualidade ancorado numa investigação de excelência, tendo como objetivo a valorização do mérito e a inovação;</p> <p>3 - Contribuir para a internacionalização da Universidade dos Açores, através de parcerias internacionais no âmbito do ensino e da investigação;</p> <p>4 - Proporcionar um ambiente de criatividade e inovação, incentivando a produção e difusão do conhecimento científico e tecnológico na esfera nacional e internacional;</p> <p>5 - Produzir conhecimento e formar quadros de alto nível que contribuam para a definição e avaliação de políticas públicas, bem como para a identificação de prioridades e necessidades regionais e nacionais;</p> <p>6 - Fomentar a difusão das actividades de ensino e de investigação junto da sociedade.</p>
Presidente	Francisco Cipriano da Cunha Martins
Vice-Presidente	Maria Amélia Oliveira Gonçalves da Fonseca
Composição da Assembleia	
Presidente da Assembleia	Patrícia Ventura Garcia

Secretário da Assembleia	Hélia Marília Goulart Ferreira Oliveira Guerra
Membros da Assembleia	<ul style="list-style-type: none"> ● Helena de Fátima Sousa Melo ● José Virgílio de Matos Figueira Cruz ● Luís Miguel Pacheco Mendes Gomes ● Maria de Fátima Batista Viveiros ● Maria Gabriela Fragoso Soares Pereira Meirelles ● Mário Rui Rilho Pinho ● Osvaldo Dias Lopes Silva ● Paulo Jorge Ferreira de Medeiros ● Ricardo Emanuel Cunha Teixeira ● Virgílio Fernando Ferreira Vieira ● Vítor Manuel Costa Gonçalves
Membros Estudantes da Assembleia	<ul style="list-style-type: none"> ● Mariana Gonçalves Freixinho ● Ruben Filipe Silva Luz
Composição da Comissão Científica	
Presidente da Comissão Científica	Francisco Cipriano da Cunha Martins
Secretário da Comissão Científica	Ana Paula de Ornelas Garrão
Membros da Comissão Científica	<ul style="list-style-type: none"> ● Armindo dos Santos Rodrigues ● Elisabete Maria da Silva Raposo Freire ● Helena de Fátima Sousa Melo ● José Virgílio de Matos Figueira Cruz ● Luís Miguel Pacheco Mendes Gomes ● Maria de Fátima Almeida Brilhante ● Maria Gabriela Fragoso Soares Pereira Meirelles ● Maria Manuela Medeiros Lima ● Mário Rui Rilho Pinho ● Mónica Maria Tavares de Moura ● Osvaldo Dias Lopes Silva ● Rui Moreira da Silva Coutinho ● Vítor Manuel Costa Gonçalves
Composição da Comissão Pedagógica	
Presidente da Comissão Pedagógica	António Onofre Costa Miranda Soares
Secretário da Comissão Pedagógica	Maria João Fraga Freire Barros
Membros da Comissão Pedagógica	<ul style="list-style-type: none"> ● Ana Cristina Matos Ricardo Costa ● Ana Maria de Pinho Ferreira da Silva Fernandes Martins ● António dos Santos Pires Martins ● Armando Brito Mendes ● Hélia Marília Goulart Ferreira Oliveira Guerra ● Isaura do Carmo Pereira Ribeiro ● João Manuel dos Anjos Gonçalves ● José Manuel Veiga Ribeiro Cascalho ● José Virgílio de Matos Figueira Cruz ● Luís Pedro Pereira Marques Paz ● Maria da Anunciação Mateus Ventura ● Maria Manuela Medeiros Lima ● Mário Rui Rilho Pinho ● Nicolau Maria Berquó de Aguiar Wallenstein ● Patrícia Ventura Garcia ● Rui Moreira da Silva Coutinho ● Teresa de Jesus Lopes Ferreira
Membros Estudantes da Comissão Pedagógica	<ul style="list-style-type: none"> • Carolina Basto Santos Rosário Dias • João Paulo Reis Afonso • Jorge Miguel Vieira de Frias • Diogo Cláudio Pavão

- João Pedro Martins Teixeira D'Araújo
- Cláudia Neto Viegas
- Bruno Ivo Martins Marques Magalhães
- João Pedro Medeiros Bicudo Dias Marques
- Pedro Miguel Loureiro Mota
- Ailene Flor da Luz Conceição
- André Filipe Rego Medeiros Pacheco
- Bruno Miguel Seridónio Almeida Fernandes
- António Tavares Cordeiro
- Susana de Fátima Barbosa Sousa
- Marta da Conceição Cabral Furtado
- Mara Figueiredo Belchior
- Bernadete Alves Taveira
- Mariana Moniz Viveiros
- Sandra Carvalho Marques
- Francisca Oliveira Leonardes
- Paulo Maciel Amaral
- Raquel Maria Pereira Rodrigues
- Jessica Garcia Uchoa
- Maria do Céu Neto de Jesus

Corpo Técnico

- Alierta Maria Gonçalves Rosa Pereira
- Anabela Miranda Gusmão Rodrigues Guimarães
- António Moniz Medeiros
- Élita da Conceição Carvalho de Medeiros
- Helena Margarida Araújo Oliveira Silva de Figueiredo
- Humberto Macedo Rodrigues
- João Carlos Madruga da Silva Santos
- João Manuel de Medeiros Brum
- João Paulo Vargas de Borba
- José António Rodrigues Pereira
- José da Costa Rodrigues Branco
- José Gabriel Ferreira Matos
- Luís Carlos Nunes Pires
- Manuel Fernando Pavão de Almeida
- Maria de Fátima Bettencourt Mendes
- Maria Domitília Carlos da Rosa
- Maria Manuela Pavão Dias Avelar
- Natália da Conceição Nunes de Viveiros
- Patrícia de Fátima da Silveira Lopes da Silva
- Paulo Jorge Couto Leite de Melo
- Pedro Alberto Mantua Pereira
- Roberto Resendes
- Valentina Furtado Leal da Costa
- Virgílio Fernando Ferreira Vieira
- Vítor Manuel da Rosa

Caracterização das Subunidades Orgânicas

Subunidade Orgânica

Departamento de Biologia

Áreas Científicas

- Ciências Biológicas – Biologia / Biologia Ambiental / Diversidade Biológica e Evolução / Biologia Funcional e Molecular / Microbiologia / Ecologia / Genética / Biotecnologia / Qualidade e Impacto Ambiental
- Ciências do Mar – Oceanografia / Recursos Marinhos
- Ciências Médicas e da Saúde – Ciências da Saúde / Ciências Farmacêuticas / Medicina
- Geografia – Geografia

Membros

- Maria Manuela Medeiros Lima (Professor Catedrático)
- Nelson José de Oliveira Simões (Professor Catedrático)
- Armindo dos Santos Rodrigues (Professor Associado com Agregação)
- Helena Maria Gregório Pina Calado (Professor Associado com Agregação)
- Luís Filipe Dias e Silva (Professor Associado com Agregação)
- José Norberto Brandão Oliveira (Professor Associado)
- António Onofre Costa Miranda Soares (Professor Auxiliar com Agregação)
- Ana Cristina Matos Ricardo Costa (Professor Auxiliar)
- António dos Santos Pires Martins (Professor Auxiliar)
- Carla Manuela Machado Mendes Leite Cabral (Professor Auxiliar)
- Carlos Alberto Gomes Ribeiro (Professor Auxiliar)
- João José Monteiro Mora Porteiro (Professor Auxiliar)
- José Manuel Viegas de Oliveira Neto Azevedo (Professor Auxiliar)
- José Silvino Santos da Rosa (Professor Auxiliar)
- Maria Amélia Oliveira Gonçalves da Fonseca (Professor Auxiliar)
- Maria da Anunciação Mateus Ventura (Professor Auxiliar)

- Maria de Fátima do Couto Leite de Melo (Professor Auxiliar)
- Maria Graciete Belo Maciel (Professor Auxiliar)
- Maria João Bornes Teixeira Pereira Trota (Professor Auxiliar)
- Mónica Maria Tavares de Moura (Professor Auxiliar)
- Patrícia Ventura Garcia (Professor Auxiliar)
- Vítor Manuel Costa Gonçalves (Professor Auxiliar)
- Andrea Zita Costa Botelho (Investigador Auxiliar)
- Manuela Isabel Parente Cardoso (Investigador Auxiliar)

Subunidade Orgânica	Departamento de Geociências
Áreas Científicas	<ul style="list-style-type: none"> ● Ciências da Terra – Geologia / Geologia Aplicada e do Ambiente / Recursos Hídricos / Vulcanologia / Riscos Naturais ● Proteção Civil – Proteção Civil / Riscos Tecnológicos
Membros	<ul style="list-style-type: none"> ● João Luís Roque Baptista Gaspar (Professor Associado com Agregação) ● José Virgílio de Matos Figueira Cruz (Professor Associado com Agregação) ● Teresa de Jesus Lopes Ferreira (Professor Associado) ● António Pereira Neves Trota (Professor Auxiliar) ● João Carlos Carreiro Nunes (Professor Auxiliar) ● Maria de Fátima Batista Viveiros (Professor Auxiliar) ● Nicolau Maria Berquó de Aguiar Wallenstein (Professor Auxiliar) ● Rui Moreira da Silva Coutinho (Professor Auxiliar) ● Rui Tiago Fernandes Marques (Professor Auxiliar) ● Paulo Jorge Soares Amaral Borges (Investigador Auxiliar)
Subunidade Orgânica	Departamento de Oceanografia e Pescas
Áreas Científicas	<ul style="list-style-type: none"> ● Ciências Biológicas - Diversidade Biológica e Evolução / Ecologia ● Ciências do Mar - Ciências do Mar / Biotecnologia marinha / Conservação do meio marinho / Poluição marinha / Oceanografia / Recursos Marinhos ● Estatística - Estatística e Investigação Operacional
Membros	<ul style="list-style-type: none"> ● Ana Maria de Pinho Ferreira da Silva Fernandes Martins (Professor Associado) ● João Alberto Gil Pereira (Professor Auxiliar) ● João Manuel dos Anjos Gonçalves (Professor Auxiliar) ● Hélder Guerreiro Marques da Silva (Investigador Principal) ● Ricardo Piedade Abreu Serrão Santos (Investigador Principal) ● Eduardo José Louçã Florêncio Isidro (Investigador Auxiliar) ● Gui Manuel Machado Menezes (Investigador Auxiliar) ● Helena Maria Noronha Krug (Investigador Auxiliar) ● Mário Rui Rilho Pinho (Investigador Auxiliar)
Subunidade Orgânica	Departamento de Matemática e Estatística
Áreas Científicas	<ul style="list-style-type: none"> ● Matemática - Matemática ● Estatística - Estatística e Investigação Operacional
Membros	<ul style="list-style-type: none"> ● Maria de Fátima Almeida Brilhante (Professor Associado com Agregação) ● João Manuel Gonçalves Cabral (Professor Associado) ● Ricardo Emanuel Cunha Teixeira (Professor Associado) ● Ana Paula de Ornelas Garrão (Professor Auxiliar) ● Áurea Sandra Toledo Sousa (Professor Auxiliar) ● Helena de Fátima Sousa Melo (Professor Auxiliar) ● Margarida de Jesus Silva Raposo (Professor Auxiliar) ● Maria do Carmo Carvalho Sousa da Cunha Martins (Professor Auxiliar) ● Osvaldo Dias Lopes Silva (Professor Auxiliar) ● Paulo Jorge Ferreira de Medeiros (Professor Auxiliar) ● Rita Margarida Pacheco Dias Marques Brandão (Professor Auxiliar)
Subunidade Orgânica	Departamento de Informática
Áreas Científicas	<ul style="list-style-type: none"> ● Informática - Metodologias e tecnologias de programação / Sistemas e redes de computadores / Sistemas de informação e engenharia de software

Membros	<ul style="list-style-type: none"> ●Francisco Cipriano da Cunha Martins (Professor Associado) ●Armando Brito Mendes (Professor Auxiliar) ●Elisabete Maria da Silva Raposo Freire (Professor Auxiliar) ●Günther Matthias Andreas Funk (Professor Auxiliar) ●Hélia Marília Goulart Ferreira Oliveira Guerra (Professor Auxiliar) ●Isaura do Carmo Pereira Ribeiro (Professor Auxiliar) ●Jerónimo Américo Moniz Nunes (Professor Auxiliar) ●José Manuel Veiga Ribeiro Cascalho (Professor Auxiliar) ●Luís Miguel Pacheco Mendes Gomes (Professor Auxiliar)
Subunidade Orgânica	Departamento de Ciências da Física, Química e Engenharia
Áreas Científicas	<ul style="list-style-type: none"> ●Física - Física ●Química - Química / Química Orgânica / Bioquímica / Química Inorgânica / Química-Física / Química Analítica ●Ciências da Engenharia - Engenharia / Engenharia Civil / Engenharia Mecânica / Engenharia Eletrotécnica / Engenharia do Ambiente
Membros	<ul style="list-style-type: none"> ●Elisabete Maria de Castro Lima (Professor Associado com Agregação) ●Helena Cristina de Sousa Pereira Meneses e Vasconcelos (Professor Associado) ●Ana Maria Loureiro Seca (Professor Auxiliar) ●Luís Pedro Pereira Marques Paz (Professor Auxiliar) ●Maria do Carmo Roque Lino Felgueiras Barreto (Professor Auxiliar) ●Maria Gabriela Fragoso Soares Pereira Meirelles (Professor Auxiliar) ●Maria João Fraga Freire Barros (Professor Auxiliar) ●Nuno Baltazar Fogaça Barros e Sá (Professor Auxiliar) ●Sílvia Alexandra Bettencourt de Sousa de Quadros (Professor Auxiliar)

Oferta letiva (2020-2021)

Lista de cursos

1.º Ciclo	<ul style="list-style-type: none"> • Ciclo Básico de Medicina • Licenciatura em Biologia • Licenciatura em Ciências do Mar • Licenciatura em Informática • Licenciatura em Proteção Civil e Gestão de Riscos • Licenciatura em Ciências de Engenharia - Engenharia Civil, Engenharia Mecânica, Engenharia Eletrotécnica e de Computadores
2.º Ciclo	<ul style="list-style-type: none"> • Mestrado em Ambiente Saúde e Segurança • Mestrado em Ciências Biomédicas • Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos • Mestrado em Geologia do Ambiente e Sociedade
3.º Ciclo	<ul style="list-style-type: none"> • Doutoramento em Biologia (3CBIO) • Doutoramento em Ciências do Mar • Doutoramento em Geologia

Pós-graduações Não foram disponibilizadas pós-graduações no ano letivo em causa.

Oferta letiva (2021-2022)

Lista de cursos

1.º Ciclo	<ul style="list-style-type: none"> • Ciclo Básico de Medicina • Licenciatura em Biologia • Licenciatura em Ciências do Mar • Licenciatura em Informática • Licenciatura em Proteção Civil e Gestão de Riscos • Licenciatura em Ciências de Engenharia - Engenharia Mecânica, Engenharia Eletrotécnica e de Computadores
2.º Ciclo	<ul style="list-style-type: none"> • Mestrado em Ciências Biomédicas • Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos • Mestrado em Vulcanologia e Riscos Geológicos
3.º Ciclo	<ul style="list-style-type: none"> • Doutoramento em Biologia (3CBIO) • Doutoramento em Ciências do Mar • Doutoramento em Geologia

Pós-graduações

- Pós-graduação em Programação, Robótica e Inteligência Artificial
- Pós-Graduação em Genética para o Ensino
- Pós-Graduação em Informática para as Organizações

Outros cursos

Lista de cursos não regulares.

Cursos breves

- IOC/OTGA-RTC CONO SUR: Marine and Coastal Planning course Jointly organized by the regional training center CONO SUR and the UNESCO/IOC Project Office for IODE between 4 June – 9 July 2021 29 July. Helena Calado.
- Marine Spatial Planning: Design, Process, and Tools Course in Maldives. Session 1. A Primer on MSP Vision, Principles, Goals and Objectives. Helena Calado.
- Palestra "Espiral da Vida": duração - 1h00; Lagoa; Expolab; 20 de fevereiro. António Frias Martins.
- Atelier de ecoturismo costeiro - Proyecto ECOTOUR. Duração - 2h00; 20 de maio; Canárias; Universidade de Las Palmas de Grand Canária; videoconferência. Maria de Fátima Melo.
- Palestra "Planeta Azul em tons de Terra!" duração - 1h00; Lagoa; Expolab; 7 de agosto. João Carlos Nunes
- Curso de Gestão de Projetos – 15 horas – Ponta Delgada – 6-7/09/2021 – Manuela Lima e J.V. Cruz.
- Webinar Robotic Technology in Primary Schools - Universidade dos Açores - École Polytechnique Fédérale de Lausanne - Georgia Institute of Technology – CEISMC – Videoconferência – 19.02. José Manuel Cascalho
- Restauro Ecológico de Ecossistemas Naturais dos Açores. Evento formativo Recuperação de Ecossistemas promovido pelo Município de Vila do Porto em parceria com o Parque Natural de Ilha, 5 de Julho de 2021, formato e-learning. Maria Anunciação Ventura.
- Workshops de programação com robô de lagartas micro:bit, integrado no evento HoraProg@UAc 2021 – 24 de novembro de 2021 – Escola Gaspar Frutuoso - 3 horas (3 sessões de 1 hora cada) – 54 participantes – Luis Mendes Gomes e Paulo Leite
- Workshops de programação com App Inventor, integrado no evento HoraProg@UAc 2021 – 2e 3 de dezembro de 2021 – Escola Gaspar Frutuoso - 4 horas (4 sessões de 1 hora cada) – 72 participantes – Luis Mendes Gomes
- Workshops de programação com kits IoT e domótica micro:bit, integrado no evento HoraProg@UAc 2021 – 14 de dezembro de 2021 – Escola Profissional das Capelas- 6 horas (4 sessões de 1,5 hora cada) – 30 participantes – Francisco Martins e Paulo Leite
- Workshops de programação com app Inventor, integrado no evento HoraProg@UAc 2021 – 15 de dezembro de 2021 – Escola Secundária da Ribeira Grande - 3 horas (2 sessões de 1,5 hora cada) – 42 participantes – Luis Mendes Gomes
- Workshops de programação com Blender, integrado no evento HoraProg@UAc 2021 – 15 de dezembro de 2021 – Escola Secundária da Ribeira Grande - 1,5 horas – 14 participantes – Matthias Funk.
- Workshops de programação com App Inventor, integrado no evento HoraProg@UAc 2021 – 18 de dezembro de 2021 – Junta de Freguesia de Santa Clara - 3 horas (2 sessões de 1,5 hora cada) – 21 participantes – Luís Mendes Gomes.

Outros cursos

- Curiosidades que Envolvem a Física e a Geofísica – 20 horas – Universidade dos Açores – 01/04/2021 a 17/06/2021 – Maria Gabriela Meirelles.
- Mestrado em Análises Clínicas (Faculdade de farmácia da Universidade de Coimbra) – 3 horas (sistema Zoom) - 4/03/2021 – Manuela Lima.
- Curso pós-graduado em Genética e Genómica na Clínica (GGGC) da NOVA Medical School|Faculdade de Ciências Médicas da Universidade NOVA de Lisboa – 3 horas (sistema Zoom) – 18/09/2021 – Manuela Lima.

Provas Académicas

Lista de provas académicas e concursos documentais concluídos em 2021

Mestrados

- Aguiar, N. B. (2021). Pollen and spores from the Azorean vascular flora and its usefulness in paleoecological. Mestrado em Biodiversidade e Biotecnologia Vegetal, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores (Gonçalves V, Raposeiro PM, Supervisors);
- Gomes, Pedro M. C. (2021). Avaliação do impacte das low cost na intensidade de uso dos Trilhos Pedestres de São Miguel – Ensaio metodológico com recurso a dados geográficos voluntários. Mestrado em Ambiente, Saúde e Segurança, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores (Orientadores FCT: Ventura, MAM; Moura, M).
- Medeiros, Maria M. (2021). Manual de Boas Práticas de Atividades Ligadas ao Meio Marinho. Mestrado em Ambiente, Saúde e Segurança, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores (Orientadores FCT: Ventura, MAM; Martins, AM).
- Neto, Luís M.A. (2021). Plano de Salvamento Costeiro da ilha de São Miguel. Mestrado em Ambiente, Saúde e Segurança, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores (Orientador FCT: Coutinho, RMS)
- Carvalho, Pedro DSRN (2021). Relação entre as variáveis sócio-pessoais e profissionais e a avaliação de riscos psicossociais, numa IPSS na área da Saúde Mental. Mestrado em Ambiente, Saúde e Segurança, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores (Orientador FCT: Luís Silva)
- Sousa, Rodrigo A. (2021). O estudo documental da tempestuosidade em São Miguel (Açores) entre 1999 e 2019.

Mestrado em Ambiente, Saúde e Segurança, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores (Orientador FCT: Borges, PJS)

- Valente, Francisco J.C.M. (2021). Avaliação dos impactes e vulnerabilidades do sistema de abastecimento de água de Ponta Delgada associados a um cenário de erupção vulcânica: uma análise preliminar. Mestrado em Ambiente, Saúde e Segurança, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores (Orientadores FCT: Cruz, JV; Coutinho, RM)
- Moreira, Miguel Carvalho Fernandes e Simões (2021) - Inforcing Security from the Bottom-up - Tese de Mestrado na área científica de Informática, pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa - Francisco Martins (co-orientador com Iberia Medeiros).

Doutoramentos

- Marques, H.M.A.S. (2021). Reconstruction of past environmental changes in the Azores based on lacustrine diatom sedimentary records. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. (Gonçalves V, Raposeiro PM, Supervisors).
- Camarinho, Ricardo. Understanding the respiratory effects of volcanogenic air pollution: a toxicogenomic approach. Doutoramento em Biologia. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Orientadores: Patrícia Garcia, Armindo Rodrigues & Hyunok Choi (College of Health, Lehigh University).
- Amorim, Patrícia Alexandra da Silva (2021). Assessing fisheries sustainability status using different classification systems - using snapper and grouper as case studies. Orientadores: Gui Manuel Machado Menezes (Okeanos-UAC); Pedro Miguel de Raimundo Morais Gouveia de Sousa (Sustainable Fisheries Partnership Foundation). Despacho de nomeação de júri: nº 74/2021 de 17 de março;
- Catharina Diogo Pieper (2021). Measuring the Marine Debris Footprint of Azores Waters (NE Atlantic): classification, variability and associated dynamics. Orientadores: Ana Maria de Pinho Ferreira da Silva Fernandes Martins (FCT-UAC); Linda Amaral-Zettler (NIOZ - Royal Netherlands Institute for Sea Research) Kara Lavender Law (Sea Education Association, US).

Provas para obtenção do título de agregado

- Elisabete Maria de Castro Lima – 22 e 23 de julho (provas de agregação em Química)

Concursos para professor associado

Não aplicável.

Concursos para professor catedrático

Não aplicável.

Projetos de Investigação e Desenvolvimento

Projetos de I&D em curso na unidade orgânica em 2021

Projetos internacionais

Vegetal fibres-reinforced PLA antimicrobial composites for packaging applications – M-ERA.NET ECOPLACKAGING. Maria Gabriela Meirelles, Maria João Trota (investigadores) e Helena Cristina Vasconcelos (investigador responsável). De 01 de maio de 2019 a 30 de abril de 2022. M_ERA_NET. M2.2.a/F/01/2019M-ERA.NET.2. FRCT (Portugal).

Proyecto demostrativo y de transferencia tecnológica para ayudar a las empresas a desarrollar nuevos productos y procesos en el ámbito de la Biotecnología Azul de la Macaronesia – MACBIOBLUE. Ana Maria Loureiro da Seca, Nelson José de Oliveira Simões, Duarte Toubarro (investigadores) e Maria do Carmo Barreto (coordenadora da equipa dos Açores). Chefe de Fila, Eduardo Portillo Hahnefeld, Instituto Tecnológico de Canárias (Gran Canaria, Espanha). De 2016 a 2021. Co-financiado a 85% pela União Europeia (FEDER, MAC 2014-2020) e a 15% pela DRCT (Açores). MAC/1.1b/086 (Açores, Madeira, Canárias, Cabo Verde, Mauritânia, Senegal).

