



Relatório de Impacto

2024



MARE
Madeira

Descobrir. Inspirar. Democratizar.

Relatório de Impacto MARE-Madeira 2024

© MARE-Madeira
Publicado em abril de 2025

Criado por

Diane Esson, com o apoio de Patrícia Nunes e Deise Faria, e contribuições de toda a equipa do MARE-Madeira

Imagens de capa

Recifes rochosos: Patrício Ramalhosa
Lobo-marinho: João Monteiro
Workshop Blue Startups: Beatriz Arraiol



Workshop de Startups Azuis (Academia Azul)

Índice

Nota do Diretor.....	1
Destaques de 2024.....	2
A nossa gente.....	3
A nossa investigação.....	4
Os nossos projectos e redes.....	6
O nosso crescimento.....	7
O nosso impacto na ciência.....	10
O nosso impacto em literacia oceânica	13
O nosso impacto no ODSs.....	16
A nossa equipa.....	19
O nosso financiamento.....	20
Apêndices.....	21

MARE-Madeira na Volta à Cidade do Funchal 2024



Crédito da imagem: Nelson Martins Photography

Nota do Diretor

Querida equipa do MARE-Madeira, parceiros, patrocinadores e amigos,

Ao encerrarmos o capítulo de 2024, sinto um imenso orgulho e gratidão por aquilo que continuamos a construir juntos. Para mim, este ano não foi apenas sobre conquistas, mas sobre persistência, propósito e mantermo-nos fiéis ao que acreditamos.

Entre muitos destaques, um sobressai como um marco importante para o MARE-Madeira: o Projeto TWILIGHTED. Durante anos, sonhámos expandir o nosso trabalho no mar profundo — um sonho que persistiu apesar de múltiplas tentativas falhadas de financiamento nos últimos cinco anos. Este ano, a nossa persistência foi finalmente recompensada. A aprovação pela Comissão Europeia do TWILIGHTED assim como a reunião de abertura do projeto foram momentos incríveis de validação do que um pequeno instituto com recursos limitados pode alcançar.

A participação na campanha JellyWeb Madeira, liderada pelo nosso parceiro alemão GEOMAR em fevereiro de 2024, acrescentou outra camada de excelência às nossas ambições no mar profundo, reforçando o papel crescente do MARE-Madeira em campanhas internacionais de investigação.

Também alcançámos novos patamares em financiamento competitivo. Através do programa Interreg Atlantic, assegurámos três projetos de grande dimensão, incluindo um coordenado pelo nosso colega Filipe Alves — o Atlantic Whale Deal — que representa um momento de grande orgulho para a nossa equipa. Além disso, vimos cinco outros projetos aprovados no âmbito do Interreg MAC, um esforço coletivo que reflete tanto a qualidade científica como o nosso alinhamento com os objetivos internacionais.

Num plano mais pessoal, demos também um grande passo em frente noutro sonho de longo prazo: a Academia Azul. Com o generoso apoio da Baillie Gifford, organizámos o primeiro Workshop de Startups Azuis da Academia, envolvendo jovens locais em novas carreiras ligadas ao oceano. Para mim, foi mais do que um workshop — foi o primeiro tijolo na construção de um futuro centro educativo e transformador para aptidões positivas para o oceano na Madeira.

Quero deixar uma palavra especial de agradecimento à nossa equipa de comunicação, que tem feito um trabalho notável no aumento da visibilidade do MARE-Madeira. Através de conteúdos criativos e envolventes nas nossas redes sociais e website, ajudaram a aproximar a nossa ciência do público, dos parceiros e dos decisores políticos. O seu trabalho garante que aquilo que fazemos dentro do laboratório — e no mar — vá muito além das nossas paredes e atinja um público muito mais vasto.

Finalmente, quero reconhecer a nossa equipa incrível. As pessoas são a alma desta instituição. Por detrás de cada artigo (62 no último ano!), de cada projeto e de cada dado, estão pessoas com emoções, persistência e propósito. Cada conquista é partilhada, tornada possível pela dedicação de toda a equipa. Obrigado por fazerem parte desta jornada! Tenho muito orgulho em pertencer a uma equipa que continua a sonhar em grande, e que tem a coragem e a criatividade para tornar esses sonhos uma realidade.

O caminho é para a frente!

João Canning-Clode

Diretor do MARE-Madeira

Destques de 2024



Campanha de investigação JellyWeb Madeira

Em fevereiro, a Sonia e o Manfred participaram na campanha científica do GEOMAR intitulada JellyWeb Madeira, a bordo do navio de investigação RV Maria S. Merian. Esta campanha focou-se em espécies de águas intermédias, como medusas e plâncton, nas águas profundas da Madeira.



Financiamento e apoios

Conseguimos financiamento como parceiros ou coordenadores em mais dez projetos de investigação em 2024, incluindo três projetos INTERREG Atlântico, cinco projetos INTERREG MAC, um projeto do Horizonte Europa e uma bolsa do programa 'la Caixa'. Recebemos também novos e generosos apoios de fontes privadas para o nosso trabalho de sensibilização, nomeadamente da Baillie Gifford, do Ma'at Environment Fund e dos Edinburgh Ocean Leaders.



Visita dos Edinburgh Ocean Leaders

Tivemos a honra de receber este ano, na Madeira, a visita anual dos Edinburgh Ocean Leaders! O Diretor do MARE-Madeira e Ocean Leader 2023, João Canning-Clode, foi o anfitrião do programa semanal, que incluiu visitas aos laboratórios do MARE-Madeira, às instalações aquícolas da Madeira e a hotéis sustentáveis como o Sentido Galomar e a Quinta do Furão, bem como encontros com representantes governamentais e equipas de conservação. Foi um prazer partilhar a nossa ilha com este grupo inspirador de líderes globais e aprendemos muito com as suas perspetivas e perguntas.



