

## RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES

<b>Referência</b>	<b>RAA/UID/2022</b>
<b>Submetida</b>	20/05/2022 16:27:59 por Gui Manuel Machado Menezes
<b>Caracterização da Unidade de Investigação</b>	
<b>Unidade de Investigação</b>	Instituto de Investigação em Ciências do Mar - Okeanos
<b>Introdução</b>	<p>Em 2021 com a aprovação pelo Conselho Geral dos novos Estatutos da Universidade dos Açores o Instituto de Investigação em Ciências do Mar passa a ser considerado como unidade orgânica esperando-se de momento a publicação dos novos estatutos em Diário da República.</p> <p>O Instituto de Investigação em Ciências do Mar que sucede ao Centro de Investigação Okeanos da Universidade dos Açores (UAc) agrega a comunidade científica da UAc e do IMAR baseada na Ilha do Faial. Estes têm desenvolvido investigação fundamental e aplicada nos últimos 40 anos, dando apoio à decisão, nos temas relacionados com o oceano aberto e mar profundo. Em geral esta unidade tem como objetivo promover a investigação científica, aumentar o conhecimento dos ecossistemas marinhos num planeta afetado por alterações globais, impulsionar a economia azul sustentável, e a boa gestão dos ecossistemas marinhos, para benefício da sociedade e do ambiente.</p> <p>O IICM-Okeanos pretende aumentar a sua influência no Atlântico, fazendo a diferença ao centrar a sua investigação no oceano, quer em profundidade, quer em águas abertas. São várias as questões ecológicas fundamentais que ainda estão por resolver. A investigação aqui realizada incide sobre ambientes particulares, que são facilmente acessíveis a partir dos Açores (e.g. as planícies abissais, os montes submarinos, as dorsais oceânicas, os campos hidrotermais, plataformas insulares e frentes oceânicas), e em espécies chaves, quer bentónicas (ex. corais de profundidade, esponjas, peixes demersais) quer pelágicas (e.g. microplâncton, medusas, lulas, tubarões, mamíferos e aves marinhas).</p> <p>Particular atenção é dada às zonas de interface, aos seus padrões e processos, do ecótono regional à escala da bacia Atlântica, até ao acoplamento bentopelágico, ou aos habitats insulares essenciais para as espécies oceânicas.</p> <p>Em geral as atividades desenvolvem-se em cinco grandes temas interligados:</p> <p>Alterações globais - abordará a função e serviços do ecossistema na regulação do clima e manutenção da biodiversidade, a sua estabilidade e resiliência às alterações climáticas e pressões antropogénicas.</p> <p>Economia Azul - fornecerá informação chave para apoiar as oportunidades de Crescimento Azul existentes e futuras, salvaguardando uma gestão sustentável dos ecossistemas.</p> <p>Tecnologia - terá como desafio contribuir para ultrapassar as dificuldades na observação e descoberta do mar aberto e profundo.</p> <p>Governança - terá como tarefa manter a liderança na transferência de conhecimento para a gestão e preservação dos ecossistemas de mar aberto e do mar profundo, a nível internacional (UN, FAO, CE, OSPAR), nacional e regional (Açores), apoiando a implementação da DQEM e a estratégia do RIS3. Pretendemos também contribuir para a concretização do plano de ação do Atlântico expresso na Declaração de Galway e de Belém.</p> <p>Literacia - ambiciona aumentar a capacidade e compromisso no ensino e na transferência de conhecimento nas ciências do mar, não só com a comunidade científica, mas com os diferentes agentes, estudantes e sociedade.</p>
<b>Missão</b>	O IICM - Okeanos é um centro de investigação, inovação e promoção das Ciências do Mar. Tem por missão a produção, facilitação e promoção de investigação científica, contribuindo para a formação avançada de recursos humanos, para a divulgação do conhecimento e para a definição de políticas a nível regional, nacional e internacional.
<b>Objetivos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Promover o desenvolvimento da investigação científica em Ciências do Mar, num quadro de referência internacional;</li> <li>2. Promover e participar em ações que contribuam para a formação profissional e avançada de recursos humanos;</li> <li>3. Promover a discussão e divulgação dos resultados da investigação científica;</li> <li>4. Promover a conservação e proteção do património ambiental marinho;</li> <li>5. Contribuir para a gestão integrada dos recursos naturais marinhos, com o objetivo de manter o equilíbrio dos ecossistemas e a utilização adequado dos seus recursos;</li> <li>6. Fomentar a cooperação técnica e científica de âmbito marinho, a transferência tecnológica e a inovação;</li> <li>7. Dar apoio às políticas públicas nas áreas da proteção, exploração e utilização de recursos marinhos vivos e não vivos e gestão de atividades humanas em ambiente marinho;</li> <li>8. Prestar serviços, assessoria técnica e científica do domínio marinho a entidades, públicas ou</li> </ol>

privadas.

---

<b>Diretor</b>	Gui Manuel Machado Menezes
----------------	----------------------------

---

<b>Subdiretor</b>	Telmo Alexandre Fernandes Morato Gomes
-------------------	--

---

<b>Comissão Coordenadora Científica</b>	Ana Martins Eduardo Isidro Gui Menezes (Director) Hélder Silva Helena Krug João Gil Pereira João Gonçalves Manuela Fraga Juliano Mário Rui Pinho Ana Colaço Telmo Morato Gomes (Subdirector) Mónica Cordeiro de Almeida e Silva Daphne Valerie Cuvelier Sergio Pérez Jorge Maria Teresa de Sousa Barros Cerqueira
---	---

---

<b>Conselho Científico</b>	Integrados fundadores  Ana Martins Eduardo Isidro Gui Menezes (Director) Hélder Silva João Gil Pereira João Gonçalves Manuela Fraga Juliano Mário Rui Pinho *Ricardo Serrão Santos (Comissão Serviço) *Filipe Mora Porteiro (Comissão Serviço) Carlos Dominguez-Carrió Christopher Kim Pham Daphne Valerie Cuvelier Diana Sofia de Oliveira Catarino Eva Giacomello Frederic Walter Leonardo Annie Vandepierre Helena Maria de Noronha Krug Inês do Carmo Alves Martins Irma Margarida Andrade Cruz Espregueira Cascão Jorge Miguel Rodrigues Fontes Ana Colaço Marina Carreiro e Silva Mónica Cordeiro de Almeida e Silva Nuno Baltazar Fogaça Barros e Sá Raul Silva Bettencourt Rui Conde de Araújo Brito Prieto da Silva Telmo Morato Gomes (Subdirector) Verónica Rodrigues Costa Neves  Integrados regulares Bruno César Luz Macena Rocha Carlos Filipe Justo Moura Carolina Doya Le Besnerais Cláudia Inês Botelho de Oliveira Erdal Tokat Catharina Pieper Françoise Dantas de Lima Helen Rost Martins – (aposentada) Inês Alves dos Santos Teixeira Gomes Laurence Anne Brigitte Virginie Fauconnet Luís Manuel Cerqueira Rodrigues Maria Teresa de Barros Cerqueira Mirko De Girolamo Neus Campanyà I Llovet Pedro Afonso Agostinho dos Santos Régis Vinicius Souza Santos Sergi Pérez Jorge Ualerson Iran Peixoto da Silva
----------------------------	--

---

<b>Comissão Externa de</b>	Prof. Viriato Soromenho Marques, University of Lisbon (PT) Dr. Dan Costa, University of California Santa Cruz (USA)
----------------------------	--

## Caracterização das Unidades Científicas

### Unidade Científica

#### Domínios Científicos

#### Objetivos da Unidade Científica

#### Membros integrados da Unidade Científica

### Unidade Científica

#### Domínios Científicos

#### Objetivos da Unidade Científica

#### Membros integrados da Unidade Científica

### Apoio à oferta letiva (2020-2021)

Lista de cursos que a unidade de investigação apoiou em 2020-2021 através da disponibilização de recursos humanos, financeiros, instalações, equipamentos ou outros.

**1.º Ciclo** Ciências do Mar (FCT)  
Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (preparatórios) (FCT)  
Engenharia Mecânica (preparatórios) (FCT)  
Biologia (FCT)  
Ciências Agrárias (FCAA)  
Ciências Farmacêuticas (FCAA)

**2.º Ciclo** Estudos Integrados dos Oceanos (FCT)  
Tecnologia e Segurança Alimentar (FCAZ)  
Engenharia e Gestão de Sistemas de Água (FCAA)

**3.º Ciclo** Doutoramento em Ciências do Mar – Universidade dos Açores  
Earthsystems - Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

**Pós-graduações** Não existem

### Apoio à oferta letiva (2021-2022)

Lista de cursos que a unidade de investigação apoia no ano letivo de 2021-2022 através da disponibilização de recursos humanos, financeiros, instalações, equipamentos ou outros.

**1.º Ciclo** Ciências do Mar (FCT)  
Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (preparatórios) (FCT)  
Engenharia Mecânica (preparatórios) (FCT)  
Biologia (FCT)  
Ciências Agrárias (FCAA)  
Ciências Farmacêuticas (FCAA)

**2.º Ciclo** Estudos Integrados dos Oceanos (FCT)  
Tecnologia e Segurança Alimentar (FCAZ)  
Engenharia e Gestão de Sistemas de Água (FCAA)

**3.º Ciclo** Doutoramento em Ciências do Mar – Universidade dos Açores  
Earthsystems - Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

**Pós-graduações** Não existem

**Outros cursos**

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

**Cursos breves** Não aplicável

**Outros cursos**

1. Início da preparação do Curso de Verão - 2022 Marine Robotics Summer School – Horta 11 a 22 julho de 2022).
2. Ação de formação POPA (Programa de Observação para as Pescas dos Açores) 2021 – formação anual aos observadores.

**Provas Académicas**

Lista de provas académicas e concursos documentais concluídos em 2020 e apoiados pela Unidade de Investigação.

**Mestrados**

1. Bernat Martí Alsina 2021. Using image analysis to study structure, population size and connectivity patterns of the whale shark *Rhincodon typus* in the Azores archipelago. Mestrado em Biologia Marinha UNIVERSIDADE DO ALGARVE Faculdade de Ciências e Tecnologia. [Orientador: Fontes, J.]
2. Jorge Manuel Moreno Mendoza 2021. Spying on the devil's lair: Seasonal aggregation of the sickle fin devil ray species *Mobula tarapacana* at an offshore seamount in The Azores, Portugal (Mid-North Atlantic), using a novel methodology. International Master in Marine Biological Resources Erasmus+ Ghent University. [Orientador: Jorge Fontes]
3. Charlène Pellecchia 2021. Characterization of Sperm whale (*Physeter macrocephalus*) acoustics in Condor Seamount (Azores, Portugal) and their exposure to underwater noise. Pedagogical internship under the Erasmus+ program by the University of Nantes-UFR Sciences et Techniques and University of the Azores. [Supervisors: Mónica A. Silva and Irma Cascão].
4. Rodríguez, Yasmina (2018/2020). Plastic ingestion by Cory's shearwaters (*Calonectris borealis*) in the Azores Archipelago, NE Atlantic. International Marine Biology MSc Programme. [Supervisor: C.K. Pham].

**Doutoramentos**

1. 2021 - Amorim, Patrícia Alexandra da Silva (2015-2019). "Exploring operational interactions between cetaceans and fisheries in the Azores". Doutoramento em Ciências do Mar. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. DRCT Grant (M.3.1.2/F/008/2009) [Orientador: Menezes, Gui M.]. Provas on-line no dia 26/05/2021 às 09h30 [Despacho nº 74/2021]. [www.uac.pt/pt-pt/reconhecimento-de-habilitacoes-provas-academicas](http://www.uac.pt/pt-pt/reconhecimento-de-habilitacoes-provas-academicas)
2. 2021 – Pieper, Catharina Diogo, (2016-2020) – "Measuring the Marine Debris Footprint of Azores Waters (NE Atlantic): classification, variability and associated Dynamics". Doutoramento em Ciências do Mar. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. FCT Grant (SFRH/BD/111757/2015) [Orientador: Martins, A.M.]. Provas on-line no dia 13/07/2021 às 09h30 [Despacho nº 132/2021]. [www.uac.pt/pt-pt/reconhecimento-de-habilitacoes-provas-academicas](http://www.uac.pt/pt-pt/reconhecimento-de-habilitacoes-provas-academicas)

**Provas para obtenção do título de agregado** Não aplicável

**Concursos para investigador principal** Não aplicável

**Concursos para investigador coordenador** Não aplicável

**Projetos de Investigação e Desenvolvimento**

Projetos de I&D em curso na Unidade de Investigação

**Projetos internacionais**

1. 2015-2022 – "COSTA IV - Consolidating Sea Turtle conservation in the Azores". U.S. Fish & Wildlife Service - Marine Turtle Conservation Fund e Archie Carr Centre for Sea Turtle Research (ACCST), USFWS F18AP00321. – IMAR – PI: F. Vandepierre.
2. 2017-2022 – "ASSEMBLE+ - Association of European Marine Biological Laboratories Expanded". EU/H2020/730984 – IMAR – PI: E. Isidro.
3. 2016-2021 – "ATLAS - A Trans-Atlantic Assessment and deep-water ecosystem-based spatial management plan for Europe". H2020-BG1-01-2015-678760. - IMAR - PI: T. Morato.
4. 2015-2021 – "EMSODEV - EMSO implementation and operation: DEvelopment of instrument module". – IMAR - PI: A. Colaço.
5. 2019-2022 – "Aquainvert" - AQUACULTURA SUSTENTÁVEL DE ESPÉCIES DE INVERTEBRADOS MARINHOS - ref. MAC/1.1a/282 (FEDER, INTERREG MAC 2014-2020). – IMAR - PI: E. Isidro.
6. 2019-2024 – "MEESO - Ecologically and economically sustainable mesopelagic fisheries". EU/H2020/817669 – IMAR - PI: P. Afonso.
7. 2019-2024 – "SUMMER - Sustainable management of mesopelagic resources". EU/H2020/817806 – IMAR - PI: M.

8. 2019-2023 - “iAtlantic - Integrated Assessment of Atlantic Marine Ecosystems in Space and Time”. Horizon 2020, H2020-BG-2018-2020, project number 818123. - IMAR - PI: T. Morato WP5 – “Spatial and Temporal Management and Protection”) & M. Carreiro-Silva (WP4 - “Impact of Multiple Stressors”).

9. 2020-2024 – “NAUTILUS” – New Approach to Underwater Technologies for Innovative, Low-cost Ocean observation. EU/H2020/101000825. – IMAR - PI: J. Fontes.

10. 2020-2023 – “MISSION ATLANTIC - Mapping and assessing the present and future status of Atlantic marine ecosystems under the influence of climate change and exploitation”. EU/H2020/862428. – IMAR - PI: P. Afonso.

11. 2018-2021 – “MATES: Maritime Alliance for fostering the European Blue Economy through a Marine Technology Skilling Strategy”. – H.M. Silva (consultor). [www.projectmates.eu](http://www.projectmates.eu)

12. 2020-2022 – “EcoDivePWN” (Promote shark and ray research and conservation in the Azores while providing critical ecological information to support smart decision making, sustainable management and public outreach, through the use of state-of-the-art non-invasive animal born and moored cameras and sensors). Contractor: Pro-Nature Foundation – IMAR - PI: J. Fontes

13. 2021-2022 - Megalodon– Science and literacy for the management and conservation of sharks and rays in the Azores – PI: J. Fontes

14. 2021-2022 – “Sustainable science in the deep blue sea”. Save Our Seas Foundation (Small Grants 2021: S2021-0515058589) March 2021- June 2022. PI: D. Catarino  
<https://saveourseas.com/project/sustainable-science-in-the-deep-blue-sea/>

15. 2020-2022 - "Resolving taxonomic uncertainties using molecular tools in the deep-sea elasmobranchs of Azorean assemblages". Systematics Association, and the The Linnean Society through the Systematic Research Fund (SRF2020) August 2020- June 2022. PI: D. Catarino

16. 2020-2021: “iMAR: Integrated assessment of the distribution of Vulnerable Marine Ecosystem along the Mid-Atlantic Ridge in the Azores region”. EuroFleets+, SEA OCEANS 2019. IMAR - PI: Telmo Morato

---

**Projetos nacionais**

1. 2018-2022 – “ISLAND SHARK” - Oceanic islands as Essential Habitat for Sharks”. BIA-BMA 32204 2017. - IMAR. - PI: P. Afonso.

2. 2018-2022 – “JPIO Pilot Action II “Ecological aspects of deep-sea mining II””, EU (Mining2/0005/2017). - IMAR. - PI: A. Colaço & M. Carreiro-Silva.

3. 2018-2022 – “FindRayShark - Applying innovative technologies to the conservation of rays and sharks”. Fundo Oceano Azul – IMAR – PI: S. Solleliet-Ferreira.

4. 2018-2021 – “BECORV - Ecological bases for the sustainable management of meagre”. BIA-BMA 30278 2017. - IMAR. - PI: P. Afonso.