Biopesticidas botánicos de la Macaronesia: investigación y saber popular - MACBIOPEST. Ana Maria Loureiro da Seca, José Silvino Rosa, Maria João Pereira Trota, Nelson José de Oliveira Simões, Maria João Trota, Maria Luísa Oliveira, Duarte Toubarro (investigadores), Wilson Rodrigues Tavares (bolseiro) e Maria do Carmo Barreto (coordenadora da equipa dos Açores). Chefe de Fila, Isabel López Bazzocchi (Universidad de La Laguna, Canarias, Espanha). De 2019 a 2023. Co-financiado a 85% pela União Europeia (FEDER, MAC 2014-2020) e a 15% pela DRCT (Açores). MAC/1.1a/289 (Açores, Madeira, Canárias, Cabo Verde).

Red de excelencia en biotecnología azul (algas) de la región macaronesica – REBECA. Amélia Fonseca (investigador) e Vitor Gonçalves (coordenador). De 2017 a 2021. FEDER/DRCT.

Red de excelencia en biotecnología azul (algas) de la región macaronesica. Consolidación, Certificación y Transferencia - REBECA-CCT. Amélia Fonseca (investigador) e Vitor Gonçalves (coordenador). FEDER/DRCT.

Microalgae based, safety-tested and optimized fish feed value chain by using Interdisciplinary R&D and IT solutions - Microalgae In IT. Amélia Fonseca, Vitor Gonçalves (investigadores). T. Kikas (Estonian University of Life Sciences Institute of Technology). De 2021 a 2024. ERA-NET BlueBio COFUND/DRCT.

Planning in a liquid world with tropical stakes – PADDLE. Helena Calado (investigador). De 2017 a 2023. Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) – Research and Innovation Staff Exchange - RISE. European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 734271.

Integrated pest management of the invasive japanese beetle - IPM-Popillia. António Onofre Soares, José Silvino Santos da Rosa, Maria Luísa de Melo Oliveira (investigadores), Nelson Simões (investigador responsável). De 2020 a 2024. Projeto 7

Financiado pelo Programa Europeu HORIZON2020 (proposal 861852). Orçamento aprovado: 5.491.834 €.

Projeto UID/BIA/00329/2020-2023. António Onofre Soares (investigador). De 2020 a 2023. Financiamento plurianual da FCT às unidades de ID – cE3c. Financiado por FCT – Fundação para a Ciência e Tecnologia. Orçamento aprovado: 3.012.600,00 €.

Ecological and economic feasibility of mass production of biological agents to control tomato moth *Tuta absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera, Gelechiidae) in protected culture in the Azores - ECO2 - TUTA. António Onofre Soares (investigador responsável). De 2019 a 2022. Projeto financiado pelo FEDER em 85% e por fundos regionais em 15%, através da Programa Operacional Açores 2020. Ref.: ACORES-01-0145-FEDER-000081. Orçamento aprovado: 176,382.60€.

Assessing ecosystem services and disservices provided by arthropod species in Azorean agroecosystem - AGRO-ECOSERVICES. António Onofre Soares (co-líder). De 2019 a 2022. Projeto financiado pelo FEDER em 85% e por fundos regionais em 15%, através da Programa Operacional Açores 2020. Ref.: ACORES-01-0145-FEDER-000073. Orçamento aprovado: 179,947.85€.

Estratégia Regional para o Controlo e Prevenção de Espécies Exóticas Invasoras no âmbito do projeto. António Onofre Soares (investigador). De 2019 a 2021. LIFE IP AZORES NATURA (LIFE17 IPE/PT/000010).

Projeto UID/BIA/00329/2015-2018. António Onofre Soares (investigador). De 2018 a 2021. Financiamento plurianual da FCT às unidades de ID – cE3c. 2018 – 2021 Financiado por FCT – Fundação para a Ciência e Tecnologia. Orçamento aprovado: 356.477,00€.

Increasing understanding of alien species through citizen science - ALIEN-CSI. António Onofre Soares (investigador). De 2018 a 2021. Ref.: COST Action number: CA17122. Projeto financiado COST Action: European Community.

Mitigación del cambio climático através de la innovación en el ciclo del agua mediante tecnologías bajas em carbono - MITIMAC. Sílvia Quadros (investigador responsável).
Coordenação do projeto pela Universidade de Las Palmas Gran Canaria. Financiado a 85% pela União Europeia (FEDER, MAC 2014-2020) e 15% pelo Orçamento da Região Autónoma dos Açores. MAC2/1.1a/263 (Açores, Madeira, Canárias, Cabo Verde, Mauritânia e Senegal)

Assessment of ataxia severity under real-life conditions with SARAhome: A multicenter study in spinocerebellar ataxia type 3 (SCA3) - Sara Home. Manuela Lima (investigador responsável). De 2021 a 2023. National Ataxia Foundation.

Teaming to Upgrade to Excellence in Environmental Biology, Ecosystem Research and AgroBiodiversity - BIOPOLIS. Luís Silva (coordenador do grupo BIOISLE/CIBIO-Açores). CIBIO & Universidade de Montpellier. H2020-WIDESPREAD-2018-2020.

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 - MACFLOR II; M. Moura, L. Silva, M. Gouveia (investigadores). MAC2/4.6d/386, 2020-2022.

Marine Coastal Ecosystems Biodiversity and Services in a Changing World – MaCoBioS. A. Z. Botelho (investigadora). De 2020 a 2024. H2020-Grant Agreement number: 869710. Failler P (U. of Portsmouth, UK) (PI).

Mapping and DNA barcoding the brown algal diversity within the orders Ectocarpales, Ralfsiales and Sphacelariales in Norway. M. I. Parente (investigadora).

Seguimiento, control y mitigación de proliferaciones de organismos marindas a perturbaciones humanas y cambio climático en la Región Macaronésica - MIMAR+. V. Gonçalves, G. Martins e J. Faria (investigadores). De 2019 a 2022. INTERREG MAC 2014-2020, MAC2/4.6d/249.

Mitigación del cambio climático através de la innovación em el ciclo del agua mediante tecnologías bajas en carbono – MITIMAC. V. Raposo, R. Amaral (investigadores) e S. Quadros (investigador principal). De 2019 a 2022. Co-financed by the Interreg (MAC 2014-2020), MAC2/1.1a/263.

Joint Post-Graduate Study Programme in Ecotourism and Nature Guiding – NATOUR.
Erasmus+ Capacity building in the field of higher education (Barcelona, PT). L. Silva, A. Ventura, A. C. Costa, J. Porteiro, M. Moura, A. Z. Botelho (investigadores). De 2021 a 2023. Part of GRANT_NUMBER: 619157-EPP-1-2020-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP.

Holocene climate and ecological impacts of the East Atlantic pattern (EA) and North Atlantic Oscillation (NAO) interplay in southwestern Atlantic Europe - PALEOMODES. P. M. Raposeiro e V. Goncalves (investigadores). De 2018 a 2022. MEC - CGL 2016-75281-C2.

Planning in a liquid world with tropical stakes: solutions from an EU-Africa-Brazil perspective – Paddle. A. C. Costa, A. Ventura, A. Z. Botelho, J. Porteiro, D. Gabriel, P. M. Raposeiro (investigadores). De 2017 a 2021. (H2020-MSCA-RISE-2016) FGF.

Implementing an ex situ Culture Collection of seaweeds from the Macaronesian region with increased interest in aquaculture and biotechnology - REBECASeaweed. V. Gonçalves. De 2021 a 2022. Safe Seaweed Coalition.

Novel DNA-based test for the identification of benthic diatoms of European freshwater waterbodies - WAT-DIMON. V. Gonçalves, P. M. Raposeiro e H. Marques. De 2020 a 2023. EUROSTARS/0519/0005.

Mining the microbiomes from marine wood-digesting bivalves for novel lignocellulose depolymerizing enzymes -

METAMINE. Nelson Simões (investigador responsável local). De 2018 a 2021. FGF. ERA-MBT 3rd Call. Proposal-ID: 14.

Transferencia de la investigación biotecnológica orientada a la rentabilidad empresarial y movilización de flujos de negocio 2 - BIOTRANSFER 2. Nelson Simões (investigador responsável local). De 2017 a 2021. FGF sob contrato com FRCT. INTERREG V A España-Portugal MAC 2014-2020. MAC/1.1b/042.

Proyecto demostrativo y de transferencia tecnológica para ayudar a las empresas a desarrollar nuevos productos y procesos en el ámbito de la Biotecnología Azul de la Macaronesia - MacBioBlue. Nelson Simões e Duarte Toubarro (investigadores). De 2017 a 2021. FGF. INTERREG V A España-Portugal MAC 2014-2020.

NIDeS - 2018 - 2022 - BehAPI (RISE Action 778233) - Francisco Martins - Universidade de Malta - EU HORIZON 2020, MSCA RISE, ID 778233.

Projetos nacionais

Biodiversidade, interações Biológicas e produtos Biotecnológicos de fontes hidrotermais costeiras dos Açores - 3B-vent. Ana Maria Loureiro da Seca, Carla Mendes Cabral, Vítor Gonçalves, Duarte Nuno Toubarro Tiago (investigadores). Maria do Carmo Barreto (investigador responsável). De 2019 a 2022. Co-financiado a 85% pela União Europeia (FEDER), e a 15% pela DRCT (Açores). ACORES-01-0145-FEDER-000112.

Marine Spatial Planning under a Changing Climate - OCEANPLAN. Helena Calado (investigador). Início 2018 - on going - FCUL-MARE center. FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia. PTDC/CTA-AMB/30226/2017.

PO NORTE 2020 – Projetos de Investigação Científica e Desenvolvimento Tecnológico - IC&DT – Elisabete Lima (coordenadora local) e José Baptista (investigador). De 2018 a 202. FCT0735 POCI-01-0145-FEDER-031131.

Essential oils, infusions, and silicon in crop protection: a study using tomato plants, as a model, to disclose the biopesticides induced defense mechanisms of plants, through an omics approach - EOIS-CroProt. José Silvino Santos da Rosa, José Baptista, Maria Luisa de Melo Oliveira (investigadores), Elisabete Lima (responsável local). De 2018 a 2021. Refª POCI-01-0145-FEDER-031131, cofinanciado pela FCT e pelo FEDER através do “Programa Operacional Portugal”.

Improving the efficacy of a biological control agent using CRISPE-Cas9h. José Silvino Santos da Rosa, Maria Luisa de Melo Oliveira (investigadores), Nelson Simões (investigador principal). De 2018 a 2021. ACORES-01-0145-FEDER000113, financiado pela FCT

Aplicação de CRISPR-Cas9 para melhorar a eficácia de um agente de controlo biológico. Nelson Simões (investigador responsável). De 2018 a 2022. FGF. FCT, PTDC/BAA-AGR/30609/2017.

Climatic Changes and Plant Genetic Resources: The Overlooked Potential of Cabo Verde's Endemic Flora - CVAgrobiodiversity. M. Romeiras, L. Silva (investigadores) e M. Moura (Co-PI). De 2018 a 2022. AGA KHAN Network and FCT.

Quando o arquipélago dos Açores foi realmente colonizado? Uma abordagem paleolimnológica de alta resolução - DISCOVERAZORES. V. Gonçalves, A. C. Costa, M. S. Souto (investigadores), P. M. Raposeiro (investigador principal). De 2018 a 2022. Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), PTDC/CTA-AMB/28511/2017.

Deteção precoce e monitorização de espécies não-indígenas (NIS) em ecossistemas costeiros baseadas em ferramentas de sequenciação de alto débito - NIS-DNA. A. C. Costa, M. I. Parente, P. Parretti (investigadores), Sofia Ribeiro (U. Minho – investigador principal). De 2019-2022. PTDC/BIA-BMA/29754/2017.

NIDeS - 2021 - 2028 - AzDIH (Azores Digital Innovation Hub) - Francisco Martins (PI da UAc) - FCT e outras instituições.

Projetos regionais

Pescarias sustentáveis nos Açores: como pode ser melhorada a base científica para avaliações do estado dos recursos pesqueiros? – PESCAz. Mário Rui Pinho (investigador responsável). Financiado por Direção Regional das Pescas. Financiamento: 190,550.19 €.

Geographical and Political Scenarios and Maritime Spatial Planning for the Azores and North Atlantic - GPSAzores. Helena Calado (investigador responsável). De 2016 a 2021. Financiado pelo PO Açores 2020 - FEDER/FSE.

SEA THINGS. Hélia Marília Goulart Ferreira Oliveira Guerra, José Manuel Veiga Ribeiro Cascalho, Ana Cristina Matos Ricardo Costa, Andrea Zita Costa Botelho, Manuela Isabel Parente Cardoso (investigadores). Armando B. Mendes (investigador responsável). De 2018 a 2021. FEDER e ORAA. ACORES-01-0145-FEDER-000110.

Identificação Molecular De Macroalgas Criptogénicas Com Potencial Invasor nos Açores. Helena Calado (investigador). De 2018 a 2021. Financiado pelo PO Governo Regional dos Açores 2020 – EU. ACORES-01-0145-FEDER000091CRYPTO. Total founding amount: 179.998,13€.

Criação de novos tipos de chá dos Açores com propriedades funcionais e estimulantes das funções cognitivas e com impacto na economia da RAA – TEAhealth. Elisabete Maria de Castro Lima, Lisete Sousa Paiva (investigadores) e José António Bettencourt Baptista (investigador responsável). De 2018 a 2022. Subsidiado pela RAA/FEDER (80%) através do “Programa Operacional para os Açores 2020 (Refª ACORES-01-0247-FEDER-000014) – Projetos de I&D empresas – Aviso Nº ACORES-47-2016-06”. Entidade promotora: Plantações de Chá Gorreana, Lda. Entidade copromotora: UAC.

Constituição de uma empresa de base tecnológica da UAc intitulada “Produção de óleos essenciais com recurso a Energia Geotérmica” (Refª CT/CIEBT/2019/001) e fraccionação dos óleos essenciais tendo em vista a sua aplicação como biopesticidas - Spin-Off. Elisabete Lima e José Baptista (coproponentes)

Passeio pela Ciência 2019. Ana Maria Loureiro Seca, Margarida de Jesus Silva Raposo, Maria do Carmo Roque Lino Felgueiras Barreto (participação) e Ana Paula de Ornelas Garrão (coordenação). De 2019 a 2021. DRCTD- M3.4.B/ORG EVENTOS/077/2019.

Avaliação do projeto ProSucesso - PRES21006. Helena Melo, Maria dos Carmo Martins, Paulo Medeiros (participantes) e João Manuel Gonçalves Cabral (coordenação). 2021 (duração de 6 meses). Secretaria Regional da Educação do Governo Regional dos Açores. SID/CND/2021/007 - SID/CND/FGF - APAE21 - REIT-INT/2021/2712. Financiamento: 11 664 €.

Genuine Rural Experiences in the Azores Tourism – GREAT. Áurea Sousa (investigador). De 2019 a 2022. PO Açores 2020 é um programa participado pelos fundos estruturais comunitários FEDER e FSE, com execução na Região Autónoma dos Açores. Ref. ACORES01-0145-FEDER-000089.

Formulação de um nanoinseticida baseado em péptidos inseticidas secretados por um agente entomopatogénico – NanoNema. Nelson Simões, Luisa Oliveira, José Silvino Rosa (investigadores). De 2019 a 2022. ACORES-01-0145-FEDER-000113, financiado pelo Açores 2020.

Projeto de Robótica e Inteligência Artificial da Universidade dos Açores – PRIA. José Cascalho, Armando Mendes e Matthias Funk (investigadores). 2021. Financiamento DRCT – Governo Regional.

Um Encontro com a História da Matemática e das Ciências – Publicação de Livro. Maria do Carmo Carvalho Sousa da Cunha Martins (investigadora) e Helena de Fátima Sousa Melo (coordenação). Duração 7 meses. M3.3.C/EDIÇÕES/007/2021 - Medida 3.3.c/002. Secretaria Regional da Cultura, da Ciência e Transição Digital - Direção Regional da Ciência e Transição Digital do Governo Regional dos Açores
Financiamento: 1 872 €.

Iniciativa Europeia para a Ataxia Espino-Cerebelosa do tipo 3/doença de Machado-Joseph - Rede ESMI. Manuela Lima (Investigador Responsável). De 2020 a 2021. DRCT. Financiamento: 90 000 €.

Serviços de Investigação e Desenvolvimento

Serviços de I&D em curso na unidade orgânica em 2021

Serviços de I&D internacionais Post-Certification activities (PCA) for the IMS Infrasound station IS42, Graciosa, Azores, Portugal – CTBTO. Nicolau Wallenstein (investigador responsável). 2021.
Financiado pela ONU – CTBTO.

Serviços de I&D nacionais Não aplicável.

Serviços de I&D regionais Revisão Plano Diretor Municipal de Calheta. Helena Calado. 2021. Câmara Municipal de Calheta. Fundação Gaspa Frutuoso.
Revisão Plano Diretor Municipal de Lagoa. Calado, Helena. 2021. Câmara Municipal de Lagoa. Fundação Gaspa Frutuoso.
Análise nutricional e funcional do leite de burra, com vista ao desenvolvimento de novos produtos - Asinus+. Duarte Toubarro (investigador principal). De 2020 a 2023. FGF. Asinus Atanticus, Lda.
Produção de péptidos activos e novas nano-formulações, com vista ao desenvolvimento de cosméticos - New Formulation. Duarte Toubarro (investigador principal). De 2020 a 2023. FGF. Ignae Skincare - cofinanciado no âmbito do programa Vales I&D, PORTUGAL 2020.

Organização de congresso e outras reuniões científicas

Organização de reuniões internacionais The WorldCist'21 - 9th World Conference on Information Systems and Technologies, to be held in Terceira Island, Azores, Portugal, 30-31 March to 1-2 April 2021. WorldCist is a global forum for researchers and practitioners to present and discuss the most recent innovations, trends, results, experiences and concerns in the several perspectives of Information Systems and Technologies. Local Organizing Chair: Luis Mendes Gomes. Local Organizing Committee: Hélia Guerra, Armando Mendes. <http://www.worldcist.org/2021/index.php/committees>

The 1st International Electronic Conference on Entomology (IECE 2021). António Onofre Soares. Organizador e Chair da sessão Biodiversity, Ecology and Evolution. O congresso foi organizado e financiado pela revista científica Insects da Academic Open Access Publisher MDPI, 1-15 de julho, Online.

II International meeting of the Portuguese Society of Genetics – Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro Vila Real – 01-03 julho 2021. Mafalda Raposo, Ana Filipa Ferreira, Cátia Quaresma, Maria do Carmo Costa & Manuela Manuela Lima.

IEEE World Conference on Engineering Education (EDUNINE2021) - Hélia Guerra (scientific committee). Março de 2021.

7th International Workshop on Healthcare Information Systems Interoperability, Security and Efficiency at (HISISE) - Hélia Guerra, Luís Mendes Gomes (Organizing Committee). Maio de 2021.

7th Workshop on Pervasive Information Systems at WorldCIST 2021 (PIS 2021) - Hélia Guerra (program committee). Maio de 2021.

IEEE EDUCON - Global Engineering Education 2021 - Hélia Guerra, Luís Mendes Gomes (program committee). Maio de 2021.

16th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI'2022) - Hélia Guerra, Luís Mendes Gomes (Scientific Committee). Junho de 2021.

EPIA 2021 Conference on Artificial Intelligence, Workshop Knowledge Discovery and Business Intelligence (KDBI), Armandô

Mendes (Program Committee). Setembro de 2021.

EAI AISCOVID-19 2021 - 2nd EAI International Conference on AI-assisted Solutions for COVID-19 and Biomedical Applications in Smart-Cities - Luís Mendes Gomes e Hélia Guerra (Scientific Committee). Novembro de 2021.

ARTIIS 2021 - 1st International Conference on Advanced Research in Technologies, Information, Innovation and Sustainability - Luís Mendes Gomes e Hélia Guerra (Program Committee). Novembro de 2021.

IEEE World Conference on Engineering Education (EDUNINE2022) - Hélia Guerra (scientific committee). Março de 2022.

10th World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCist'22) - Luís Mendes Gomes e Hélia Guerra (Scientific Committee). Abril de 2022.

Organização de reuniões nacionais	V Congresso Internacional Interdisciplinar da Criança e do Adolescente -Vamos Brincar?! – CICA 2021. S. Miguel – Açores. Dias 21, 23, 28 e 30 de outubro de 2021. Ana Paula Garrão e Margarida de Jesus Raposo (Membros da Comissão Científica e da Comissão Organizadora). https://nicauac.wixsite.com/v-cica . Uma iniciativa do NICA.
Organização de reuniões regionais	Workshop ECO2-TUTA - Ecological and economic feasibility of mass production of biological agents to control tomato moth, Tuta absoluta (Meyrick) (Lepidoptera, Gelechiidae) in protected culture: Status of the Project Development. António Onofre Soares (organizador). 13 outubro 202, Ponta Delgada, Portugal. CEEApIA Seminar Series 2021: Tendências na Gestão de Tempo: Modelos de Aplicação e Escalas de Mediação (online), 15 setembro de 2019, plataforma Zoom - Áurea Sousa. Workshop “Essentials of bioinformatics for functional genomics: basis and training”. Nelson Simões, Mário Teixeira, Jorge Frias, Duarte Toubarro. CBA / Universidade dos Açores, 5-8 setembro 2021. Online.
Participações em congressos e outras reuniões científicas	
Participações em reuniões internacionais	Pinho, Mário Rui, 2021, ICES - Working Group on the Biology and Assessment of Deep-sea Fisheries Resources (WGDEEP). ICES Scientific Reports. 3:47. 944 pp. http://doi.org/10.17895/ices.pub.8108 . Pinho, Mário Rui, 2021, ICES - Workshop on methods and guidelines to link human activities, pressures and state of the ecosystem in Ecosystem Overviews (WKTRANSPARENT; outputs from 2020 meeting). ICES Scientific Reports. 3:17. 59 pp. https://doi.org/10.17895/ices.pub.7930 . Calado, Helena, 2021, High-Level Launch of the Ocean Decade, First international Ocean Decade Conference, June 1. Calado, Helena, 2021, WWF EPO Webinar Marine Spatial Planning, a solution for our ocean: How an ecosystem-based approach can achieve healthier seas. Topic: Marine Spatial Planning, a solution for our ocean: How an ecosystem-based approach can achieve healthier seas. May 11. Calado, Helena, 2021, SIMAtlantic Conference Lessons from the European Atlantic for implementation of msp in transboundary contexts, 15 setembro. Calado, Helena, 2021, 4th Baltic MSP Forum, 1-2 July. Organized by VASAB. Online. Calado, Helena, 2021, Workshop of the Study on Integrating Ecosystem-based Approach into Maritime Spatial Planning, 17 May 2021. Organized by Milieu Consulting. Online. Calado, Helena, 2021, Participação como relatora no curso capacitação virtual en ordenamiento espacial marino el 25 de febrero del 2021 Planificación Azul Puesta en Práctica Organizada por el Viceministerio de Aguas y Mares y la Blue Solutions Initiative. Calado, Helena, 2021, Participação como relatora no curso capacitação virtual en ordenamiento espacial marino el 18 de marzo del 2021 Planificación Azul Puesta en Práctica Organizada por el Viceministerio de Aguas y Mares y la Blue Solutions Initiative. Baptista, José, 2021, Participação no Projeto Forward. Tópico: I&D caso de sucesso Chá Gorreana. Reunião via zoom direcionado às empresas para apresentar casos de sucesso e estratégias de inovação empresarial através da ligação da Investigação e Desenvolvimento. 24 de novembro de 2021. José Cascalho, Paulo Medeiros, Paulo Novo, Alberto Ramos, Mathias Funk, José Lima, Armando Mendes and Francisco Pedro, 2021, Azbot-1C: An educational robot prototype for learning mathematical concepts, International Conference on Optimization, Learning Algorithms and Applications, between 19 and 21 of July of 2021. Garcia, Patrícia, 2021, Congresso Ibérico Solo e desenvolvimento sustentável: Desafios e soluções. Edição Online, 17 e 18 de junho de 2021. Garcia, Patrícia, 2021, Global Symposium on Soil Biodiversity (GSOBI21), Keep soil alive, protect soil biodiversity. Edição Online organizada pela FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations), 19-22 de abril. Garcia, Patrícia, 2021, WEBINAR Pandemics and COVID-19: Is There a Role for Medical Geologists?, organizado pela IMGA, 18 de março. Viveiros, Fátima; Silva, Catarina; Moreno, Lucia; Matias, Daniela; Baldoni, Eleonora (2021), 1st Commission on the Chemistry on Volcanic Gases (CCVG) Virtual Workshop, maio, online.