A nossa gente

UMARE
Madeira

Diversidade

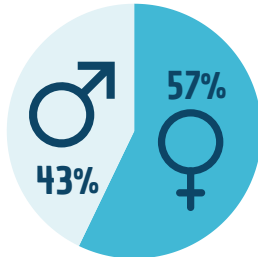
A nossa equipa de investigação de 42 pessoas é composta por indivíduos de 11 nacionalidades diferentes



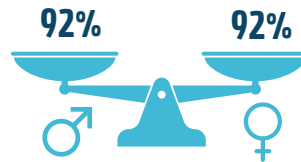
11

nacionalidades

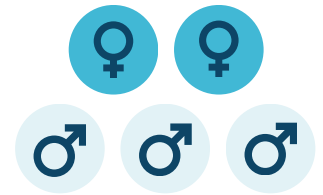
e Equidade



Equipa de investigação



Rácio de retenção (5 anos)
(inclui estudantes de doutoramento)



Conselho de Administração

Conquistas

Oito dos nossos doutorandos defenderam com sucesso as suas teses em 2024! Parabéns a todos!

Os Jovens Embaixadores Catarina e João com o fotógrafo Juan Mendes venceram o concurso de fotografia "Nós, Crianças do Oceano" - apresentado na Conferência da Década dos Oceanos da ONU!



Dr. Ashlie McIvor

Ecologia da população de focas-monge e ameaças



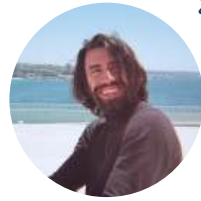
Dr. Annalisa Sambolino

Ftalatos como marcadores de plásticos em teias alimentares pelágicas



Dr. Nuno Castro

Invasões marinhas num mundo em mudança



Dr. Raul Valente

Evolução dos cetáceos e genómica das populações



'Boomerang'

O Diretor João Canning-Clode foi incluído no top 2% dos investigadores mais citados a nível mundial (Universidade de Stanford e Elsevier, 2024)



Dr. Alejandro Bernal

Ameaças e recuperação das florestas de macroalgas



Dr. Mafalda Freitas

Condriichthyes de profundidade



Dr. Sahar Chebaane

Interações tróficas e invasões marinhas



Dr. Juan Sempre

Ecologia do macrobentos e desenvolvimento costeiro



O João Pestana foi seleccionado para participar na MIT Portugal Marine Robotics Summer School!



A nossa investigação

A nossa investigação está dividida em quatro equipas principais. Saiba mais sobre estas equipas no nosso Relatório de Impacto de 2023. Abaixo estão alguns dos destaques de cada equipa em 2024.



ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS E PRESSÕES HUMANAS

LIDERADA POR JOÃO CANNING-CLODE E JOÃO MONTEIRO

Três estudantes receberam doutoramentos com distinção e fizeram contribuições significativas para a investigação sobre bioinvasões marinhas: Alejandro, Nuno e Sahar!



veja estes documentos dos nossos novos doutorados!

2024 foi um ano marcante para a investigação em águas profundas: iniciámos o nosso projeto TWILIGHTED, publicámos um novo estudo sobre as comunidades de incrustações mesofóticas e participámos no nosso primeiro cruzeiro em águas profundas, o JellyWeb Madeira, liderado pelo GEOMAR.



leia o nosso primeiro artigo sobre o mar profundo

Assegurámos quatro novos projectos de investigação: um Horizonte Europa (TWILIGHTED) e três INTERREG-MAC (IMPLACOST, ECOMARIS e CIRCULAROCEAN).

Estes três projectos irão cartografar e avaliar os impactos do lixo marinho, da erosão costeira e de outros factores de pressão antropogénicos, contribuindo para o ordenamento e a conservação do espaço marinho.

TECNOLOGIA MARINHA E IA

LIDERADO POR MARKO RADETA

Recebemos uma artista residente, Victoria Evans, para apoiar a sua criação de The Whale Whisperer

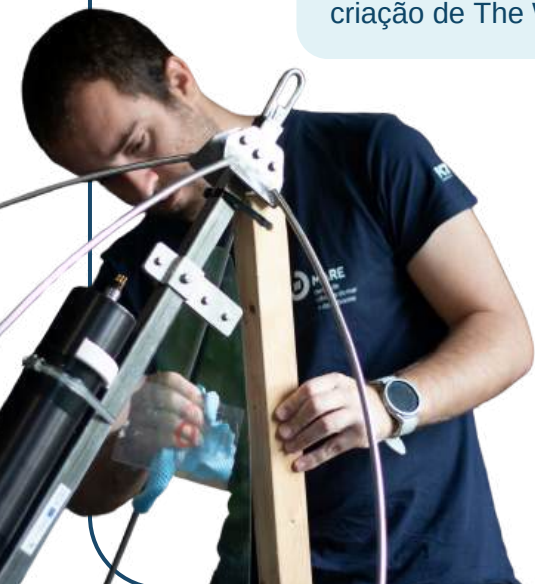


Desenvolvemos duas plataformas para mapear a biodiversidade subaquática e a propagação de espécies não-indígenas: Dive Reporter e DeNIS.

Concebemos e instalámos estações interactivas Dive Reporter em 10 centros de mergulho locais

Desenvolvemos e construímos as seguintes tecnologias de baixo custo em 2024:

- Etiquetas de biotelemetria abertas para monitorização da megafauna
- Detectores de plásticos subaquáticos para mergulhadores de SCUBA
- Uma câmara de deriva dos Açores modificada para mapeamento do habitat do mar profundo





SERVIÇOS DO ECOSISTEMA E ECONOMIA AZUL

LIDERADO POR ANA DINIS & CARLOS ANDRADE

A nossa equipa de aquacultura estabeleceu técnicas de incubação para a produção de larvas e juvenis das duas espécies de lapas da Madeira e de dois ouriços-do-mar de interesse comercial.

leia o nosso editorial sobre as lapas como recursos vivos!