5. 2017-2022 – “Exploratório” – FCT - Projeto de investigação exploratória do Investigador”. - IMAR. - PI: P. Afonso.

6. 2018-2022 - “AWARENESS – Assessing vocal behavior of fin whales for robust density estimation from passive acoustics”. (PTDC/BIA-BMA/30514/201). - IDL-FC/ULisboa & IMAR. - PI: L. Matias & M.A. Silva.

7. 2021-2024 – “HAZARDOUS - Avaliação de riscos associados à formação e evolução de fajãs detríticas e lávicas nos arquipélagos vulcânicos portugueses”. PTDC CTA-GEO 0798 2020. – IMAR - PI: P. Afonso.

8. 2019-2024 – “DeepRisk - Mineração do mar profundo e alterações climáticas: novas ferramentas de modelação no suporte à gestão de risco Ambiental”. (PTDC/CTA-AMB/7948/2020). - IMAR. – Regional PI: A. Colaço.

9. 2019-2022 – “SeaForest”. Programa Fundo Azul (DGPM) (FA 06 2017 067). - IMAR. - PI: P. Afonso.

10. 2019-2022 – “META – Marine mammal and ecosystem: anthropogenic threat assessment”. Programa Fundo Azul (DGPM) (FA 06 2017 017). - IMAR. - PI: M. Silva & R. Prieto

11. 2019-2021 - “ROV4ALL- Construção de robôs submarinos em contexto escolar”. Programa Fundo Azul (DGPM) (FA 06 2017 047). - IMAR. PI: A. Colaço & J. Fontes.

12. 2019-2022 - “DEEPbaseline: co-creating a knowledge baseline on the diversity and distribution of deep-sea sponge and coral habitats of the continental shelf of mainland Portugal. Fundação Oceano Azul, FUNDO para a Conservação dos Oceanos - 3ª Edição. (FCT). - IMAR. - PI: M. Carreiro-Silva & T. Morato.

13. 2022-2023 - CORHOLOA “The role of the microbiome in sustaining deep-sea coral holobiont’s health and resilience in a changing ocean”. Fundação para a Ciência e a Tecnologia EXPL/CTA-AMB/1294/2021. PI: T. Cerqueira & M. Carreiro-Silva

14. Modelagem Computacional e Experimentação Aplicadas ao Estudo da Dinâmica de Microplásticos no Ambiente Marinho - Desenvolvimento, Implementação, Calibração e Validação. Edital CAPES Nº 22/2019 - Programa CAPES – FCT- Co-PI: Manuela Juliano.

15. 2020-2024 – “Programa Plurianual da FCT-IP (Financiamento Base: UI&D Okeanos UAc: Ref. FCT20006 - UIDB/05634/2020). – UAc – G. Menezes & T. Morato.

16. 2020-2024 – “Programa Plurianual da FCT-IP (Financiamento Programático: UI&D Okeanos UAc: Ref. FCT20007 - UIDB/05634/2020). – UAc – G. Menezes & T. Morato.

## Projetos regionais

1. 2021 - DRAM- Areas Marinhas Protegidas 2021. Produção de portfólios de dados relevantes de componentes ambientais, ecológicas e de usos humanos em SIG, para todas as ilhas do arquipélago dos Açores. - IMAR - PI: P. Afonso.
2. 2019-2022 – “Ocean Biometrics - Uma solução inovadora de recolha de dados para megafauna oceânica” - PO2020 (AÇORES 01 0145 FEDER 121). – IMAR. - PI: F. Vandepierre.
3. 2019-2023 – “IMPACTOR – Impacts of Human Activities in the Azores cold-water corals physiological resilience” - PO2020 (ACORES-01-0145-FEDER-000122). – IMAR. - PI: I. Martins & M. Carreiro-Silva.
4. 2019-2022 – “FunAzores - Functional traits and ecological processes in the Azores Marine Park: Understanding the biodiversity-ecosystem functioning relationship” - PO2020 (AÇORES-01-0145-FEDER-000123). – IMAR. - PI: A. Colaço.
5. 2019-2023 – “PLASTDEEP - Assessing plastic pollution in the deep sea, the ultimate sink of plastics in the oceans” - PO2020 (ACORES-01-0145-FEDER-000125). – IMAR. - PI: C. Pham.
6. 2019-2023 – “DeepWalls - Exploring pristine deep-sea walls to establish baselines for Good Environmental Status in the Azores”. PO2020 (ACORES-01-0145-FEDER-0000124). – IMAR. - PI: M. Carreiro-Silva & T. Morato.
7. 2019-2022 – “SOS TubaProf - Avaliação da Sustentabilidade das capturas acessórias dOS TUBArões de PROFundidade nos Açores” (MAR-01.03.02-FEAMP-0040). - IMAR. Regional PI: L. Fauconnet.
8. 2019-2022 – “DDeSPAR - Diversificação para o Desenvolvimento Sustentável da Pesca Artesanal dos Açores”. (MAR 010302 FEAMP 38). - IMAR. - PI: J. Fontes & B. Macena.
9. 2019-2022 – “PESCAZ – Pescarias sustentáveis nos Açores”. (MAR010302 FEAMP 39). - IMAR. - PI: R. Santos.
10. 2014-2021 - “AQUALAB: Laboratório de Investigação em Aquicultura”. SRMCT/DRP (renovação). – IMAR. - PI: E. Isidro.
11. 2020-2021 - “ASPIRE – Contrato de cofinanciamento do projeto “Instalação e operacionalização do centro de comando regional da missão NOAA Ship OKEANOS EXPLORAR 2020”. – IMAR. - PI: A. Colaço.
12. 2019-2021 - “POPA: Programa de Observação para as Pescas dos Açores”. SRMCT/DRP (renovação). – IMAR. - PI: M.R. Pinho.
13. 2020-2021 - “COSTA – pesca de palangre de superfície”. SRMCT/DRP (renovação). – IMAR. - PI: F. Vandepierre.
14. 2016-2021 - “DEMERSAIS: Campanha de monitorização anual dos demersais”. SRMCT/DRP. – IMAR. - PI: M.R. Pinho, E. Giacomello & H.M. Silva.
15. 2021-2024 - “DEMERSAIS: Campanha de monitorização anual dos demersais”. SRMCT/DRP. – IMAR. - PI: M.R. Pinho, E. Giacomello & H.M. Silva.
16. 2017-2021 - “DEMERSAIS CONDOR - Campanha de monitorização anual dos demersais no Banco Condor”. SRMCT/DRP. – IMAR. - PI: E. Giacomello.
17. 2021-2024 - “DEMERSAIS CONDOR - Campanha de monitorização anual dos demersais no Banco Condor”. SRMCT/DRP. – IMAR. - PI: E. Giacomello.
18. 2018-2021 - “PORBIOTA - AZORESBIOPORTAL - The Azorean Biodiversity Portal E-Infrastructure PO2020 Açores (ACORES-01-0145-FEDER-000072). – FGF. – P. Borges (GBA), L. Silva (CIBIO) & J.M. Gonçalves (Okeanos-UAc).
19. 2019-2022 - “Águas-VivAz: Impacto das Águas-Vivas e outros Invertebrados Gelatinosos na Ecologia e Economia do Mar (Turismo e Pescas) dos Açores”. PO2020 Açores (ACORES-01-0145-FEDER-0000119). – FGF. – J.M. Gonçalves.
20. 2020-2021. “Implementação do Lab CoViD-19 da Horta (2020). Contrato de Cofinanciamento para Apoio ao Reequipamento Científico e Funcionamento de uma Unidade Laboratorial no Polo da Horta da Universidade dos Açores para a Realização de Testes de Diagnóstico da CoViD-19”. Despacho SRMCT/DRCT, ref. SGC0010/2020/594, de 17/07/2020. - UAc. – UAc. – J.M. Gonçalves.
21. 2020-2023. “Investigadores MarAz: Consolidar Corpo de Investigadores em Ciências do Mar nos Açores”. PO2020 Açores (ACORES 01-145-FEDER-00140), FRCT/DRCT/SRMCT – UAc. – J.M. Gonçalves & G. Menezes.
22. AEROS-Az Constellation - Development of a nanosatellite platform as a precursor of a future constellation to leverage the Space/Ocean scientific and economic synergies, no âmbito do Aviso ACORES-45-2019-11- PI: Jorge Fontes
23. 2020-2021 - MoniCO – “Programa de Monitorização de Recursos e Ambientes Costeiros dos Açores”, SRMCT/DRAM. – IMAR. - PI: P. Afonso.
24. 2021-2022 - MoniPol – “Plano de Monitorização Regional de contaminantes em organismos Marinhos para consumo Humano”. DRP/SRMP. – UAç. - PI: I. Martins.

### Serviços de Investigação e Desenvolvimento

Serviços de I&D em curso na Unidade de Investigação

#### Serviços de I&D internacionais

1. 2019-2022 – Atlantic REMP-The Atlantic Regional Environmental Management Plan Project (Areas of Particular Environmental Interest in the Atlantic). UE-EASME (Contract No. EASME/EMFF/2017/1.3.1.1 - SI2.775068). Phil Weaver, Seascope Consultants Ltd. – IMAR. - PI: T. Morato & A. Colaço.
2. 2021 – “National Geographic de Dashi-cam. Sperm whale feeding behavior: moving from interference toward evidence”. – IMAR - PI: R. Prieto.
3. 2016-2022 – “AOTTP ICCAT – Tagging programme of 2016 in the frame of the Atlantic Ocean Tropical Tuna Tagging Programme, ICCAT - IMAR. – PI: J.G. Pereira.
4. 2016-2022 – “AOTTP – Recuperação: Campañas de Sensibilización y de Recuperación de Marcas para el Programa de marcado de atunes tropicales en el Océano Atlántico, ICCAT”. – IMAR. – PI: J.G. Pereira.
5. 2020-2023 - “ACCURATE – Acoustic Cue RATEs for passive acoustics density estimation”. Contractor Univ. St. Andrews, Scotland. – IMAR. - PI: M. Silva.
6. 2021 - “Oceans of tomorrow - on-site consultancy work for development of the TV-documentary The Ocean of Tomorrow”. Contractor: Norsk Fjernsyn AS. – IMAR. - PI: J. Fontes.
7. 2017-2022 - Interreg Atlantic Area (Ref: EAPA\_165/2016) - IFADO: Innovation in the Framework of the Atlantic Deep Ocean - FRCT scientific advisor: A. Martins

#### Serviços de I&D nacionais

1. 2019/2021 – “Blue Azores” - Protocolo MPAs Azores EEZ. Contractor: Fundação Oceano Azul, Waitt Foundation & Governo Regional Açores. – IMAR - PI: T. Morato & M. Carreiro-Silva.
2. 2020-2021. “ESA/De-risk assessment” - Recolha e análise de plásticos no mar e respetivos serviços de logística”. Contractor: Inesc-Tec/ U. Porto. - IMAR - PI: C.K. Pham.

#### Serviços de I&D regionais

9. 2021-2022. “Intertagua - Interfaces Aquáticas Interativas” (MAC2/1.1a/385). Co-Funding: European Regional Development Fund. PI for the work sub-contract: Apoio no desenvolvimento e teste de novos sensores para a Megafauna marinha e sua aplicabilidade nas atividades. Marítimo turística, pela Direção Regional dos Assuntos do Mar (16/DRAM/2021).

### Organização de congresso e outras reuniões científicas

#### Organização de reuniões internacionais

1. Colaço, A. - Organizing Committee 2021 Ridge Seminar Series- An on-line multidisciplinary seminar series on and around mid ocean ridges and back-arc spreading centers
2. Colaço, A. - 2021/present - Ridge Seminar Series- An on-line multidisciplinary seminar series on and around mid ocean ridges and back-arc spreading centers. (<https://ridgeseminarseries.wordpress.com/>)
3. Morato, T. - 2021.09: Lead and chair of the Special Session “Managing Deep-sea Ecosystems at Ocean Basin Scale” in the 16th Deep-Sea Biology Symposium, 12th-17th September 2021, Brest, France.

#### Organização de reuniões nacionais

Não foram organizados eventos

#### Organização de reuniões regionais

1. 2021.07: Public launch of the Azor drift-cam: A cost-effective video system for a rapid appraisal of benthic habitats and democratize deep-sea exploration. July 7th, OCEANIC Café, Horta. Live on Facebook. Telmo Morato, Marina Carreiro-Silva, Carlos Dominguez-Carrió.

### Participações em congressos e outras reuniões científicas

#### Participações em reuniões internacionais

1. 2021/12- Meeting of the MSFD Expert Network on Contaminants. I. Martins.
2. 2021/11 - Ocean Tracking Network symposium November 2021, Virtual Event. J. Moreno, P. Afonso, B. Macena, S. Solleleit-Ferreira, B. Lagerbauer, J. Fontes.
3. 2021/11 - Remote monitoring of the seasonal aggregation of *Mobula tarapacana*. 24th EEA Annual Scientific Conference, Leiden, Netherlands. November. J. Moreno, P. Afonso, B. Macena, S. Solleleit-Ferreira, B. Lagerbauer, J. Fontes.
4. 2021/11 - Meeting of the JONAS Transnational Advisory Committee. 5th November. M.A. Silva.
5. 2021/10 - 7th Biologging Society Conference, Honolulu Hawaii. October. I. da Costa, S. Prendergast, L. Marques, J. Fontes, P. Afonso, B. Macena, S. Solleleit-Ferreira, B. Loureiro, Y. Watanabe, D. Sims, N. Queiroz.
6. 2021/10 - Second Annual General Meeting of project SUMMER. 27-28th October. M.A. Silva.
7. Moderador: Workshop “Cidadania verde e azul nas regiões ultraperiféricas da EU: liderar o caminho para um futuro comum”, Semana Europeia das Regiões; Subsecretaria Regional da Presidência, Direção Regional dos Assuntos

8. 2021/09 - 16th Deep Sea Biology Symposium. I. Martins, T. Morato, Campanyà-Llovet, N., D. Cuvelier, M. Carreiro-Silva, E. Giacomello, C. Pham, R. Prieto, A. Colaço.
9. 2021-09 – World Fisheries Congress. L. Fauconnet, T Morato
10. 2021/09 - OSPAR Deep Sea Habitats Workshop. 6-8th September (online). - A. Colaço (invited).
11. 2021/09 - MISTIC SEAS III 6th Steering Committee Meeting. 16th September. M.A. Silva.
12. 2021/09. 3rd iAtlantic General Assembly. 20-24th September.
13. 2021/09: Deep Ocean Observing Strategies for a Predicted Ocean: An Ocean Decade Laboratory Satellite Activity. Panel 2: opportunities for coordination in biological/ecological modelling in the deep sea. The Deep Ocean Observing Strategy (DOOS) T. Morato
14. 2021/08 - Meeting of the Third Joint Session of OSPAR ICG-Noise and HELCOM EN-Noise | OSPAR/HELCOM. 24th August. M.A. Silva (invited).
15. 2021/08 - MISTIC SEAS III 5th Technical Workshop. 3rd August. M.A. Silva.
16. Contributing to DOSI CDR\_Geoengineering Task Team. A. Colaço (invited).
17. 2021/07- 14th International Coral Reef Symposium. I. Martins
18. 2021/07: The Explorers Club's Global Exploration Summit 2021 (GLEXP 2021). 9th July, Ponta Delgada, Portugal. T. Morato
19. 2021/06 - Scoping Workshop AtlantOS | DOOS - Deep Ocean Observing project in the Azores region. 24th June (online). A. Colaço, Telmo Morato, Marina Carreiro-Silva (invited).
20. 2021/07 - Meeting of the Intersessional Correspondence Group on Underwater Noise (IGC-Noise) | OSPAR. 30th June-1st July. M.A. Silva (invited).
21. 2021/07 - Meeting of the Science and Technical Committee | Blue Azores Programme. 15th July. M.A. Silva.
22. 2021.06: III Belgian-Portuguese Routes for the Blue Economy. 30th June. Online Event
23. 2021.06: 1st iAtlantic Review meeting. 24th June. (hosted on Zoom).
24. 2021/06 - Meeting of the Intersessional Correspondence Group on Underwater Noise (IGC-Noise) | OSPAR. 30th June-1st July. M.A. Silva (invited).
25. 2021/06- Meeting of the MSFD Expert Network on Contaminants - Meeting D9 core group. I. Martins.
26. 2021/06 - MISTIC SEAS III 4th Technical Workshop, 28-29th June. M.A. Silva.
27. 2021/06 - Ices working group of deep-water ecology WGDEC 2021. 7-11th June. A. Colaço & M. Carreiro e Silva.
28. 2021/06 - Joint Working Group on Deep-water Ecology (WGDEC). meeting (7-11th June). A. Colaço & M. Carreiro-Silva
29. 2021/06 - Participation on the Scoping Workshop AtlantOS | DOOS - Deep Ocean Observing project in the Azores region, 24th June (online). A. Colaço, T. Morato, M. Carreiro-Silva. (invited)
30. Moderador: 'The sea of the EU's outermost regions - Potential of the blue economy' - Side event of the Ministerial High-Level & Stakeholders Conference All-Atlantic 2021, 2 de junho 2021. Gui Menezes
31. Moderator for the All-Atlantic2021 Pledging Campaign "All-Atlantic R&I solutions for: Climate variability and ecosystem approaches" which took place as part of All-Atlantic R&I for a Sustainable Ocean Ministerial High-Level & Stakeholders Conference, Ponta Delgada, Azores, 1-4th June. M. Carreiro-Silva
32. 2021/05 - MEESO Workshop on vessel-mounted acoustics for the assessment of mesopelagic species. Video conferencing, 25-27th May. I. Cascão.
33. 2021/05 - EU Review Meeting – Project SUMMER. 25th May. M. A. Silva.
34. 2021/05 - SUMMER 7th Steering Committee Meeting, 18th May. M.A. Silva.
35. 2021/05 - Marine Issues to strengthen in the post 2020 biodiversity framework & Core Group Meeting. 5th May (online). A. Colaço.
36. 2021/05 - Contributing to DOSI CDR\_Geoengineering Task Team. 24th May. A. Colaço (invited)
37. 2021/04 - MISTIC SEAS III 5th Steering Committee Meeting. 9th April. M.A. Silva.
38. 2021/04 - 5th RAGES Steering Group Meeting, 10 de março. M.A. Silva.