- Soares, António Onofre, 2021, XIX Congresso Ibérico de Entomologia (online), 21-24 de setembro, Coimbra, Portugal. Coautour de uma comunicação oral de um poster.
- Soares, António Onofre, 2021, Insect decline: the role of non-native species on islands (online). Webinar: 11 de junho 11. Autor de uma comunicação oral.
- Soares, António Onofre, 2021, The 1st International Electronic Conference on Entomology (IECE 2021)" (online). Apresentação de uma comunicação oral. 01-15 JUL 2021.
- Wallenstein, N.; Matos, 2021, S. - Technical Training for Station Operators at IMS Infrasound Stations, 26 a 30 de abril, 2021 (online).
- Wallenstein, N.; Matos, 2021, S. - Webinar for Station Managers of IMS Stations Operating under PCA Contracts, 10 de junho, 2021 (online).
- Matos, S.; Wallenstein, N.; Campus, P., 2021, Long-range infrasound detections from explosions occurred in the Mediterranean area in 2020 as tools to evaluate the IMS network detection capability. CTBT: Science and Technology Conference 2021 (SnT 2021), 28 de junho - 2 de julho (Oral - online).
- Wallenstein, N.; Matos, S.; Jesus, M. C.; Soares, F.; Montalvo, A., 2021, IS42: COVID-19 breakdown Operation and Maintenance constrains in the Azores Islands. CTBT: Science and Technology Conference 2021 (SnT 2021), 28 de junho - 2 de julho (Painel - online).
- Gil, A.; Queiroz, G.; Wallenstein, N.; Matos, S.; Jesus, M. C., 2021, Conferência Internacional sobre a Estratégia dos Açores para o Espaço, Ponta Delgada, 11 e 12 de novembro de 2021.
- Sousa, Á., Bacelar-Nicolau, L., Silva, O. & Bacelar-Nicolau, H., 2021, 19th Conference of the Applied Stochastic Models and Data Analysis International Society (ASMDA 2021). Junho de 2021.
- Sousa, Á., Sardinha, L. F., Leite, E., Carvalho, 2021, 14th Annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2021), novembro de 2021.
- Quadros, Sílvia; Raposo, Vera, Sousa, Rodrigo, 2021, Reunião intermédia do Projeto MITIMAC com equipa da ULPGC, Julho 2021 (online).
- Cascalho, J., Medeiros, P., Novo, P., Ramos, A., Funk, M., Lima, J., Mendes, A. & Pedro, F., 2021. Azbot-1C: An educational robot prototype for learning mathematical concepts, International Conference on Optimization, Learning Algorithms and Applications, between 19 and 21 of July of 2021.
- Behr, A., Cascalho, J., Guerra, H., Costa, A., Parente, M., Botelho, A., Vicari, R. & Mendes, A. Re-Mar: Repository of Marine Learning Objects. XII Workshop de Computação Aplicada à Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais (WCAMA 2021), 18 July 2021.
- Gomes, Cláudio, 2021, Surfing a (dark) gravitational wave; Spanish-Portuguese Relativity Meeting - EREP 2021, Universidade de Aveiro, Portugal (online).
- Gomes, Cláudio, 2021, Nonminimally Coupling Matter to Curvature, 1st International Conference of Physics, Institute of Economic Development and Social Researches, Turquia (online).
- Gomes, Cláudio, 2021, Gravitational Waves in Non-Minimal Matter-Curvature Coupling Theories, 11th Iberian Gravitational Waves Meeting, Universidade de Valência, Espanha (online).
- Gomes, Cláudio, 2021, Stability Conditions for the Horndeski Scalar Field Gravity Model, IberiCos 2021, Universidade de Coimbra, Portugal (online).
- Gomes, Cláudio, 2021, Dark Matter 2021: From the Smallest to the Largest Scales, (online) Instituto de Física de Cantabria (IFCA), Espanha.
- Gomes, Cláudio, 2021, PASCOS 2021, the 26th International Symposium on Particle Physics, String Theory, and Cosmology, (online) IBS Center for Theoretical Physics of the Universe, Coreia do Sul.
- Gomes, Cláudio, 2021, Workshop "Current challenges in gravitational physics", (online) Instituto Nazionale de Fisica Nucleare (INFN), Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA) & Institute for Fundamental Physics of the Universe (IPFU), Itália.
- Gomes, Cláudio, 2021, Workshop "Cosmology 2021: the Rise of Field Theory", (online) University of Cambridge, Reino Unido.

Participações em reuniões nacionais

- Behr, A., Costa, A. C., Parente, M., Botelho, A., Cascalho, J., Guerra, H.; Tavares, J., Mendes, A. Ligações pelo mar do projeto SeaThings: Ciências do Mar, Informática e Literacia dos Oceanos. In: Spring Seminar - Biodiversidade e Ilhas, 2021, Ponta Delgada. Livro de Resumos, 2021.
- Mendes, A. B., Cascalho, J., Behr, A. Uso de Ontologias num Repositório de OAs sobre o Mar. Açores Magazine, p. 12 - 13, 04 abr. 2021.
- Viveiros, Fátima – Workshop do Programa Doutoral em Geociências da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, junho de 2021, online.

Sousa, Á., Couto, G., Batista, M. G., Pimentel, P., Moniz, A. & Alvares, D. Workshop O Turismo Rural na Região Autónoma dos Açores: Vox populi aos Empreendedores e Especialistas. Outubro de 2021.

Lorente, B., Cabral, C., Frias, J., Faria, J. e Toubarro, D. Looking into marine macroalgae associated bacteria to detect the presence of CAZymes. MICROBIOTEC'21; Lisboa, 23-26 novembro 2021.

Behr, A., Costa, A. C., Parente, M., Botelho, A., Cascalho, J., Guerra, H., Tavares, J., Mendes, A. Ligações pelo mar do projeto SeaThings: Ciências do Mar, Informática e Literacia dos Oceanos. In: Spring Seminar - Biodiversidade e Ilhas, 2021, Ponta Delgada. Livro de Resumos, 2021.

Mendes, A. B., Cascalho, J., Behr, A. Uso de Ontologias num Repositório de OAs sobre o Mar. Açores Magazine, p. 12 - 13, 04 abril 2021.

Melo, H. & Martins, M. C. Instrumentos antigos para a construção de curvas: A lemniscata de Bernoulli no 34.º Encontro do Seminário Nacional de História da Matemática, Santiago do Cacém, 3 de dezembro de 2021. Apresentação online.

Gomes, Cláudio, 2021; Colloquia — AI regulation: the ethical minimum, (online) Portuguese Catholic University, Portugal.

Participações em reuniões regionais

Viveiros, Fátima (2021) - 3º. Ciclo de Conferências Liceu d'Antero, junho, online.

Soares, António Onofre. Workshop ECO2-TUTA - Ecological and economic feasibility of mass production of biological agents to control tomato moth, Tuta absoluta (Meyrick) (Lepidoptera, Gelechiidae) in protected culture: Status of the Project Development, 13 outubro 202, Ponta Delgada, Portugal, e no qual apresentou/participou nas seguinte comunicação oral.

Marques, Rui (2021) - 3º. Ciclo de Conferências Liceu d'Antero, junho, online.

Marques, Rui (2021) - Semanas temáticas do Museu Carlos Machado – Vulcões e Geologia, dezembro, presencial.

Cabral, Carla. V Congresso Médico-Científico dos Açores: uMED 2021, Ponta Delgada, 15-17 de abril 2021. Membro da Comissão Científica do Congresso.

Gomes, Cláudio; 2021; Conferência Internacional sobre a Estratégia dos Açores para o Espaço, Governo dos Açores /Teatro Micaelense (São Miguel), Portugal.

Bolsas de Investigação e Desenvolvimento

Lista de bolsas de investigação em curso no ano de 2021

Bolsas de pós-doutoramento

Teixeira, Mário Brum. FRCT (M3.2.DOC PROF/F/029/2020).

Gomes, Cláudio. Testing Alternative Theories of Gravity with Cosmic Transients and Cosmology from SKA. FRCT/GRA. M3.2 DOC PROF/F/008/2020

Bolsas de doutoramento

Lopes, Ivo Edgar Araújo. FRCT (M3.1.a/F/128/2015).

Frias, Jorge. FCT (SFRH/BD/131698/2017).

Bolsas de investigação

Moniz, Fabiana. Bolsa de Investigação Mestre. Fundação Gaspar Frutuoso.

Gutierrez, Débora. Bolsa de Investigação Mestre. Fundação Gaspar Frutuoso.

Behr, Andre Rolim. seaThings. Investigador contratado.

Freitas, Diana. seaThings. Investigador contratado.

Cordeiro, Rita Isabel Pereira. REBECA-CCT, Red de Excelencia en Biotecnología Azul de la Región Macaronésica. Consolidación, Certificación y Transferencia. FGF - MAC/1.1b/269.

Dias, Elisabete Furtado. REBECA-CCT, Red de Excelencia en Biotecnología Azul de la Región Macaronésica. Consolidación, Certificación y Transferencia. FGF - MAC/1.1b/269.

Raposo, Vera da Conceição Benevides. MITIMAC – MAC2/1.1a/263 "Mitigación del cambio climático através de la innovación en el ciclo del agua mediante tecnologías bajas em carbono". Bolsa de investigação. Financiamento Interreg.

Sousa, Rodrigo Amaral. MITIMAC – MAC2/1.1a/263 "Mitigación del cambio climático através de la innovación en el ciclo del agua mediante tecnologías bajas em carbono". Bolsa de investigação. Financiamento Interreg.

Lima, Ana Patrícia Rego. Investigadora doutorada júnior (no âmbito do Contrato-Programa relativo ao Instituto de Investigação de Tecnologias Agrárias e do Ambiente, IITAA). FCT Refª UIDP/00153/2020/IITAA.

Bolsas de gestão de C&T

Não aplicável.

Bolsas de técnico de investigação

Não aplicável.

Bolsas de

Ros, Angel Penalver, Bolsa no Projeto IPM-Popillia ao abrigo do programa Estagiar L.

Redes de Ciência e Tecnologia

Lista de Redes de Ciência e Tecnologia em que a unidade orgânica está envolvida

Redes de C&T internacionais

- International Climate Change Information and Research Programme
- Hamburgo - Alemanha
- INDP – Instituto Nacional de Desenvolvimento das Pescas. Mindelo, São Vicente. Cabo Verde
- Universidade Federal de Pernambuco. Av. Prof. Moraes Rego, 1235. Cidade Universitária Recife - PE, 50670-901 Brasil
- IRD - Institut de recherche pour le développement
- Terra Maris, Brest, França <https://www.terramaris.fr/>
- ARISE Consortium (<http://arise-project.eu/partners.php>)
- CTBTO - Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty (<http://www.ctbto.org/>)
- RAEGE, Scientific-Technical Advisory Committee
- Rede ESMI. Iniciativa Europeia para a Ataxia Espino-Cerebelosa do tipo 3 <https://www.dzne.de/en/research/studies/clinical-studies/esmi/>
- Ataxia Global Initiative /SCA Global (About SCA-Global – [ataxia-global-initiative \(ataxia-global-initiatives.net\)](http://ataxia-global-initiative.org))
- PT-OPENSREEN – Roteiro Nacional de Infraestruturas de Investigação de Interesse Estratégico
- Steinernema carpocapsae Sequencing Consortium
- SKA Cosmology Science Working Group
- International Society for Quantum Gravity

Redes de C&T nacionais

- REBECA – Rede de Excelência em Biotecnologia (Algas) da Região Macaronésia.
- MARE – Centro de Ciências do Mar e do Ambiente
- Sifrfédeos dos Açores - Rede coordenada pela Biodiversity4all/Inaturalist. <https://www.biodiversity4all.org/projects/azores-hoverflies>.
- Polli.NET - Rede Colaborativa de Avaliação, Conservação e Valorização dos Polinizadores e Serviços de Polinização. FLOWer Lab, Centre for Functional Ecology – Science for People & the Planet. Department of Life Sciences. University of Coimbra.
- Plataforma Nacional de Bioprospeção de Microrganismos Marinhos. Rede constituída por 6 empresas; 3 laboratórios de Estado; Universidade do Algarve, Universidade de Lisboa, Universidade do Minho, Universidade dos Açores, Universidade Nova de Lisboa, Universidade do Porto, Instituto Politécnico de Leiria
- Portuguese Network on Extracellular Vesicles

Redes de C&T regionais

- RECCA - Rede de Centros de Ciência dos Açores
- Observatório Astronómico de Santana – Açores (OASA)

Publicações

Lista de referências bibliográficas das publicações de 2021

Artigos em revistas internacionais com arbitragem

- Santos, R.; Medeiros-Leal, W.; Novoa-Pabon, A.; Crespo, O.; Pinho, M. R. 2021. Biological Knowledge of Thornback Ray (*Raja clavata*) from the Azores: Improving Scientific Information for the Effectiveness of Species-Specific Management Measures. *Biology*, 10, 676. <https://doi.org/10.3390/biology10070676>
- Silva, P; Krug, H; Novoa-Pabon and Pinho, M. R. 2021. Variability of Natural Mortality Estimates—the Case of Selected Demersal/Deep Water Species from Azores (ICES Xa2). *Journal of Fisheries and Environment*, Volume 45 (2).
- Santos, R.; Medeiros-Leal, W.; Crespo, O.; Novoa-Pabon, A.; Pinho, M. 2021. Contributions to Management Strategies in the NE Atlantic Regarding the Life History and Population Structure of a Key Deep-Sea Fish (*Mora moro*). *Biology*, 10, 522. <https://doi.org/10.3390/biology10060522>
- Medeiros-Leal, W, Santos, Novoa-Pabon, A. M; Silva, H. M; R. V. S; Pinho, M.R. 2021. Population structure of the European conger, *Conger conger*, from the mid-North Atlantic Ocean inferred from bathymetric distribution, length composition and movement patterns analyses. *Fisheries Management and Ecology*, 00:1-10. <https://doi.org/10.1111/fme.12485>.
- González, J.A; Correia, S; Jiménez, S; Monteiro, C. A; Delgado, J; Pinho, M. R; Lorenzo, J. M; and González-Lorenzo, G. 2021. The fish family Muraenidae – an ideal group to test at small-scale the coherency of Macaronesia as a biogeographic unit, with first report on separate statistics. *Scientia Marina*, 83 <https://doi.org/10.3989/scimar.05096.014>.
- Santos, R. V. S.; Silva, W. M.; Novoa-Pabon, A. M.; Pinho, M. R.; Isidro, E. J.; Melo, O. 2021. Unraveling distribution patterns and life-history traits of the deep-water shrimp *Plesionika edwardsii* (Decapoda, Pandalidae) under unexploited virgin conditions: a benchmark for fisheries management. *Nauplius*, 29.
- Tavares, W.R., Barreto, M.C., Seca, A.M.L. 2021. Aqueous and Ethanolic Plant Extracts as Bio-insecticides - Establishing a Bridge between Raw Scientific Data and Practical Reality. *Plants* 10, 920, doi: 10.3390/plants10050920
- Rosa, G.P., Palmeira, A., Resende, D. I. S. P., Almeida, I. F., Kane-Pagès, A., Barreto, M.C., Sousa, E., Pinto, M. M. M. 2021. Xanthonones for melanogenesis inhibition: molecular docking and QSAR studies to understand their anti-tyrosinase activity. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 29, 115873; doi: 10.1016/j.bmc.2020.115873
- Pereira, M.J.; Eleutério, T.; Meirelles, M.G.; Vasconcelos, H.C. (2021). *Hedychium gardnerianum* Sheph. ex Ker Gawl. from its discovery to its invasive status: a review *Botanical Studies*, 62:11, pp.2-24. <https://doi.org/10.1186/s40529-021-00318-5>

Ansong, Joseph; Calado, Helena; Gilliland, P.M (2021). "A multifaceted approach to building capacity for marine/maritime spatial planning based on European experience". Marine Policy. Volume 132, 103422, ISSN 0308-597X, <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2019.01.011>

Guerreiro, J; Carvalho, C; Casimiro, D., Bonnin, M., Calado, H., Toonen, H., Fotso, P., Ly, I., Silva, O., Teles da Silva, S. (2021). "Governance prospects for maritime spatial planning in the tropical atlantic compared to EU case studies". Marine Policy, Volume 123, 104294, ISSN 0308-597X, <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2020.104294>.

Przedzrymirska, Joanna; Zaucha, Jacek; Gawlikowska-hueckel, Krystyna; Szultka, Stanisław; Orobello, Christian; Calado, Helena; Bocci, Martina; Ramieri, Emiliano; Varona, Mario; Barbanti, Andrea; Depellegrin, Daniel; Vergilio, Marta; Schultze, Anglea; Lukic, Ivana; Onyango, Vincent; Papaioannou, Eva; Buck, Bela; Krause, Gesche; Schupp, Maximilian; Läkamp, Rianne; Szefer, Kazimierz; Michałek, Monika; Lazić, Marija; Maniopoulou, Mairi; Vassilopoulou, Vassiliki; Kyriazi, Zacharoula; Gee, Kira; Buchanan, Bruce (2021). "Multi-use of the sea as a sustainable development instrument in five EU sea basins". Sustainability Journal. Special Issue Sustainable Spatial Planning and Territorial Governance, 13(15), 8159; <https://doi.org/10.3390/su13158159>

Seijo, Cristina; McClintock, William; Gil, Artur, Fonseca, Catarina (2021). "Mapping recreational ecosystem services from stakeholders' perspective in the Azores". One Ecosystem 6: e65751. <https://doi.org/10.3897/oneco.6.e65751>

Calado, Helena; Pegorelli, Camila, Vergilio, Marta; Hipolito, Claudia, Campos, Aldino, Moniz, Fabiana, Costa, Ana; Silva, Carlos; Fonseca, Catarina; Frazão Santos, Catarina; Gabriel, Daniela; Guerreiro, José; Gil, Artur; Johnson, David; Ng, Kiat; Monwar, Mostafa; Ventura, Anunciação; Vivero, Juan; Pinho, Mario; Borges, Paulo; Papaionnou, Eva (2021). "Expert knowledge-based co-development of scenarios for maritime spatial planning in the Northeast Atlantic". Marine Policy Journal, Vol. 133 November 2021, 104741 <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2021.104741>

Varilla C., Marcone M., Paiva L., Baptista J. 2021. Bromelain, a Group of Pineapple Proteolytic Complex Enzymes (*Ananas comosus*) and Their Possible Therapeutic and Clinical Effects. A Summary. Foods, 10, 2249. doi.org/10.3390/foods10102249.

Baptista J., Paiva L. 2021. The Surplus Value of Azorean Bovine Colostrum as an Anti-Aging Immune Supplement for Humans. Concepts of Dairy & Veterinary Sciences, 4(4) - CDVS. MS.ID.000194. [doi:10.32474/CDVS.2021.04.000194](https://doi.org/10.32474/CDVS.2021.04.000194).

Paiva L., Elisabete Lima E., Motta M., Marcone M., Baptista J. 2021. Influence of Seasonal and Yearly Variation on Phenolic Profiles, Caffeine, and Antioxidant Activities of Green Tea (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) from Azores. Applied Sciences, 11, 7439. doi.org/10.3390/app11167439.

Paiva L., Rego C., Lima E., Marcone M., Baptista J. 2021. Comparative Analysis of the Polyphenols, Caffeine, and Antioxidant Activities of Green Tea, White Tea, and Flowers from Azorean *Camellia sinensis* Varieties Affected by Different Harvested and Processing Conditions. Antioxidants, 10(2), 183. doi.org/10.3390/antiox10020183.

Lima A., Ferin R., Fontes A., Santos E., Martins D., Baptista J., Pavão M.L. 2021. Circulating antioxidant vitamins and copper in Azorean coronary artery disease patients under preventive medication – A case study. Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, 64, 126701. doi.org/10.1016/j.jtemb.2020.126701.

Lima A., Arruda F. Medeiros J., Baptista J., Madruga J., Lima, E. 2021. Variations in Essential Oil Chemical Composition and Biological Activities of *Cryptomeria japonica* (Thunb. ex L.f.) D. Don from Different Geographical Origins—A Critical Review. Appl. Sci. 2021, 11, 11097. doi.org/10.3390/app112311097

Lima A., Arruda F., Medeiros J., Baptista J., Madruga J., Lima E. 2021. *Cryptomeria japonica*. In Encyclopedia.pub. Retrieved from <https://encyclopedia.pub/17961>.

Funk, M. G., Cascalho, J. M., Santos, A. I., & Mendes, A. B. (2021). Educational Robotics and Tangible Devices for Promoting Computational Thinking. Frontiers in Robotics and AI, 8, 340. <https://doi.org/10.3389/frobt.2021.713416>

Navarro-Sempere, A., Garcia, M., Rodrigues, A., Garcia, P., Camarinho, R. & Segovia, Y. (2021). Occurrence of volcanogenic inorganic mercury in wild mice spinal cord: potential health implications. Biological Trace Element Research. <https://doi.org/10.1007/s12011-021-02890-0>. Fator de Impacto (JRC®): 3.738

Navarro-Sempere, A., Martínez-Peinado, P., Rodrigues, A., Garcia, P., Camarinho, R., Garcia, M. & Segovia, Y. (2021). The health hazards of volcanoes: first evidence of neuroinflammation in the hippocampus of mice exposed to active volcanic surroundings. Mediators of Inflammation. <https://doi.org/10.1155/2021/5891095>. Fator de Impacto (JRC®): 4.064

Camarinho, R., Madrero Pardo, A., Garcia, P. & Rodrigues, A. (2021). Epithelial morphometric alterations and mucosecretory responses in the nasal cavity of mice chronically exposed to hydrothermal emissions. Environmental Geochemistry and Health. DOI: doi.org/10.1007/s10653-021-01067-x. Fator de Impacto (JRC®): 4,609.

Camarinho, R., Navarro-Sempere, A., Garcia, P. V., García, M., Segovia, Y., Rodrigues, A.S. (2021). Chronic exposure to volcanic gaseous elemental mercury: using wild *Mus musculus* to unveil its uptake and fate. Environmental Geochemistry and Health. DOI: 10.1007/s10653-021-00924-z. Fator de Impacto (JRC®): 4,609.

Camarinho, R., Garcia, P., Choi, H., Rodrigues, A. S. (2021). Pulmonary oxidative stress and apoptosis in mice chronically exposed to hydrothermal volcanic emissions. Environmental Science and Pollution Research. DOI: 10.1007/s11356-021-13043-0. Fator de Impacto (JRC®): 3,306.

Linhares, D., Pimentel, A., Garcia, P., Rodrigues, A. (2021). Deficiency of essential elements in volcanic soils: potential harmful health effects on grazing cattle. Environmental Geochemistry and Health. DOI: 10.1007/s10653-021-00874-6.

Fator de Impacto (JRC®): 4,609.