Organizámos um bootcamp de 3 dias na Madeira para aquacultura de invertebrados no âmbito do nosso projeto AQUAINVERT, incluindo sessões de laboratório e degustação de alimentos!

No âmbito do projeto Marine SABRES, a nossa equipa de serviços do ecossistema organizou dois workshops com as partes interessadas (na Madeira e no Porto Santo) para uma gestão costeira que equilibra a socio-economia com a conservação marinha.

“Desde publicações ao desenvolvimento de novos métodos, 2024 foi um ano de progresso significativo para o nosso grupo. Em 2025, esperamos um foco contínuo neste trabalho, com maior colaboração das partes interessadas e novos projetos no horizonte.”



veja estes trabalhos dos nossos novos doutorados!

MEGAFaUNA MARINHA E OCEANO ABERTO

LIDERADO POR FILIPE ALVES

Este ano celebrámos a entrada de 3 novos doutores na nossa equipa! Ashlie, Annalisa e Raúl defenderam com sucesso as suas teses em 2024. Também recebemos 10 estudantes de mestrado e estagiários!

Conseguimos três novas bolsas para projectos em 2024:

- Projeto BLUE da Fundação FAM
- OYSTER
- Seamphoni

CHANGING SEAS

Contribuímos para um novo documentário Changing Seas sobre o efeito dos plásticos na megafauna da Madeira. Foi uma oportunidade fantástica de partilhar o nosso trabalho com uma equipa de filmagem profissional! Esperamos que este documentário nos ajude a levar a fantástica vida marinha da Madeira (e os seus desafios) a novas audiências globais. Fiquem atentos ao Changing Seas para o lançamento de 2025!

Os nossos projetos e redes de contacto



Uma rede global de parceiros que monitoriza sinais vitais da vida marinha costeira e fontes de mudança, para informar soluções baseadas na ciência com vista à resiliência costeira.



Um programa educativo global para jovens cientistas investigarem, de forma colaborativa e modular, as alterações costeiras a nível mundial.



Reforçar a ligação entre a investigação, a indústria e a sociedade para promover uma aquicultura sustentável, produtiva e resiliente



Promover a inovação e a adoção de abordagens circulares na aquicultura, para uma produção de produtos do mar mais sustentável na Europa.



Reduzir a ocorrência de colisões de navios com baleias no Atlântico, em benefício das espécies de cetáceos, da biodiversidade marinha e do ciclo global do carbono.



Integrar o lixo marinho numa economia mais circular no Atlântico Médio Oriental, através da partilha de recursos, conhecimentos e capacidades regionais.



Desenvolver uma caixa de ferramentas internacional e flexível para monitorizar e restaurar habitats costeiros, reforçando a resiliência climática das comunidades litorais.



Promover a economia azul e a sustentabilidade marinha nas ilhas, colmatando lacunas de dados e apoiando a tomada de decisões.



Libertar as comunidades costeiras do lixo marinho, identificando as suas origens e recorrendo a métodos inovadores para a sua deteção e remoção.



Avaliar o impacto e os riscos das alterações climáticas nas zonas costeiras da Macaronésia e criar sistemas de alerta.



Apoiar a conservação do cagarro (Manx Shearwater) através da identificação e monitorização de áreas de nidificação e do aumento da sensibilização.



Melhorar a gestão marinha através da conceção de uma estrutura socioecológica de fácil utilização.



Comparar as assinaturas acústicas do plástico e das presas de predadores de mergulho profundo, para ajudar a desenvolver plásticos com menor risco de ingestão acidental.