39. 2021/03 - Ocean Visions Ocean Alkalinization Expert Review Panel. 7th, 11th, 14th March (online). A. Colaço.
40. 2021/03 - RAGES Technical Meeting. 3rd March. M.A. Silva.
41. 2021/02 - SUMMER 6th Steering Committee Meeting. 24th February. M.A. Silva.
42. 2021/02 - MiningImpact2 Connectivity workshop 15– 17th February. A. Colaço & D. Cuvelier
43. 2021/02 - Workshop on the Use of Predictive Habitat Models in ICES Advice (WKPHM) 1-5th February (Online). A. Colaço & T. Morato.
44. 2021/01 - Virtual European Expert Meeting in Preparation of SBSTTA-24. 14 de Janeiro 2021. A. Colaço.
45. 2021.01: ATLAS Final Review Meeting. PI for WP3 Biodiversity and Biogeography. 11th January. Hosted via Zoom. T. Morato
46. Participation in several meetings as member of the Science Service Group of the EMSO-ERIC. A. Colaço (invited).

#### Participações em reuniões nacionais

1. 2021/05 - Underwater Noise Working Group Ruído|MSFD/OSPAR, 12th May. M. A. Silva.
2. 2021/04 - Biodiversity Working Group- Subgroup Marine Mammals|MSFD, 26th April. M. A. Silva.
3. Participation of several meetings as member of the Blue Azores | Science and Technical Committee. A. Colaço, T. Morato, G. Menezes, J. Fontes

#### Participações em reuniões regionais

1. 2021/12-ShowMar- Valor nutricional e risco toxicológico do pescado dos Açores (presencial). I. Martins (invited)
2. 2021/07 - 4ª Reunião do Conselho Regional de Inovação. Secretaria Regional da Cultura, Ciência e Transição Digital, Direção Regional da Ciência e Transição Digital. 4th July. Online, G. Menezes.

#### Bolsas de Investigação e Desenvolvimento

Lista de bolsas de investigação em curso no ano

#### Bolsas de pós-doutoramento

1. Daphne Cuvelier (2016 a 30-04-2021), Bolsa Pós-Doc. FCT-IP, SFRH/BPD/110278/2015 - Título: Spatio-temporal dynamics of deep-sea fauna associated to undisturbed and disturbed manganese nodule fields in the DISCOL area in the deep Peru Basin - a deep-sea mining impact study. [Supervisor: A. Colaço]
2. Inês A. Gomes (02/2021 – 03/2022). Bolsa Pós-Doc IMAR. Projeto MISSION ATLANTIC. [Supervisor: P. Afonso]
3. Jorge Miguel Rodrigues Fontes (01-05-2021). Bolsa Pós-Doc FCT-IP, SFRH / BPD /66532 2009 e FRCT / M3.1.a/F/062/2016 [Supervisor: Orientador R.S. Santos & J. Pascoal]
4. Maria Teresa Sousa Barros Cerqueira (2019-2022). Bolsa de Pós-Doc em contexto empresarial, FRCT (ref. M3.1.a/F/016/2018). [Orientador: J. Gonçalves]
5. Mirko De Girolamo (2020-2022). Bolsa Pós-Doc atribuída pela FGF, projeto AQUAINVERT (Ref. MAC/1.1a/282). [Orientador: E. Isidro]
6. Rui Conde Prieto (2016-2021). Towards robust condition indices for cetaceans in the wild. Bolsa Pós-Doc FCT -IP, SFRH/BPD/108007/2015. [Orientadores: M.A. Silva, A. Fahlman & M.J. Moore].
7. Verónica Rodrigues Costa Neves, (2016-2021). Bolsa Pós-Doc, FRCT M3.1.a/F/006/2016/008 [Orientadores: R.S. Santos & P. Quillfeldt]

#### Bolsas de doutoramento

1. Ana Filipa Lourenço Sobral (2016-2020 Filling the gap: study of the ecology of data-poor pelagic elasmobranchs in oceanic islands in the Atlantic. Doutoramento em Ciências do Mar, Universidade dos Açores. M3.1.a/F/025/2015. [Orientadores: R.S. Santos & P. Afonso]
2. Ana Maria Novoa Pabón (2017-2021). Modelação da dinâmica da população e avaliação do estado do stock do goraz (*Pagellus bogaraveo*) dos Açores. Doutoramento em Ciências do Mar, Universidade dos Açores. SFRH/BD/124720/2016. [Orientadores: M.R. Pinho & A. Aires da Silva]
3. André F. L. Governo. "WAVEBUOY-II: Test and development of a new generation of self-powered oceanographic buoys for long-term applications". FCT Grant (2021.07315.B). Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa. [Supervisors: Martins, A.M. e Henriques, João Carlos (IST)].
4. Betty Jean Lili Laglbauer (2016-2020). Bycatch reduction of elasmobranchs of high socio- economic value to the Azores: a sensory biology and feeding ecology approach. Doutoramento em Ciências do Mar, Universidade dos Açores/ DRCT-GRA, M3.1.a/F/028/2015. [Orientadores: Santos, R.S.S., J. Fontes, P. Afonso, Michael B. Bennett e J. Marshall]
8. Bruno Ivo Magalhães (2018-2022). Marine gelatinous macrofauna from the Azores: biodiversity and relative abundance. Doutoramento em Ciências do Mar, Universidade dos Açores. FCT Grant - SFRH/BD/129917/2017 [Orientador: J.M. Gonçalves e C.J. Moura].
5. Clara Loureiro (2013-2021). Azores Oceanic Microbes: Understanding the Structure and dynamics of Microbial Communities at Various Ocean Space and Time Scales. Doutoramento em Ciências do Mar, Universidade dos Açores. [Orientadores: A.M. Martins, C. Nelson (UH Maanoa) & C. Carlson (UCSB). Aguarda marcação provas públicas.
6. Cláudia Neto Viegas (2016-2022). "3D-biogeochemical and hydrodynamic model in the Azores – a tool to understand marine ecosystem processes". Doutoramento em Ciências do Mar, Universidade dos Açores. (FCT Grant, SFRH/BD/129683/2017). [Orientadores: A. Colaço & M. Juliano]

7. Diogo Jorge da Costa Teixeira Neves Ferreira. (2016-2020). Programa Doutoral em Sistemas Sustentáveis de Energia. Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa (FRCT Grant M3.1.a/F/103/2015). [Orientador: A.M. Martins]
8. Elizabeth Atchoi Figueira Pires de Carvalho (01/2020-/12/2023). “Blinded seabirds: Reducing the impact of light pollution by improving the efficiency of rescue campaigns and urban planning”. Doutoramento em Ciências do Mar, Universidade dos Açores (FCT Grant, SFRH/BD/143514/2019). [Orientadores: M. Juliano, J. Bried & A. Martín]
9. Gerald Hechter Taranto (2016-2020 + 2021-2022). Mapping deep-sea biodiversity and “Good Environmental Status” in the Azores: assisting with the implementation of EU Marine Strategy Framework Directive. Doutoramento em Ciências do Mar, Universidade dos Açores. DRCT-GRA, M3.1.a/F/052/2015. Project iAtlantic [Orientadores: G.M. Menezes & T. Morato]
10. Joana Brito (2020-2024) – “The Atlantic under global change – assessing past, current and future status of the Atlantic-ocean as an ecosystem to prioritize areas for conservation”. PhD Marine Sciences – SFRH/BD/144479/2019. [Orientadores: T. Morato & G. Menezes]
11. Joana Goulart (2021-2024)- Consumo sustentável de pescado demersal dos Açores: Qualidade nutricional, organoléptica, microbiológica e valorização de subprodutos. Doutoramento em Ciências do Mar, Universidade dos Açores. FCT Grant SFRH/BD/05412/2020 [Orientadores: I. Martins & J. Gonçalves]
12. Manuela Ramos (2020-2022). “Biodiversity and biogeography patterns of vulnerable marine ecosystems indicator species in the large Azores Region”. PhD program Earthsystems 2015, University of Lisbon. PhD Fellowship IMAR, project iAtlantic. [Orientadores: H. Cabral & T. Morato & M. Carreiro-Silva]
13. Maria Rakka (2016-2021). Cold water corals in a changing environment: Potential impacts of global climate change across coral life history stages. Doutoramento em Ciências do Mar, Universidade dos Açores. DRCT-GRA, M3.1.a/F/047/2015. [Orientadores: M. Juliano, M. Carreiro-Silva, C. Orejas & S. Hennige]
14. Marta Toboña Morcillo (2016-2021). Near real time distribution modelling of cetacean distribution off the Azores. Doutoramento em Ciências do Mar, Universidade dos Açores. DRCT-GRA, M3.1.a/F/072/2015. [Orientadores: M. Juliano & M. Silva]
15. Miriam Romagosa Verges (2016-2020). Noise exposure and vocal behaviour of baleen whales off the Azores. Doutoramento em Ciências do Mar, Universidade dos Açores. DRCT-GRA, M3.1.a/F/028/2015. [Orientadores: M. Juliano & M. Silva]
16. Mariana Silva (2021-2024). Assessing the energetic consequences of disturbance on a marine top predator. Doutoramento em Ciências do Mar, Universidade dos Açores. M3.1.a/F/028/2020 [Supervisors: Sergi Pérez-Jorge, J.M. Gonçalves and Leslie New (Ursinus College)].
17. Myriam Lebon (2021-2024) Assessing the role of mesopelagic organisms to cetaceans in the Azores. (M3.1.a/F/006/2021). Doutoramento em Ciências do Mar, Universidade dos Açores. [Orientadores: M. A. Silva & G. Menezes]
18. Rita Andreia Oliveira Carriço (2016-2021). Passive acoustic monitoring as a tool to monitor habitat health and vocal fish species of commercial or conservation interest. Doutoramento em Ciências do Mar, Universidade dos Açores. DRCT-GRA, M3.1.a/F/070/2015. [Orientadores: Clara Amorim, Paulo Fonseca, G.M. Menezes]
19. Sandra Blasco Monléon (04/2021 – 03/2025). A multidisciplinary approach to the study of parasites and microbial-guts communities and their effects on the health of commercially valuable fish from Azorean waters. Doutoramento em Ciências do Mar, Universidade dos Açores. DRCT-GRA, M3.1. a/F/033/2020. [Supervisor: J.M. Gonçalves]
20. Yasmina Rodríguez (04/2021 – 03/2025). Plastic ingestion in Cory’s shearwaters (*Calonectris borealis*): a potential bioindicator of plastic pollution in the NE Atlantic. Doutoramento em Ciências do Mar, Universidade dos Açores. DRCT-GRA, M3.1. a/F/022/2020. [Supervisor: M. Juliano & C. Pham]

## Bolsas de investigação

### Contratos Investigadores

1. Bruno César Macena Rocha (09/2019 - 03/2022). Contrato Investigador Júnior IMAR, Projeto Island Shark. [Supervisor: P. Afonso]
2. Carlos Dominguez-Carrió (09/2020 – 09/2021). Contrato Investigador Júnior IMAR, pelo projeto DeepWalls – PO Açores 2020 / ACORES-01-0145-FEDER-000122. [Supervisor: M. Carreiro-Silva & T. Morato]. (10/2021 – 10/2024). Investigador Júnior, Okeanos, FCT-IP UIDP/05634/2020. [Supervisor: T. Morato]
3. Carlos Filipe Justo Moura (02/2020 – 01/2023). Contrato Investigador Auxiliar FGF, pelo projeto “Águas-VivAz” – PO –Açores 2020 / ACORES-01-0145-FEDER-0000119. [Supervisor: J.M. Gonçalves]
4. Christopher Kim Pham (05/2020 - 04/2021). Contrato Investigador Auxiliar IMAR. Projeto PlastDeep - PO –Açores 2020 / ACORES-01-0145-FEDER-000125 - (05/2021 - 04/2024). Contrato Investigador Auxiliar MarAz, Uaç.
5. Cláudia Botelho de Oliveira (11/2020-10/2022) – Contrato Investigador Estagiário IMAR, projeto RAGES + ACCURATE + INTERAGUA. [Supervisor: M.A. Silva]
6. Daphne Cuvelier (05/2021 – 04/2024). Contrato Investigador Auxiliar MarAz, Uac.
7. Diana Catarino (11/2021-10/2024). Contrato Investigador Júnior, FCT-IP – UIDP/05634/2020

8. Eva Giacomello (03/2018-02/2021). Contrato Investigador Auxiliar IMAR, projetos Demersais e Demersais/Condor - (05/2021 – 04/2024). Contrato Investigador Auxiliar MarAz, UAç
9. Françoise Dantas de Lima. (07/2021 – 06/2022). Contrato Investigador Doutorado, OceanBiometrics
10. Frederic Walter L. Vandeperre (2019 - 04/2021). Investigador Júnior FCT-IP / FCUL (CEECIND/03469/2017) - (05/2021 - 04/2024). Contrato Investigador Auxiliar MarAz, UAç
11. Inês Alves Martins (01/2021 – 04/2021). Contrato Investigador Auxiliar IMAR, projeto IMPACTOR - (05/2021 – 04/2024). Contrato Investigador Auxiliar MarAz, UAç.
12. Irma Cascão (11/2021 - 10/2024). Investigador Júnior UAç (UIDP/05634/2020). [Supervisor: M.A. Silva].
13. Jorge Miguel Rodrigues Fontes (05/2021 – 04/2024). Contrato Investigador Auxiliar MarAz, UAç.
14. Laurence Anne Fauconnet (07/2020 - 06/2022). Contrato Assistente Estagiário IMAR, Projeto SOS TubaProf. (Ref. MAR-01.03.02-FEAMP-0040).
15. Luís Rodrigues (05/2020-04/2024). Investigador Júnior IMAR, Projetos MARSP + iAtlantic + BlueAzores. [Supervisor: T. Morato]
16. Ana Colaço (06/2020-03/2021). Investigador Principal IMAR, projeto- Atlantic REMP – and (04/2021 – 06/2024), Investigador Auxiliar. Operational Program AZORES 2020, through the Fund 01-0145-FEDER-000140 “MarAZ Researchers: Consolidate a body of researchers in Marine Sciences in the Azores”.
17. Marina Parra Carreiro-Silva (09/2017-05/2020). Investigador Auxiliar, IMAR, projeto ATLAS & MERCES – H2020 - (06/2020- 05/2024). Investigador Auxiliar IMAR, projetos iAtlantic e BlueAzores. (06/2021- 05/2027). Investigador Auxiliar - Programa de Estímulo ao Emprego Científico (CCCIND/03346/2020)
18. Mónica Almeida e Silva (04/2021-04/2024). Investigador Auxiliar. Operational Program AZORES 2020, through the Fund 01-0145-FEDER-000140 “MarAZ Researchers: Consolidate a body of researchers in Marine Sciences in the Azores”.
19. Neus Campanyà I Llovet (03/2020-11/2021). Contrato Investigador Júnior IMAR, projeto FUN Azores (Açores 01-0145-FEDER-000123). [Supervisor: A. Colaço] - (11/2021 – 10/2024). Investigador Júnior UAç. Financiamento Plurianual FCT-IP- Programático Ref. UIDP/05634/2020
20. Osman Crespo Neto (06/2021 – 05/2022). Contrato Técnico Superior IMAR. Projeto DDESPAR
21. Pedro Afonso Agostinho dos Santos (01/2017-01/2022). Investigador Principal IMAR, Programa Investigador FCT-IP.
22. Régis Santos (05/2020-04/2024). Investigador Júnior IMAR, projeto PESCAZ. [Supervisor: M. Pinho].
23. Rui Prieto (05/2021 – 04/2024). Contrato Investigador Auxiliar MarAz, UAç
24. Sergi-Pérez Jorge (12/2019-/12/2023). Investigador Júnior IMAR, projeto SUMMER (Spatial and Movement Ecology of marine top predators). [Supervisor: M.A. Silva].
25. Telmo Alexandre Morato Gomes (08/2020-07/2024). Investigador Auxiliar IMAR, projetos MysticSeasIII + iAtlantic + BlueAzores + AtlanticRap - (05/2021 – ). Principal researcher at the University of the Azores sponsored by Fundação para a Ciência e Tecnologia, under Stimulus of Scientific Employment, Individual Support (CEECIND) - 3rd Edition (CEECIND 2020.03345).
26. Ualerson I. Silva (07/2021 – 07/2022). Contrato Técnico Superior IMAR. Projeto PESCAZ
27. Verónica Rodrigues Costa Neves, (05/2021 - 04/2024). Contrato Investigador Auxiliar MarAz, UAç
28. Yasmina Maria Rodríguez-González (11/2020 a 03/2021). Técnico Superior IMAR, projeto IMPLAMAC. [Supervisor: C. Pham]

#### Bolsas de Investigação

1. Carla Patrícia Ramos Nunes (01/2020-01/2022). Bolsa de Investigação para Mestre, no âmbito do projeto de investigação " AQUAINVERT (Ref. MAC/1.1a/282 (Açores, Madeira, Canárias). [Orientador: E. Isidro]
2. Gerald H. Taranto (08/2021 – 07/2022). Contrato Bolsa IMAR. Projeto iATLANTIC [Supervisor: G.M. Menezes & T. Morato].
3. Govindraj Chavan (01/2021 – 06/2022). Contrato Bolsa IMAR. Projeto Secretariado [Supervisor: J.G. Gonçalves].
4. Manuela F. Ramos (11/2020 – 04/2022). Contrato Bolsa IMAR. Projeto iATLANTIC [Supervisor: G.M. Menezes & T. Morato].