Parelho, C., Rodrigues, A., Barreto, M. C., Cruz, J. V., Rasche, F., Silva, L., Garcia, P. (2021). Bioaccumulation and potential ecotoxicological effects of trace metals along a management intensity gradient in volcanic pasturelands. *Chemosphere*, 273, 128601. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.128601. Fator de Impacto (JRC®): 5.778.

Navarro-Sempere, A., Segovia, Y., Rodrigues, A. S., Garcia, P. V., Camarinho, R., García, M. (2021). First record on mercury accumulation in mice brain living in active volcanic environments: a cytochemical approach. *Environmental Geochemistry and Health*, 43:171-183. DOI: 10.1007/s10653-020-00690-4. Fator de Impacto (JRC®): 4,609.

Navarro, A., Garcia, M., Rodrigues, A. S., Garcia, P. V., Camarinho, R., Segovia, Y. (2021). Reactive astrogliosis in the dentate gyrus of mice exposed to active volcanic environments. *Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A*, 84 (5): 213-226. DOI: 10.1080/15287394.2020.1850381. Fator de Impacto (JRC®): 2.653.

Camarinho, R., Garcia, P., Mendonça, A., Rodrigues, A. (2021). First report on the prevalence of *Klossiella muris* in *Mus musculus* for S. Miguel Island – Azores (Portugal). *Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports*. 23: 1-4. SCImago Journal Rank (SJR): 0.495.

Bernardo, F., Rodrigues, A., Branquinho, C. & Garcia, P. (2021). Elemental profile of native lichens expressing the anthropogenic disturbance by agricultural and artificial land uses in the Atlantic island of São Miguel, Azores. *Chemosphere*, 267:1 128887. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.128887. Fator de Impacto (JRC®): 5,778

Andrade, C., Cruz, J., Viveiros, F., Coutinho, R. (2021) - Diffuse CO₂ emissions from Sete Cidades volcanic lake (São Miguel Island, Azores): Influence of eutrophication processes. *Environmental Pollution*, 268, 115624 (doi: 10.1016/j.jenvpol.2020.115624.).

Andrade, C.; Viveiros, F.; Cruz, J.; Coutinho, R. (2021) - Global carbon dioxide output of volcanic lakes in the Azores archipelago, Portugal. *Journal of Geochemical Exploration*, 229, 106835, doi: 10.1016/j.gexplo.2021.106835.

Silva, O., Medeiros, T., Vieira, V., & Furtado, S. (2021). Motivations of senior tourists: the case of the Azores Islands, Portugal, *Anatolia*, 32(4), 617-627. <https://doi.org/10.1080/13032917.2021.1999758>

Moniz, A. Silva, O., Medeiros, T., & Furtado, S. (2021). It's time to make a travel plan: senior tourists' concerns in planning a leisure journey to the Azores, *Anatolia*, 32(4), 579-590, <https://doi.org/10.1080/13032917.2021.1999755>

Cordeiro, R., Azevedo, J., Vasconcelos, V., Fonseca, A., Gonçalves, V. (2021). "First occurrence of *Cylindrospermopsis* in the Azores (Lake São Brás, S. Miguel Island)". *Limnology* <https://doi.org/10.1007/s10201-021-00656-0>

Cordeiro, R., Azevedo, J., Rúben, L., Vasconcelos, V., Gonçalves, V., Fonseca, A. (2021). "Cyanotoxin Screening in BACA Culture Collection: Identification of New *Cylindrospermopsis* Producing Cyanobacteria". *Toxins* 13, 258. <https://doi.org/10.3390/toxins13040258>

Soares, A. O., Borges, I., Calado, H. R. & Borges, P. A. V. (2021). An updated checklist to the biodiversity data of ladybeetles (Coleoptera: Coccinellidae) of the Azores archipelago (Portugal). *Biodiversity Data Journal*, 9: e77464. <https://doi.org/10.3897/BDJ.9.e77464>.

Borges, P. A. V., Nunes, R., Lamelas-López, L., Pereira, E., Costa, R., Monjardino, P., Lopes, D. H., Soares, A. O., Gil, A., Rigal, F., Ferrante, M. & Lövei, G. L. (2021). Monitoring Arthropods in Azorean Agroecosystems: the project AGRO-ECOSERVICES. *Biodiversity Data Journal*, 9: e77548. <https://doi.org/10.3897/BDJ.9.e77548>.

Skuhrovec, J., Roy, H. E., Brown, P. M. J., Kazlauskis, K., Inghilesi, A. F., Soares, A. O., Adriaens, T., Roy, D. B., Nedvěd, O., Zach, P., Vigišová, S., Kulfan, J., Honěk, A. & Martinková, Z. (2021) Development of the European Ladybirds Smartphone Application: A Tool for Citizen Science. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 9:741854. <https://doi.org/10.3389/fevo.2021.741854>.

Soares, A. O., Calado, H. R., Franco, J. C., Aguiar, A. F., Andrade, M. M., Zina, V., Ameixa, O. M. C. C., Borges, I. & Magro, A. (2021). An annotated checklist of ladybeetle species (Coleoptera: Coccinellidae) of Portugal, including the Azores and Madeira Archipelagos. *Zookeys*, 1053: 107–144. doi: 10.3897/zookeys.1053.64268.

Pacheco, P., I. Borges, B. Branco, E. Lucas & A.O. Soares (2021). Costs and Benefits of Wax Production in the Larvae of the Ladybeetle *Scymnus nubilus*. *Insects* 2021, 12, 458. <https://doi.org/10.3390/insects12050458>.

Marcelino, J.A.P., P.A.V. Borges, I. Borges, E. Pereira, V. Santos & A.O. Soares (2021). Standardized arthropod (Arthropoda) inventory across natural and anthropogenic impacted habitats in the Azores archipelago. *Biodiversity Data Journal*, 9: e62157. doi: 10.3897/BDJ.9.e62157.

Rondoni, G., I. Borges, J. Collatz, E. Conti, A. Costamagna, F. Dumont, E.W. Evans, A.A. Grez, A.G. Howe, E. Lucas, J. É. Maisonhaute, A. O. Soares, T. Zaviezo & M.J.W. Cock (2021). Exotic ladybirds for biological control of herbivorous insects – a review. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 169: 6-27. doi: 10.1111/eea.12963.

Alaniz, A.J., A. O. Soares, E.B. Azevedo, A.A. Grez (2021). The failed invasion of *Harmonia axyridis* in the Azores, Portugal: Climatic restriction or wrong population origin? *Insect Science*, 28: 238-250 doi: 10.1111/1744-7917.12756.

N. Barros e Sá, C. Gomes, "From quantum field theory to quantum mechanic", *Eur. Phys. J. C* (2021) 81:931. doi: 10.1140/epjc/s10052-021-09742-0

Calado, Helena; Pegorelli, Camila; Vergílio, Marta; Hipólito, Cláudia; Campos, Aldino; Moniz, Fabiana; Costa, Ana Cristina; Silva, Carlos Pereira; Fonseca, Catarina; Santos, C. Frazão; Gabriel, Daniela; Guerreiro, J; Gil, Artur José Freire; Johnson, David; Ng, Kiat; Monwar, M.M.; Ventura, Maria Anunciação; Vivero, J.L. Suárez; Pinho, Mário; Borges, Paulo; Caña-

Varona, Mário; Papaioannou, E.A.; 2021. Expert knowledge-based co-development of scenarios for maritime spatial planning in the Northeast Atlantic. *Marine Policy* 133(104741): 1-9. doi.org/10.1016/j.marpol.2021.104741

Torres, Paulo; Seijo, Cristina; Costa, Ana Cristina; Ventura, Maria Anunciação; Parente, Manuela Isabel; Nunes, João Carlos; Borges, Paulo; Ramalho, Ricardo; Botelho, Andrea Zita; 2021. Seascape value assessment of coastal and underwater diving spots. *Freiberg Online Geoscience SI*, 58: 40-45.

Frias, A.; Raskova, E.; Costa, Á.; Cabral, J. Obtaining Data Values from Tourist Preferences. *Sustainability* 2021, 13, 10276. <https://doi.org/10.3390/su131810276>

Castanho, R. A., Couto, G., Sousa, Á., Pimentel, P., & Batista, M. D. G. (2021). Assessing the Impacts of the COVID-19 Pandemic over the Azores Region's Touristic Companies. *Sustainability*, 13(17), 9647.

Castanho, R. A., Naranjo Gómez, J. M., Couto, G., Pimentel, P., Sousa, Á., & Batista, M. D. G. (2021). Analyzing the Patterns, Trends and Dynamics of the Land-Use Changes in Azores Region: From 1990 to 2018. *Sustainability*, 13(10), 5433.

Couto, G., Castanho, R. A., Santos, C., Pimentel, P., Sousa, Á., Faria, S., & Batista, M. D. G. (2021). Guidelines for Tourism Sustainability in Ultra-Peripheral Territories: A Research Based on the Azores Region's Touristic Companies' Analysis. *Sustainability*, 13(7), 3895.

Ponte, J. C., Couto, G., Pimentel, P., Sousa, Á., & Oliveira, A. (2021). Municipal Tourism Planning in an Island Territory: The Case of Ribeira Grande in the Azores. *Tourism Planning & Development*, 18(3), 340-364.

Ponte, J., Couto, G., Sousa, Á., Pimentel, P., & Oliveira, A. (2021). Idealizing adventure tourism experiences: tourists' self-assessment and expectations. *Journal of Outdoor Recreation and Tourism*, 35, 100379

Castanho, R. A., Couto, G., Pimentel, P., & Sousa, Á. (2021). Regional Tourism Strategies during the SARS-COV-2 Outbreak and their Impacts on Azores Tourism Businesses. *Polish Journal of Management Studies*, 24(2), 88-101.

Castanho, R. A., Couto, G., Pimentel, P., Carvalho, C., Sousa, Á., & da Graça Batista, M. (2021). Analysing the public administration and decision-makers perceptions regarding the potential of rural tourism development in the Azores region. *International Journal of Sustainable Development and Planning*, 16(4), 603-614.

Castanho, R., Couto, G., Pimentel, P., Sousa, Á., Barreto Carvalho, C., Batista, M. (2021). How an infectious disease could influence the development of a region: The evidence of the SARS-COV2 outbreak over the Tourism Intentions in Azores Archipelago. *Duzce Medical Journal*, 23(Special Issue), 106-112.

Couto, G., Pimentel, P., Batista, M. D. G., Sousa, Á., Carvalho, C., & Castanho, R. A. (2021). The Potential of Rural Tourism Development in the Azores Islands from the Perspective of Public Administration and Decision-Makers. *WSEAS Transactions on Environment and Development*, 17, 713-721.

Lima, J., Sousa, Á., & Ferreira, T. (2021). Types of Civic Engagement among Undergraduate Students: The Impact of Social Background Factors. *International Journal of Interdisciplinary Civic and Political Studies*, 16(1), 47-64.

Branco, R., Cruz, J. V., Silva, C., Coutinho, R., Andrade, C., & Zanon, V. (2021). Radon (²²²Rn) occurrence in groundwater bodies on São Miguel Island (Azores archipelago, Portugal). *Environmental Earth Sciences*, 80, 609 (doi: 10.1007/s12665-021-09906-x).

Lau, N., Silva, M. F., Reis, L. P. et al. Editorial of the topical collection "state of the art on autonomous robot systems and competitions". *SN Appl. Sci.* 3, 826 (2021). <https://doi.org/10.1007/s42452-021-04819-7>

Melo; A.R.V., Raposo, M., Ventura, M., Pavão, S., Alonso, I., C. Bettencourt & M. Lima (in press). Genetic variation in ATXN3 (ataxin-3) 3'UTR: insights into the downstream regulatory elements of the causative gene of Machado-Joseph disease/spinocerebellar ataxia type 3. *Cerebellum*. [IF: 3,847 (2020); Q2; 126/273 (Neurosciences)]. <https://doi.org/10.1007/s12311-021-01358-0>

Raposo M., Bettencourt C., Melo A. R. V., Ferreira A. F., Alonso I., Silva P., Vasconcelos J., Kay T., Saraiva-Pereira M. L., Costa M. D., Vilasboas-Campos D., Bettencourt B. F., Bruges-Armas J., Houlden H., Heutink P., Jardim L. B., Sequeiros J., Maciel P. & M. Lima (2021). Novel Machado-Joseph disease-modifying genes and pathways identified by whole-exome sequencing. *Neurobiol Dis.*; 162:105578. [IF: 5,996 (2020); Q1; 54/273 (Neurosciences)]. DOI: 10.1016/j.nbd.2021.105578

Hengel, H. P. Martus, J. Faber, H. Garcia-Moreno, N. Solanky, P. Giunti, T. Klockgether, K. Reetz, B. Van de Warrenburg, L. Pereira de Almeida, M. Santana, C. Januário, P. Silva, A. Thieme, J. Infante, J. de Vries, M. Lima, A. Ferreira, K. Bushara, H. Jacobi, C. Onyike, J. D. Schmähmann, J. Hübener-Schmid, M. Synofzik & L. Schöls (2021). Association of lifestyle factors with disease progression and severity in spinocerebellar ataxia type 3. *Movement Disorders*. [IF: 10,338 (2020); Q1; 10/208 (Clinical Neurology)]. DOI: 10.1002/mds.28844

Hübener-Schmid, Kuhlbrodt, K., Peladan, J., Faber, J., Santana, M., Hengel, H., Jacobi, H., Reetz, K., Garcia-Moreno, H., Raposo, M., Van Gaalen, Infante, J. J., Steiner, K. N., de Vries, J., Verbeek, M. M., Guinti, P., Pereira de Almeida, L., M. Lima, Van de Warrenburg, B. Schöls, L., Klockgether, T., Synofzik, M., European Spinocerebellar Ataxia Type-3/Machado-Joseph Disease Initiative (ESMI) Study Group, OLAF RIESS (2021). Polyglutamine-expanded ataxin-3: a target engagement marker for spinocerebellar ataxia type 3 in peripheral blood. *Movement Disorders*. [IF: 10,338 (2020); Q1; 10/208 (Clinical Neurology)]. DOI: 10.1002/mds.28749

Lotteri, Alessandra; Speake, Janet; Kennedy, Victoria, Wallenstein, Nicolau; Coutinho, Rui; Chester, David; Duncan, Angus; Dibben, Christopher; Ferreira, Francisco (2021) - Changing hazard awareness over two decades: the case of Furnas, São

Miguel (Azores). Geological Society, London, Special Publications, 519, doi: 10.1144/SP519-2020-120.

Frias J, Toubarro D, Fraga A, Botelho C, Teixeira J, Pedrosa J, Simões N. 2021. Purification and characterization of a thrombolytic enzyme produced by a new strain of *Bacillus subtilis*. *J Microbiol Biotechnol* 31(2):327-337. doi: 10.4014/jmb.2008.08010.

Borges, L. M. S., B. Pfeifer, S. Pandur, D. Toubarro, A.-M. Tanase, I. Chiciudean, M. N. Menzel, M. Hoppert, R. Daniel, N. Simões & B. Altermark. 2021. A picture is worth a thousand words: novel photographic evidence on the anatomy of the digestive system of three shipworm species (*Bivalvia*, *Teredinidae*). *Zoomorphology* 140, 469–485 (2021). <https://doi.org/10.1007/s00435-021-00540-6>

Baptista L, Santos AM, Melo CS, Rebelo AC, Madeira P, Cordeiro R, Botelho AZ, Hipólito A, Pombo J, Voelker AHL, Ávila SP (2021). Untangling the origin of the newcomer *Phorcus sauciatu*s (Mollusca: Gastropoda) in a remote Atlantic archipelago. *Marine Biology*, 168:9. Doi: <https://doi.org/10.1007/s00227-020-03808-5>;

Barreiro A, Fox A, Jongen M, Melo J, Musyoki M, Vieira A, Zimmermann J, Carlsson G, Cruz C, Lüscher A, Rasche F, Silva L, Widmer L, Dimitrova Mårtensson M (2021). Soil bacteria respond to regional edapho-climatic conditions while soil fungi respond to management intensity in grasslands along a European transect. *Applied Soil Ecology*, 170: 104264. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2021.104264>;

Behr A, Cascalho J, Guerra H, Costa AC, Parente MI, Botelho A, Vicari R, Mendes A (2021). Re-Mar: Repository of Marine Learning Objects. In: workshop de computação aplicada à gestão do meio ambiente e recursos naturais (WCAMA), 12., Evento Online. Anais [...]. Porto Alegre: Sociedade Brasileira de Computação, 2021. p. 137-146. ISSN 2595-6124. DOI: <https://doi.org/10.5753/wcama.2021.15745>;

Costa AC, Balibrea A, Raposeiro PM, Santos S, Souto M, Gonçalves V (2021). Non-indigenous and Invasive Freshwater Species on the Atlantic Islands of the Azores Archipelago. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 9:631214. Doi:10.3389/fevo.2021.631214;

Delgado C, Gonçalves V, Blanco S, Almeida SFP (2021). A new diatom (Bacillariophyceae) species from a thermal Spring in Azores Archipelago (São Miguel, Atlantic Ocean). *Botanical Sciences*, 99(1): 169-181. Doi: 10.17129/botsci.2680;

Donis D, Mantzouki E, Raposeiro, P., Gonçalves, V. et al., (2021). Stratification strength and light climate explain variation in chlorophyll a at the continental scale in a European multilake survey in a heatwave summer. *Limnology and Oceanography*, 1-20. Doi: 10.1002/lno.11963;

Dutra Silva L, Elias RB, Silva L (2021). Modelling invasive alien plant distribution: A literature review of concepts and bibliometric analysis. *Environmental Modelling and Software*, 145: 105203. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2021.105203>;

Faria J, Prestes ACL, Moreu I, Martins GM, Neto AI, Cacabelos E (2021). Arrival and proliferation of the invasive seaweed *Rugulopteryx okamurae* in NE Atlantic islands. *Botanica Marina*. Doi: DOI10.1515/bot-2021-0060;

Florencio M, Patiño J, Nogué S, Traveset A, Borges PAV, Schaefer H, Amorim IR, Arnedo M, Ávila SP, Cardoso P, de Nascimento L, Fernández-Palacios JM, Gabriel SI, Gil A, Gonçalves V, Haroun R, Illera JC, López-Darias M, Martínez A, Martins GM, Neto AI, Nogales M, Oromí P, Rando JC, Raposeiro PM, Rigal F, Romeiras MM, Silva L, Valido A, Vanderpoorten A, Vasconcelos R, Santos AMC (2021). Macaronesia as a Fruitful Arena for Ecology, Evolution, and Conservation Biology. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 9: 718169. Doi: 10.3389/fevo.2021.718169;

Fox A, Widmer F, Barreiro A, Jongen M, Musyoki M, Vieira A, Zimmermann J, Cruz C, Dimitrova-Martensson LM, Rasche F, Silva L, Luscher A (2021). Small-scale agricultural grassland management can affect soil fungal community structure as much as continental scale geographic patterns. *FEMS Microbiology Ecology*, 97:148. Doi: <https://doi.org/10.1093/femsec/fiab148>

Gonçalves V, Ritter C, Marques H, Teixeira DN, Raposeiro PM (2021). Diatoms from small ponds and terrestrial habitats in Deserta Grande Island (Madeira Archipelago). *Biodiversity Data Journal*, 9: e59898. Doi: 10.3897/BDJ.9.e59898

Lamelas-Lopez L, Borges PAV, Serrano L, Gonçalves V, Florencio M (2021). Biodiversity Patterns of Macroinvertebrate Assemblages in Natural and Artificial Lentic Waters on an Oceanic Island. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 8: 605176. Doi: 10.3389/fevo.2020.605176;

Martins GM, Prestes ACL, Faria J, Neto AI (2021). Predicting the ecological impact of a recent range expansion in the structure of intertidal biofilms. *Marine Environmental Research*, 169: 105332. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2021.105332>;

Neto AI, Parente MI, Tittley I, Fletcher RL, Farnham W, Costa AC, Botelho AZ, Monteiro S, Resendes R, Afonso P, Prestes ACL, Álvaro NV, Mila-Figueras D, Neto RMA, Azevedo JMN, Moreu I (2021). Marine algal flora of Flores and Corvo Islands, Azores. *Biodiversity Data Journal*, 9: e60929. Doi: 10.3897/BDJ.9.e60929;

Neto AI, Parente MI, Cacabelos E, Costa AC, Botelho AZ, Ballesteros E, Monteiro S, Resendes R, Afonso P, Prestes ACL, Patarra RF, Álvaro NV, Mila-Figueras D, Neto RMA, Azevedo JMN, Moreu I (2021). Marine algal flora of Santa Maria Island, Azores. *Biodiversity Data Journal*, 9: e61909. Doi: 10.3897/BDJ.9.e61909;

Neto AI, Moreu I, Rosas Alquicira EF, León-Cisneros K, Cacabelos E, Botelho AZ, Micael J, Costa AC, Neto RMA, Azevedo JMN, Monteiro S, Resendes R, Afonso P, Prestes ACL, Patarra RF, Álvaro NV, Milla-Figueras D, Ballesteros E, Fletcher RL, Farnham W, Tittley I, Parente MI (2021). Marine algal flora of São Miguel Island, Azores. *Biodiversity Data Journal*, 9: e64969. Doi:10.3897/BDJ.9.e64969;

Parente MI, Fletcher RL, Costa FO, Saunders GW (2021). Taxonomic investigation of *Ralfsia*-like (*Ralfsiales*, *Phaeophyceae*)

taxa in the North Atlantic Ocean based on molecular and morphological data, with descriptions of *Pseudoralgsiacea* fam. nov., *Pseudoralgsia azorica* gen. et sp. Nov. and *Nuchela vesicularis* gen. et sp. Nov., *European Journal of Phycology*, 56(1): 12-23. Doi: <https://doi.org/10.1080/09670262.2020.1753245>;

Parretti P, Macarena R, Gestoso I, Ramalhosa P, Costa AC, Canning-Clode J (2021). Assessing biotic interactions between a non-indigenous amphipod and its congener in a future climate change scenario. *Aquatic Invasions*, 16;

Pavão DC, Porteiro J, Ventura MA, Borges Silva L, Medeiros A, Moniz A, Moura M, Moreira F, Silva L (2021). Land cover along hiking trails in a nature tourism destination: the Azores as a case study. *Environment, Development and Sustainability*, 23(11): 16504-16528. Doi: <https://doi.org/10.1007/s10668-021-01356-6>;

Pavão DC, Jevsenak J, Petrillo M, Camarinho R, Rodrigues A, Borges Silva L, Elias RB, Silva L (2021). Dendrochronological potential of the Azorean endemic gymnosperm *Juniperus brevifolia* (Seub.) Antoine. *Dendrochronologia*, 71: 125901. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.dendro.2021.125901>;

Raposeiro PM, Hernández A, Pla-Rabesed S, Gonçalves V, Bao R, Sáez A, Shanahan T, Benavente M, de Boerf EJ, Richter N, Gordon V, Marques H, Sousa PM, Souto M, Matias MG, Aguiar N, Pereira C, Ritter C, Jesús Rubio M, Salcedo M, Vázquez-Loureiro D, Margalef O, Amaral-Zettler LA, Costa AC, Huang Y, van Leeuwen JFN, Masqué P, Prego R, Ruiz-Fernández AC, Sanchez-Cabez JA, Trigo R, Giral S (2021). Climate change facilitated the early colonization of the Azores Archipelago during medieval times. *PNAS*, 118 (41): e2108236118. Doi: <https://doi.org/10.1073/pnas.2108236118>;

Vasconcelos, V. T., Martins, F., López, Hugo A. & Yoshida, N. A Type Discipline for Message Passing Parallel Programs. *ACM Transactions on Programming Languages and Systems*. 2021. To appear.