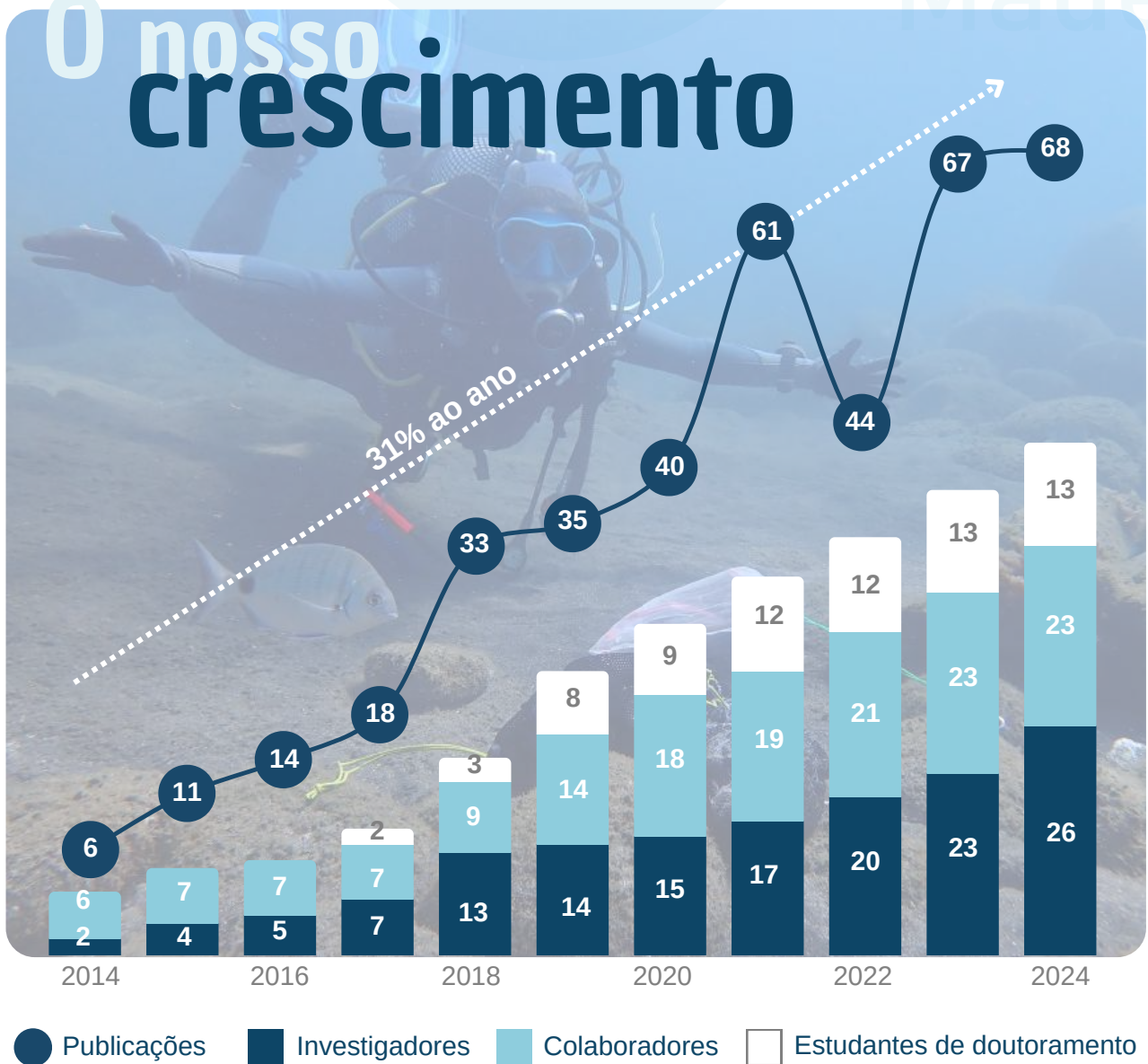


Identificar recursos biológicos renováveis para apoiar a indústria, a ciência e a tecnologia rumo a uma economia circular.



Aumentar a capacidade de investigação em águas profundas na Madeira e melhorar o acesso global a ambientes marinhos profundos com ferramentas e métodos de baixo custo.

O nosso crescimento



*Nota: noutros cálculos de investigadores neste relatório, incluímos os nossos estudantes de doutoramento como parte da nossa equipa de investigação. Separámos neste gráfico apenas para ilustrar o nosso empenho na formação de investigadores em início de carreira.

Nos últimos dez anos da história do MARE-Madeira, não só assistimos a um rápido crescimento do nosso número de investigadores e colaboradores ativos, como também a uma elevada produtividade: o nosso número de publicações com revisão por pares aumentou 31% por ano, a par (na verdade, um pouco mais rápido) do nosso crescimento anual de 26% do número de colaboradores. Também nos orgulhamos do facto de a nossa equipa continuar a dar prioridade à orientação, com o crescimento da supervisão de doutoramentos a refletir o crescimento dos membros mais experientes da nossa equipa.

2013 — 2017 — 2019 — 2023 — 2024 →

Fundação do Canning-Clode Marine Lab



Tornamo-nos um Observatório Europeu do MarineGEO



Juntamo-nos à família MARE; acolhidos pela ARDITI



Canning-Clode nomeado Ocean Leader



Inicia o programa de água profundas



Investigação sobre "Plasticrusts" na CNN e Sky News

Início do programa de Jovens Embaixadores

Primeiro workshop da Academia Azul

Internacionalização



arte

A investigação do MARE-Madeira sobre os plasticrusts foi filmada para um novo documentário da ARTE, ainda por ser lançado. João Canning-Clode e Sabine Rech foram entrevistados para a produção.

CHANGING SEAS

A nossa investigação sobre o impacto do plástico na megafauna marinha e nos ecossistemas é o tema de um novo documentário da série Changing Seas, a ser lançado no verão de 2025. Changing Seas é uma série de televisão pública produzida pela South Florida PBS (EUA), que tem vindo a destacar investigação marinha importante em todo o mundo desde 2009.

22 Conferências científicas
17 APRESENTAÇÕES
26 POSTERS

Partilhando a nossa ciência COM AUDIÊNCIAS GLOBAIS

O diretor João Canning-Clode foi convidado a participar em quatro painéis de discussão em três conferências internacionais de grande prestígio em 2024: a Conferência da Década do Oceano da ONU, o Fórum de Conservação da Fundação Mirpuri e a Semana do Oceano de Mônaco.

7 Conferências gerais
8 APRESENTAÇÕES

A nossa equipa de Megafauna Marinha na 35ª Conferência da European Cetacean Society



Mantendo o foco local

Conectando com a nossa comunidade

Bilhardar Ciência

2024 marcou o início das nossas palestras científicas mensais, Bilhardar Ciência, onde cientistas e membros do público se reúnem para falar sobre ciência! Realizamos cinco conversas entre junho e dezembro, com palestras curtas sobre temas como o monitoramento da vida marinha na era da internet, os microplásticos no ambiente marinho da Madeira e a conservação da enguia europeia.

Agradecemos a todos os membros da comunidade que participaram nestes eventos! O vosso interesse e perguntas tornam-nas ainda mais divertidas!



A juntar cidadãos e investigadores para falar sobre ciência



Em outubro, iniciámos o nosso novo projeto de capacitação em investigação em águas profundas, TWILIGHTED, no Funchal, Madeira. Com os nossos parceiros do GEOMAR e da NTNU e colaboradores locais, realizámos uma sessão pública com palestras sobre a investigação em águas profundas na Madeira e além.



A partilhar os nossos esforços para construir capacidade de investigação em águas profundas na Madeira com os nossos parceiros locais e internacionais.