#### Contratos Técnicos Superiores Investigação/gestão

1. António Godinho (07/2020 a 06/2024). Técnico Superior IMAR, projeto iAtlantic. [Supervisores: T. Morato & M. Carreiro-Silva]
2. Alexandra Guedes da Rosa (05/2021-2025). Técnico Superior IMAR, projeto Demersais. [Supervisores: E. Giacomello

& Gui Menezes]

3. André F. Silva Tavares (02/2021 – 01/2023). Comandante NI Arquipélago. Projeto Navios.
4. Andrea Ester Ramirez Stefanu (02/2021 – 12/2022). Técnico Superior IMAR. Projeto Aqualab.
5. António Godinho (07/2020 - 05/2023). Técnico Superior IMAR. Projeto iAtlantic. [Supervisores: T. Morato & M. Carreiro-Silva]
6. Beatriz Lopes S. Mano (09/2021 - 06/2023). Técnico Superior IMAR. Projeto Impactor. [Supervisor: I. Martins]
7. Hugo Parra (12/2019 – 11/2023). Contrato Técnico Superior IMAR, projetos MICTIC-SEAS II + COSTA. [Supervisor: F. Vandepierre]
8. João Manuel Medeiros Rodeia (10/2016 – 12/2022). Técnico Superior IMAR, Projeto Aqualab. [Supervisor: E. Isidro]
9. Miguel Ângelo Gaspar de Couto Chancerelle de Machete (2003-sem termo). Técnico Superior IMAR – Gestão do Programa de Observação de Pescas dos Açores (POPA).
10. Octávio Emanuel Barros Moura Melo (2005-sem termo). Técnico Superior IMAR - Gestão de e Manutenção de Embarcações e Campanhas de Investigação Científica.
11. Paula Cristina Marques Lourinho (2010-sem termo). Contrato de Técnico Superior – Gestão de tripulações de Navios e Cruzeiros de Investigação.

#### Mestrados em curso

1. Alba Iglesias R. (2018/2021). Distribuição temporal e espacial e determinação de habitat de cavalos-marinhos (Signatídeos) nos Açores. Mestrado em Estudos Integrados dos Açores (10ª edição), FCT-UAC [Orientador: J.M. Gonçalves]. Pediu prorrogação.
2. António Godinho (2019/2021). Effects of SMS plumes on the demersal fish *Helicolenus dactylopterus* under a deep-sea mining scenario. Mestrado em Ciências do Mar - Recursos Marinhos. Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar, Universidade do Porto [Orientadores: I. Martins & C.K. Pham]. Pediu prorrogação.
3. Bernat Marti Alsina (2020/2021). “Análise de imagem e foto identificação para caracterizar uma agregação de tubarão-baleia (*Rhincodon typus*) ao largo da Ilha de Sta. Maria, Açores”. Mestrado em Biologia Marinha, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Algarve. [Orientadores: Karim Erzini & J. Fontes].
4. Caterina Bosio (2021/2022). Acceleration data loggers, iTags: a tool to determine post-release mortality and behaviour of deep-water sharks. International Master of Science in Marine Biological Resources (IMBRSea), Universidade de Ghent, Bélgica. [Orientadores: Laurence Fauconnet & Diana Catarino].
5. Francisca Oliveira Leonardes (2020/2021). “Diversidade genética de gelatinosos marinhos”, Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos. FCT-UAC. [Orientadores: J.M. Gonçalves & Carlos J. Moura].
6. Gabriel Gonçalves (2021/2022). Deep-sea sharks monitoring, and biodiversity assessment: a comparison of different methodological approaches. Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos. FCT-UAC. [Orientadores: Gui Menezes, Diana Catarino & Laurence Fauconnet]
7. Inês Correia Bruno (2021/2022). The role of coral gardens as habitat providers for associated species. Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos. FCT-UAC. [Orientadores: Marina Carreiro-Silva, Carlos Dominguez-Carrió & Gui Menezes]
8. Joana Soares (2020/21) “Habitat essencial de elasmobrânquios costeiros nos Açores determinados pelo conhecimento ecológico tradicional e câmaras remotas iscadas”. Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos. FCT-UAC [Orientadores: P. Afonso & G.M. Menezes]
9. João Miguel Martins de Oliveira. (2021/2022). “Temporal and spatial variations on sex-ratios of demersal and deep-sea fishes”. Mestrado em Estudos Integrados dos Oceanos. FCT-Uac. [Orientadores: G.M Menezes & E. Giacomello]
10. João Silva (2021-2022) – Meta-análise da ecologia trófica da megafauna marinha. University of Aveiro. [Orientadores: M.A. Silva & S. Pérez-Jorge]
11. Jorge Moreno Mendonza (2020/2021). “Análise de imagem de vídeo para monitorização de uma população remota de jamanta (*Mobula tarapacana*) nos Açores”. Mestrado IMBRSea, Universidade de Ghent. [Orientadores: Karim Erzini & J. Fontes].
12. Paulo Silva (2016/2021). "Modelação da Bacia hidrográfica da Lagoa das Furnas. Mestrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Água na Universidade dos Açores. FCCA-UAC [Orientador: M. Juliano]. Pediu prorrogação de entrega de dissertação.
13. Sarah Kather (2021-2022) – “Sperm whale communication. Acoustic repertoire analysis and behavioural and social contexts of sperm whale (*Physeter macrocephalus*) codas in the Azores archipelago”. MSc in Integrated Ocean Studies, University of the Azores [Orientadores: M.A. Silva & C. Oliveira]
- Sandra Marques (2020-2021). “Impacts of deep-sea mining generated sediment plumes on cold-water corals. Bolsa

---

**Bolsas de gestão de C&T**

Bolsas:

1. Tokat, Erdal. FRCT. Bolsa de Gestão C&T (Ref. FRCT/2018/M3.1.a/BGCT/09). Início: 1 de fevereiro de 2019, por 11 meses. – FRCT. [Supervisor: A.M. Martins].

---

**Bolsas de técnico de investigação**

Bolsas de Investigação

1. Carla Patrícia Ramos Nunes (01/2020-01/2022). Bolsa de Investigação para Mestre, no âmbito do projeto de investigação " AQUAINVERT (Ref. MAC/1.1a/282 (Açores, Madeira, Canárias). [Orientador: E. Isidro]
2. Gerald H. Taranto (08/2021 – 07/2022). Contrato Bolsa IMAR. Projeto iATLANTIC [Supervisor: G.M. Menezes & T. Morato].
3. Govindraj Chavan (01/2021 – 06/2022). Contrato Bolsa IMAR. Projeto Secretariado [Supervisor: J.G. Gonçalves].
4. Manuela F. Ramos (11/2020 – 04/2022). Contrato Bolsa IMAR. Projeto iATLANTIC [Supervisor: G.M. Menezes & T. Morato].

Contratos Técnicos Superiores Investigação/gestão

1. António Godinho (07/2020 a 06/2024). Técnico Superior IMAR, projeto iAtlantic. [Supervisores: T. Morato & M. Carreiro-Silva]
2. Alexandra Guedes da Rosa (05/2021-2025). Técnico Superior IMAR, projeto Demersais. [Supervisores: E. Giacomello & Gui Menezes]
3. André F. Silva Tavares (02/2021 – 01/2023). Comandante NI Arquipélago. Projeto Navios.
4. Andrea Ester Ramirez Stefanu (02/2021 – 12/2022). Técnico Superior IMAR. Projeto Aqualab.
5. António Godinho (07/2020 - 05/2023). Técnico Superior IMAR. Projeto iAtlantic. [Supervisores: T. Morato & M. Carreiro-Silva]
6. Beatriz Lopes S. Mano (09/2021 - 06/2023). Técnico Superior IMAR. Projeto Impactor. [Supervisor: I. Martins]
7. Hugo Parra (12/2019 – 11/2023). Contrato Técnico Superior IMAR, projetos MICTIC-SEAS II + COSTA. [Supervisor: F. Vandepierre]
8. João Manuel Medeiros Rodeia (10/2016 – 12/2022). Técnico Superior IMAR, Projeto Aqualab. [Supervisor: E. Isidro]
9. Miguel Ângelo Gaspar de Couto Chancerelle de Machete (2003-sem termo). Técnico Superior IMAR – Gestão do Programa de Observação de Pescas dos Açores (POPA).
10. Octávio Emanuel Barros Moura Melo (2005-sem termo). Técnico Superior IMAR - Gestão de e Manutenção de Embarcações e Campanhas de Investigação Científica.
11. Paula Cristina Marques Lourinho (2010-sem termo). Contrato de Técnico Superior – Gestão de tripulações de Navios e Cruzeiros de Investigação.

Contratos Técnicos investigação/gestão/administração

1. Bruno Filipe A. Castro (08/2021 – 08/2022). Contrato Skipper de embarcações semirrígidas. Uaç.
2. Carlos José G. Braga (05/2006 – s/ termo). Contrato Técnico IMAR. Projeto Navios.
3. Cátia Alexandra L. Pinheiro (10/2019 – S/ termo). Contrato Técnico IMAR. Secretariado.
4. Ivo Pereira Miniz (05/2018 – s/ termo). Contrato Técnico IMAR, projeto Navios.
5. Joana Maciel (07/2003-sem termo). Contrato de Assistente técnico Administrativo IMAR.
6. Lourenço Manuel Azevedo (01/1998 - s/ termo). Contrato Técnico IMAR. Projeto Navios.
7. Luís Miguel Antunes Martins (01/2020 – 12/2023). Técnico/ Observador IMAR. Projetos Ocean Biometrics + Costa
8. Marco Pedro da Rosa (01/1998 - s/ termo). Contrato Técnico IMAR. Projeto Navios.
9. Paulo G. Simas (03/2004 – s/termo). Contrato Técnico IMAR, projeto Navios.
10. Paulo Jorge Freitas Vieira (05/2019 – 04/2022). Contrato Técnico IMAR, projeto Navios.
11. Paulo J.G. Martins (01/1998 – s/termo). Contrato Técnico IMAR. Projeto Navios.

12. Renato Paulo Martins Bettencourt (07/1999-sem termo). Técnico de Mergulho Científico e operador de ROV. IMAR
13. Ricardo Nuno Garcia dos Santos Medeiros. IMAR (07/2003-sem termo). Técnico de SIGs Marinhos. IMAR
14. Sandra Andrade (2009-sem termo). Técnica de gestão financeira de projetos e prestações de serviços de I&D.
15. Sérgio Ricardo Gomes (07/2019-02/2022). Técnico de equipamentos oceanográficos IMAR, projetos iAtlantic + Blue Azores + Demersais Condor + MEESO + IslanShark.

#### Bolsas de iniciação científica

- Estagiar-L (DREQP):
1. Cláudia Marçalo (10/2021-08/2022). Proj. SOS TubaProf (MAR-01.03.02-FEAMP-0040). [Orientadores: Laurence Fauconnet; Diana Catarino]
  2. Francisca Oliveira Leonardes (10/2020-08/2021). Proj. Águas-VivAz (PO2020 Açores). [Orientador: J.M. Gonçalves].
  3. João Miguel Sousa Pereira – (10/2019-05/2021). – Proj. INDICIT [Orientador: C. Pham]
  4. Mariana Cruz (10/2020-8/2021), Grant agreement ID: 818123. “Climate change stressors and its effect on larvae and juveniles of the deep-sea hydrothermal vents organisms”- Projecto H2020 iAtlantic. [Orientador: A. Colaço]
  5. Myriam Lebon (2020-2021) Estágio pedagógico no âmbito do programa Erasmus + – “Estimating the diet of cetaceans in the Azores using stable isotope mixing models”, Universidade de Gent/Universidade dos Açores (8 meses). [Orientador: M.A. Silva]
  6. Charlène Pellecchia (2021) Estágio pedagógico no âmbito do programa Erasmus + – “Study of the exposure of sperm whales to underwater (natural and shipping) noise levels over time at different locations”, Universidade de Gent/Universidade dos Açores (8 meses). [Orientador: M.A. Silva]
  7. Catarina Fonseca (2020-2022) Estágio profissional no âmbito do programa Estagiar L – “Application of risk-based approach to underwater noise”. IMAR (24 meses). [Orientador: M.A. Silva]
8. Peter William West (01/2020-11/2021). [Orientador: P. Afonso]
9. Wendell Melquias Medeiros Leal da Silva (10/2019-05/2021). - Projeto DEMERSAIS. [Orientador: M.R. Pinho]
10. Caratina Fonseca – Contrato Estagiar L – DRQPE – IMAR – 01-10-2021 a 01-08-2021. Adenda 01-09-2021 a 31-08-2022
- Prestação de Serviços de I&D:
1. Diana Serrano Timonet (02/2021 – 12/2021). Prestação de Serviços IMAR. Mission Atlantic - Towards the Sustainable Development of the Atlantic Ocean: Mapping and Assessing the present and future status of Atlantic marine ecosystems under the influence of climate change and exploitation” e “Monico - Programa de Monitorização de Recursos e Ambientes Costeiros dos Açores”.
  2. Inês Carneiro (Portugal). Contrato Prestação Serviços. Video analyses of the deep-sea benthic communities in the Azores. Research project iAtlantic - Integrated Assessment of Atlantic Marine Ecosystems in Space and Time (Grant agreement 818123) (6 months). [Supervisor: Telmo Morato]
  3. Irma Cascão (01/2021 – 11/2021) – Contrato Prestação Serviços IMAR. Projeto Meta. [Supervisor: Mónica Silva]
  4. Miriam Romagosa (10/2021 – 04/2022) – Contrato Prestação Serviços IMAR. Projeto MISTIC SEAS III. [Supervisor: Mónica Silva]
  5. Nina Vieira (07/2021 – 12/2021) – Acordo colaboração Uac. Projeto PLASTDEEP. [Supervisor: Christopher Pham]

#### Redes de Ciência e Tecnologia

Lista de Redes de Ciência e Tecnologia em que a Unidade de Investigação está envolvida

#### Redes de C&T internacionais

1. DOOS Deep Ocean Observing Strategy - Global network of deep ocean observing. Colab. Local: A. Colaço, M. Carreiro- Silva & T. Morato
2. DOSI Deep Ocean Stewardship Initiative (several subgroups). – A. Colaço, I. Martins, M. Carreiro-Silva & D. Cuvelier. (E. Giacomello faz parte de um sub-grupo)
3. EMBRC – European Marine Biological Research Center. Coord. Local: E.J.L. Isidro.
4. EMSO – European Multidisciplinary Seafloor and Water-column Observatory. Coord. Local: A. Colaço.
5. INDEEP Mission Statement - International network for scientific investigation of deep-sea ecosystems. Colab. Local: M. Carreiro-Silva & T. Morato.
6. Inter-Rigde. International cooperation in Ridge Crest studies. Colab. Local: A. Colaço.
7. IUCN Red List Training and Grouper Reassessment. Colaborador Local: P. Afonso, E. Giacomello & D. Catarino.
8. NEREUS – Network of European Regions using Space Technologies – Coord. Local: Ana M. Martins.
9. SEMPIA. Expert Group Towards the development of a strategic Environmental Management Plan for deep seabed mineral exploration and exploitation in the Atlantic basin (SEMPIA). Colab. Local: A. Colaço & T. Morato.
10. COST action: Marine Animal Forest of the World (MAF WORLD; CA20102) National Contact: Marina Carreiro-Silva

#### Redes de C&T nacionais

1. Marine UAS – Innovative Training Network on Autonomous Unmanned Aerial Systems for Marine and Coastal Monitoring. IMAR/FCT/FEUP. EU - Marie Curie Actions.