Rebello AC, Johnson ME, Rasser MW, Silva L, Melo CS, Ávila SP (2021). Global biodiversity and biogeography of rhodolith-forming species. *Frontiers of Biogeography*, 13(1): e50646. Doi: 10.21425/F5FBG50646;

Rebello AC, Rasser MW, Ramalho RS, Johnson ME, Melo CS, Uchman A, Quartau R, Berning B, Neto AI, Mendes AR, Basso D, Ávila SP (2021). Pleistocene coralline algal buildups on a mid-ocean rocky shore – Insights into the MIS 5e record of the Azores. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 579: 110598. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2021.110598>;

Roxo, G, Moura M, Talhinhas P, Costa JC, Silva L, Vasconcelos R, Menezes de Sequeira M, Romeiras MM (2021). Diversity and Cytogenomic Characterization of Wild Carrots in the Macaronesian Islands. *Plants*, 10: 1954. Doi: <https://doi.org/10.3390/plants10091954>;

Schäfer S, Monteiro J, Castro N, Gizzi F, Henriques F, Ramalhosa P, Parente MI, Rilov G, Gestoso I, Canning-Clode J (2021). Lost and found: A new hope for the seagrass *Cymodocea nodosa* in the marine ecosystem of a subtropical Atlantic Island. *Regional Studies Marine Science*, 41: 101575. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.risma.2020.101575>;

Souto MS, Gonçalves V, Pontevedra-Pombal X, Raposeiro PM (2021). Distribution of testate amoebae in bryophyte communities in São Miguel Island (Azores Archipelago). *Biodiversity Data Journal*, 9: e63290. Doi: 10.3897/BDJ.9.e63290;

Vidal N, Amsinck SL, Gonçalves V, Azevedo JMN, Johansson LS, Christoffersen KS, Lauridsen TL, et al. (2021). Food Webs and Fish Size Patterns in Insular Lakes Partially Support Climate-Related Features in Continental Lakes. *Water*, 13: 1380. <https://doi.org/10.3390/w13101380>;

Vieira AF, Moura M, Silva L (2021). Soil metagenomics in grasslands and forests – A review and bibliometric analysis. *Applied Soil Ecology*, 167:104047. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2021.104047>;

Vieira PE, Lavrador AS, Parente MI, Parretti P, Costa AC, Costa FO, Duarte S (2021). Gaps in DNA sequence libraries for Macaronesian marine macroinvertebrates imply decades till completion and robust monitoring. *Diversity and Distribution*, 2021;00:1–13. Doi: 10.1111/ddi.13305;

Artigos em revistas internacionais sem arbitragem

Castanho, R. A., Couto, G., Pimental, P., Sousa, Á., Carvalho, C., Pinheiro, M. L., & Batista, M. G. (2021). Os Impactos do Novo Coronavírus sobre o Turismo nos Territórios Ultraperiféricos: O Caso da Região Autónoma dos Açores. *Revista Científica Monfragüe Desarrollo Resiliente*, XIV, 199-214.

Castanho, R. A., Couto, G., Pimental, P., Carvalho, C., Sousa, Á., Graça Batista, M., & GarridoVelarde, J. (2021). Os impactos da crise sanitária de COVID-19 sobre os Territórios Ultraperiféricos: O caso de estudo do Arquipélago dos Açores (Portugal) [The impacts of the COVID-19 health crisis on the Outermost Territories: The case study of the Azores Archipelago]. *Espacios*, 42(6), 104-116

Artigos em revistas nacionais com arbitragem

Vasconcelos, H. C. O misterioso desaparecimento de Ettore Majorana, o físico que estudava neutrinos, umas estranhas partículas geradas nas estrelas, *Rubrica UAciência*, pp.6-7, Açores Magazine (Revista do Jornal Açoriano Oriental), 16 de maio de 2021.

Barreto, M. C. & Vasconcelos, H. C. Como as nanopartículas nos defendem da COVID-19: entregas da vacina de RNAm diretamente às células, *Rubrica UAciência*, pp.10-11, Açores Magazine (Revista do Jornal Açoriano Oriental), 2 de maio de 2021.

Sousa, D., Moniz, A., & Silva, O. (2021). Percepção dos residentes sobre os impactes do Turismo na sua qualidade de vida, bem-estar e felicidade. *Journal of Tourism & Development*, nº 37, 111-123. DOI:10.34624/rtd.v37i0.26386

Sá, N. B., “Referenciais uniformes equiangulares”, *Rev. Ciência Elem.*, V9(02):047. doi: 10.24927/rce2020.047

Borges, P. & Kiat Ng. 2021. Exploring the land-sea interactions through the lens of physical processes: learning from

historical coevolution of human-geomorphology and imagining the future at Santa Barbara, Azores. *Açoreana*, 11(3): 555-572.

Ponte, J. C., Couto, G., Pimentel, P., Sousa, Á., & Oliveira, A. (2021). Tourism planning in the Azores and feedback from visitors. *Tourism & Management Studies*, 17(2), 7-15.

Sousa, Á. (2021). Editorial. E3 - Revista De Economia, Empresas E Empreendedores Na CPLP, 7(1), 001–005.

Sousa, Á. (2021). Editorial. E3 - Revista De Economia, Empresas E Empreendedores Na CPLP, 7(2), 001–004

Gomes, C.; 2021; Lei de Titius-Bode, *Rev. Ciência Elem.*, V9(02):028.

Gomes, C.; 2021; Solitões, *Rev. Ciência Elem.*, V9(01):004.

Artigos em revistas nacionais sem arbitragem

Carvalho, F., Meirelles, M. G., Henriques, D. & Navarro, P. (2020). Alterações Climáticas e Energia no contexto dos Açores. *Boletim do Núcleo Cultural da Horta – Alterações Climáticas em Regiões Insulares (Açores) Cenários e Desafios Emergentes*, nº29, pp.149-162.

Carvalho, F., Meirelles, M. G., Henriques, D. & Navarro, P. (2020). Alterações Climáticas e o Aumento de Eventos Extremos nos Açores. *Boletim do Núcleo Cultural da Horta – Alterações Climáticas em Regiões Insulares (Açores) Cenários e Desafios Emergentes*, nº29, pp.95-108.

Meirelles, M. G. (2020). Ciclones Tropicais – Hiperatividade no Atlântico. *UAciência/Açores Magazine*. pp.10-11.

Calado, H., Moniz, F. & Gutierrez, D. (2021). GPS-Azores: Geographical and Political Scenarios in Maritime Spatial Planning for the Azores and North Atlantic. Special Issue “The Futures of (Atlantic) MSP. *Açoreana Revista de Estudos Açoreanos*. Vol. XI, Fasc. III. novembro de 2021, pp. 439-445

Pegorelli, C., Santos, C. & Calado, H. (2021). A quantitative approach to assess Maritime Spatial Planning role in ocean sustainability. Special Issue “The Futures of (Atlantic) MSP. *Açoreana Revista de Estudos Açoreanos*. Vol. XI, Fasc. III. novembro de 2021, pp. 473-488.

Lopes, F., Vergilio, M. & Calado, H. (2021). Advancing maritime economy and planning in small island states: A contribution from perceptions of local stakeholders in Cabo Verde. Special Issue: “The Futures of (Atlantic) MSP. *Açoreana Revista de Estudos Açoreanos*. Vol. XI, Fasc. III. novembro de 2021, pp. 545-560

Hipólito, C., Lopes, F. & Calado, H. (2021). Carrying Capacity of marine ecosystems and sustainable management of recreational diving in the Azores. Special Issue “The Futures of (Atlantic) MSP. *Açoreana Revista de Estudos Açoreanos*. Vol. XI, Fasc. III. novembro de 2021, pp. 583-587.

Paiva L., Lima E., Motta M., Baptista J. (2021). Os efeitos benéficos do chá de *Camellia sinensis* (L.) na saúde humana. *Açores Magazine, UAciência*, 12-13, 31 de outubro. <http://hdl.handle.net/10400.3/6112>

Paiva, L.; Lima, E.; Motta, M.; Baptista, J. (2021). Os efeitos benéficos do chá de *Camellia sinensis* (L.) na saúde humana. *Açores Magazine, UAciência*, 12-13, 31 de outubro. <http://hdl.handle.net/10400.3/6112>

Melo, H. & Martins, M. C., “Os números e as operações com inteiros nos finais do século XIX em Portugal”, suplemento do boletim da sociedade portuguesa de matemática, (preprint)

Artigos em livros de atas

Andrade, L., Pardo, J. & Costa, A. C. (2021). New Insights of Soft Bottom Shallow Water Amphipods from the Azores Meiozoares 2019 Exploring the Marine Meiofauna of the Azores Proceedings. *Açoreana Suplemento 11*: 151-175

Costa, A. C., Álvaro, N. V., Botelho, A. Z. & Jörger, K. M. (2021). Prefácio/Foreword. *Meiozoares 2019 Exploring the Marine Meiofauna of the Azores Proceedings. Açoreana Suplemento 11*: 10-15

Jesús-Navarrete, A., Aramayo, V., Davison, A. M. & Costa, A. C. (2021). Free-Living Marine Nematodes Diversity at Ponta Delgada, São Miguel (Azores Archipelago, North-East Atlantic Ocean): First Results from Shallow Soft-Bottom Habitats. *Meiozoares 2019 Exploring the Marine Meiofauna of the Azores Proceedings. Açoreana Suplemento 11*: 43-55

Jörger, K. M., Álvaro, N. V., Andrade, L., Araújo, T. Q., Aramayo, V., Artois, T., Ballentine, W., Bergmeier, F., Botelho, A. Z., Buckenmayer, A., Capucho, A., Cherneva, I., Curini-Galletti, M., Davison, M. A. Di Domenico, M., Ellison, C., Engelhardt, J., Fais, M., Fontaneto, D., Frade, D., Frias Martins, A.M., Goetz, F., Hochberg, R., Jesús-Navarrete, A., Jondelius, U., Jondelius, Y., Luckas, N., Martínez-García, A., Mikhlina, A., Neusser, T.P., Norenburg, Pardo, J., Peixoto, A., Savchenko, A., Roberts, N., Schmidt-Rhaesa, A., Tödter, L., Wang, D., Yap-Chiongco, M. & Costa, A. C. (2021). *Meiozoares 2019 Exploring the Marine Meiofauna of the Azores Proceedings. Açoreana Suplemento 11*: 17-41

Pardo, J., Araújo, T. Q., Capucho, A. T., Yap-Chiongco, M. K., Buckenmeyer, A., Jondelius, Y., Aramayo, V., Bergmeier, F. S., Andrade, L. F., Cherneva, I., Savchenko, A., Peixoto, A., Mikhlina, A., Davidson, A.M., Engelhardt, J., Frade, D., Ellison, C., Roberts, N.G., Costa A. C. & Jörger, K. M. (2021). Tiny animals do live in the sand: A Report of Meiofaunal focused active-learning activities to Increase Ocean Literacy in primary school children. *Meiozoares 2019 Exploring the Marine Meiofauna of the Azores Proceedings. Açoreana Suplemento 11*: 177-186

Behr, A., Mendes, A., Trigo, P., Cascalho, J., Guerra, H., Costa, A., Parente, M., Botelho, A., & Vicari, R. (2021). Recommending Metadata Contents for Learning Objects Through Linked Data. *PAAMS Workshops 2021: Highlights in Practical Applications of Agents, Multi-Agent Systems, and Social Good. The PAAMS Collection*, 1472, 115–126. https://doi.org/10.1007/978-3-030-85710-3_10

- Behr, A., Cascalho, J., Guerra, H., Costa, A., Parente, M., Botelho, A., Vicari, R., & Mendes, A. (2021). Re-Mar: Repository of Marine Learning Objects. *Anais Do Workshop de Computação Aplicada à Gestão Do Meio Ambiente e Recursos Naturais (WCAMA)*, 137–146. <https://doi.org/10.5753/wcama.2021.15745>
- Behr, A., Mendes, A., Cascalho, J., Rossi, L., Vicari, R., Trigo, P., Novo, P., Cavique, L., & Guerra, H. (2021). Enhancing Learning Object Repositories with Ontologies. Em Á. Rocha, H. Adeli, G. Dzemyda, F. Moreira, & A. M. Ramalho Correia (Eds.), *Trends and Applications in Information Systems and Technologies* (Vol. 1368, pp. 463–472). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-72654-6_44
- Cascalho, J., Pedro, F., Mendes, A., Funk, M., Ramos, A., & Novo, P. (2021). Azoresbot v2: A new robot for learning robotics and science at schools. *2021 IEEE International Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions (ICARSC)*, 62–67. <https://doi.org/10.1109/ICARSC52212.2021.9429815>
- Funk, M., Cascalho, J., Funk, M., Novo, P., Pedro, F., & Mendes, A. (2021). Paper-Code-Az: Steps for Assembling a Paper-Code for an Educational Robotic System. Em Á. Rocha, H. Adeli, G. Dzemyda, F. Moreira, & A. M. Ramalho Correia (Eds.), *Trends and Applications in Information Systems and Technologies* (Vol. 1368, pp. 348–355). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-72654-6_34
- Cavique, L., Cavique, M. & Mendes, A. B. (2021). Integration of UML Diagrams from the Perspective of Enterprise Architecture. Em Rocha Á., Adeli H., Dzemyda G., Moreira F., & Ramalho Correia A.M. (Eds.), *WorldCIST 2021: Trends and Applications in Information Systems and Technologies* (Vol. 1366, pp. 459–468). SpringerLink. https://doi.org/10.1007/978-3-030-72651-5_44
- Pedro, F., Cascalho, J., Medeiros, P., Novo, P., Funk, M., Ramos, A., Mendes, A., & Lima, J. (2021). Azbot-1C: An Educational Robot Prototype for Learning Mathematical Concepts. Em A. I. Pereira, F. P. Fernandes, J. P. Coelho, J. P. Teixeira, M. F. Pacheco, P. Alves, & R. P. Lopes (Eds.), *Optimization, Learning Algorithms and Applications* (pp. 657–669). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-91885-9_49
- Behr A, Mendes A, Trigo P, Cascalho J, Guerra H., Costa A. C., Parente M, Botelho A & Vicari R. (2021). Recommending Metadata Contents for Learning Objects Through Linked Data. *Communications in Computer and Information Science*. In: F. De La Prieta et al. (Eds.): *PAAMS Workshops 2021, CCIS 1472*, pp. 115–126, 2021. Doi: https://doi.org/10.1007/978-3-030-85710-3_10
- Viveiros, F., Silva, C., Matias, D., Moreno, L., Driesner, T., Zanon, V., Uchôa, J., Cruz, J. V., Freire, P., Pereira, M. L. & Pacheco, J. (2020+1) – Geochemical tools as a contribution to improve geothermal potential on the Azores archipelago. *Proceedings World Geothermal Congress 2020+1, Reykjavic, Iceland*, 8p.
- Caldeira, S. N., Rego, I. E.R., Sousa, Á., Silva, O., Resendes, J., Botelho, T., Mota, P., Matos, P., & Romão, B. (2021). Bem-estar familiar e severidade das PEA: Perceções de progenitores In Atas do XVI Congresso Galego Português de Psicopedagogia, Braga, Portugal, 1-3 setembro 2021 (pp. 888 – 900). <https://congresso-xvignp.asocip.com/index.php/pt/programacao/actas-do-congresso>
- Pacheco, D. C., Moniz, A. I., Caldeira, S. N.; & Silva, O. (2021). Impulse Buying: Psychological, Social and Technological Factors. In Atas 16th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI). 1-5, 23 – 26 June 2021, Chaves, Portugal. doi: 10.23919/CISTI52073.2021.9476332
- Pacheco, D. C., Moniz, A. I., Caldeira, S. N., & Silva, O. (2021). Online Impulse Buying. Integrative Review of Social Factors and Marketing Stimuli. In T. Guarda, F. Portela, & M. F. Santos (Eds.). *Advanced Research in Technologies, Information, Innovation and Sustainability (ARTIIS 2021)*. *Communications in Computer and Information Science (Proceedings)*. vol. 1485, (pp. 629–640). Springer, Cham. doi: https://doi.org/10.1007/978-3-030-90241-4_48
- Rego, I. E., Caldeira, S. N., Silva, O., Sousa, Á., Pacheco, J., Mota, P., & Botelho, T. (2021). Intenções sobre Turismo Inclusivo: construção de um instrumento de avaliação para famílias com crianças com PEA. In Atas do XVI Congresso Galego Português de Psicopedagogia, Braga, Portugal, 1-3 setembro 2021 (pp. 2018 – 2029). <https://congresso-xvignp.asocip.com/index.php/pt/programacao/actas-do-congresso>
- Silva O., Sousa Á., Nunes J. (2021). Factors that Affect student’s Attitudes Towards Statistics and Technology and Their Interrelationships. In: Rocha Á., Ferrás C., López-López P.C., Guarda T. (eds) *Information Technology and Systems. ICITS 2021. Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 1331. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-68418-1_17
- Torres, P.; Seijo, C., Costa, A. C., Ventura, M. A., Parente, M. I., Nunes, J. C., Borges, P., Ramalho, R. & Botelho, A. Z. (2021). Seascape value assessment of coastal and underwater diving spots. *Book of Abstracts of the 6th European Conference on Scientific Diving*. April 21-22, Freiberg, Germany, 1p.
- Ng, K.; Borges, P., Phillips, M., Calado, H. & Veloso-Gomes, F. (2021). A multi-variable coastal vulnerability tool for improving coastal resilience. *Book of abstracts of the 16th International Coastal Symposium*. 3-4 May, Seville 1 p.
- Calado, H., Ng, K., Borges, P. & Phillips, M. (2021). Bridging coastal vulnerability research and coastal zone management practice for the Azores small islands. *Book of abstracts of the 16th international Coastal Symposium*. 3-4 May, Seville 1 p.
- Borges, P., Ng, K., Phillips, M. & Calado, H. (2021). Selecting representative indicators for coastal vulnerability index: which types and how many? *Book of abstracts of the 16th International Coastal Symposium*. 3-4 May, Seville 1 p.
- Botelho, A. Z., Costa, A. C., Parente, M. I., Torres, P., Borges, P., Nunes, J. C. & Ventura, M. (2021). Seascapes in the Azores: from tourist perception to site evaluation. in Aas, Ø., Breiby, M., Selvaag, S.K., Eriksson, P-A, Børrestad, B., (eds.), *The 10th MMV 2021 - 10th International Conference on Monitoring and Management of Visitors in Recreational and Protected Areas*. August 16-19, Norway 180-181 pp.

Castanho, A., Couto, G., Pimentel, P., Carvalho, C., Sousa, Á., Batista, M. G., & Gómez, J. (2021). Islas Azores: Una región con un Potencial Significativo para el Desarrollo del Turismo Lento y de Aventura. In *Actas de las III Jornadas ScienCity 2020: Fomento de la Cultura Científica, Tecnológica y de Innovación en Ciudades Inteligentes*, pp. 8-10, Huelva, Espanha, 17-19 de novembro de 2020.

Castanho, R. A., Couto, G., Pimentel, P., Carvalho, C., Sousa, Á., & Batista, M. G. (2021). Shifting towards Regional Sustainable Growth: The Azores Archipelago as a Territory with meaningful Potential for the Development of Slow and Nature-based Tourism. A study based on a multivariate analysis criteria. In *Book of Abstracts – XIII International Tourism Congress: Reinventing Tourism for Upcoming Challenges*, pp. 143-144, Estoril, Portugal, 27-29 de outubro de 2021.

Castanho, R., Couto, G., Sousa, Á., Carvalho, C., Batista, M., & Pimentel, P. (2021). Estudo da Perceção dos Empreendedores sobre o Potencial de Desenvolvimento do Turismo Rural no Arquipélago dos Açores. In *Program and Abstracts - 28th APDR Congress: Green and Inclusive Transitions in Southern Europe Regions: What Can We do Better?*, p. 8, Vila Real, Portugal, 16- 17 de setembro de 2021.

Rego, I. E., Caldeira, S. N., Silva, O., Sousa, Á., Pacheco, J., Mota, P., & Botelho, T. (2021). Intenções sobre turismo inclusivo: construção de instrumento de avaliação para famílias de crianças com PEA. In *Atas do XVI Congresso Internacional Galego-Português de Psicopedagogia*, pp. 2018-2029, Braga, Portugal, 1-3 de setembro de 2021.

Sardinha, L. F., Sousa, Á., Leite, E., Carvalho, A. (2021). Training in Time Management: A Case Study in an Outermost Insular Context. In *ICERI2021 Proceedings: 14th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2021)*, pp. 9579-9589, Sevilha, Espanha, 8-10 de novembro de 2021, IATED Academy.

Sousa, Á., Bacelar-Nicolau, L., Silva, O., & Bacelar-Nicolau, H. (2021). On two algorithms for clustering interval data with the weighted generalized affinity coefficient. In *Book of Abstracts - ASMDA 2021 and Demographics 2021 Workshop*, Atenas, Portugal, 1-4 de junho de 2021

Gomes, C. Nonminimally Coupling Matter to Curvature, in 1st International Conference of Physics: Proceedings Book, ISBN: 978-625-7720-56-4

Edições

Barreto, M. C., Moujir, L. M. & Simões, N. 2021. Edição do Special Issue da revista *Molecules* "Discovering New Natural Compounds with Pharmacological or Biotechnological Applications" (https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/natural_compounds_applications)

Medeiros, T., Moniz, A. I., Silva, O., Tomás, L., Vieira, V. & Ferreira, J. (Eds.) (2021). *Turismo sénior: Abordagens, sustentabilidade e boas práticas. Projeto de investigação TU-Sénior55+*. ISBN: 978-989-53123-2-0

Morgado-Dias, F., Ravelo-Garcia, A., Cabral, J. (Eds). *Intelligent Tools and Applications in Engineering and Mathematics. Multidisciplinary Applications*. Entropy (ISSN 1099-4300). https://www.mdpi.com/journal/entropy/special_issues/intelligent_tools

Cabral, J., Fournier-Prunaret, D. & Linhares da Rocha, J. (Eds). *Applied Mathematical Modelling and Dynamical Systems. Dynamical Systems. Mathematics* (ISSN 2227-7390). https://www.mdpi.com/journal/mathematics/special_issues/Applied_Mathematical_Modelling_Dynamical_Systems

Livros

Diogo, F. (coord.), Palos, A. C., Farinha, C. R., Pereira, E., Ribeiro, F. B., Branco, F., Trevisan, G., Fernandes, L., Silva, O., Perista, P., & Amaro, I. (colab.) (2021). *A pobreza em Portugal: Trajetos e quotidianos*, Lisboa, Fundação Francisco Manuel dos Santos. ISBN: 978 989 9064 22 5

Diogo, F. (coord.); Palos, A. C., Farinha, C. R., Pereira, E., Ribeiro, F. B., Branco, F., Trevisan, G., Fernandes, L., Silva, O., Perista, P., & Amaro, I. (colab.) (2021), *Faces da pobreza em Portugal*, Lisboa, Fundação Francisco Manuel dos Santos. ISBN: 978-989-9064-31-7

N. Barros e Sá, *Sebentas Universitárias de Física, Letras Lavadas* (2021)

Capítulos de livros

Bentz, J., Dias, L., Costa, H., Sousa, A. G., Pinho, M. R. 2021. Gestão integrada de vulnerabilidade e risco na paisagem costeira e marinha. In: Carvalho-Ribeiro, S., Boscolo, D., Ciochetti, G., Guiomar, N. (Eds.), *A Ecologia da Paisagem no contexto luso-brasileiro*. Volume 2. 463p. Appris editora. ISBN 978-65-250-0280-4

Calado, H., Pegorelli, C. & Frazão Santos, C. (2021) Maritime Spatial Planning and Sustainable Development. In: Leal Filho W., Azul A.M., Brandli L., Lange Salvia A., Wall T. (eds) *Life Below Water*. Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-71064-8_122-1

Menini, E., Calado, H., Danovaro, R., Halpin, P., Manea, E. & Lee van Dover, C. (2021). Good news: Protection of deep hydrothermal ecosystems is growing. *Deep Sea Biology Symposium*. 12-17 September, Brest, France. (Co-autora).

Calado, H., Ng, K., Borges, P. & Phillips, M. (2021). "Bridging coastal vulnerability research and coastal zone management practice for the Azores small islands". in the *International Coastal Symposium 2021* held from May 3rd to 5th, 2021.