Visitas escolares



Os nossos investigadores participaram em

37 Palestras escolares

em escolas primárias e secundárias pela Madeira

11 cadeiras universitárias

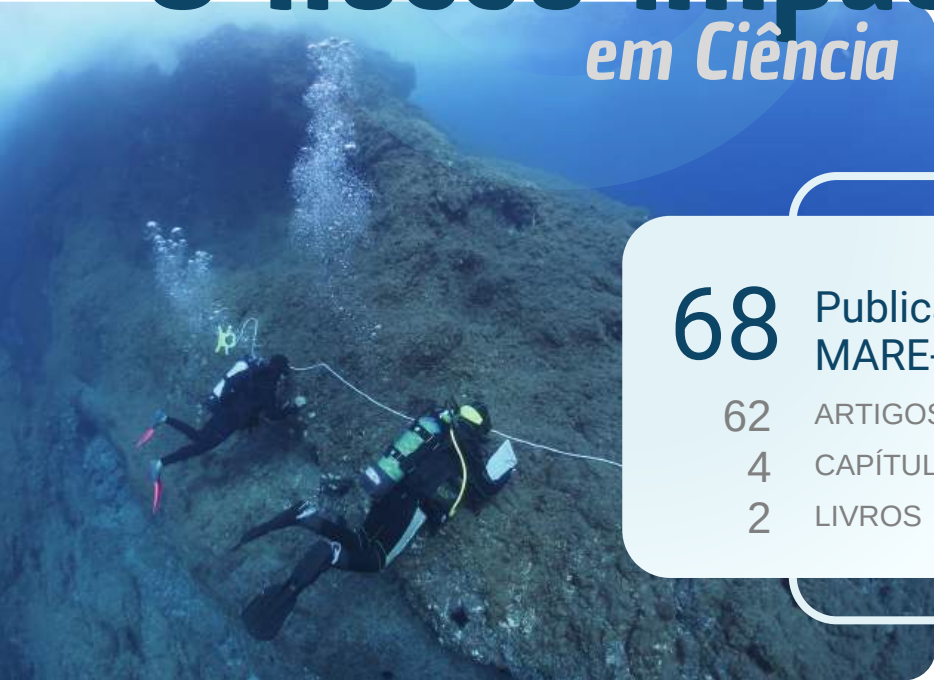
na universidade da Madeira

O nosso impacto

em Ciência

MARE

Madeira



68 Publicações do MARE-Madeira

62 ARTIGOS DE REVISTAS
4 CAPÍTULOS DE LIVROS
2 LIVROS



84% Acesso aberto



3.6 Média do fator de impacto

0.6 - 10.8 Intervalo do fator de impacto

43 Publicações Equipa integrada*

€19K FINANCIAMENTO POR PUBLICAÇÃO

1.02 PUBLICAÇÕES POR INVESTIGADOR

**excluindo os nossos colaboradores, para mostrar o impacto com base no financiamento*

As publicações revistas pelos pares continuam a ser a melhor medida do nosso compromisso para com a ciência de alta qualidade e integridade que procura fazer avançar o conhecimento da vida aquática; os inúmeros benefícios e ameaças aos ecossistemas oceânicos; e como podemos garantir interações mais sustentáveis com o nosso oceano no futuro. Em 2024, as nossas publicações receberam mais 1.897 citações, demonstrando o valor contínuo do nosso trabalho para a comunidade científica internacional.

Seleccionámos algumas publicações para destacar nas páginas seguintes. Acreditamos que estas publicações demonstram a versatilidade dos nossos conhecimentos e abordagens de investigação na Madeira, o alcance do nosso impacto e a nossa criatividade em inovações de baixo custo.

Encontre todas as nossas publicações em mare-madeira.pt

5 anos totais
280 Publicações
6,792 Citações

Ver Anexo I para mais pormenores sobre o nosso impacto na ciência. Para uma explicação das métricas que utilizamos para quantificar o nosso impacto na ciência, consulte o nosso Relatório de Impacto de 2023.



Publicações

Selecionadas

1.

Abramic A., et al (2024). Site selection within the maritime spatial planning: Insights from use-cases on aquaculture, offshore wind energy and aggregates extraction. *Ocean & Coastal Management* 251.



Este estudo propõe um **novo método para identificar locais de desenvolvimento sustentável para as atividades marítimas**, tendo em conta a conservação da natureza, o impacto ambiental e outras atividades marítimas.

2.

Castejón D., Sousa P., Andrade C.A.P. (2024). Specific settlement strategies for two exploited limpet species (*Patella aspera* and *P. ordinaria*) using coralline algae and conditioned seawater. *Aquaculture* 593.



As algas coralinas incrustantes são fortes indutores de fixação para dois tipos de lapas exploradas. Este estudo testou com sucesso um **novo método de indução de assentamento**, que pode permitir a produção em grande escala de lapas juvenis para repovoamento ou produção comercial.



Juvenile limpet

3.

Os **aditivos plásticos**, como os ftalatos, podem ter um impacto negativo nos organismos marinhos e na saúde dos ecossistemas. Neste estudo, examinámos os perfis de ácidos gordos e ftalatos em biópsias de gordura de indivíduos em liberdade de baleias-piloto de barbatanas curtas e golfinhos roazes comuns ao largo da Madeira.

Sambolino, A., et al (2024). Phthalates and fatty acid markers in free-ranging cetaceans from an insular oceanic region: ecological niches as drivers of contamination. *Environmental Pollution* 360:124693.

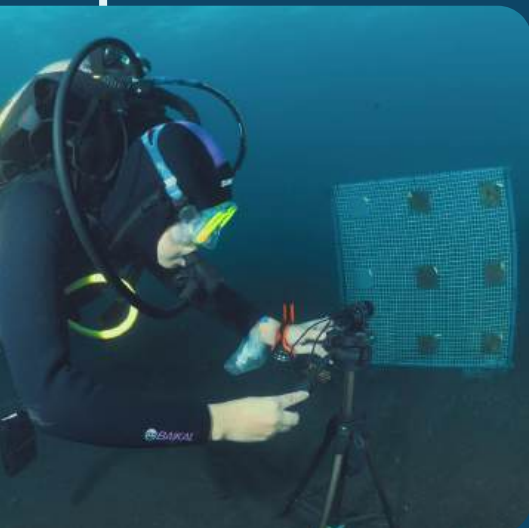


4.