#### Redes de C&T regionais

1. RACA. Rede de Arrojamentos de Cetáceos dos Açores (RAA), DRAM/SRMCT: M.A. Silva, R. Prieto & F. Vandepierre.

## Publicações

Lista de referências bibliográficas das publicações

### Artigos em revistas internacionais com arbitragem

1. Abecasis, D. and P. Afonso (2021). Conspecific agonistic behaviour in the Mediterranean parrotfish. *Acta ethol* 24:149–152. <https://doi.org/10.1007/s10211-021-00373-y>
2. Amorim, P., P. Sousa and G.M. Menezes (2021). Sustainability status of the grouper fishery in the Azores archipelago: A length-based approach. *Marine Policy* 130:104562. <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2021.104562>
3. Andrade, P., D. Cataldo, R. Fontaine, ...V. Neves, ... et al. (2021). Selection underlies phenotypic divergence in the insular Azores woodpigeon. *Zool Scr.* 50:1–15. <https://doi.org/10.1111/zsc.12456>
4. Anstead, K.A., K. Drew, D. Chagaris, A.M. Schueller, J.E. McNamee, A. Buchheister, G. Nesslage, ... J. Brito... et al. (2021). “The Path to an Ecosystem Approach for Forage Fish Management: A Case Study of Atlantic Menhaden.” *Frontiers in Marine Science* 8: 607657. <https://doi.org/10.3389/FMARS.2021.607657>
5. de Aranzamendi, M.C., N. Servetto, J. Movilla, R. Bettencourt, R.J. Sahade (2021). Ocean acidification effects on the stress response in a calcifying antarctic coastal organism: The case of *Nacella concinna* ecotypes. *Marine Pollution Bulletin* 166:112218. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.112218>
6. Bache-Jeffreys, M., B.L.C. de Moraes, R.E. Ball, G. Menezes et al. (2021). Resolving the spatial distributions of *Dipturus intermedius* and *Dipturus batis* —the two taxa formerly known as the ‘common skate’. *Environmental Biology of Fish* 104:923–936. <https://doi.org/10.1007/s10641-021-01122-7>
7. Barros e Sá, N., C. Gomes (2021). From quantum field theory to quantum mechanics. *The European Physical Journal C.* 81:931. <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09742-0>
8. Bates, A.E., R.B. Primack, ..., A.F.L. Sobral, ... et al. (2021). Global COVID-19 lockdown highlights humans as both threats and custodians of the environment. *Biological Conservation* 263:109175. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2021.109175>
9. Boehringer, L., S.P. Ramalho, Y. Marcon, ... D. Cuvelier et al. (2021). Recovery of Paleodictyon patterns after simulated mining activity on Pacific nodule fields. *Mar. Biodivers.* 51: 97. <https://doi.org/10.1007/s12526-021-01237-1>
10. Boschen-Rose, R.E. and A. Colaço (2021). Northern Mid-Atlantic Ridge Hydrothermal Habitats: A Systematic Review of Knowledge Status for Environmental Management. *Frontiers in Marine Science* 8:657358. <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.657358>
11. Braun, C.D., M.C. Arostegui, S.R. Thorrold, Y.P. Papastamatiou, P. Gaube, J. Fontes and P. Afonso (2021). The functional and ecological significance of deep diving by large marine predators. *Annual review of marine science*, 14:129-159. <https://doi.org/10.1146/annurev-marine-032521-103517>
12. Bried, J., M. Andris, M.-P. Dubois and P. Jarne (2021). Decreased selectivity during mate choice in a small-sized population of a long-lived seabird. *J. Avian Biol.* 52. <https://doi.org/10.1111/jav.02837>
13. Calado, H., Pegorelli, C., Vergílio, M., Hipólito, C., Campos, A., Moniz, F., ... & Papaioannou, E. A. (2021). Expert knowledge-based co-development of scenarios for maritime spatial planning in the Northeast Atlantic. *Marine Policy*, 133, 104741.
14. Campanya-Llovet, N., M. Le Guitton, S.A. Watson (2021). Long-term and seasonal changes in the life-history biology of the abyssal holothurian *Pseudostichopus aemulatus* from the Porcupine Abyssal Plain (North-East Atlantic). *Deep-Sea Research Part I-Oceanographic Research Papers* 174: 103537. <https://doi.org/10.1016/j.dsr.2021.103537>
15. Canals, M., C.K. Pham, et al (2021). The quest for seafloor macrolitter: a critical review of background knowledge, current methods and future prospects. *Environmental Research Letters* 16: 023001. <https://doi.org/10.1088/1748-9326/abc6d4>
16. Carroll, E.L., M.R. McGowen, ... M.A. Silva... et al. (2021). Speciation in the deep: genomics and morphology reveal a new species of beaked whale *Mesoplodon eueu*. *Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences* 288(1961): 20211213. <https://doi.org/10.1098/rspb.2021.1213>
17. Cartagena-Matos, B., K. Lague, P. Fonseca, T.A. Marques, R. Prieto and F. Alves (2021). Trends in cetacean research in the Eastern North Atlantic. *Mammal Review* 51(3):436-453. <https://doi.org/10.1111/mam.12238>
18. Catarino D., S. Stefanni, F.M. Porteiro, A. Rosa, E. Giacomello (2021). First record of the pencil cardinal *Epigonus denticulatus* (Perciformes: Epigonidae) in the Azores archipelago. *Journal Fish Biol.* 99:253–257. <https://doi.org/10.1111/jfb.14689>
19. Combes, M., S. Vaz, A. Grehan, T. Morato, S.A.-Haond, C. Dominguez-Carrió, A. Fox, ... L. Fauconnet...et al. (2021). Systematic Conservation Planning at an Ocean Basin Scale: Identifying a Viable Network of Deep-Sea Protected Areas in the North Atlantic and the Mediterranean. *Frontiers in Marine Science* 8:611358. <https://doi.org/10.3389/FMARS.2021.611358>
20. Crespo-Neto, O., E. Diaz-Delgado, T.A. Acosta-Pachon, R.O. Martinez-Rincon (2021). Spatial segregation by size of billfishes bycaught by the tuna purse-seine fishery in the Eastern Pacific Ocean. *Fisheries Research*, 241:106001.

21. Cruz-Flores, M., R. Pradel, J. Bried, J. González-Solís, R. Ramos (2021). Sex-specific costs of reproduction on survival in a long-lived seabird. *Biol. Lett.*, 17: 20200804. <https://doi.org/10.1098/rsbl.2020.0804>
22. Cuesta-García, M., Rodríguez, A., Martins, A. M., Neves, V., Magalhães, M., Atchoi, E., ... & Bried, J. (2022). Targeting efforts in rescue programmes mitigating light-induced seabird mortality: First the fat, then the skinny. *Journal for Nature Conservation*, 65, 126080.
23. Davies, T.E., A.P.B. Carneiro, M. Tarzia, ...V. Neves... et al. (2021). Multispecies tracking reveals a major seabird hotspot in the North Atlantic. *Conservation Letters*, 14(5): e12824. <https://doi.org/10.1111/conl.12824>
24. Dinis, A., C. Molina, M. Tobeña, A. Sambolino, K. Hartman, M. Fernandez, S. Magalhães, R.P. dos Santos, F. Ritter, V. Martín, N. Aguilar de Soto, F. Alves (2021). Large-scale movements of common bottlenose dolphins in the Atlantic: dolphins with an international courtyard. *PeerJ* 9:e11069. <https://doi.org/10.7717/peerj.11069>
25. Dominguez-Carrió, C., J. Fontes, and T. Morato (2021). A Cost-Effective Video System for a Rapid Appraisal of Deep-Sea Benthic Habitats: The Azor Drift-Cam. *Methods in Ecology and Evolution* 12(8): 1379–88. <https://doi.org/10.1111/2041-210X.13617>
26. Fassbender N., P.V. Stefanoudis, Z.N. Filander, G. Gendron, C.L. Mah, L. Mattio, J.A. Mortimer, C.J. Moura, T. Samaai, K. Samimi-Namin, D. Wagner, R. Walton, L.C. Woodall (2021). Reef benthos of Seychelles - A field guide. *Biodiversity Data Journal* 9: e65970. <https://doi.org/10.3897/BDJ.9.e65970>
27. Felix, R., P. Dias, C. Felix, T. Cerqueira, P.B. Andrade, P. Valentao, M.F.L. Lemos (2021). The biotechnological potential of *Asparagopsis armata*: What is known of its chemical composition, bioactivities and current market?. *Algal Research* 60:102534. <https://doi.org/10.1016/j.algal.2021.102534>
28. Frascchetti, S., C. McOwen, L. Papa, N. Papadopoulou, M. Bilan, C. Boström, P. Capdevila, ... M. Carreiro-Silva et al. (2021). “Where Is More Important Than How in Coastal and Marine Ecosystems Restoration.” *Frontiers in Marine Science* 8:1431. <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.626843>
29. Gato, L.M.C., A.R. A.A.D. Carrelhas, J.C.C. Henriques, D.N. Ferreira (2021). Performance improvement of the biradial self-rectifying impulse air-turbine for wave energy conversion by multi-row guide vanes: Design and experimental results. *Energy* 216:119110. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2020.119110>
30. Giménez Á.M., P. Vélez-Belchí, J. Rivera, S. Piñeiro, N. Fajar, V. Caínzos, R. Balbín, J.A. Jiménez Aparicio, C. Dominguez-Carrió, J. Blasco-Ferre, M. Carreiro-Silva, T. Morato, P. Puerta and C. Orejas (2021). Corrigendum: Ocean Circulation Over North Atlantic Underwater Features in the Path of the Mediterranean Outflow Water: The Ormonde and Formigas Seamounts, and the Gazul Mud Volcano. *Front. Mar. Sci.* 8:665980. <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.665980>
31. Gollner, S., A. Colaço, A. Gebruk, P.N. Halpin, N. Higgs, E. Menini, N.C. Mestre, P-Y. Qian, J. Sarrazin, K. et al. (2021). Application of scientific criteria for identifying hydrothermal ecosystems in need of protection. *Marine policy* 132:104641. <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2021.104641>
32. González, J.A., S. Correia, S. Jiménez, C.A. Monteiro, J. Delgado, M.R. Pinho, J.M. Lorenzo, G. González-Lorenzo (2021). The fish family Muraenidae: an ideal group for testing at small-scale the coherency of Macaronesia as a biogeographic unit, with the first report on separate fishery statistics. *Scientia Marina* 85(3):157-167. <https://doi.org/10.3989/scimar.05096.014>
33. Glaeser, S.P., L.M.R. Silva, R. Prieto, M.A. Silva et al. (2021). A Preliminary Comparison on Faecal Microbiomes of Free-Ranging Large Baleen (*Balaenoptera musculus*, *B. physalus*, *B. borealis*) and Toothed (*Physeter macrocephalus*) Whales. *Microbial Ecology*. <https://doi.org/10.1007/s00248-021-01729-4>
34. Howell, K.L., A. Hilário, A.L. Allcock, .... A. Colaço et al. (2021). A decade to study deep-sea life. *Nat Ecol Evol.* 5:265–267. <https://doi.org/10.1038/s41559-020-01352-5>
35. Lamelas-Lopez, L., M. Pietrzak, ..., V.C. Neves, et al. (2021). Threats and conservation status of Common and Roseate terns *Sterna hirundo*/*S. dougallii* in the Azores : A case study for Terceira Island. *Marine Ornithology* 49(2):301-309.
36. Luís, A.R., L.J. May-Collado, N. Rako-Gospić, ...M.A. Silva... et al. Vocal universals and geographic variations in the acoustic repertoire of the common bottlenose dolphin. *Sci Rep* 11, 11847 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-90710-9>
37. Martins, M., M. Carreiro-Silva, G.M. Martins, J.B. e Ramos, F. Viveiros, R.P. Couto, H. Parra, et al. (2021). *Ervilia castanea* (Mollusca, Bivalvia) Populations Adversely Affected at CO<sub>2</sub> Seeps in the North Atlantic. *Science of The Total Environment* 754: 142044. <https://doi.org/10.1016/J.SCITOTENV.2020.142044>
38. Medeiros-Leal, W., R. Santos, A. Novoa-Pabon, H. Silva, M. Pinho (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. *Fish Manag Ecol.* 28:468–477. <https://doi.org/10.1111/fme.12485>
39. Medeiros-Leal W.M., L. Castello, C.E.C. Freitas and F.K. Siqueira-Souza (2021). Single-Species Co-management Improves Fish Assemblage Structure and Composition in a Tropical River. *Front. Ecol. Evol.*, 9:604170. <https://doi.org/10.3389/fevo.2021.604170>
40. Monteiro, J.G., J.L. Jiménez, F. Gizzi, ... R.S. Santos et al. (2021). Novel approach to enhance coastal habitat and