Ng, K., Borges, P., Phillips, M., Calado, H. & Veloso-Gomes, F. (2021). multi-variable coastal vulnerability tool for improving coastal resilience. *International Coastal Symposium 2021*. May 3-5. Online from Seville, Spain. (Co-autora).

Borges, P., Ng, K., Phillips, M. & Calado, H. (2021). Selecting representative indicators for coastal vulnerability index: which types and how many? *International Coastal Symposium 2021*. May 3-5. Online from Seville, Spain. (Co-autora).

Silva, O., Sousa, Á. & Nunes, J. (2021). Factors that affect student's attitudes towards statistics and technology and their

- interrelationships. In: Rocha, Á., Ferrás, C., López-López, P., Guarda, T. (eds) Information Technology and Systems. ICITS 2021. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 1331, pp. 157–166. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-68418-1_17
- Silva, O., Medeiros, T., Moniz, A. I., Tomás, L., Mendes, J. & Vieira, V. (2021). Senior Tourism Activities and Interests in the Azores as a Destination. Em J. V. de Carvalho, Á. Rocha, P. Liberato, & A. Peña (Eds.), *Advances in Tourism, Technology and Systems* (Vol. 208, pp. 309–319). Springer Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-33-4256-9_28
- Pacheco, D. C., Moniz, A. I., Caldeira, S. N. & Silva, O. (2021). Online Impulse Buying—Integrative Review of Psychological Factors. In A. Mesquita, A. Abreu, & J. V. Carvalho (Eds.). *Perspectives and Trends in Education and Technology* (pp. 527–536). Springer, Singapore. Doi: https://doi.org/10.1007/978-981-16-5063-5_44
- Pacheco, D. C., Moniz, A. I., Caldeira, S. N. & Silva, O. (2021). “Cannot Stop Buying” — Integrative Review on Compulsive Buying. In A. Mesquita, A. Abreu, & J. V. Carvalho (Eds.). *Perspectives and Trends in Education and Technology* (pp. 551–560). Springer, Singapore. Doi: https://doi.org/10.1007/978-981-16-5063-5_46
- Pacheco, D. C., Moniz, A. I., Caldeira, S. N. & Silva, O. (2021). Online Impulse Buying. Integrative Review of Social Factors and Marketing Stimuli. In T. Guarda, F. Portela, & M. F. Santos (Eds.). *Advanced Research in Technologies, Information, Innovation and Sustainability (ARTIIS 2021)* (pp. 629–640). Springer, Cham. Doi: https://doi.org/10.1007/978-3-030-90241-4_48
- Tomás, L., Medeiros, T., Moniz, A. I., Mendes, J., Silva, O., Vieira, V. & Ferreira, J. A. (2021). Turismo sénior nos Açores: Contributos para a criação de produtos culturais. In T. Medeiros (Coord.), *Turismo sénior no destino Açores* (pp. 132 - 152). Projeto de investigação TU-Sénior55+. Ponta Delgada. Editora Letras Lavadas.
- Medeiros, T., Moniz, A. I., Mendes, J., Silva, O., Tomás, L., Sousa, M., Furtado, S., Vieira, V. & Ferreira, J. A. (2021). Turistas seniores: Contributos para a caracterização no destino Açores. In T. Medeiros (Coord.), *Turismo Sénior no Destino Açores* (pp. 16-39). Projeto de investigação TU-Sénior55+. Ponta Delgada. Editora Letras Lavadas.
- Medeiros, T., Moniz, A. I., Mendes, J., Tomás, L., Silva, O., Furtado, S., Sousa, M., Vieira, V. & Ferreira, J. A. (2021). Mudanças e potencialidades do Turismo Sénior nos Açores na visão dos stakeholders. In T. Medeiros (Coord.), *Turismo sénior no destino Açores* (pp. 40 - 66). Projeto de investigação TU-Sénior55+. Ponta Delgada. Editora Letras Lavadas.
- Medeiros, T., Moniz, A. I., Mendes, J., Sousa, M., Tomás, L., Silva, O., Vieira, V., Ferreira, J. A. & Santos, C. (2021). Oportunidades e desafios do turismo sénior nos Açores. In T. Medeiros (Coord.), *Turismo sénior no destino Açores* (pp. 67 - 95). Projeto de investigação TU-Sénior55+. Ponta Delgada. Editora Letras Lavadas.
- Medeiros, T., Mendes, J., Tomás, L., Silva, O., Vieira, V. & Moniz, A. I. (2021). Propostas de turistas, hoteleiros e decisores políticos para o desenvolvimento de produtos turísticos adaptados aos seniores. In T. Medeiros (Coord.), *Turismo sénior no destino Açores* (pp. 96 - 131). Projeto de investigação TU-Sénior55+. Ponta Delgada. Editora Letras Lavadas.
- Medeiros, T., Moniz, A. I., Mendes, J., Tomás, L., Virgílio, V., Silva, O. & Ferreira, J. A. (2021). A sustentabilidade do turismo sénior nos Açores na perspetiva dos stakeholders. In T. Medeiros, A. I. Moniz, L. Tomás, O. Silva, V. Vieira & J. Ferreira (Eds.), *Turismo Sénior: Abordagens, sustentabilidade, e boas práticas* (pp. 21-58). Projeto de investigação TU-Sénior55+. Ponta Delgada. Editora Letras Lavadas.
- Medeiros, T., Silva, O., Furtado, S. & Santos, C. (2021). Senior tourism: Concerns and satisfaction with the trip. Em J. V. de Carvalho, Á. Rocha, P. Liberato, & A. Peña (Eds.), *Advances in Tourism, Technology and Systems* (Vol. 208, pp. 320–330). Springer Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-33-4256-9_29
- Pereira Maria J., Gabriel, Rosalina, Melo, Maria F. (2021), O mundo das plantas e os animais do Jardim, in *Albergaria, Isabel S. (Coord), Jardim António Borges. Um Património singular de Ponta Delgada*, pp. 57-137, CMPD/GreenGA, Ponta Delgada, ISBN 978-989-53123-0-6.
- Avelar, M., Sousa, Á. & Menezes, A. (2021). The Impacts of Sport Tourism Events: The Red Bull Cliff Diving World Series Case in the Azores Islands. In *Advances in Tourism, Technology and Systems: ICOTTS 2020. Smart Innovation, Systems and Technologies*, vol. 208 (pp. 64-80). Springer, Singapore.
- Castanho, R. A., Couto, G., Gómez, J. M. N., Pimentel, P., Carvalho, C., Sousa, Á., Batista, M. G. & Loures, L. (2021). Evolutionary Dynamics in Azorean Landscapes: The Land-Use Changes in Forests and Semi-natural Areas in the Archipelago from 1990 to 2018. In *Trends and Applications in Information Systems and Technologies. WorldCIST 2021. Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 1366 (pp. 244-252). Springer, Cham.
- Castanho, R. A., Couto, G., Pimentel, P., Sousa, Á. & Batista, M. G. (2021). Boas Práticas de Sustentabilidade Turística na Região Autónoma dos Açores: Um Estudo Baseado na Análise das Empresas Turísticas Regionais. In *Planificación Regional: Paisaje y Patrimonio*. Thomson Reuters Aranzadi.
- Couto, G., Castanho, R. A., Pimentel, P., Carvalho, C. B. & Sousa, Á. (2021). The Potential of Adventure Tourism in the Azores: Focusing on the Regional Strategic Planning. In *Advances in Tourism, Technology and Systems: ICOTTS 2020. Smart Innovation, Systems and Technologies*, vol. 209 (pp. 15-25). Springer, Singapore.
- Couto, G., Castanho, R. A., Pimentel, P., Carvalho, C., Sousa, Á., Batista, M. G., Vulevic, A. & Gómez, J. M. N. (2021). Transportation and Infrastructures’ Sustainability in Ultra-peripheral Territories: Studies Over the Azores Region. In *Trends and Applications in Information Systems and Technologies. WorldCIST 2021. Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 1367 (pp. 371-379). Springer, Cham.
- Couto, G., Pimentel, P., Castanho, R. A., Sousa, Á., Carvalho, C., Pinheiro, M. L. & Batista, M. G. (2021). SARS-COV-2, um Território Insular e as consequências sobre as escolhas turísticas: Um estudo preliminar baseado no Arquipélago dos Açores. In *Planificación Regional: Paisaje y Patrimonio* (pp. 173-179). Thomson Reuters Aranzadi.

Silva, O., Sousa, Á. & Nunes, J. (2021). Factors that Affect student's Attitudes Towards Statistics and Technology and Their Interrelationships. In International Conference on Information Technology & Systems (pp. 157-166). Springer, Cham.

Melo, H. (2021). "Ouvi, esqueci; Vi, recordei; Fiz, aprendi: as construções com régua e compasso no ensino-aprendizagem da geometria euclidiana" – In Teoria da Educação e Formação de Professores: concepções, perspectivas e práticas, Emanuel Oliveira Medeiros (coord.) ISBN 978-989-53284-9-9

Melo, H. & Martins, M. C. (2021) "Uma experiência na aprendizagem de conteúdos geométricos: o antes e o depois" – In Teoria da Educação e Formação de Professores: concepções, perspectivas e práticas, Emanuel Oliveira Medeiros (coord.) ISBN 978-989-53284-9-9

Martins, M. C. (2021) "Ensinar a aprender, aprender a aprender, aprender a ensinar e ensinar a ensinar: uma lengalenga ou uma conjunção no processo de formação de agentes de educação?" – In Teoria da Educação e Formação de Professores: concepções, perspectivas e práticas, Emanuel Oliveira Medeiros (coord.) ISBN 978-989-53284-9-9

Mendes C, Dias E, Aguiar C (2021). Vegetação dos Açores. In Campelo J & Aguiar C (Eds.), Vegetação de Portugal (pp. 155-179). Imprensa Nacional, Edições Lisboa Capital Verde Europeia, Botânica em Português 4.

Comunicações Orais

Santos, R., Medeiros-Leal, W., Novoa-Pabon, A. & Pinho, M. R. (2021). Life-history parameters as possible discriminators of commercial fish and shellfish populations in Azorean waters. World Fisheries Congress, Adelaide, Australia, September 2021.

Medeiros-Leal, W. M., Santos, R., Novoa-Pabon, A. M., Silva, H. & Pinho, M. (2021). Smallscale fishing in the Azores: Fleet operation regime and catch composition from 1980 to 2018. World Fisheries Congress, Adelaide, Australia, September 2021.

Medeiros-Leal, W. M., Novoa-Pabon, A. M., Pinho, M. R. & Santos, R. V. S. (2021). A guidance for stock assessment in the Azores based on the ICES MSY framework. World Fisheries Congress, Adelaide, Australia, September 2021.

Crespo, O., Novoa-Pabon, A., Medeiros-Leal, W., Pinho, M. & Santos, R. (2021). Best statistical model for standardizing LPUE, CPUE, and survey-derived abundance data of target and bycatch species. FSBI Symposium: Fish, Fisheries and Ecosystems in the Anthropocene, Leuven, Belgium, July 2021.

Crespo, O., Medeiros-Leal, W., Novoa-Pabon, A., Pinho, M. R. & Santos, R. (2021). Spatial distribution and movement patterns of thornback ray *Raja clavata* in the Azores based on survey-derived abundances and conventional tagging data. FSBI Symposium: Fish, Fisheries and Ecosystems in the Anthropocene, Leuven, Belgium, July 2021.

Osman, C., Medeiros-Leal, W., Pinho, M. R. & Santos, R. (2021). Best statistical model for standardizing LPUE, CPUE, and survey-derived abundance data of target and bycatch species Poster 133, FSBI 2021 Symposium (virtual conference) 5-8 July.

Osman, C., Medeiros-Leal, W., Pinho, M. R. & Santos, R. (2021). Spatial distribution and movement patterns of *Raja clavata* in the Azores based on survey-derived abundances and conventional tagging data. Poster 134, FSBI 2021 Symposium (virtual conference) 5-8 July.

Rosa, G. P., Barreto, M. C., Seca, A. M. L. & Pinto, D. C. G. A. (2021). Extraction and identification of added-value compounds from *Caulerpa prolifera*. 10th Algal Biomass, Biofuels and Bioproducts Conference, 14-16 June, online. Apresentado por G.P. Rosa.

Rosa, G. P., Seca, A. M. L. & Barreto, M. C. (2021). Can we be young forever? Macroalgae as sources of antiaging compounds. 3rd Seaweed For Health Virtual Conference, 18-20 May, Oral Communication S05-1, Abstract Book p.37.

Meirelles, M. G. (2020). Trajetórias de Alguns Gases com Efeito de Estufa. Física2020 – 22ª Conferência Nacional de Física e 30º Encontro Ibérico para o Ensino da Física, Lisboa.

Paiva L., Lima E., Motta, M. & Baptista J. (2021). Angiotensin I-converting enzyme (ACE) inhibition and biological activities of different types of Azorean *Camellia sinensis* tea samples. XV Encontro de Química dos Alimentos, OC45, Livro de Resumos, p. 131, 5-8 setembro, Hotel Meliã Madeira Mare, Funchal, Madeira, Portugal.

Linhares, D., Garcia, P. & Rodrigues, A. (2021). Distribuição de elementos essenciais em solos vulcânicos: causas e efeitos na saúde bovina. Congresso Ibérico "Solo e desenvolvimento sustentável: Desafios e soluções". Edição Online, 17 e 18 de junho de 2021

Viveiros, F. (2021) – Do manto à saúde pública. Os gases vulcânicos como janelas para o interior da Terra. Workshop do Programa Doutoral em Geociências da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, 29 de junho (online).

Viveiros, F., Silva, C., Matias, D., Moreno, L., Driesner, T., Zanon, V., Uchôa, J., Cruz, J. V., Freire, P., Pereira, M. L. & Pacheco, J. (2020+1) – Geochemical tools as a contribution to improve geothermal potential on the Azores archipelago. World Geothermal Congress, 11 de maio de 2021 (online).

Viveiros, F. (2021) - Living in diffuse degassing zones - when CO2 becomes a permanent volcanic hazard. Webinar Series I – What geochemistry tells us? – From karst regions to active volcanoes and beyond, 28 de maio (online).

Silva, O., Sousa, Á. & Moniz, A. (2021). Technostress among Higher Education Students during Covid-19 outbreak, ICITED21, Brasil, 15 e 16 de julho. (Comunicação online)

Silva, O., Sousa, Á. & Nunes, J. (2021). Technology's Impacts in the Students of Higher Education in the Covid-19

pandemic period, ICITED21, Brasil, 15 e 16 de julho. (Comunicação online).

Silva, O. & Sousa, Á. (2021). Factors that affect student's attitudes towards Statistics and Technology and their interrelationships. ICITS21, Equador, 10-12 fevereiro. (Comunicação online).

Silva, O. (2021). Indicadores e índices de apoio à coesão social e à sustentabilidade. XIII Encontro de Sociologia dos Açores, Ponta Delgada, 25 e 26 novembro

Cordeiro, R., Luz, R., Vasconcelos, V., Gonçalves, V. & Fonseca, A. (2021). Estudos filogenéticos em cianobactérias revelam evidências para géneros polifiléticos em habitats termais e dulçaquícolas. Spring Seminar Webinar – BIOISLE, Ponta Delgada 27-28 May 2021

Dias, E., Penaguião, F., Luz, R., Arruda, F., Fonseca, A. & Gonçalves, V. (2021). Microalgas Verdes nos Açores: caracterização genética preliminar das estirpes presentes no BACA. Spring Seminar Webinar – BIOISLE, Ponta Delgada 27-28 May 2021

Luz, R., Cordeiro, R., Dias, E., Fonseca, A., Urbatzka, R., Vasconcelos, V. & Gonçalves, V. (2021). Utilizando uma abordagem polifásica para a exploração de metabolitos secundários de estirpes de cianobactérias de água doce e termais das ilhas dos Açores. Spring Seminar Webinar – BIOISLE, Ponta Delgada 27-28 May 2021

Rúben, L., Cordeiro, R., Dias, E. & Fonseca, A. (2021). Urbatzka, Ralph; Vasconcelos, Vítor; Gonçalves, Vítor. 2021. The BACA collection as a resource for cyanobacteria diversity assessment of the Azores using a polyphasic approach. Congress of Microbiology and Biotechnology 2021, Lisboa 23-26 November 2021.

Linhares, D., Garcia, P. & Rodrigues, A. (2021). Distribuição de elementos essenciais em solos vulcânicos: causas e efeitos na saúde bovina. Congresso Ibérico "Solo e desenvolvimento sustentável: Desafios e soluções". Edição Online, 17 e 18 de junho de 2021

Borges, I., Oliveira, L. & Soares, A. O. (2021). Suitability of *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae) and *Ephestia kuehniella* (Lepidoptera: Pyralidae) eggs for the predator *Macrolophus pygmaeus* (Hemiptera: Miridae). "XIX Congresso Ibérico de Entomologia: os Insetos e o Homem" (online), 21-24 de setembro. Livro de resumos. Coimbra, Portugal. 209pp.

Soares, A. O. (2021). When a powerful invader does not become established on islands. Apresentado no 3cbio "Insect decline: the role of non-native species on islands" (online). 11 de junho. Comunicação oral. Resumo disponibilizado online.

Paiva, L., Lima, E., Motta, M. & Baptista, J. (2021). Angiotensin I-converting enzyme (ACE) inhibition and biological activities of different types of Azorean *Camellia sinensis* tea samples. XV Encontro de Química dos Alimentos, OC45, Livro de Resumos, p. 131, 5-8 setembro, Hotel Meliã Madeira Mare, Funchal, Madeira, Portugal.

Wallenstein, N., Matos, S., Jesus, M. C.; Soares, F. & Montalvo, A. (2021) - IS42: COVID-19 breakdown Operation and Maintenance constrains in the Azores Islands. CTBT: Science and Technology Conference 2021 (SnT 2021), 28 de junho - 2 de julho (online).

Sá, N. B. (2021). Quantum Mechanics as an offshoot of Quantum Field Theory, Journal Club do Centro de Física do Porto, Porto (online), 21/Maio.

Sá, N. B. (2021). Matéria Negra, Física fora da caixa – O Lado Escuro do Universo: dia da Matéria Escura, (online), 31/Outubro.

Borges, P., Ng, K., Phillips, M. & Calado, H. (2021), Selecting representative indicators for coastal vulnerability index: which types and how many? International Coastal Symposium, Seville (Spain), May 3rd to 5th, 2021.

Marques, R. (2021) - Os perigos geológicos nos Açores e a importância dos sistemas de monitorização, alerta e alarme para a sua mitigação. Palestra por convite no 3º Ciclo de Conferências Liceu d'Antero, 25 de junho (online).

Sousa, Á., Bacelar-Nicolau, L., Silva, O. & Bacelar-Nicolau, H. (2021) "On two algorithms for clustering interval data with the weighted generalized affinity coefficient". 19th Conference of the Applied Stochastic Models and Data Analysis International Society (ASMDA 2021).

Sousa, Á., Castanho, R., Couto, G., Pimentel, P., Carvalho, C. & Batista, M.G. (2021) "Opiniões dos Decisores Sobre o Desenvolvimento do Turismo Rural na Região dos Açores". Workshop "O Turismo Rural na Região Autónoma dos Açores: Vox populi aos Empreendedores e Especialistas" – Ponta Delgada, Azores-Portugal.

Sardinha, L. F., Sousa, Á., Leite, E. & Carvalho, A. (2021/11) "Training in Time Management: A Case Study in an Outermost Insular Context". 14th Annual International Conference of Education, Research and Innovation - ICERI 2021.

Melo, H., Martins, M. C. (2021) Instrumentos antigos para a construção de curvas: A lemniscata de Bernoulli" no 34.º Encontro do Seminário Nacional de História da Matemática, Santiago do Cacém, 3 de dezembro. Apresentação online.

Oliveira, L., Medeiros, A., Mota, J., Tavares, L., Teixeira, T., Ferreira, R. & Simões, N. (2021). Potential of local isolates of entomopathogenic nematodes to infest *Popillia japonica* in Azores Second International Congress of Biological Control (ICBC2). Davos, Suíça, 26-30 abril, 2021. online conference.

Frias, J., Toubarro, D., Paiva, T. & Simões, N. (2021). Using docking to infer the receptor in insects of an up-regulated toxin gene by insect pathogen. II International Meeting of the Portuguese Society of Genetics - IMPSG 2021. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro Vila Real, Portugal 1st – 2nd July 2021. online conference.

Castillo, J. & Simões, N. (2021). Creation of dcas9-vpr-gfp vector for gene regulation of h. bacteriophora. II international meeting of the portuguese society of genetics - IMPSG 2021. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro Vila Real, Portugal 1st – 2nd July 2021. online conference.

Paiva, T., Toubarro, D., Frias, J. & Simões, N. (2021) Insecticidal activity of ShK expressed by the entomopathogenic nematode *S. carpocapsae*. II International Meeting of the Portuguese Society of Genetics - IMPSG 2021. Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro Vila Real, Portugal 1st – 2nd July 2021. online conference.

Toubarro, D., Castillo, J. & Simões, N. (2021). Tools provided by RNAseq for the improvement of the entomopathogenic nematode *H. bacteriophora*. MICROBIOTEC'21, 23-26 novembro 2021. online conference.

Toubarro, D. & Simões, N. (2021). Tools provided by RNAseq for the improvement of the entomopathogenic nematode *H. bacteriophora*. Second International Congress of Biological Control (ICBC2). Davos, Suíça, 26-30 abril, 2021. online conference.

Toubarro, D., Frias, F., Marcilla, A. & Simões, N. (2021). Identification of exosomes in the infective stage of entomopathogenic nematodes. First Meeting of the Portuguese Network on Extracellular Vesicles (PNEV). i3S, Porto. 13-14 setembro 2021.

Gomes, C. (2021). Surfing a (dark) gravitational wave; Spanish-Portuguese Relativity Meeting - EREP 2021, Universidade de Aveiro, Portugal (online)

Gomes, C. (2021). Nonminimally Coupling Matter to Curvature, 1st International Conference of Physics, Institute of Economic Development and Social Researches, Turquia (online)

Gomes, C. (2021). Gravitational Waves in Non-Minimal Matter-Curvature Coupling Theories, 11th Iberian Gravitational Waves Meeting, Universidade de Valência, Espanha (online)

Gomes, C. (2021). Stability Conditions for the Horndeski Scalar Field Gravity Model, IberiCos 2021, Universidade de Coimbra, Portugal (online)

Painéis

Meirelles, M. G., 2020, Trajetórias de Alguns Gases com Efeito de Estufa. Física2020 – 22ª Conferência Nacional de Física e 30º Encontro Ibérico para o Ensino da Física, Lisboa.

Paiva, L., Lima, E., Motta, M. & Baptista, J., 2021, Variation of L-theanine and GABA in black tea from *Camellia sinensis* in different plantation zones. XV Encontro de Química dos Alimentos, Alimentos Funcionais, PC-A08, Livro de Resumos, p. 215, 5-8 setembro, Hotel Meliã Madeira Mare, Funchal, Madeira, Portugal.

Baptista, J., Carvalho, A., Paiva, L., 2021, Extraction and purification of bromelain from Azorean pineapple plant. Beneficial impact on the environmental sustainability and human health. XV Encontro de Química dos Alimentos, Alimentos Funcionais, PC-A09, Livro de Resumos, p. 217, 5-8 setembro, Hotel Meliã Madeira Mare, Funchal, Madeira, Portugal.

Paiva, L., Lima, E., Motta, M., Baptista, J., 2021, Withering timing effect on L-theanine and catechins contents of *Camellia sinensis* leaves during tea manufacturing. XV Encontro de Química dos Alimentos, Alimentos Funcionais, PC-A10, Livro de Resumos, p. 219, 5-8 setembro, Meliã Madeira Mare, Funchal, Madeira, Portugal.