Chebaane, S., et al (2024). Exploring foraging preference of local fish species towards non-indigenous fouling communities near marinas: Insights from Remote Video Foraging System (RVFS) trials. *Marine Pollution Bulletin* 198:115871.



Este estudo explora o efeito do comportamento alimentar dos **peixes indígenas sobre as espécies não-indígenas**, utilizando placas de decantação. Introduce também um quadro para a utilização de RVFS em experiências in-situ, que pode ser combinado com metabarcoding e análise isotópica para confirmar padrões de consumo.



Mais Publicações selecionadas

5. oceanographic

Canning-Clode, J. and Esson, D. (2024). A beacon for deep-sea research. Spotlight on Madeira: *Oceanographic Magazine*, 34-35. ISSN: 2516-5941



Neste artigo da revista para o público em geral, partilhamos a razão pela qual a Madeira é um local especial para a investigação em águas profundas. Partilhamos a nossa visão para um centro global de investigação de águas profundas na Madeira e os passos que estamos a dar para lá chegar.

6.

A nossa experiência de 24 meses nas águas profundas da Madeira investigou os **factores que influenciam as comunidades macrobentónicas na zona mesofótica**. Estudos a longo prazo como este não são muito comuns na investigação em águas profundas devido às dificuldades de acesso.

Canning-Clode, J., et al (2024). A pioneering longterm experiment on mesophotic macrofouling communities in the North Atlantic. *Commun Biol* 7, 1618.



7.

Escáñez, A., et al (2024). Isotope-based inferences of the trophic niche of short-finned pilot whales in the Webbnesia. *Marine Environmental Research* 201:106700.



As **interações predador-presa** são fundamentais para compreender o funcionamento dos ecossistemas. Neste estudo, analisámos os rácios de isótopos estáveis da baleia-piloto de barbatanas curtas para obter informações sobre as interações predador-presa e os habitats de alimentação desta espécie de mergulho profundo.



Rita Ferreira

8.

Radeta, M., et al (2024). TRITON - Open Telemetry and Location Estimation for Marine Monitoring Based on IoT and LoRa. *IEEE Journal of Oceanic Engineering* 99: 1-15.



Desenvolvemos uma **etiqueta de biotelemetria aberta** utilizando receptores de rádio e costeiros para a megafauna marinha, com um erro médio de georreferenciação de 500 m ao estimar a posição da etiqueta à superfície do mar para recaptura.

9.

Radeta, M., et al (2024). Man and the Machine: Effects of AI-assisted Human Labeling on Interactive Annotation of Real-Time Video Streams. *ACM Transactions on Interactive Intelligent Systems*, 14(2), 1-22.



Desenvolvemos uma **plataforma de anotação de vídeo assistida por IA** para imagens de biodiversidade marinha. Utilizando 50 000 imagens e 34 anotadores, verificámos que os modelos assistidos por IA beneficiam mais os anotadores não especialistas, bem como os especialistas no domínio quando as espécies-alvo são apenas parcialmente ou brevemente visíveis.



O nosso impacto

em literacia oceânica

Continuamos a reforçar o nosso empenho na literacia dos oceanos, colaborando com escolas, associações e outras instituições para acolher um vasto leque de actividades de educação para os oceanos.



Festival Echo-Madeira Nature

81 Actividades de divulgação e educação
2,000+ Cidadãos envolvidos



III Encontro de Universitários Madeirenses

8,363

Seguidores nas redes sociais

em todas as plataformas

Entre as actividades de divulgação destacam-se o evento Ciência Viva no verão, a Expedição Submarina, que introduziu os jovens ao snorkelling; o MARDIVE, onde partilhámos a nossa nova experiência de mergulho em RV, desenvolvida no projeto CLIMAREST; e as limpezas de praia 'The Ocean Hike' com o Trash Traveler!

Apoiar os futuros cientistas

42 Estudantes orientados

15 INTEGRADOS

17 ESTAGIÁRIOS

10 SUPERVISÕES DE TESES

7 Jovens embaixadores

Colónia de Férias do Garachico



217 Transmissões do podcast

num total de 44 horas de consumo



Lar Intergeracional da Santíssima Trindade da Tabua

Ver Anexo II para mais pormenores sobre o nosso impacto na literacia oceânica

Jovens Embaixadores

Aprender com a próxima geração



Catarina



João



Martim



Joana



Catarina



Matilde



Sara

2024

MARÇO

Os nossos Jovens Embaixadores começaram o ano com uma **limpeza de praia** na Praia Formosa

ABRIL

A Catarina e o João ganharam o concurso de fotografia “Nós, Filhos do Oceano”, da **Década dos Oceanos da ONU**

A Catarina testou o conhecimento dos madeirenses e turistas sobre o oceano em **entrevistas de rua**



A Catarina e o Martim com as suas jardineiras de pesca.

JULHO

A Catarina e o João ajudaram na realização de ‘**Aquakit - Hands-on marine science for schools**’

Os nossos Jovens Embaixadores organizaram mais uma **limpeza de praia!**

O Martim e a Catarina juntaram-se à nossa equipa de água doce para um dia de investigação sobre **enguias nas ribeiras** da Madeira



O programa de Jovens Embaixadores do MARE-Madeira é generosamente apoiado por Ma'at Environment Fund e Edinburgh Ocean Leaders



Ma'at
Environment Fund



Edinburgh
OCEAN LEADERS

Iluminando o caminho para

Introduzindo a Academia Azul

2-3 SET 2024

Workshop de Startups Azuis

A Academia Azul é uma iniciativa do MARE-Madeira que tem como objetivo dotar os jovens de competências práticas para carreiras positivas sobre o oceano. O Workshop de Startups Azuis foi o primeiro de uma série de workshops anuais, onde estamos a desenvolver os módulos de formação para o programa completo da academia.