41. Moreno, J., S.E. Solleliet-Ferreira and R. Riera (2021). Distribution and Abundance of Coastal Elasmobranchs in Tenerife (Canary Islands, NE Atlantic Ocean) with Emphasis on the Bull Ray, *Aetomylaeus bovinus*. *Thalassas*. <https://doi.org/10.1007/s41208-021-00316-1>; corrigendum: <https://doi.org/10.1007/s41208-021-00361-w>
42. Montseny, M., C. Linares, M. Carreiro-Silva, L.-Anne Henry, D. Billett, E.E. Cordes, C.J. Smith, ... M. Bilan... A. Godinho, ... T. Morato et al. (2021). Active Ecological Restoration of Cold-Water Corals: Techniques, Challenges, Costs and Future Directions. *Frontiers in Marine Science* 8:621151. <https://doi.org/10.3389/FMARS.2021.621151>
43. Morato, T., C. Dominguez-Carrió, C. Mohn, O.O. Vicente, M. Ramos, L. Rodrigues, Í. Sampaio,... L. Fauconnet et al. (2021). Dense Cold-Water Coral Garden of *Paragorgia Johnsoni* Suggests the Importance of the Mid-Atlantic Ridge for Deep-Sea Biodiversity. *Ecology and Evolution* 11:16426-16433. <https://doi.org/10.1002/ece3.8319>
44. Morato, T., C.K. Pham, L. Fauconnet, G.H. Taranto, G. Chimienti, E. Cordes, C. Dominguez-Carrió, ... L. Rodrigues...and M. Carreiro- Silva (2021). North Atlantic Basin-Scale Multi-Criteria Assessment Database to Inform Effective Management and Protection of Vulnerable Marine Ecosystems. *Frontiers in Marine Science* 8:637078. 255. <https://doi.org/10.3389/FMARS.2021.637078>
45. Mwango'mbe, M.G., J. Spilsbury, S. Trott, J. Nyunja, N. Wambiji, T. Collins, I. Gomes and S. Pérez-Jorge (2021). Cetacean Research and Citizen Science in Kenya. *Front. Mar. Sci.* 8:642399. <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.642399>
46. Neto, A.I.A., M.I. Parente, I. Tittley, R.L. Fletcher, W. Farnham, A.C. Costa, A.Z. Botelho, S. Monteiro, R. Resendes, P. Afonso, A.C.L. Prestes, N.V. Álvaro, D. Mila-Figueras, R.M.A. Neto, J.M.N. Azevedo, I. Moreu I (2021). Marine algal flora of Flores and Corvo Islands, Azores. *Biodiversity Data Journal* 9: e60929. <https://doi.org/10.3897/BDJ.9.e60929>
47. Neto, A.I.A., M.I. Parente, E. Cacabelos, A.C. Costa, A.Z. Botelho, E. Ballesteros, S. Monteiro, R. Resendes, P. Afonso, A.C.L. Prestes, R.F. Patarra, N.V. Álvaro, D. Mila-Figueras, R.M.A. Neto, J.M.N. Azevedo, I. Moreu (2021). Marine algal flora of Santa Maria Island, Azores. *Biodiversity Data Journal* 9: e61909. <https://doi.org/10.3897/BDJ.9.e61909>
48. Neto, A.I.A., I. Moreu, E.F.R. Alquicira, K.L.-Cisneros, E. Cacabelos, A.Z. Botelho, J. Micael, A.C. Costa, R.M.A. Neto, J.M.N. Azevedo, S. Monteiro, R. Resendes, P. Afonso, A.C.L. Prestes, R.F. Patarra, N.V. Álvaro, D. Milla-Figueras, E. Ballesteros, R.L. Fletcher, W. Farnham, I. Tittley, M.I. Parente (2021). Marine algal flora of São Miguel Island, Azores. *Biodiversity Data Journal* 9: e64969. <https://doi.org/10.3897/BDJ.9.e64969>
49. Neves, J., E. Giacomello, G.M. Menezes, J. Fontes and S.E. Tanner (2021). Temperature-Driven Growth Variation in a Deep-Sea Fish: The Case of *Pagellus bogaraveo* (Brünnich, 1768) in the Azores Archipelago. *Front. Mar. Sci.* 8:703820. <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.703820>
50. Papale, E.B., M.A. Azzolin, I. Cascão, A. Gannier, M.O. Lammers, V.M. Martín, J.N. Oswald, M. Perez-Gil, R. Prieto, M.A. Silva, M. Torri and C. Giacomina. (2021). Dolphin whistles can be useful tools in identifying units of conservation. *BMC Zoology* 6: 22. <https://doi.org/10.1186/s40850-021-00085-7>
51. Pereira, A., M. Romagosa, C. Corela, M.A. Silva, L. Matias (2021). Source Levels of 20 Hz Fin Whale Notes Measured as Sound Pressure and Particle Velocity from Ocean-Bottom Seismometers in the North Atlantic. *J. Mar. Sci. Eng.* 9(6): 646. <https://doi.org/10.3390/Jmse9060646>
52. Pieper, C., C.M. Loureiro, K.L. Law, L.A. Amaral-Zettler, V. Quintino, A.M. Rodrigues, M.A. Ventura and A. Martins (2021). Marine litter footprint in the Azores Islands: A climatological perspective. *Science of The Total Environment*, 761:143310. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.143310>
53. Pita, P., G.B. Ainsworth, B. Alba, A.B. Anderson, M. Antelo, J. Alós, I. Artetxe, J. Baudrier, J.J. Castro, B. Chicharro, K. Erzini, K. Fenter, M. Freitas, L. García-de-la-Fuente, J.A. García-Charton, M. Giménez-Casaldueiro, A.M. Grau, H. Diogo, A. Gordoia, F. Henriques, K. Hyder, D. Jiménez-Alvarado, P.K. Karachle, J. Lloret, M. Laporta, A.M. Lejk, A.L. Dedeu, P. Martín-Sosa, L. Martínez, A.M. Mira, B. Morales-Nin, E. Mugerza, H.J. Olesen, A. Papadopoulos, J. Pontes, J.J. Pascual-Fernández, A. Purroy, M. Ramires, M. Rangel, J.A. Reis-Filho, J.L. Sánchez-Lizaso, V. Sandoval, V. Sbragaglia, L. Silva, C. Skov, I. Sola, H.V. Strehlow, M.A. Torres, D. Ustups, T. van der Hammen, P. Veiga, L.A. Venerus, T. Verleye, S. Villasante, M.S. Weltersbach and L. Zarauz (2021). First Assessment of the Impacts of the COVID-19 Pandemic on Global Marine Recreational Fisheries. *Front. Mar. Sci.*, 8:735741. <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.735741>
54. de Queiroz, J.D.G.R., N.P.A. Bezerra, B.C.L. Macena, F.V.H. Hazin (2021). Back from the dead? Not really. The tale of the Galapagos shark (*Carcharhinus galapagensis*) in a remote Brazilian archipelago. *Biological Conservation* 256:109097. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2021.109097>
55. Queiroz, N., N.E. Humphries, A. Couto, ...P. Afonso,...J. Fontes,... B. Macena, ...F. Vandeperre, ... et al.(2021). Reply to: Shark mortality cannot be assessed by fishery overlap alone. *Nature* 595: E8–E16. <https://doi.org/10.1038/s41586-021-03397-3>
56. Queiroz, N., N.E. Humphries, A. Couto, ...P. Afonso,...J. Fontes,... B. Macena, ...F. Vandeperre, ... et al.(2021). Reply to: Caution over the use of ecological big data for conservation. *Nature* 595: E20-E28. <https://doi.org/10.1038/s41586-021-03464-9>
57. Rakka, M., S.R. Maier, D. Van Oevelen, A. Godinho, M. Bilan, C. Orejas, and M. Carreiro-Silva (2021). Contrasting Metabolic Strategies of Two Co-Occurring Deep-Sea Octocorals. *Scientific Reports* 11: 10633. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-90134-5>
58. Rakka, M., A. Godinho, C. Orejas, and M. Carreiro-Silva (2021). Embryo and Larval Biology of the Deep-Sea Octocoral *Dentomuricea* Aff. *Meteor* under Different Temperature Regimes. *PeerJ* 9: e11604.

59. Rakka, M., Í. Sampaio, A. Colaço, and M. Carreiro-Silva (2021). Reproductive Biology of Two Deep-Sea Octocorals in the Azores Archipelago. *Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers* 175: 103587. <https://doi.org/10.1016/J.DSR.2021.103587>
60. Reubens, J., K. Aarestrup, C. Meyer, A. -moore, F. Okland and P.Afonso (2021). Compatibility in acoustic telemetry. *Anim Biotelemetry* 9:33. <https://doi.org/10.1186/s40317-021-00253-z>
61. Romagosa, M., S. Pérez-Jorge, I. Cascão, H. Mouriño, P. Lehodey, A. Pereira, T.A. Marques, L. Matias and M.A. Silva (2021). Food talk: 40-Hz fin whale calls are associated with prey biomass. *Proc. R. Soc. B.* 288: 20211156. <https://doi.org/10.1098/rspb.2021.1156>
62. Romero, J., P. Catry, M. Hermida, V. Neves, B. Cavaleiro, L. Gouveia, J.P. Granadeiro (2021). Tunas off northwest Africa: The epipelagic diet of The Bigeye and Skipjack tunas. *Fisheries Research* 238:105914. <https://doi.org/10.1016/j.fishres.2021.105914>
63. Santos, R., W. Medeiros-Leal, O. Crespo, A. Novoa-Pabon, M. Pinho (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>
64. Santos, R., W. Medeiros-Leal, A. Novoa-Pabon, O. Crespo and M. Pinho, (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>
65. Santos, R., W. Medeiros-Leal, O. Crespo, A. Novoa-Pabon, M. Pinho, E. Isidro and O. Melo (2021). Unraveling distributional patterns and life-history traits of a deep-water shrimp *Plesionika edwardsii* (Decapoda, Pandalidae) under unexploited virgin conditions: a benchmark for fisheries management. *Nauplius*, 29: e2021008. <https://doi.org/10.1590/2358-2936e2021008>
66. Santos, R., W. Silva, A. Novoa-Pabon, H. Silva, M. Pinho (2021). Demersal fish assemblages on seamounts exploited by fishing in the Azores (NE Atlantic). *Journal of Applied Ichthyology* 37:198–215. <https://doi.org/10.1111/jai.14165>
67. Servetto, N., M.C. de Aranzamendi, R. Bettencourt, C. Held, D. Abele, J. Movilla, G. Gonzalez, D.M. Bustos, R. Sahade (2021). Molecular mechanisms underlying responses of the Antarctic coral *Malacobelemon daytoni* to ocean acidification. *Marine Environmental Research* 170 (2021) 105430. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2021.105430>
68. Silva, A.P., A. Colaço, A. Ravara, J. Jakobsen, J., Jakobsen, K. and D. Cuvelier (2021). The first whale fall on the Mid-Atlantic Ridge: Monitoring a year of succession. *Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers* 178:103662. <https://doi.org/10.1016/j.dsr.2021.103662>
69. Silva, P., H. Krug, A. Novoa-Pabon and M.R. Pinho (2021). Variability of Natural Mortality Estimates—the Case of Selected Demersal/Deep Water Species from Azores (ICES Xa2). *Journal of Fisheries and environment* 45(2):18-31.
70. Smith, C.R., V. Tunnicliffe, A. Colaço, J.C. Drazen, S. Gollner, L.A. Levin, N.C. Mestre, et al. (2021). “Environmental Protection Requires Accurate Application of Scientific Evidence.” *Trends in Ecology & Evolution* 36(1): 14–15. <https://doi.org/10.1016/J.TREE.2020.10.021>
71. Somoza, L., T. Medialdea, F.J. González, S. Machancoses, J.A. Candón, C. Cid, A. Calado, A. Afonso, L.P. Ribeiro, I. Blasco, M. Albuquerque, M.A.-Ramos, R. Bettencourt, C. De Ignacio, E.L.-Pamo, B. Ramos, B.R.-Tomás, E. Santofimia, M. Souto, I. Tojeira, C. Viegas and P. Madureira (2021). High-resolution multibeam bathymetry of the northern Mid-Atlantic Ridge at 45–46° N: the Moytirra hydrothermal field. *Journal of Maps* 17(2): 184-196. <https://doi.org/10.1080/17445647.2021.1898485>
72. Stefanni, S., D. Catarino, P.A. Ribeiro, M. Freitas, G.M. Menezes, F. Neat, D. Stankovic (2021). Molecular systematics of the long-snouted deepwater dogfish (Centrophoridae, *Deania*) with implications for identification, taxonomy and conservation. *Frontiers in Marine Science* 7:588192. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmars.2020.588192>
73. Tempera, F., D. Milla-Figueras, A.L. Sinde-Mano, E. Atchoi and P. Afonso (2021). Range Extension of Mesophotic Kelps (Ochrophyta: Laminariales and Tilopteridales) in the Central North Atlantic: Opportunities for Marine Forest Research and Conservation. *Journal of Phycology* 57(4):1140-1150. <https://doi.org/10.1111/jpy.13162>
74. Torres, P., i Figueras, D. M., Diogo, H., & Afonso, P. (2022). Risk assessment of coastal fisheries in the Azores (north-eastern Atlantic). *Fisheries Research*, 246, 106156. DOI: 10.1016/j.fishres.2021.106156
75. Vedor, M., N. Queiroz, G. Mucientes, A. Couto, I. da Costa, A. dos Santos, F. Vandepierre, J. Fontes, P. Afonso, R. Rosa, ... et al. (2021). Climate-driven deoxygenation elevates fishing vulnerability for the ocean's widest ranging shark. *eLife* 10:e62508. <https://doi.org/10.7554/eLife.62508>
76. Xavier, J.R., D.J. Rees, R. Pereira, A. Colaço, C.K. Pham and F.C. Carvalho (2021). Diversity, distribution and phylogenetic relationships of deep-sea lithistids (Porifera, Heteroscleromorpha) of the Azores Archipelago. *Front. Mar. Science* 8:600087. <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.600087>
77. Yamashita, R., N. Hiki, F. Kashiwada, H. Takada, K. Mizukawa, B.D. Hardesty, L. Roman, D. Hyrenbach, P.G. Ryan, J. Muñoz-Pérez, C. Valle, C.K. Pham, J. Frias, B. Nishizawa, Takahashi (2021). Plastic Additives and Legacy Persistent Organic Pollutants in the Preen Gland Oil of Seabirds Sampled across the Globe. *Environ Monit Contam Res.* 1:20210009. <https://doi.org/10.5985/emcr.20210009>

<b>Artigos em revistas internacionais sem arbitragem</b>	Não aplicável
<b>Artigos em revistas nacionais com arbitragem</b>	Não aplicável
<b>Artigos em revistas nacionais sem arbitragem</b>	Não aplicável
<b>Artigos em livros de atas</b>	1. Afonso, P. (2020). MoniCo – a new program to monitor coastal resources and habitats in the Azores. Ocean Governance in Archipelagic Regions. International Conference 2019, 7-10 October 2019, Horta, Azores, Portugal. Arquipélago, Life and Marine Sciences. Supplement 11, 17-88. <a href="https://doi.org/10.25752/arq.21173">https://doi.org/10.25752/arq.21173</a>
<b>Edições</b>	1. Gonçalves, J.M., H.M. Krug & A. Pereira (Eds.) (2020). Arquivos Okeanos, Série Relatórios Internos. ISSN 2184-7568.
<b>Livros</b>	1. Watling, L., Ingels, J., Brooke, S., Pham, C. K., Howell, K., eds. (2022). Vulnerable Marine Ecosystems and Deep-Sea Fisheries. Lausanne: Frontiers Media SA. doi: 10.3389/978-2-88974-165-6
<b>Capítulos de livros</b>	1. Colaço, A., Brandt, A., Hilario, A., Lourenco, N., Narayanaswamy, B., Priede, I.G., Tuhumwire, J., Vecchione, M. and Watanabe, H., 2021. Chapter 7O: Ridges, plateaux and trenches. In The Second World Ocean Assessment II (pp. 495-512). United Nations. 2. Rajasabapathy, R., Mohandass, C., Colaço, A. and James, R.A., 2021. Microbiome of Marine Shallow-Water Hydrothermal Vents. In Microbiome-Host Interactions (pp. 333-347). CRC Press. 3. Hein, J.R., P. Madureira, M.J. Bebianno, A. Colaço, L.M. Pinheiro, R. Roth, P.K. Singh, A. Strati and J.T. Tuhumwire, 2021. Changes in seabed mining. In The Second World Ocean Assessment II (pp. 257-280). United Nations. In book: World Ocean Assessment II Chapter: Chapter 7M Abyssal plains Publisher: United Nations eISBN: 978-92-1-1-604006-2 4. Le Bris, N., H. Calumpong, S. Chiba, A. Colaço, E. Escobar, A. Metaxas, P. Nomikou, J. Sigwart, V. Tunnicliffe and H. Watanabe 2021. Chapter 7P: Hydrothermal vents and cold seeps In The Second World Ocean Assessment II (pp.511-528). United Nations. In book: World Ocean Assessment II Chapter: Chapter 7M Abyssal plains Publisher: United Nations eISBN: 978-92-1-1-604006-2
<b>Comunicações Oraís</b>	- Internacionais (*orador): 1. 2021/11 - Moreno, J., P. Afonso, B. Macena, S. Solleleit-Ferreira, B. Lagerbauer, J. Fontes. "Spying on the devil's lair: Remote monitoring of the seasonal aggregation of "Mobula tarapacana". Ocean Tracking Network symposium November 2021, Virtual Event. 2. 2021/11 - Moreno, J., P. Afonso, B. Macena, S. Solleleit-Ferreira, B. Lagerbauer, J. Fontes. "Spying on the devil's lair: Remote monitoring of the seasonal aggregation of "Mobula tarapacana". 24th EEA Annual Scientific Conference, Leiden, Netherlands. November 2021 3. 2021/11 – Andrzejczek, S., B. Macena, et al. "Diving into the vertical dimension of elasmobranch movement ecology". Ocean Tracking Network symposium November 2021, Virtual Event. 4. 2021/11 - Morato, T. et al. (2021). The iAtlantic Project and its collaborative approaches to the assessment of resilience and health of deep-sea and open-ocean ecosystems across the Atlantic Ocean. COP26 VIRTUAL OCEAN PAVILION EVENT: Ocean and Adaptation and Resilience: Creating and implementing the enabling conditions for action through science, capacity building, and other cross-cutting approaches. November 5, 2021. 5. 2021/10 - Braun, C., A.D. Penna, M. Arostegui, P. Afonso, M. Berumen, J. Fontes, M. Furtado, P. Gaube, B. Block, A. Gallagher, W. Golet, B. Macena, G. Mucientes, N. Queiroz, B. Shea, J. Schratweiser, D. Sims, G. Skomal and S. Thorrold. "Deep diving in marine predators links surface and deep ocean ecosystems". 7th Biologging Society Conference, Honolulu Hawaii, October 2021. 6. 2021/10 – Womersley, F., B. Macena, et al., "Global collision-risk hotspots of marine traffic and the world's largest fish, the whale shark". 7th Biologging Society Conference, Honolulu Hawaii, October 2021. 7. 2021/10 – Crespo-Neto, O., B. Macena, Wanick, E., Mourato, BL, Carvalho, FC, Pimenta, EC, Hazin, Fábio, Amorim, AF. "Makaira nigricans behavior in the western South Atlantic". INFORME DEL COMITÉ PERMANENTE DE INVESTIGACIÓN Y ESTADÍSTICAS (SCRS), P/2021/053. ICCAT, Madrid. 8. 2021/10 - Colaço, A. * and Janssen, F. "Biogeochemical Oceanography in the Azores region: Scientific needs for observations and technologies to close the gaps". UT Austin Portugal 2021 Annual Conference, Masterclass on The Azores Region, Online, 21 October 2021 hdl:10013/epic.5bc83925-d077-4678-9011-f4ffb0d74834 9. 2021/10 - Costa, I., S. Prendergast, L. Marques, J. Fontes, P. Afonso, B. Macena, S. Solleleit-Ferreira, B. Loureiro, Y. Watanabe, D. Sims, N. Queiroz. "Development of a new animal-attached pop-off tag capable of recording in situ dissolved oxygen". 7th Biologging Society Conference, Honolulu Hawaii, October 2021. 10. 2021/10 – Fontes, J., S. Solleleit-Ferreira, B. Macena, R. Magalhães, T. Bartolomeu, N. Liebsch, C. Meyer and P. Afonso. "PILOT tag, new non-invasive towed tags for free ranging deep-diving megafauna, advantages and challenges".