Paiva, L., Lima, E., Motta, M., Baptista, J., 2021, Comparison of catechins and L-theanine contents in normal and albino-Induced yellow leaves from Azorean *Camellia sinensis*. XV Encontro de Química dos Alimentos, Alimentos Funcionais, PC-A11, Livro de Resumos, p. 221, 5-8 setembro, Hotel Meliã Madeira Mare, Funchal, Madeira, Portugal.

Baptista J., Paiva L., Motta M., Lima E., 2021, Determination of theaflavin 3,3' – Digallate content in Azorean *Camellia sinensis* black tea as an inhibitor of 3CLPRO enzyme and SARS-CoV-2 infectivity. XV Encontro de Química dos Alimentos, Compostos Bioativos, PC-B14, Livro de Resumos, p. 283, 5 a 8 setembro, Hotel Meliã Madeira Mare, Funchal, Madeira, Portugal.

Sousa R. J. M., Baptista J. A. B., Silva C.C.G., 2021, Evaluation of gamma-aminobutyric acid (GABA) content in Portuguese cheeses. XV Encontro de Química dos Alimentos, Compostos Bioativos, PC-B17, Livro de Resumos, p. 288, 5-8 setembro, Hotel Meliã Madeira Mare, Funchal, Madeira, Portugal.

Bernardo, F., Rodrigues, A., Branquinho, C. & Garcia, P. [e-poster] Impacto antropogénico de usos agrícolas e artificiais do solo da ilha de São Miguel (Açores) revelado pelo perfil elemental de líquenes nativos. Congresso Ibérico "Solo e desenvolvimento sustentável: Desafios e soluções". Edição Online, 17 e 18 de junho de 2021.

Cardellini, C., Chiodini, G., Frigeri, A., Bagnato, E., Aiuppa, A., Werner, C., Fischer, T., Frondini, F., Ionescu, A., Viveiros, F. & D'Alessandro, W., 2021, The MAGA database: state of the art and preliminary data elaboration toward an estimation of the contribution of diffuse CO₂ degassing to the global carbon emissions, 1st CCVG Virtual Workshop, 24-26 de maio (online).

Matias, D., Viveiros, F., Moreno, L., Silva, C. & Oliveira, S. (2021) – Sampling fumaroles through the Giggenbach methodology: a contribute to understand intra-laboratorial variability, 1st CCVG Virtual Workshop, 24-26 de maio (online).

Moreno, L., Viveiros, F., Matias, D., Silva, C., Ferreira, T. & Marcos, M. (2021) – Characterization of some gas ratios from Azores archipelago fumaroles – application to volcanic monitoring, 1st CCVG Virtual Workshop, 24-26 de maio (online).

Viveiros, F., Cardellini, C., Chiodini, G., Silva, C., Moreno, L., Matias, D., (2021) – After three decades of soil CO₂ flux studies on volcanic areas – challenges and potentialities, 1st CCVG Virtual Workshop, 24-26 de maio (online).

Parelho, C., Rodrigues, A., Barreto, M. C., Cruz, J. V., Rasche, F., Silva, L. & Garcia, L. [e-poster]. Bioaccumulation and potential ecotoxicological effects of trace metals along a management intensity gradient in volcanic pasturelands. Congresso Ibérico "Solo e desenvolvimento sustentável: Desafios e soluções". Edição Online, 17 e 18 de junho de 2021.

Oliveira, L., I. Borges, D. Silva & A.O. Soares (2021). Abundance of *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae) and its natural enemies on tomato crops of different production modes. "XIX Congresso Ibérico de Entomologia: os Insetos e o Homem" (online), 21-24 de setembro. Livro de resumos. Coimbra, Portugal. 190pp.

Paiva, L., Lima, E., Motta, M., Baptista, J. (2021). Variation of L-theanine and GABA in black tea from *Camellia sinensis* in different plantation zones. XV Encontro de Química dos Alimentos, Alimentos Funcionais, PC-A08, Livro de Resumos, p. 215, 5-8 setembro, Hotel Meliã Madeira Mare, Funchal, Madeira, Portugal.

Baptista, J., Carvalho, A., Paiva, L. (2021). Extraction and purification of bromelain from Azorean pineapple plant. Beneficial impact on the environmental sustainability and human health. XV Encontro de Química dos Alimentos, Alimentos Funcionais, PC-A09, Livro de Resumos, p. 217, 5-8 setembro, Hotel Meliã Madeira Mare, Funchal, Madeira, Portugal.

Paiva, L., Lima, E., Motta, M., Baptista, J. (2021). Withering timing effect on L-theanine and catechins contents of *Camellia sinensis* leaves during tea manufacturing. XV Encontro de Química dos Alimentos, Alimentos Funcionais, PC-A10, Livro de Resumos, p. 219, 5-8 setembro, Meliã Madeira Mare, Funchal, Madeira, Portugal.

Paiva, L., Lima, E., Motta, M., Baptista, J. (2021). Comparison of catechins and L-theanine contents in normal and albino-Induced yellow leaves from Azorean *Camellia sinensis*. XV Encontro de Química dos Alimentos, Alimentos Funcionais, PC-A11, Livro de Resumos, p. 221, 5-8 setembro, Hotel Meliã Madeira Mare, Funchal, Madeira, Portugal.

Baptista, J., Paiva, L., Motta, M., Lima, E. (2021). Determination of theaflavin 3,3' – Digallate content in Azorean *Camellia sinensis* black tea as an inhibitor of 3CLPRO enzyme and SARS-CoV-2 infectivity. XV Encontro de Química dos Alimentos, Compostos Bioativos, PC-B14, Livro de Resumos, p. 283, 5 a 8 setembro, Hotel Meliã Madeira Mare, Funchal, Madeira, Portugal.

Matos, S., Wallenstein, N., Campus, P. (2021) - Long-range infrasound detections from explosions occurred in the Mediterranean area in 2020 as tools to evaluate the IMS network detection capability. CTBT: Science and Technology Conference 2021 (SnT 2021), 28 de junho - 2 de julho (online).

Wallenstein, N., Matos, S., Jesus, M. C., Soares, F., Montalvo, A. (2021) - IS42: COVID-19 breakdown Operation and Maintenance constrains in the Azores Islands. CTBT: Science and Technology Conference 2021 (SnT 2021), 28 de junho - 2 de julho (online).

Lorente, Beatriz; Cabral, Carla; Frias, Jorge; Faria, João e Toubarro Duarte. 2021. Looking into marine macroalgae associated bacteria to detect the presence of CAZymes. MICROBIOTEC'21; Lisboa, 23-26 novembro 2021.

Teses de doutoramento

Camarinho, Ricardo. "Understanding the respiratory effects of volcanogenic air pollution: a toxicogenomic approach". Doutoramento em Biologia. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Univeridade dos Açores. Orientadores: Patrícia Garcia, Armindo Rodrigues & Hyunok Choi (College of Health, Lehigh University)

Bernardo, Filipe. "Desenvolvimento de ferramentas para a biomonitorização da qualidade do ar: ao encontro da sustentabilidade do ambiente natural açoriano". Doutoramento em Biologia. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Univeridade dos Açores. Orientadores: Patrícia Garcia, Armindo Rodrigues & Cristina Branquinho (FCUL)

Ferreira, L. "Geochemistry of mineral waters in Furnas volcano (São Miguel, Azores): source and fluxes of metals ions and $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ ratios". Doutoramento em Geologia. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Univeridade dos Açores. Orientação: J.V. Cruz, F. Viveiros, N. Durães (UA).

Borges, P. "Hydrogeophysics and hydrogeology of volcanic islands: characterization of aquifers in the Azores". Doutoramento em Geologia. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Univeridade dos Açores. Orientação: F.C. Rodrigues (FCAA/UAc), K. Befus (University of Arkansas), J.V. Cruz.

Teses de mestrado

Viveiros, Mariana Moniz. "Potencial Antienvhecimento do Extrato Etanólico de *Laurus azorica* e seus Constituintes Químicos". Mestrado em Ciências Biomédicas, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Orientação: Maria do Carmo Barreto e Ana Maria Loureiro da Seca.

Taveira, Bernardete Alves. "Análise das Infecções por Microrganismos Resistentes aos Carbapenems no Hospital do Divino Espírito Santo". Mestrado em Ciências Biomédicas, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Orientação: Maria do Carmo Barreto e Luís Filipe Dias e Silva.

Vieira, Sofia da Conceição Medeiros. "Desenvolvimento de uma Sobremesa Láctea de Araçá (*Psidium cattleianum*) enriquecida com soro de leite". Mestrado em Tecnologia e Segurança Alimentar. Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente, Universidade dos Açores.

Sousa, Rodrigo João Medeiros. "GABA em queijos portugueses – Avaliação da ingestão de GABA pela população Açoriana". Mestrado em Tecnologia e Segurança Alimentar, Faculdade de Ciências Agrárias e do Ambiente, Universidade dos Açores.

Almeida, Sara de Sousa. "Gestão de Recursos Humanos no setor do turismo: o caso das rent-a-car". Mestrado em Ciências Económicas e Empresarias. Faculdade de Economia e Gestão, Universidade dos Açores. Orientação: Osvaldo Silva

Janeiro, Alexandre Pavão. Composição química e atividades biológicas do óleo essencial de diferentes partes de

criptoméria dos Açores. Mestrado em Ciências Biomédicas. Faculdade de Economia e Gestão, Universidade dos Açores.

Arruda, Patrícia Melo. "Impacto das interações bióticas entre *Scymnus nubilus* (Mulsant) (Coleoptera: Coccinellidae) e *Aphidius colemani* Viereck (Hymenoptera: Braconidae) no controlo biológico de populações de afídeos de plantas endémicas da Macaronésia criadas em viveiros florestais". Mestrado em Biotecnologia e Biodiversidade.

Sousa, Rodrigo Amaral. "O estudo documental da tempestuosidade em São Miguel (Açores) entre 1999 e 2019". Mestrado em Ambiente, Saúde e Segurança. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Orientação: Paulo Jorge Soares de Amaral Borges.

Valente, F. "Avaliação dos impactes e vulnerabilidades do sistema de abastecimento de água de Ponta Delgada associados a um cenário de erupção vulcânica: uma análise preliminar". Mestrado em Ambiente, Saúde e Segurança. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Orientação: J.V. Cruz, R. Coutinho.

Relatórios

Mendonça, Ana Carolina Andrade Pimentel. "Research of anti-aging activity in Macaronesia beach-cast seaweeds." Projeto de Licenciatura em Biologia, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores.

Calado, Helena; Fortuna, Carla; Moniz, Fabiana; Medeiros, Antonio; Hipolito, Claudia, Amaral, André (2021). "Revisão do Plano Diretor Municipal de Lagoa, Fase I – Caracterização e Diagnóstico. Volume I – Enquadramento; Volume II – Biofísico; Volume III- Socioeconomia, Volume IV – Urbano; Volume V – Infraestruturas e Equipamentos; Volume VI- AEE – Definição de Âmbito e Volume VII – Diagnóstico". Universidade dos Açores (Fundação Gaspar Frutuoso) e Câmara Municipal de Lagoa.

Gutierrez, Debora; Moniz, Fabiana; Mcclintock, William & Calado, Helena (2021). "Map Viewer Report". GPS Azores project: Ponta Delgada. This project was financed in 85% by FEDER and in 15% with regional funds through the Programa Operacional Açores 2020 (Operational Program Azores 2020), in scope of the project « GPSAZORES -ACORES-01-0145-FEDER-00002», 17pp.

Pegorelli, C., Diederichsen, S. Souza, A. (preparation) Calado, H. Sanabria, J., Scherer, M., Mcclintock, W. (coord.) (2021). "Roadmap and draft Workplan for Marine Spatial Planning (MSP) in Guyana". This document was prepared as part of the consultancy entitled "Development of Roadmap and Draft Workplan for Marine Spatial Planning (MSP) in Guyana". Project Promoting Integrated Ocean And Participatory Governance In Guyana: The Eastern Gate To The Caribbean. EUROPEAID/150699/DH/ACT/MULTI-7. European Commission, IUCN, Protected Areas Commission, WWF.

Pacheco, Sabrina da Silva. "Efeitos cardiorrespiratórios e de desconforto da utilização de máscaras cirúrgicas e N95 em estudantes e docentes universitários". Relatório de Projeto da Licenciatura em Biologia. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Orientadores: Patrícia Garcia e Armindo Rodrigues

Gaspar, Diogo Furtado. "Avaliação da concentração de flúor em água de abastecimento público no concelho da Povoação e águas engarrafadas disponíveis no comércio local". Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Orientadores: Patrícia Garcia, Armindo Rodrigues e Diana Linhares

Palos, A. C. (coord.), Major, S., Silva, O. & Sebastião, C. (2021). "Os CATL como contextos de promoção do desenvolvimento e de facilitação de sucesso escolar". Relatório Final, Ponta Delgada, Centro Interdisciplinar de Ciências Sociais – Universidade dos Açores (CICS.NOVAUAC/CICS.UAC).

Caldeira, S. (coord.), Rego, I., Silva, O. & Sousa, Á. (2021). "Relatório 1 de Progresso do Projeto Turismo & Autismo – Azores all in Blue – 2021-23", financiado pelo Centro de Desenvolvimento Infanto-Juvenil dos Açores

Cabral, J., Melo, H., Martins, M., Medeiros, P., "Relatório de Avaliação Externa – Plano Integrado de Promoção do Sucesso Escolar – ProSucesso, Açores pela Educação", Universidade dos Açores, outubro 2021, 91 páginas.

Williams, Melissa Sánchez. "Avaliação do potencial probiótico de isolados açorianos de *Bacillus* spp. utilizando o modelo *Caenorhabditis elegans*". Relatório de projeto da Licenciatura em Biologia, 2021. Orientado por Carla Mendes Cabral.

Benevides, Daniela Furnas. "Study of the variation in the 5'UTR of PIM3 gene as a possible modifier of age at onset in Machado-Joseph disease." Relatório de projeto da Licenciatura em Biologia, 2021. Orientação: Manuela Lima.

Quaresma, Cátia Raquel Lopes. "Análise da expressão do gene SIRT1 (Sirtuína 1) em doentes de Machado-Joseph." Relatório de projeto da Licenciatura em Biologia, 2021. Orientação: Manuela Lima.

Sousa, André Filipe Câmara. "Aplicação de Gestão Processual". Licenciatura em Informática. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Local de estágio: Lava Imagem. Orientação: Francisco Martins e Hugo Simas (Lava Imagem).

Cunha, João Diogo Castanheira da. "Desenvolvimento de ferramentas para a aplicação Bensaude Hotels Collection". Licenciatura em Informática. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Local de estágio: Grupo Bensaúde. Orientação: Luís Mendes Gomes e Marla Magalhães (Grupo Bensaúde).

Pires, João Pedro Trindade. "Cookbook para Empresa Digital". Licenciatura em Informática. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Local de estágio: MEO. Orientação: Elisabete Freire e Tiago Costa (MEO).

Sousa, André Filipe Amorim Castro. "Aplicação Mobile - Faceout". Licenciatura em Informática. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Local de estágio: Tetrapi Creative Solutions. Orientação: Francisco Martins e Milton Moura (Tetrapi Creative Solutions).

Brum, Bruno Miguel da Costa. “OutSystems – desenvolvimento de funcionalidades numa aplicação Web”. Licenciatura em Informática. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Local de estágio: Grupo Bensaúde. Orientação: Luís Mendes Gomes e Marla Magalhães (Grupo Bensaúde).

Lima, Bruno Miguel Teves. “Ciência Viva: fotossíntese e braço robótico”. Licenciatura em Informática. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Local de estágio: Expolab – Centro de Ciência Viva. Orientação: Matthias Funk e André Ruela (Expolab).

Carreiro, Diogo Miguel Cabral. “Hall RFID Print: Desenvolvimento de uma aplicação para a impressão de etiquetas RFID”. Licenciatura em Informática. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Local de estágio: Guia – Gestão de Arquivos. Orientação: Luís Mendes Gomes e Ricardo Gaspar (Guia).

Mendonça, Francisco Bettencourt. “Estudo de Front-End Stack”. Licenciatura em Informática. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Local de estágio: Globaleda. Orientação: José Cascalho e Paulo Leite (Globaleda).

Silva, Gil Afonso Tavares Pereira da. “GUIA Metadata Creator: Desenvolvimento de uma aplicação para a criação de metadados expressos em XML”. Licenciatura em Informática. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Local de estágio: Guia – Gestão de Arquivos. Orientação: Luís Mendes Gomes e Ricardo Gaspar (Guia).

Almeida, Gonçalo Pedro de. “Módulo SaaS para submissão e gestão de mapas de assiduidade/registo de ponto”. Licenciatura em Informática. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Local de estágio: Lava Imagem. Orientação: Hélia Guerra e Hugo Simas (Lava Imagem).

Tavares, Helder Luís Botelho. “Automatização da rede de dados do Aeroporto João Paulo II”. Licenciatura em Informática. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Local de estágio: ANA Aeroportos. Orientação: Jerónimo Nunes e José Renato Pereira (ANA Aeroportos).

Moniz, Henrique Cordeiro. “Staff In-Out”. Licenciatura em Informática. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Local de estágio: GlobeStar Systems. Orientação: Matthias Funk e Mário Medeiros (GlobeStar Systems).

Sousa, João Pedro Moreira. “MyGestNot”. Licenciatura em Informática. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Local de estágio: Janela Ativa. Orientação: Elisabete Freire e Emílio Raposo (Janela Ativa).

Pacheco, Jorge Manuel da Ponte. “Plataforma para aprendizagem de conceitos de Inteligência Artificial”. Licenciatura em Informática. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Local de estágio: Escola Secundária da Ribeira Grande. Orientação: José Cascalho e Ricardo Gonçalves (Escola Secundária da Ribeira Grande).

Branco, Leonardo Manuel Pacheco. “API e backoffice para dados de referência da indústria de viagens e alteração da tecnologia core do produto TTS WebAgent”. Licenciatura em Informática. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Local de estágio: TTS Lab Orientação: Hélia Guerra e Emanuel Silveira (TTS Lab).

Viveiros, Luís Carlos Aguiar. “Personalização de páginas Web, WordPress e criação/personalização de UI/UX”. Licenciatura em Informática. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Local de estágio: Acores Pro. Orientação: Isaura Ribeiro e Filipe Raposo (Acores Pro).

Cabral, Manuel Tavares Pimentel Furtado. “Faceout”. Licenciatura em Informática. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Local de estágio: Tetrapi Creative Solutions. Orientação: Isaura Ribeiro e Milton Moura (Tetrapi Creative Solutions).

Melo, Pedro Alexandre Travassos da Silva. “Automatização de testes no sistema Parcela Já”. Licenciatura em Informática. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Local de estágio: Parcela Já. Orientação: Armando Mendes e Luís Miguéns (Parcela Já).

Cabral, Romeu Manuel Costa Correia. “Indicadores de avarias de clientes”. Licenciatura em Informática. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Local de estágio: NOS Açores. Orientação: Armando Mendes e Elídio Raposo (NOS Açores).

Bento, Rui Vaz do Rego de Medeiros. “Sistema de Gestão de Propostas Comerciais”. Licenciatura em Informática. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Local de estágio: Cybermap. Orientação: Elisabete Freire e Nuno Rodrigues (Cybermap).

Sousa, Rui Filipe Oliveira Benevides de. “Produção e Divulgação de Vídeo”. Licenciatura em Informática. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Local de estágio: 4D Produções. Orientação: Isaura Ribeiro e João Moniz e Pedro Gaipo (4D Produções).

Filipe, Tiago Jorge Santos Martins. “Estudo de Front-End Stack”. Licenciatura em Informática. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Local de estágio: Globaleda. Orientação: José Cascalho e Paulo Leite (Globaleda).

Rolo, Tiago José Bibiu. “API e backoffice para dados de referência da indústria de viagens e alteração da tecnologia core do produto TTS WebAgent”. Licenciatura em Informática. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. Local de estágio: TTS Lab Orientação: Hélia Guerra e Emanuel Silveira (TTS Lab).

Silva, Diogo Carvalho (2021). “Desenvolvimento ágil de software: Drupal, Django e GameMaker”. Curso Técnico Superior Profissional em Desenvolvimento de Aplicações Web. Escola Superior de Tecnologias, Universidade dos Açores. Local de estágio: Cereal Games. Orientação: Francisco Martins (FCT) e Lázaro Raposo (Cereal Games).

Carvalho, Diogo Manuel Cipriano (2021). “Plataforma de Customer Relationship Management – Cereal Games”. Curso Técnico Superior Profissional em Desenvolvimento de Aplicações Web. Escola Superior de Tecnologias, Universidade dos

Açores. Local de estágio: Cereal Games. Orientação: Francisco Martins (FCT) e Lázaro Raposo (Cereal Games).

Arruda, Filipe Pereira (2021). "Sistema de Gestão de Telemóveis". Curso Técnico Superior Profissional em Desenvolvimento de Aplicações Web. Escola Superior de Tecnologias, Universidade dos Açores. Local de estágio: Bensaude, S. A. Orientação: Francisco Martins (FCT) e Paulo Câmara (Bensaude, S. A.).

Vieira, João Paulo Bizarro (2021). "Desenvolvimento de multi-língua para um produto mobile e georreferenciação em mapas Web". Curso Técnico Superior Profissional em Desenvolvimento de Aplicações Web. Escola Superior de Tecnologias, Universidade dos Açores. Local de estágio: TTS Lab, Lda. Orientação: Francisco Martins (FCT) e Emanuel Silveira (TTS Lab, Lda.).

Furtado, Júlio César Moniz Simas (2021). "Desenvolvimento de lojas online". Curso Técnico Superior Profissional em Desenvolvimento de Aplicações Web. Escola Superior de Tecnologias, Universidade dos Açores. Local de estágio: Cybermap, Lda.. Orientação: Francisco Martins (FCT) e Vasco Oliveira (Cybermap, Lda.).

Amaral, Miguel (2021). "SGRICdev". Curso Técnico Superior Profissional em Desenvolvimento de Aplicações Web. Escola Superior de Tecnologias, Universidade dos Açores. Local de estágio: NOS Açores. Orientação: Francisco Martins (FCT) e Elídio Raposo (NOS Açores).