Beatriz Arraio



25 Jovens
DE 16 A 30 ANOS

10 Mentores de

11 Organizações parceiras



Dos nossos participantes

“Os conhecimentos adquiridos neste evento dão-me mais confiança para começar um negócio.”

“Sempre vi o fracasso como algo a ser evitado a todo o custo, mas os oradores reforçaram que cometer erros faz parte do processo de crescimento e inovação.”

Sabe mais no nosso website



em parceria com



e



com o apoio de Baillie Gifford e da FCT

Apoiado por
Baillie Gifford™

um oceano de oportunidades



O nosso impacto nos ODSs



Os nossos projectos de investigação e divulgação apoiam diretamente os seguintes Objectivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e metas da ONU:



14.8 Aumentar os conhecimentos científicos, a investigação e a tecnologia para a saúde dos oceanos.

Apoiado por todos os projectos de investigação



17.6 Reforçar a cooperação internacional e o acesso à ciência, à tecnologia e à inovação e melhorar a partilha de conhecimentos

Todos os projectos internacionais, painéis, comités, conferências, eventos, parcerias. Participação no programa Edinburgh Ocean Leaders



13.1 Reforçar a capacidade de resistência às alterações climáticas

Projeto CLIMAREST, projectos da rede MarineGEO, monitorização de espécies não-indígenas

13.3 Sensibilizar para as alterações climáticas

Apresentações em escolas e conferências internacionais



11.4 Salvaguardar o património cultural e natural

Investigação CLIMAREST para restaurar as florestas marinhas, investigação sobre a conservação das baleias

11.6 Reduzir o impacto ambiental das cidades

Investigação sobre o lixo marinho e limpezas de praias



9.5 Reforçar a investigação científica em todos os países

Innovation within low-cost aquatic research methods and technologies



4.4 Aumentar as competências para o emprego

Orientação e formação de estudantes, Academia Azul

4.7 Aumentar as competências para o desenvolvimento sustentável

Jovens Embaixadores do MARE-Madeira, Academia Azul



Obrigado Thank you!



Obrigada a todos os nossos parceiros por se juntarem a nós enquanto trabalhamos para aumentar o conhecimento, a compreensão e os cuidados com os ecossistemas aquáticos. Tudo o que fazemos é um esforço de equipa, e estamos gratos a todos e a todas as organizações que fazem parte desta equipa.

As nossas parcerias entre institutos e áreas de especialização ajudam-nos a expandir os nossos esforços colectivos de investigação e o nosso impacto - obrigado por escolherem trabalhar connosco.

As nossas relações com as partes interessadas locais e com o público ajudam-nos a traduzir a nossa investigação em acções significativas - obrigado por valorizarem a ciência local e independente.








E os nossos **parceiros financiadores** tornam possível tudo o que se lê neste relatório. À Fundação para a Ciência e a Tecnologia (**FCT**), à Rede de Investigação Aquática (**ARNET**), aos governos de **Portugal** e da **Madeira**, à **Comissão Europeia**, à Associação Oceano Atlântico (**AOA**), à **Baillie Gifford**, ao **Ma'at Environment Fund**, aos **Edinburgh Ocean Leaders** e a **Thomas e Astrid Preuss** (Lutz-Peter Schäfer) -- muito obrigado por acreditarem no poder da investigação aquática sem fins lucrativos e por confiarem na nossa equipa para a fazer bem. Um brinde a mais um ano de exploração do oceano em benefício das nossas comunidades, da sociedade em geral e da busca do conhecimento!

Com gratidão, **The MARE-Madeira team**

Formas de manter a participação



Siga-nos nas nossas redes sociais:

-  mare_madeira
-  mare-madeira
-  mare.madeira
-  maremadeira
-  mare_madeira
-  maremadeira
-  maremadeira.bsky.social

Leia o nosso **blog** ou veja a nossa **galeria de arte** no nosso website



mare-madeira.pt



Ouçá o nosso **MARE-Madeira Aquatic Research Podcast**



A nossa equipa



Marisa Gouveia



Sílvia Almeida



Soledad Álvarez



Filipe Alves



Carlos Andrade



Alejandro Bernal-Ibáñez



Sara Bettencourt



Andreia Braga-Henriques



Patrícia Nunes



Nuno Castro



João Canning-Clode



Sahar Chebanne



Sónia Costa



Ana Dinis



Dinarte Vieira



Diane Esson



Marc Fernández



Rita Ferreira



Rúben Freitas



Sonia Gueroun



Eva Iñiguez



Manfred Kaufmann



Diego Castejón



João Monteiro



Inês Orfão



Paola Parretti



João Pestana



André Almeida



Marko Radeta



Patrício Ramalhosa



Laura Redaelli



Annalisa Sambolino



Susanne Schäfer



Raquel Alves



Rodrigo Silva



Mieke Weyn



Sabine Rech



Laura Piazzese



Moritz Klaassen



Mafalda Freitas

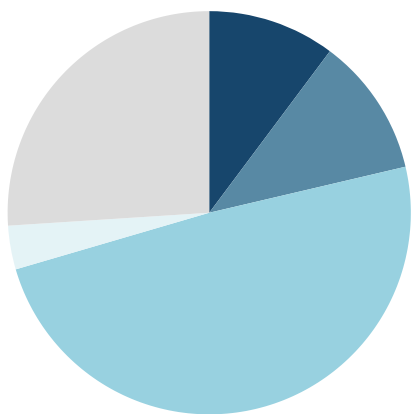


Eliette Hamard



Hervé Vela

As nossas fontes de financiamento



Financiamento base (FCT)	€136,217	10%
Financiamento de curto prazo de projetos (PT)	€148,324	11%
Financiamento de curto prazo de projetos (EU)	€655,419	49%
Doações	€46,787	4%
Financiamento externo de recursos humanos	€347,103	26%

Financiamento total* €1,333,850

* Usando um método de acréscimo, de forma a que o financiamento e donativos para projetos e bolsas plurianuais, pagos em montantes fixos, sejam distribuídos ao longo da duração contratual do projeto ou da permanência do investigador. Este ano, separámos o financiamento externo de RH do financiamento de curto prazo de projetos, para distinguir as bolsas individuais dos projetos do MARE-Madeira.