11. 2021/10 - Morera-Pujol, V., (...), V. Neves, (...) R. Ramos. "Speciation and ecological divergence in three closely related shearwater taxa: insights from migratory connectivity and non-breeding habitat". Third Seabird World Conference, 4-9 October 2021, planned for Hobart Australia, held online.
12. 2021/10 - Schäfer, W., G. Carroll, H. Hereward, P. Quillfeldt and V. Neves. "Foraging and at-sea distribution of a vulnerable and endemic storm-petrel". Third Seabird World Conference, 4-9 October 2021, planned for Hobart Australia, held online.
13. 2021/10 – Hereward, H., R. Medeiros, V. Neves, F. Hailer, R. Facey, R. Thomas (2021). Exploring sibling storm-petrel species (*Hydrobates* sp.) breeding ecology, utilising both traditional and modern approaches. Third Seabird World Conference, 4-9 October 2021, planned for Hobart Australia, held online.
14. 2021/10 Seth C., K. Alex Shorter, K. Katija, D. Mann, F. Jensen, P. Afonso, J. Fontes, T. Aran Mooney. "Diel vertical migrations and climb and glide ascents in veined squid (*Loligo forbesi*)". 7th Biologging Society Conference, Honolulu Hawaii, October 2021.
15. 2021/10 - Sims, D., M. Vedor, N. Queiroz, G. Mucientes, A. Couto, I. da Costa, A. do Santos, F. Vandeperre, J. Fontes, P. Afonso, R. Rosa and N. Humphries. "Ocean deoxygenation effects on threatened pelagic sharks leads to habitat compression and altered vulnerability to longline fisheries". 7th Biologging Society Conference, Honolulu Hawaii, October 2021.
16. 2021/09 - Campaña-Llovet, N., D. Cuvelier, A. Bates, M. Carreiro-Silva, E. Giacomello, C. Pham, R. Prieto, A. Colaço. "Application of a trait-based approach on Marine Protected Areas from the Mid Atlantic Ridge". Deep Sea Biology Symposium, Brest, France, 12-17 de setembro de 2021
17. Morato, T. et al. (2021). Climate-induced changes in the suitable habitat of cold-water corals and deep-sea fishes in the North Atlantic. 8th World Fisheries Congress 2021 23rd 25th September 2021. (Fully virtual conference because of COVID-19 outbreak).
18. Morato, T. and J. Brito (2021) Exploring the ecosystem and fisheries outcomes of deep-sea Area-Based Management scenarios. 8th World Fisheries Congress 2021, 20-24th September 2021, Adelaide, Australia, Pre-recorded talk, Online Event.
19. Morato, T., M.J. Roberts (2021). Improved deep-sea biodiversity assessments inform sustainable development of the deep North Atlantic in a changing planet. 16th Deep-Sea Biology Symposium, 12th-17th September 2021, Brest, France. (remotly).
20. Morato, T., K. Larkin, P. Halpin (2021). WP 5: Spatial and Temporal Management and Protection. 3rd iAtlantic General Assembly. 20-24th September 2021. Online Event.
21. 2021/09 - Dominguez-Carrió, C., J. Fontes, T. Morato. "The Azor drift-cam: an affordable and easy-to-use underwater video system for a rapid appraisal of deep-sea benthic habitats". 16th Deep-Sea Biology Symposium. 12-17 setembro de 2021. Brest (France).
22. 2021/09 - Cuvelier, D.\*, A.P. Silva, A. Ravara, K. Jakobsen, J. Jakobsen, A. Colaço. "The first whale fall of the Mid-Atlantic Ridge and a year of its succession. 16th Deep-Sea Biology Symposium in Brest. France, 12 -17 September 2021
23. 2021/09 - Colaço, A.\*, M. Creemers, A. Defise, N. Campaña i Llovet, C. Pham. "Should I lodge or should I devour? The functional role of *Pheronema* carpenteri to its associated fauna." 16th Deep-Sea Biology Symposium in Brest, France ,12 and 17 of September 2021
24. 2021/09: Carreiro-Silva, M., C. Dominguez-Carrió, T. Schoening, E. Giacomello, J. Fontes, K. Jakobsen, J. Jakobsen, T. Morato. Vertical walls as refuge areas for ancient black coral communities in the Azores. 16th Deep-Sea Biology Symposium. 12-17 September 2021. Brest (France). (online attendance)
25. 2021/09 – Martins, I., A. Godinho, B. Mano, J. Goulart, M. Carreiro-Silva. "Impacts of acute copper concentrations on cold-water corals under an ocean acidification scenario". 16th Deep-Sea Biology Symposium, Brest, France. September 2021
26. 2021/09 - Vieira, N., J.M. González-Irusta, C. Dominguez-Carrió, T. Morato, J. Jakobsen, K. Jakobsen, N. Schlapfer, L. Perrez Herrera, C.K. Pham. Modelling the distribution of Abandoned, Lost and Discarded Fishing Gear (ALDFG) on the deep seafloor of the Azores region. Deep Sea Biology Symposium, Brest, France, 12-17 de September de 2021.
27. 2021/09 – Fauconnet L.\*, A. Ribeiro, D. Catarino, E. Giacomello, D. Das, T. Morato, A. Rosa, P. Afonso. Deep-sea shark identification manual for fishers: a tool to better document biodiversity and bycatch of those data-poor species. World Fisheries Congress, Adelaide (Australia)/online, 20-24/09/2021.
28. 2021/09 – Fauconnet L.\*, D. Das, D. Catarino, E. Giacomello, J. Fontes, T. Morato, P. Afonso. Is it possible to avoid deep-water sharks in the Azores hook-and-line fisheries? World Fisheries Congress, Adelaide (Australia)/online, 20-24/09/2021.
29. 2021/09 – Fauconnet L.\*, D. Catarino, E. Giacomello, J. Fontes, P. Afonso, T. Morato, J. Gonçalves, G. Rita, C. Dâmaso, A. Ribeiro. SOS Tubaó Prof Avaliação da sustentabilidade das capturas acessórias de tubarões de profundidade nos Açores. Meeting of the Conselho Consultivo para as Regiões Ultraperiféricas (CCRUP) – Grupo de Trabalho Pesca de Demersais e Bentónicos, Praia da Vitória (Portugal), 30/09/2021.

30. 2021/08 - Kazanidis, G., C. Orejas, A. Borja, J.M. Roberts, ....M. Carreiro-Silva, ....T. Morato, et. al. (2021). Towards the assessment of North Atlantic deep sea ecosystems' status: opportunities and challenges unraveled by the ATLAS project. Conference: ICES WORKING GROUP ON FISHERIES BENTHIC IMPACTS AND TRADE OFFS
31. 2021/07 - Martins, I., A. Godinho, J. Goulart, B. Mano, M. Carreiro- Silva. "Cellular biomarkers: a useful tool to assess cold-water corals physiological stress under environmental change". 14th International Coral Reef Symposium, Bremen, Germany. July 2021
32. 2021/07 – Fontes, J., Exploring the Oceans with Sharks and Mobula Rays Using New Non-Invasive Tags. GLEX Global Exploration Summit, Ponta Delgada July 6-12, 2021
33. 2021/07 – Morato, T., C. Dominguez-Carrió, M. Carreiro-Silva (2021). Deep ocean exploration in the largest mountain chain on the Planet. The Explorers Club's Global Exploration Summit 2021 (GLEX 2021), 9th July 2021, Ponta Delgada, Portugal.
34. 2021/07 - Carreiro-Silva, M., M. Rakka, T. Cerqueira, S. Maier, R. Bettencourt, A. Godinho, I. Martins, M. Bilan, S. Hennige, P. Puerta, C. Orejas, D. van Oevelen. "Ocean acidification impacts on habitat forming octocorals in the Azores (NE Atlantic)" 14th ICRS, Bremen, Germany, July 2021 (online attendance)
35. Morato, T., C. Dominguez-Carrió, M. Carreiro-Silva (2021). Deep ocean observations can inform area-based policies that promote the conservation and sustainable use of the deep-sea III Belgian-Portuguese Routes for the Blue Economy. 30th June 2021, Online Event.
36. Morato, T., M. Carreiro-Silva, Ana Colaço (2021). Deep-ocean observation in the Azores to inform regional-scale management. Scoping Workshop on a Deep Ocean Observing Activity in the Azores. The Deep Ocean Observing Strategy (DOOS) and the All-Atlantic Ocean Observing System (AtlantOS). 24th June 2021, Online Event.
37. Morato, T. (2021). WP5: Spatial and Temporal Management and Protection. 1st iAtlantic Review meeting. Thursday 24th June 2021. (hosted on Zoom).
38. 2021/06 – Danovaro, R., C. Gambi, N. Papadopoulou, A.J. Grehan, J. Van de Koppel, J. Garrabou, S. Fraschetti, T. Morato, A.K. Sweetman, C. Mcowen and T. Bekkby. "Marine ecosystem restoration: new knowledge and future challenges". Society for Ecological Restoration SER21 World Conference. <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.626843>
39. 2021/06 - Carreiro-Silva, M., C. Dominguez-Carrió, T. Schoening, E. Giacomello, J. Fontes, K. Jakobsen, J. Jakobsen, T. Morato. "DeepWalls: Exploring deep-sea vertical walls in the Azores using manned submersibles" All-Atlantic R&I for a Sustainable Ocean Ministerial High-Level & Stakeholders Conference, Ponta Delgada, Azores, June 1-4th
40. 2021/04 - Colaço, A.\*. "Climate effects on deep sea ecosystem services implications for society and management in Climate Change in the Deep Ocean: why does it matter?" DOSI webinar (April 2021) (invited)
41. 2021/04 - Colaço, A.\*. "Human Impacts on the deep-sea: Mining and Climate change. Advance training Deep-sea biodiversity and conservation". Course of the Do\*Mar doctoral programme ([https://www.campusdomar-pt-domar.net\(28th April- online\) \(invited\)](https://www.campusdomar-pt-domar.net(28th April- online) (invited)
42. 2021/04 - Morato, T. et al. (2021) Biodiversity and Biogeography (WP3) ATLAS Final Review Meeting 11 January 2021 Hosted via Zoom platform, Brussels time
43. 2021/06 - G. Menezes, Observing and data gathering opportunities in the Atlantic. Oral communication: Session Strengthening R&I Cooperation between major Atlantic Initiatives, June 4 , All-Atlantic R&I for a Sustainable Ocean: Ministerial High-Level & Stakeholders Conference, 2-4 June 2021, under the Portuguese Presidency of European Union
- Nacionais:
1. 2021/12 - Colaço, A., M. Creemers, A. Defise, N. Campaña i Llovet, C. Pham. "Should I lodge, or should I devour? The functional role of *Pheronema carpenteri* to its associated fauna". Palestras interna do DOP.
2. 2021/07 – Martins, I., A. Godinho, J. Goulart, B. Mano, M. Carreiro-Silva. "Molecular Biomarkers: an important tool to assess deep-sea organisms' adaptation to human activities impacts". Palestras internas Okeanos, julho 2021.
3. Morato, T., M. Carreiro-Silva, C. Dominguez-Carrió (2021). Presentation of the Azor Drift-Cam. Public launch of the Azor drift-cam: A cost-effective video system for a rapid appraisal of benthic habitats and democratize deep-sea exploration. July 7th, OCEANIC Café, Horta. Live on Facebook.
4. 2021/12 - Martins, I.. "Valor nutricional e risco toxicológico do pescado dos Açores". ShowMar – Feira do Mar dos Açores (SRMP, CMH, EMA), Horta, Açores, dezembro 2021.
5. 2021/12 - Pereira, J., C.K. Pham. "Microplastic intake by commercial fish species of the Azores". Palestras internas Okeanos, dezembro 2021.
6. 2021/11 - Neves, V., W. Schäfer, G. Carroll, H. Hereward and P. Quillfeldt. "Multi-year tracking reveals mid-Atlantic foraging habitat for the vulnerable Monteiro's storm-petrel". Meeting Taskforce Monteiroi 2021, November 2021, organized by SPEA, held online.
7. 2021/05 - Pham, C.K.. "A pesca e o lixo marinho nos Açores e sua relação com os ecossistemas do mar profundo". Tertúlia participativa. A pesca e o lixo marinho. Lagos, 28 de maio 2021.
8. 2021/06 - Pham, C.K.. "O que sabemos sobre o lixo no canhão de Lisboa. Workshop: Do estuário de Tejo ao canhão de Lisboa: conhecer para valorizar". Lisboa, 22 de junho.

9. 2021/07 – Pham, C.K.. “Projeto de monitorização de micropásticos nos Açores”. Evento formativo: Recuperação de Ecossistemas. Santa Maria, 01 de julho 2021.

10. 2021/11 – Pham, C.K.. “Moderator of the Session “Oceano Sem Lixo -Contributo Nacional para a Década das Ciências para o Desenvolvimento Sustentável”. Academia das Ciências de Lisboa, 16 de novembro 2021.

11. Morato, T., C. Dominguez-Carrió, M. Carreiro-Silva (2021). Deep ocean exploration in the largest mountain chain on the Planet. Okeanos Talks. November 26th, University of the Azores.

---

#### Painéis

- Internacionais:

1. 2021/10 - Romagosa, M., I. Cascão & M.A. Silva. (2021). Shipping and noise levels off the Faial-Pico Channel, Azores, in relation to the acoustic presence of baleen whales. EMSO Time Series Conference, “Observing Ocean Sound”. Online edition, 20-22 October.

2. 2021/10 - Aniceto A.S., C. Oliveira, L. Tassara, L. Camus and S. Basedow. Glider-based monitoring of Sperm whale (*Physeter macrocephalus*) vocal activity in an Arctic feeding ground. Digital poster presentation at the EMSO Time Series Conference: Observing Ocean Sound. Canary Islands, Spain, 20-22 October.

3. Carreiro-Silva, M., C. Dominguez-Carrió, T. Schoening, E. Giacomello, J. Fontes, K. Jakobsen, J. Jakobsen, T. Morato. Vertical walls as refuge areas for ancient black coral communities in the Azores. 16th Deep-Sea Biology Symposium. 12-17 September 2021. Brest (France).

---

#### Teses de doutoramento

1. 2021 - Amorim, Patrícia Alexandra da Silva (2015-2019). Exploring operational interactions between cetaceans and fisheries in the Azores. Doutoramento em Ciências do Mar. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. DRCT Grant (M.3.1.2/F/008/2009) [Coorientador: Menezes, Gui M.]. Provas on-line no dia 26/05/2021 [Despacho nº 74/2021]. [www.uac.pt/pt-pt/reconhecimento-de-habilitacoes-provas-academicas](http://www.uac.pt/pt-pt/reconhecimento-de-habilitacoes-provas-academicas)

2. 2021 – Pieper, Catharina Diogo, (2016-2020). Measuring the Marine Debris Footprint of Azores Waters (NE Atlantic): classification, variability, and associated Dynamics. Doutoramento em Ciências do Mar. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade dos Açores. FCT Grant (SFRH/BD/111757/2015) [Orientador: Martins, A.M.]. Provas on-line no dia 13/07/2021 [Despacho nº 132/2021]. [www.uac.pt/pt-pt/reconhecimento-de-habilitacoes-provas-academicas](http://www.uac.pt/pt-pt/reconhecimento-de-habilitacoes-provas-academicas)

---

#### Teses de mestrado

1. Bernat Martí Alsina 2021. Using image analysis to study structure, population size and connectivity patterns of the whale shark *Rhincodon typus* in the Azores archipelago. Mestrado em Biologia Marinha UNIVERSIDADE DO ALGARVE Faculdade de Ciências e Tecnologia. [Orientador: Fontes, J.]

2.

3. Jorge Manuel Moreno Mendoza 2021. Spying on the devil’s lair: Seasonal aggregation of the sickle fin devil ray species *Mobula tarapacana* at an offshore seamount in The Azores, Portugal (Mid-North Atlantic), using a novel methodology. International Master in Marine Biological Resources Erasmus+ Ghent University. [Orientador: Jorge Fontes]

4.

5. Charlène Pellecchia 2021. Characterization of Sperm whale (*Physeter macrocephalus*) acoustics in Condor Seamount (Azores, Portugal) and their exposure to underwater noise. Pedagogical internship under the Erasmus+ program by the University of Nantes-UFR Sciences et Techniques and University of the Azores. [Supervisors: Mónica A. Silva and Irma Cascão].