Cooperação interinstitucional

Lista de instituições, entidades e organizações com as quais a unidade orgânica cooperou em 2021

Cooperação internacional

- Alexandru Ioan Cuza University of Iasi (Programa Erasmus +)
- Autonomous University of Barcelona (Espanha)
- Banco Espanhol de Algas – BEA
- Bialystok University of Technology (Programa Erasmus +)
- Centre de Biotechnologie de Sfax (Sidi Mansour, Tunísia)
- Centro Insect infection and immunity da Univesidade George Washington (Washington, USA)
- Charles University in Prague (Programa Erasmus +)
- CINVESTAV, Unidad Irapuato, México
- Czech University of Life Sciences Prague (CZU Prague)/Faculty of Environmental Sciences (Czech Republic). Link: www.fzp.czu.cz
- FICIC (Fundación Canaria del Instituto Canario de Investigación del Cancer, Canárias, Espanha)
- Hochschule Weihenstephan-Triesdorf - University of Applied Sciences (Programa Erasmus +)
- İnönü University (Programa Erasmus +)
- Instituto Tecnológico de Canárias (Canárias, Espanha)
- Liverpool Hope University (Reino Unido)
- University of Guelph Canada
- Universidad de Granada (Programa Erasmus +)
- Universidad de La Laguna, Canárias, Espanha
- Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Canárias, Espanha
- Universidad de León (Programa Erasmus +)
- Universidad del País Vasco (Programa Erasmus+)
- Universidade de Alicante, Espanha
- Universidade de Cádiz (Programa Erasmus +)
- Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (Programa Erasmus +)
- Universidade de Múrcia (Programa Erasmus +)
- Universidade de Santiago de Compostela (Programa Erasmus +)
- Universidade de Valência (Espanha)
- Universidade de Vigo (Programa Erasmus +)
- Universidade dos Países Basco, Espanha
- Università degli Studi di Firenze (Itália)
- Università degli studi di L'Aquila (Programa Erasmus+)
- Università degli studi di Milano Bicocca (Programa Erasmus+)
- Universitat Autònoma de Barcelona (Programa Erasmus +)
- Universitat de Barcelona (Programa Erasmus +)
- Universitat Hamburg (Programa Erasmus +)
- Université de Nantes (Programa Erasmus+)
- Universiteit Gent (Programa Erasmus +)
- University of Alicante (Programa Erasmus +)
- University of Cologne (Programa Erasmus +)
- University of Edinburgh (Programa Erasmus +)
- University of Liverpool (Reino Unido)
- University of the Aegean (Programa Erasmus +)
- Volcani Center (Rishon LeTsiyon, Israel)
- Wageningen University & Research (Programa Erasmus +)
- Wroclaw University of Environmental and Life Sciences (Programa Erasmus +)

Cooperação nacional

- Biocant (Cantanhede, Portugal)
- Centro de Investigação de Matemática e Aplicações. Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora. Link: <https://www.dmat.uevora.pt>
- Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa
- Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar, Universidade do Porto
- Instituto Gulbenkian de Ciência
- Instituto Português do Mar e da Atmosfera
- Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa
- ITQB (Oeiras, Portugal)
- Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas (LIP)
- Laboratório Nacional de Engenharia Civil. Link: www.lnec.pt

- Sociedade Portuguesa de Física
- Universidade Aberta
- Universidade da Madeira
- Universidade de Aveiro
- Universidade de Évora
- Universidade do Algarve
- Universidade do Minho

Cooperação regional

- 4D Produções, Ponta Delgada
- Acores Pro, Ponta Delgada
- ANA Aeroportos, Ponta Delgada
- Associação Agrícola de S. Miguel (CUA)
- Associação Atlântica de Apoio ao Doente de Machado-Joseph (AAADMJ), Ponta Delgada
- AZORES HIVE, Lda, Ponta Delgada
- Azores Life Science – Effects of Bovine Immunoglobulines on Immune Functions, Allergy and Infections.
- Câmara Municipal da Calheta (Ilha de S. Jorge).
- Câmara Municipal da Povoação (Ilha de S. Miguel).
- Câmara Municipal da Ribeira Grande (Ilha de S. Miguel).
- Câmara Municipal das Velas (Ilha de S. Jorge).
- Câmara Municipal de Angra do Heroísmo (Ilha Terceira).
- Câmara Municipal de Vila Franca do Campo (Ilha de S. Miguel).
- Câmara Municipal de Santa Cruz da Graciosa (Ilha Graciosa).
- Comando Operacional dos Açores, Ponta Delgada
- Control-Alt-Delete, Vila Franca do Campo
- Cooperativa da Associação Agrícola de São Miguel
- Cybermap, Lagoa
- Direção Regional da Agricultura
- Direção Regional da Ciência e Tecnologia
- Direção Regional de Apoio ao Investimento e à Competitividade, Ponta Delgada
- DOITLEAN, AS, Leiria
- Escola Secundária da Ribeira Grande, Ribeira Grande
- Estufaor
- Expolab – Centro de Ciência Viva, Lagoa
- Finança Agro-Alimentar, S. A., Ponta Delgada
- Globaleda, Ponta Delgada
- Globestar Systems, Lagoa
- Grupo Bensaúde, Ponta Delgada
- Guia – Gestão de Arquivos, Lagoa
- Hospital do Divino Espírito Santo, Ponta Delgada
- Hospital do Santo Espírito da Ilha Terceira
- Janela Ativa, Ponta Delgada
- Lava imagem, Ponta Delgada
- MEO - Serviços de Comunicação e Multimédia, AS, Lisboa
- NOS Açores, Ponta Delgada
- Observatório Microbiano dos Açores – OMIC
- Parcela Já, Ponta Delgada
- PMAçores - Loupeira Software, Lda, Lagoa
- Praia Ambiente, AS (Ilha Terceira).
- Rebola Caixotes – Brand Expert, Unipessoal Lda, Ponta Delgada
- Serviços Municipalizados de Ponta Delgada (Ilha de S. Miguel).
- SISDIAS - Sistemas de Informação e Serviços, Lda, Angra do Heroísmo
- Tetrapi SA, Ponta Delgada
- TTS Lab, Lagoa
- Unidade de Saúde da Ilha de São Miguel - Centro de Saúde de Ponta Delgada
- Unidade de Saúde da Ilha de São Miguel - Unidade de Saúde Pública
- Unileite
- Uniqueijo - União das cooperativas Agrícolas de Laticínios de S. Jorge (Ilha de S. Jorge).

Divulgação científica e cultural

Atividades de divulgação científica e cultural

Conferências e palestras

Vasconcelos, Helena Cristina, 2021, Convivendo com Plantas Invasoras: Temas Atuais em Física e Química de Fibras Vegetais, 3º ciclo de conferências Liceu d'Antero, Ponta Delgada, 23 de junho de 2021 (Virtual)

Baptista, José António Bettencourt, 2021, O impacto dos polifenóis da *Camellia sinensis* na saúde humana. Palestra aos alunos do 1º Ciclo de Medicina – 19-março-2021.

Baptista, José António Bettencourt, 2021, O efeito dos polifenóis na saúde humana-Atividade antioxidante, retardação do envelhecimento e regeneração das funções cognitivas. Palestra aos alunos do Mestrado em Investigação em Biomedicina – 26-05-2021

Baptista, José António Bettencourt, 2021, Sustentabilidade Ambiental e Alimentar, Palestra no ExpoLab de Santa Maria e Entrevista na Radio Asas do Atlântico - Noite dos investigadores – dia 27 novembro de 2021.

Garcia, P. V. (2021), Sleeping volcanoes, awaking health issues: the hazardous effects of hydrothermal emissions on the respiratory system. International Environmental and Health Sciences Consortium, Invited Speaker Seminars (Online), December 17th, 2021, <https://youtu.be/qoV5PnmKK2E> [Invited Speaker]

Garcia, P. V. (2021), Volcanism and human health Environmental Contamination and Toxicology (ECT+ EMJMD) (Online), November 12th, 2021, <https://youtu.be/qoV5PnmKK2E> [Invited Speaker]

Viveiros, Fátima (2021), Diffuse degassing areas: from the seismovolcanic monitoring to the public health risk assessment. Webinar a pedido da Universidade de Cluj, Roménia, 5 de janeiro (online).

Viveiros, Fátima (2021), Tal como as pessoas, os vulcões também “respiram”... e libertam dióxido de carbono. Palestra por convite no 3º Ciclo de Conferências Liceu d’Antero, 24 de junho (online).

Silva, Osvaldo (2021), Artigo no jornal dos Correio dos Açores “A Estatística ao serviço do planeamento preventivo e na análise e gestão do risco” (4 de fevereiro).

Silva, Osvaldo (2021), Artigo no jornal dos Correio dos Açores “Investigação Operacional, para que te quero?” (8 de abril).

Silva, Osvaldo (2021), Artigo no jornal dos Correio dos Açores “Modelo(s) de Simulação, para que vos quero?” (13 de maio).

Silva, Osvaldo (2021), artigo no jornal dos Correio dos Açores “Estatística: Decidir a partir da incerteza, mas de forma informada e consciente” (24 de junho).

Silva, Osvaldo (2021), artigo no jornal dos Correio dos Açores “Estatística: Já se vacinou na luta contra o vírus da desinformação?” (28 de outubro).

Silva, Osvaldo (2021), Artigo no jornal dos Correio dos Açores “Estatística: Período de reflexão e de balanços” (30 de dezembro).

Soares, A. O., Skuhrovec, J. & Roy, H. E. (2021). European Ladybird App: uma nova ferramenta para a Ciência Cidadã. Correio dos Açores, 20 de março de 2021: 12.

Soares, A. O. (2021), Participação no programa de rádio “Caravana AgroEcológica” cujo tema foi “Conservação da Biodiversidade”. Atividade organizada pelo cE3c-Center for Ecology and Environmental Changes, Lisboa, 11 de março de 2021.

Cascalho, José (2021), Oficina “Inteligência Artificial: dos conceitos à prática em contexto de sala de aula”, 5.º Encontro Regional de Tecnologias na Educação (ERTE), 8 de setembro de 2021. Organização pela Direção Regional de Educação.

Carla Cabral (2021), LabTalk no OMIC (Observatório Microbiano dos Açores), 26 julho, integrado no “Festival da Ciência Sobre Rodas” para divulgação da Noite Europeia dos Investigadores - MacaroNight 2021, Furnas

Outras

Santos, R. V. S., Medeiros-Leal, W., Novoa-Pabon, A. M., Silva, H.; Pinho, M. R. (2021). Updating data from deep-sea fishery of the Azores (ICES subdivision 27.10.a2). Working Document ICES Working Group on Biology and Assessment of Deep-sea Fisheries Resources (WGDEEP), 22-28 Abril 2021.

Rodrigues, A., 2021, Coordenador da Rubrica UAciência da Revista Açores magazine.

Rodrigues, A. & Mendes, L. Gomes (Eds.) (2021). UAciência, Ciências da Engenharia, Exatas, Saúde e Biotecnologia, e Sociais e Humanas 2012 – 2019. 283 pp. ISBN edição impressa: 978-989-8870-33-9.

Bernardo, F., Garcia, P. & Rodrigues, A. (2021) Que não nos falte o ar (de qualidade). Revista Açores magazine, UAciência, 7 março, pp 8-9.

Rodrigues, A., Linhares, D. & Garcia, P. V. (2021) H2S – Sulfeto de Hidrogénio: “aquele” cheiro a ovos podres. Revista Açores magazine, UAciência, 21 fevereiro, pp 6-7.

Vasconcelos, Helena Cristina (2021). Masterclasses em física de partículas - dia 20 de fevereiro de 2021 (evento online), em colaboração com o LIP.

Barreto, M. C. (2021). Algas, microbioma e saúde. UAciência, Açores Magazine, 17 de outubro maio, pp.12-13.

Barreto, M. C. & Vasconcelos, H. C. (2021). Como as nanopartículas nos defendem da COVID-19: entregas da vacina de RNAm diretamente às células. UAciência, Açores Magazine, 2 de maio, pp.10-11.

Outras atividades realizadas

Outras atividades

Santos, R. V. S., Medeiros-Leal, W., Novoa-Pabon, A. M., Silva, H.; Pinho, M. R. (2021). Updating data from deep-sea fishery of the Azores (ICES subdivision 27.10.a2). Working Document ICES Working Group on Biology and Assessment of Deep-sea Fisheries Resources (WGDEEP), 22-28 Abril 2021.

Rodrigues, A., 2021, Coordenador da Rubrica UAciência da Revista Açores magazine.

Rodrigues, A. & Mendes, L. Gomes (Eds.) (2021). UAciência, Ciências da Engenharia, Exatas, Saúde e Biotecnologia, e Sociais e Humanas 2012 – 2019. 283 pp. ISBN edição impressa: 978-989-8870-33-9.

Bernardo, F., Garcia, P. & Rodrigues, A. (2021) Que não nos falte o ar (de qualidade). Revista Açores magazine, UAciência, 7 março, pp 8-9.

Rodrigues, A., Linhares, D. & Garcia, P.V. (2021) H2S – Sulfeto de Hidrogénio: “aquele” cheiro a ovos podres. Revista Açores magazine, UAciência, 21 fevereiro, pp 6-7.

Vasconcelos, Helena Cristina, Meirelles, Maria Gabriela. (2021). Olimpíadas Nacionais da Física 2021 – Universidade dos Açores – 5 de junho de 2020, em colaboração com a Sociedade Portuguesa de Física.

Vasconcelos, Helena Cristina (2021). Masterclasses em física de partículas - dia 20 de fevereiro de 2021 (evento online), em colaboração com o LIP.

Barreto, M. C. (2021). Algas, microbioma e saúde. UAciência, Açores Magazine, 17 de outubro maio, pp.12-13.

Barreto, M. C. & Vasconcelos. H. C. (2021). Como as nanopartículas nos defendem da COVID-19: entregas da vacina de RNAm diretamente às células. UAciência, Açores Magazine, 2 de maio, pp.10-11.

Calado, Helena (2021). Scientific and Technical Committee of Blue Azores Project.

Calado, Helena (2021). Working Group on Coastal Uses Mapping of Blue Azores Project.

Calado, Helena (2021). Consultora do Projeto de Investimento em Resiliência de Áreas Costeiras da Africa Ocidental WACA. São Tomé e Príncipe.

Calado, Helena (2021). Expert Panel evaluating the proposals submitted to National Science Centre Poland in the panel HS4 "Individuals, institutions, markets".

Calado, Helena (2021). Expert in the frame of the evaluation of proposals submitted under the Horizon Europe Cluster 6 Calls and within the following topic: Improved science based maritime spatial planning and identification of marine protected areas (HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-12)

Calado, Helena (2021). Peer Review do manuscript Marine Spatial Planning cross-border cooperation in the 'European Macaronesian Ocean': A participatory approach. Marine Policy Journal.

Calado, Helena (2021). Peer Review do Manuscript "MSP in Regional Ocean Areas: Trends and Lessons Learned. Ocean Yearbook.

Calado, Helena (2021). Peer Review do manuscript "Integrated marine management in the UK Overseas Territories" para a Revista Frontiers in Marine Science.

Calado, Helena (2021). Technical Expert Group (TEG) on MSP data of Recommendations document "Proposal for making harmonized MSP plan data available across Europe : results of the work of the Technical Expert Group (TEG) on MSP data, 2021, <https://data.europa.eu/doi/10.2926/029516>

Calado, Helena (2021). Participação como Chairman na Sessão 3ª. Beyond environmental assessment towards ecosystem – bases MSP. SIMAtlantic Conference, 15 de setembro

Calado, Helena (2021). Participação como moderadora no Debate Áreas Marinhas Protegidas dos Açores – Rumo ao futuro!, 17 de setembro. Expolab. Lagoa, São Miguel, Açores

Prémios e Distinções

Prémio ou distinção: Honourous Mention com a apresentação oral: Paiva L., Lima E., Motta M., Baptista J. 2021. Angiotensin I-converting enzyme (ACE) inhibition and biological activities of different types of Azorean *Camellia sinensis* tea samples. XV Encontro de Química dos Alimentos, OC45, Livro de Resumos, p. 131, 5-8 setembro, Hotel Meliã Madeira Mare, Funchal, Madeira, Portugal.

Bernardo, F., Garcia, P. & Rodrigues, A. (2021) Que não nos falte o ar (de qualidade). Revista Açores magazine, UAciência, 7 março, pp 8-9.

Rodrigues, A., Linhares, D. & Garcia, P.V. (2021) H2S – Sulfeto de Hidrogénio: "aquele" cheiro a ovos podres. Revista Açores magazine, UAciência, 21 fevereiro, pp 6-7.

Fonseca, Amélia; Martins, Maria do Carmo; 2021, Apresentação da Oferta letiva da Faculdade de Ciências da UAC, no Webinar Divulgação Escolas 2021 (CREFACT)

Fonseca, Amélia; Virgílio, Vieira; Martins, Francisco; 2021. "Do Laboratório à Natureza" - Exposição na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade dos Açores no âmbito do evento Universidade & Cultura – Roteiros e Conversas, 15-19 novembro 2021, Ponta Delgada.

Coordenação da página mensal da FCT no jornal Correio dos Açores, com Ana Maria Loureiro Seca, Ana Paula de Ornelas Garrão; Margarida de Jesus Silva Raposo; Maria do Carmo Roque Lino Felgueiras Barreto, Professoras Auxiliares da FCT da UAC.

Participação em cursos, estágios e reuniões de projetos

- Reverse the Red: Conservation funding for local action and impact, Webinar Meeting organizado pela IUCN SSC, october 26 Ponta Delgada, Açores, Portugal.

- Policies and legislation on the use of pesticides, in cooperation with FAO, Organizado pela Promote Pollinators, em colaboração com a Food and Agriculture Organization (FAO). June 30 Amsterdão, Holanda.

- BMC Series Making Editorial Decisions, integrado numa série de webinars intitulados de 'Fundamentals for Editors' e apresentado pelas BMC Series Senior Editor Linda Gummlich e Team Manager, Alison Cuff. May 25 Ponta Delgada, Açores, Portugal.

- Alternative futures for global biological invasions apresentado por Núria Roura-Pascual. Webinar Meeting organizado COST Action CA17122 Alien CSI, January 28 Ponta Delgada, Açores, Portugal.
- Reverse the Red, Webinar Meeting organizado pela IUCN SSC, January 26 Ponta Delgada, Açores, Portugal.
- Ecosystem services assessment for the terrestrial and marine domain in La Réunion Island. Project MOVE. Webinar Meeting 2021. 21 January. Ponta Delgada, Açores, Portugal.

Publicação de dados no GBIF

Marcelino, J., Borges, P., Borges, I., Soares, A. O. (2021): Eden Arthropod Azores Database. v1.9. Universidade dos Açores. Dataset/Samplingevent. http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=eden_arthropod_database_azores&v=1.9

Borges, P. A., Gabriel, R. M., Pimentel, C. M., Brito, M. R., Moniz Serrano, A. R., Fonseca Crespo, L. C., Assing, V., Stübem, P., Fattorini, S., Mendonça, E. P., Nogueira, E., Soares, A. O. (2021): Arthropods from Praia da Vitória (Terceira, Azores, Portugal). v1.3. Universidade dos Açores. Dataset/Samplingevent. http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=arthrop_pv_ter_az&v=1.3

Borges P A V, Lamelas-López L, Nunes R, Monjardino P, Lopes D, Soares, A. O., Ferrante M (2021): Monitoring Arthropods in Azorean Agroecosystems: the project AGRO-ECOSERVICES. v1.6. Universidade dos Açores. Dataset/Samplingevent. http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=arthropods_agroecoservices&v=1.6

Soares, A. O., Borges, I., Calado, H., Borges, P. A. V. (2021): Biodiversity data of ladybirds (Coleoptera: Coccinellidae) of the Azores archipelago (Portugal). v1.2. Universidade dos Açores. Dataset/Samplingevent. http://ipt.gbif.pt/ipt/resource?r=coccinellidae_azores&v=1.2

Vogal do Júri do concurso de seleção de um Bolseiro de Investigação de Doutoramento (áreas de Biologia Biológicas e áreas afins), ao abrigo do protocolo de colaboração para financiamento do plano plurianual de bolsas de investigação para estudantes, celebrado entre a FCT e a Unidade de I&D Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais (cE3c, UIDP/00329/2020), financiadas pela Fundação para a Ciências e Tecnologia (FCT), tendo o aviso sido publicado no portal Eracareers, na página web da Fundação Gaspar Frutuoso (FGF) e na página do cE3c a 13/05/2021, com a ref. 005/BI/2021/3CBIO.

Presidente de Júri do concurso de seleção Técnico Superior (áreas de Biologia, Ciências Agrárias ou Ciências Ambientais), na modalidade de contrato de trabalho a termo resolutivo, no âmbito do projeto ECO2-TUTA: Ecological and economic feasibility of mass production of biological agents to control tomato moth *Tuta absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera, Gelechiidae) in protected culture, in the Azores, código da operação ACORES-01-0145-FEDER-000081, financiado em 85% pelo FEDER e 15% pelo ORAA, aprovado pela Autoridade de Gestão do Programa Operacional AÇORES 2020

Silva, L., A. Balibrea, L. Borges Silva, A.C. Costa, J.P.C. Fontes, R. Gabriel, V. Gonçalves, L. Lamelas-López, C.G. Lima, D.H. Lopes, A.F. Martins, M.A.G. Molinero, M. Moura, P. Raposeiro, S. Santos, A. O. Soares, M.S. Souto & P.A.V. Borges (2021). Estratégia Regional para a prevenção e controlo de espécies exóticas invasoras no âmbito do Projeto LIFE IP Azores Natura (LIFE17 IPE/PT/000010) – Relatório 3: Análise de risco e modelação do impacto das alterações climáticas nas espécies invasoras dos Açores. Universidade dos Açores, 292 pp.

Paiva, Lisete. 2021. Macaronight 2021. Pacto Ecológico Europeu. Episódio "Do Prado ao Prato", Expolab, 31 de agosto.

Prémio ou distinção: Honorary Mention com a apresentação oral: Paiva, Lisete; Lima, Elisabete; Motta, Madalena; Baptista, José. 2021. Angiotensin I-converting enzyme (ACE) inhibition and biological activities of different types of Azorean *Camellia sinensis* tea samples. XV Encontro de Química dos Alimentos, OC45, Livro de Resumos, p. 131, 5-8 setembro, Hotel Meliã Madeira Mare, Funchal, Madeira, Portugal.

Artigos publicados em jornais /magazines, sem arbitragem científica

Sousa, Á. (2021). A Matemática, a Estatística e as Redes Sociais. "Correio dos Açores: Matemática", 11 de fevereiro de 2021, p. 14.

Cabral, Carla. 2021. LabTalk no OMIC (Observatório Microbiano dos Açores), 26 julho, integrado no "Festival da Ciência Sobre Rodas" para divulgação da Noite Europeia dos Investigadores - Macaronight 2021, Furnas.

Quadros, Sílvia; Lima, Elisabete, 2021, Provas nacionais de Semifinais de Química+. Sociedade Portuguesa de Química. 25 Maio (online)

Júri na Prova de robótica Freebot – videoconferência - Festival Nacional de Robótica 2021, 1-05-2021

Publicação no Jornal Correio dos Açores:

Nunes, Jerónimo, 2021, Memória digital - uma extensão da memória humana, 28 de janeiro de 2021.

Nunes, Jerónimo, 2021, As comunicações sem fios a longas e a curtas distâncias, 18 de março de 2021.

Nunes, Jerónimo, 2021, Comunicações seguras com redes privadas virtuais, 6 de maio de 2021.

Nunes, Jerónimo, 2021, A escrita digital e a escrita manual, 17 de junho de 2021.

Nunes, Jerónimo, 2021, A tecnologia digital ao serviço das férias, 29 de julho de 2021.

Nunes, Jerónimo, 2021, De regresso ao trabalho presencial, sem esquecer o complemento online, 21 de outubro de 2021.

Nunes, Jerónimo, 2021, Modelos que moldam a comunicação e interação no mundo digital, 23 de dezembro de 2021.

Melo, Helena, 2021, Matemática – um bicho-de-sete-cabeças? 18 de fevereiro.

Melo, Helena, 2021, Magia e Matemática, 25 de março.

Melo, Helena, 2021, Polígonos Estrelados, 20 de maio.

Melo, Helena, 2021, Curvas Alinhavadas: 1 de julho

Melo, Helena, 2021, Crochê e Matemática. 16 de setembro

Freire, Elisabete Raposo, 2021, Autenticação nos serviços digitais. 06 de setembro 09

Freire, Elisabete Raposo, 2021, Smart Cities - Cidades Inteligentes. 11 de novembro 11.

Gomes, Cláudio; 2021, Ciclo “Física Fora da Caixa”; duas edições – “World Space Week: Women in Space” e “O Lado Escuro do Universo: Dia da Matéria Escura”, Organizador e Moderador.

Gomes, Cláudio; 2021; O Lado Escuro do Universo: Dia da Matéria Escura, UAciência, Açores Magazine, Jornal Açoriano Oriental, 12 de dezembro.

Gomes, Cláudio; 2021; Semana Mundial do Espaço, UAciência, Açores Magazine, Jornal Açoriano Oriental, 28 de novembro.

Gomes, Cláudio; 2021; Solitões Fantásticos e Onde os Encontrar, UAciência, Açores Magazine, Jornal Açoriano Oriental, 11 de julho.

Gomes, Cláudio; 2021; O Mundo das Partículas, UAciência, Açores Magazine, Jornal Açoriano Oriental, 18 de abril.

Gomes, Cláudio; Sá, Nuno; 2021; Eppure si muove, in “Na nossa FCT...”, Jornal Correio dos Açores, 20 de fevereiro.

Gomes, Cláudio; 2021; Gigantes Cósmicos, UAciência, Açores Magazine, Jornal Açoriano Oriental, 10 de janeiro.