Em 2024, **10% do nosso financiamento anual foi financiamento base**, coberto pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT). Este financiamento base da FCT foi atribuído ao MARE por ser um instituto de “Excelência” e foi distribuído entre as sete unidades regionais do MARE. Esta é a designação mais elevada possível para um instituto de investigação e desenvolvimento (I&D).

A maior parte do nosso financiamento continua a ser financiamento de projetos de curto prazo (60%), obtido através de candidaturas a concursos competitivos nacionais ou da UE. A maioria do nosso financiamento externo de recursos humanos (26% do financiamento) provém de bolsas de curto prazo obtidas em concursos competitivos regionais, nacionais ou internacionais. Note-se que este financiamento é atribuído diretamente aos nossos investigadores e, por isso, não é tecnicamente recebido pelo MARE-Madeira, mas incluímo-lo para representar com mais precisão os custos associados à realização da nossa investigação.

Recebemos também **apoio generoso de doadores privados**: Associação Oceano Atlântico, Baillie Gifford, o Ma’at Environment Fund, Edinburgh Ocean Leaders e Thomas e Astrid Preuss. Este apoio aumenta significativamente o leque de atividades e o impacto que conseguimos alcançar, e estamos muito gratos a estas organizações e indivíduos.

75% Equipa de investigação

Salários (de projectos ou bolsas)

17% Investigação

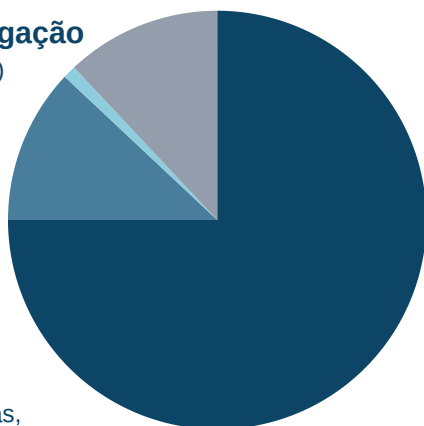
Instalações laboratoriais, despesas de investigação, deslocações

1% Comunicação

Divulgação, envolvimento

12% Custos de apoio

Instalações de escritório, finanças, TI, jurídico



Usos

O nosso financiamento é utilizado principalmente para cobrir as despesas com recursos humanos, que representaram 75% do nosso financiamento disponível em 2024. O restante foi utilizado para investigação (17%), comunicação (1%) e custos de apoio da ARDITI, que se destinam a despesas de governação e administrativas.

Apêndice I O nosso impacto na ciência

Tabela 1. Publicações e impacto do MARE-Madeira em 2024

	Artigos de jornal	Capítulos de livros	Livros	Total de publicações	Média do FI (todos)**	Acesso Aberto	% Acesso Aberto	Média do FI (Aberto)**
Publicações MARE-Madeira*	62	4	2	68	3.6	52	84%	3.4
Publicações de investigadores do MARE-Madeira	43	4	2	49	3.5	37	86%	3.5

*MARE-Madeira citado no artigo

**Fator de impacto (FI) de artigos de revistas (os livros não são medidos pelo FI)

Tabela 2. Impactos padronizados dos investigadores integrados no MARE-Madeira e financiamento institucional em 2024

Investigadores MARE-Madeira	Publicações	Publicações por investigador	Financiamento	Financiamento por publicação
42	43	1.05	€1,333,850	€19,620

Tabela 3. Impactos padronizados das publicações do MARE-Madeira nos últimos 5 anos

	2020	2021	2022	2023	2024	Total de 5 anos
Publicações MARE-Madeira*	40	61	44	67	68	280
Investigadores + colaboradores	42	48	53	59	65	53 (avg)
Publicação/investigador	0.95	1.27	0.83	1.15	1.05	1.05 (avg)
Citações MARE-Madeira*	572	1,018	1,200	1,540	1,897	6,227
Financiamento (em 1,000s)**	€672	€937	€1,218	€1,631	€1,334	€5,792
Citação por 1k€ de financiamento	0.85	1.09	0.99	0.94	1.42	1.08

*MARE-Madeira citado no artigo; fonte: Google Scholar

**O financiamento do projeto de montante fixo é suavizado ao longo do período do projeto contratado

Apêndice II

O nosso impacto na educação e na literacia dos oceanos

Tabela 4. Comunicações científicas do MARE-Madeira em 2024

	Eventos organizados	Participação em eventos	Apresentações dadas	Posters apresentados
Conferências e seminários científicos	4	22	17	26
Conferências e workshops gerais	1	7	8	0

Tabela 5. Atividades de educação e sensibilização em 2024

	Atividades de sensibilização	Palestras nas escolas	Palestras na universidade	Total
Atividades realizadas	33	37	11	81
Pessoas alcançadas	1,010	>1,000	80	2,100








Tabela 6. Estudantes ou recém-licenciados orientados em 2024 por nível de ensino

Ensino secundário	Licenciatura	Mestrado	Doutoramento	Total
3	8	14	17	42

Tabela 7. Estudantes ou recém-licenciados orientados em 2024 por grau de integração

Investigador MARE-Madeira	Estagiário	Supervisão de tese
15	17	10

Tabela 8. Presença nas redes sociais 2024

							
Perfil desde	2013	2021	2015	2023	2023	2023	2024
Seguidores	4,207	1,784	993	1,263	31	32	53
% de crescimento desde 2023	3%	47%	8%	100%	138%	256%	N/A