6. Rodríguez, Yasmina (2018/2020). Plastic ingestion by Cory’s shearwaters (*Calonectris borealis*) in the Azores Archipelago, NE Atlantic. International Marine Biology MSc Programme. [Supervisor: C.K. Pham].

---

#### Relatórios

1. Colaço, A., M. Carreiro-Silva (co-authors) (2021) ICES. Working Group on Deep-water Ecology (WGDEC). ICES Scientific Reports. 3:89. 162 pp. <http://doi.org/10.17895/ices.pub.8289>

2. Colaço, A. (co-author) (2021) ICES. 2021. Workshop on the Use of Predictive Habitat Models in ICES Advice (WKPHM). ICES Scientific Reports. 3:67. 100 pp. <http://doi.org/10.17895/ices.pub.8213>

3. Fauconnet L., Catarino D. (2021) Relatório de progresso - Projeto SOS TubaProf – Avaliação da Sustentabilidade das capturas acessórias dos TUBArões de PROFundidade nos Açores – MAR-01.03.02-FEAMP-0040 – novembro 2021. 9 pp.

4. Lourinho, P., C. Oliveira & J.M. Gonçalves (2021). Relatório de Atividades: 2020. Centro I&D Okeanos-UAc. Horta, 5 de abril. 45 pp.

5. Rosa, A., S. Gomes, W. Leal, A. Godinho, L. Fauconnet, D. Catarino, M.R. Pinho, E. Giacomello (2021). Relatório do Cruzeiro de Monitorização de Demersais realizado durante a Primavera de 2021 nos Açores (ARQDAÇO-55-P21). Arquivos Okeanos, Série- Relatórios de Cruzeiros. Nº 2/2021. 33 pp. ISSN- 2184-7592

6. Rosa, A., S. Gomes, W. Leal, A. Godinho, L. Fauconnet, S. Marques, S. Blasco, D. Catarino, E. Giacomello (2021). Relatório de Cruzeiro de Monitorização das Espécies Demersais e de Profundidade do Banco Condor (CONDOR-54-O20). Arquivos Okeanos, Série- Relatórios de Cruzeiros. Nº 1/2021. 33 pp. ISSN- 2184-7592

7. Silva, M.A., I. Cascão, M. Romagosa, C. Soares & S.M. Jesus (2021). The Azores case study: comparing risk analyses based on shipping density and acoustic modelling. Report to RAGES Project – WP4: Applying the RAGES Risk-Based Approach to MSFD Descriptor 11, Underwater Noise. 16 pp.

### Cooperação interinstitucional

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

#### Cooperação internacional

- 2021 - Woods Hole Oceanographic Institution: Itags accelerometers to study deep-water shark survival - Aran Mooney's team WHOI & Pedro Afonso & Fontes & Laurence Fauconnet & Diana Catarino (Okeanos-UAc).
- 2020 – Participação no programa POPA – Programa de Observação das Pescas dos Açores. Colaboração entre a DRP/SRMCT; APASA (Associação de Produtores de Atum e Similares dos Açores) e a “Pão do Mar” (Associação de Conserveiros de Peixe dos Açores) e a ONG “Earth Island Institute (Hawaii). (Colaboradores na gestão do programa: M.R. Pinho & M. Machete).
- 2020 – OSPAR – Oslo-Paris Convention. Permanent Member of COBAM Expert Group - Mammals and Reptiles (M.A. Silva); Benthic Habitats (A. Colaço); Food Webs (A. Colaço).
- 2021 – OSPAR – Oslo-Paris Convention. Member of COBAM Expert Group – Fish biodiversity – Revision of OSPAR list of threatened and/or declining species and habitats (L. Fauconnet; D. Catarino).
- OSPAR – Oslo-Paris Convention. Permanent Member of COBAM Expert Group - Mammals and Reptiles (M.A. Silva); POSH Expert Group – Sea Turtles Expert Group (F. Vandepierre); ICG-OA Ocean acidification (M. C. Silva); JWGBIRD (V. Neves); OMMEG (M.A. Silva e R. Prieto); Fish EG (Pedro Afonso, Laurence; Diana Catarino); Foodweb EG (A. Colaço e T. Morato); OBHEG (A. Colaço, T. Morato, M. C. Silva); ICG-POSH (A. Colaço); EIHA-ICG (M.L., C. Pham); ICG Noise (M.A. Silva)
- ICES – International Council for the Exploration of the Sea. Membros de vários “Working Groups”: Deep-water Ecology (A. Colaço, C.K. Pham & M. Carreiro e Silva T. Morato); VMEs (T. Morato); WGHANSA – small pelagics (J.G. Pereira); WGEF – Elasmobranch Fishes (M.R. Pinho); WGDEEP - Biology and Assessment of Deep-Sea Fisheries Resources (M.R. Pinho); Marine Mammal Ecology (M.A. Silva); WGIAZOR - Integrated Assessment of the Azores (L. Fauconnet, M. Pinho, R. Santos); Marine Litter- C. Pham. WGOOPFE - Operational Oceanographic Products for Fisheries and Environment (M. Juliano).
- IMOVE Working Group on Integrating Multidisciplinary Observations in Vent Environments (IMOVE) (A. Colaço).
- JONAS Transnational Advisory Committee (M.A. Silva)
- ICCAT – International Commission for the Conservation of Atlantic Tunas
- III World Ocean Assessment, from the United Nations (A. Colaço: membro do grupo de peritos).
- MSFD Expert Network on Contaminants (I. Martins).
- Rutgers – School of environmental and Biological Sciences. Josh Kohut’s gliders team e A. Martins’ Oceanography team (Okeanos-UAc).
- Rutgers – School of environmental and Biological Sciences. Kay Bidle Microbial Oceanography team e A. Martins’ Oceanography Team (Okeanos-UAc).
- PLOCAN – Carlos Barrera’s glider team e A. Martins’ Oceanography team (Okeanos-UAc).
- Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, e Large Water Regions (A. Martins: Program Committee).
- Hellenic Centre for Marine Research (HCMR, Greece) – Ioanna Varkitzi Oceanography e Remote Sensing’ team e A. Martins’ Oceanography Team (Okeanos-UAc).
14. Comissão do Mar dos Sargaços (A. Colaço – Comissária).

#### Cooperação nacional

- 2021 – Member of DQEM & GT Biodiversidade - Subgrupo Peixes e Cefalópodes (L. Fauconnet, D. Catarino)
- FCT-IP. Member of council “Life sciences and environment” (A. Colaço).
- Grupo Trabalho da Biodiversidade – DQEM, DGRM. Colab Local: M. A. Silva
- OOM - Oceanic Observatory of Madeira (OOM). Member of the Strategic Evaluation Committee of the OOM (M.A. Silva)
- Fundação Oceano Azul (colaboração de vários investigadores: M. Carreira-Silva, T. Morato, J. Fontes, P. Afonso, G. Menezes, A. Colaço, M.A. Silva).
- AIR Centre
- CEIIA
- INESC-TEC

9. Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA)

10. Universidade do Algarve

11. Universidade de Aveiro

12. Universidade do Minho

13. Faculdade de Ciências de Lisboa

14. Universidade do Porto

15. Instituto Superior Técnico

#### **Cooperação regional**

1. 2021 – Identificação da coleção de Aves do Museu da Horta. V Neves

2. 2021 – Colaboração com Federação das Pescas dos Açores, APEDA (Associação dos Produtores de Espécies Demersais dos Açores), OMA (Observatório do Mar dos Açores) no âmbito do projeto SOS TubaProf (colaboradores IMAR/Oceanos: L. Fauconnet, D. Catarino, E. Giacomello, P. Afonso, J. Fontes, T. Morato)

3. 2021 - ADFMA (Associação para o Desenvolvimento da Formação do Mar dos Açores) para a Implementação da Escola do Mar dos Açores

4. 2021 - Vários departamentos do Governo Regional dos Açores

5. Rede de Arrojamentos de Cetáceos dos Açores - RACA (Resolução do Conselho do Governo n.º 72/2006 de 29 de junho)

6. OMA – Observatório do Mar dos Açores

7. APEDA – Associação de Produtores de Espécies Demersais dos Açores

8. FPA – Federação das Pescas dos Açores

9. Associação de Produtores de Atum dos Açores (APASA)

10. Pão do Mar – Associação de Conserveiros de Peixe dos Açores

11. Câmara Municipal da Horta (CMH)

12. Comissão Consultiva, Parque Natural da Ilha do Faial (DLR n.º 46/2008/A- 7 de novembro).

13. Comissão Municipal para os Assuntos do Mar, Câmara Municipal da Horta

14. Hospital da Horta, E.P., para a implementação de uma unidade laboratorial conjunta de análise ao SARS-CoV2

15. Grupo Trabalho da Monitorização de Contaminantes – DQEM, DRAM. Colab Local: I. Martins

16. Comissão Regional de Aquacultura

#### **Divulgação científica e cultural**

Atividades de divulgação científica e cultural

#### **Conferências e palestras**

1. 2021- 02-11 A. Colação feature a vídeo for the International Day of Women and Girls in Science for the Ministeries of Maritime Affairs (<https://fb.watch/bjA39G9HqJ/>)

2. 2021/07 - Research Institute on Marine Sciences, University of the Azores. Azores Hope Spot - Cerimónia de lançamento – 8 de julho, 10.00h, Teatro Faialense, Horta. G. Menezes.

3. 2021-03-08 Colação A. Feature recorded video testimonials of women scientists for the Women's Day on 8 March, ISA and UN-OHRLS high-level webinar on Enhancing the Role and Participation of Women in Deep-sea Scientific Research.

4. 2021/09 - Economia Azul: Contributos para a qualificação dos Recursos Humanos. Fórum Regional de Qualificação profissional. 5º Webinar. Escola Profissional da Horta – 28 de setembro, 15h. – J.M. Gonçalves

(<https://frqp.azores.gov.pt/wp-content/themes/jhtheme/images/Agenda.pdf>)

5. 2021-10 Feature a recorded vídeo interview for the cultural service of the Banco of Portugal – “Por amor à Ciência”.

6. 2021-10 - Colação, A.\*. “Deep sea: the famous stranger Diving Talks”. Portugal 2021. International Diving Congress. 9th October 2021 (on line) (invited)

7. 2021-11 – Workshop com os pescadores da ilha de Terceira com formação sobre identificação dos tubarões de profundidade e apresentação do projeto SOS TubaProf e programa de auto-amostragem. 29 e 30 de novembro. L. Fauconnet, D. Catarino, C. Marçal.

8. 2021/11 - Descobertas e Património Raro da UAc. Roteiros & Conversas, Universidade e Cultura. Apresentação oral



(18 novembro, 11 h, por videoconferência) e Exposição temática Corais de profundidade (15 a 19 de novembro). Comemorações do Dia Europeu do Património Académico. (J. M. Gonçalves, M. Carreiro-Silva, G. Menezes, J. Madruga, J. B. Ramos, D. Mendonça, P. Borges, L. Silva, P. Madeira, J. Pacheco & S. Mira-Leal).

9. 2021-12 – Workshop com os pescadores da ilha de São Miguel com formação sobre identificação dos tubarões de profundidade e apresentação do projeto SOS TubaProf e programa de auto-amostragem. 2 e 3 de dezembro. L. Fauconnet, D. Catarino, C. Marçalo.

## Outras

1. 2021.07: Public launch of the Azor drift-cam: A cost-effective video system for a rapid appraisal of benthic habitats and democratize deep-sea exploration. July 7th, OCEANIC Café, Horta. Live on Facebook. Telmo Morato, Marina Carreiro-Silva, Carlos Dominguez-Carrió

2. Gui Menezes (2021 - Entrevista). Okeanos – Instituto de Investigação em Ciências do mar dos Açores. Perspectiva Atual (Suplemento do Semanário Sol), Edição nº14, novembro de 2021.

### Artigos de Divulgação Científica:

1. V. Neves. Mar Tónico. Jornal Ilha Maior, 19/3/2021
2. V. Neves. Pés na Terra. Jornal Ilha Maior, 23/4/2021
3. V. Neves. Melancia. Jornal Ilha Maior, 20/8/2021
4. V. Neves. O aroma da Feijoa. Jornal Ilha Maior, 12/11/2021

## Outras atividades realizadas

### Outras atividades

#### Avaliador

1. Colaço, A. (2021). Evaluator of the FCT-MIT scholarships
2. Carreiro-Silva, M. (2021) Comissão de Avaliação dos Relatórios Científicos Finais de Projetos IC&DT da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portugal.
3. Oliveira, C. (2021). Evaluator of an IMAR application - Master degree technician in Biological Sciences.

#### Reviewer

1. Neves, V. (2021) Reviewer: Ecological Research
2. Colaço, A. (2021) Reviewer: Frontiers of Marine Science; Science Reports; Minerals; Deep-sea Research I
3. Colaço, A. (2021) Reviewer: Editor in "Deep-Sea Environments and Ecology"- journal "Frontiers in Marine Science"
4. Giacomello, E. (2021) Review Editor in "Deep-Sea Environments and Ecology"- journal "Frontiers in Marine Science"
5. Fontes J. "Whale sharks (Rhincodon typus) feed on baitfish with other predators at Ningaloo Reef" with Dr Lester as contact author submitted to Pacific Conservation Biology.
6. Fontes J. A first assessment of the distribution and abundance of large pelagic species at Cocos Ridge seamounts (Eastern Tropical Pacific) using drifting pelagic baited remote cameras" by Ms Marta Cambra and colleagues submitted to Plos-One
7. G. Menezes Reviewer: Marine Ecology Progress Series

#### Associate Editor

1. M.A. Silva Associate Editor for Frontiers in Marine Science – Section Marine Megafauna

#### Participação em campanhas marítimas (cruzeiros I&D):

1. 2021/11-28 June: Scientific crew (R. Prieto and I. Cascão) on the RV OceanXplorer. Foraging ecology and acoustic communication of sperm whales in the scope of Projects SUMMER "Sustainable management of mesopelagic resources" and MEEEO "Ecologically and economically sustainable mesopelagic fisheries". Objectives: sperm whales tagged with multi-sensor tags to record their movements and behaviour over time; concurrent active acoustic data, using a scientific echosounder Simrad EK80, and water samples for eDNA were collected to characterize the prey and oceanographic landscape to contextualize sperm whale movements and behaviour.
2. 2021/05-06 - Campanha Demersais. E. Giacomello, A. Rosa, L. Fauconnet, D. Catarino, et al.
3. 2021/05-06 – Missão oceanográfica iMAR 2021 financiada pelo programa Eurofleets+ da União Europeia a bordo do navio RV Pelagia (NIOZ) para a exploração dos habitats profundos ao longo da crista meio-atlântica. Datas: 18 Maio - 2 Junho 2021 – T. Morato et al.
4. 2021/ Missão MapGES 2021 a bordo do navio N/I Arquipélago para a exploração dos habitats profundos a volta das ilhas do grupo central (Açores) com o sistema de câmaras de reboque Azor drift-cam. Datas: Leg 1: .15-30 Julho 2021. Leg 2: 25 Setembrbo - 5 Outubro 2021. – T. Morato et al..
5. 2021/08 - Missão MapGES 2021 a bordo do navio de pesca "Gotimar" para a exploração dos habitats profundos a volta da ilha do Corvo (Açores) com o sistema de câmaras de reboque Azor drift-cam. Datas: 9-17 Agosto 2021. – T. Morato et al..

#### Pareceres

Revisões técnico-científicas:

Inquéritos institucionais obrigatórios:

1. 2020/04 – Inquérito ao Potencial Científico e Tecnológico Nacional – 2019. J.M. Goncalves, Sandra E. Silva & A. Pereira. (<https://ipctn19i.dgeec.mec.pt>)

Durante 2021 realizaram-se 12 reuniões dos órgãos do centro:

- Conselho Científico:
- 23/04/2021 (VC- Colibri/Zoom);
- 20/07/2021 (VC- Colibri/Zoom);
- 28/10/2021 (presencial e VC- Colibri/Zoom).
- Comissão de Coordenadora Científica:
- 5/03/2021 (presencial);
- 01/04/2021 (VC- Colibri/Zoom);
- 05/04/2021 (presencial);
- 15/04/2021 (VC- Colibri/Zoom);
- 2/07/2021 (presencial e VC- Colibri/Zoom );
- 29/07/2021 (presencial e VC- Colibri/Zoom );
- 05/11/2021 (presencial e VC- Colibri/Zoom );
- 17/11/2021 (presencial e VC- Colibri/Zoom );
- 03/12/2021 (presencial e VC- Colibri/Zoom );

Notícias em O.C.S. (Media):

RTP Açores – Visita guiada às instalações do IICM-Okeanos, Universidade dos Açores, inserido no programa Atlântida – G. Menezes

Protótipos laboratoriais

1. PILOT camera tag for marine megafauna V 3.0

Novas Comissões

1. 2021- M.A. Colaço . present- Commissioner at the Sargasso Sea Commission