



2023

Relatório de
Atividades
e Contas



Mensagem da Direção



O CCMAR continuou a afirmar-se como um centro de produção de ciência de alta qualidade, tendo um papel essencial no sul do país, no apoio à educação superior e à atividade económica, na defesa dos valores naturais e no apoio a políticas públicas.

Um ponto alto em 2023 foi a implementação da Área Marinha Protegida da Pedra do Valado em que o CCMAR teve um papel preponderante em todas as fases do processo. Nota alta também para a forte participação em projetos do Horizonte Europa, em particular nos tópicos das infraestruturas de investigação em que somos coordenadores do projeto AQUASERV.

Com atraso, vamos ter em 2024/2025 a avaliação do CCMAR que irá ditar o financiamento base até 2029. Será uma oportunidade para rever estratégias e melhorar procedimentos.

Prof. Doutor Adelino Canário

Presidente da Direção



Índice

2

Mensagem da Direção

4

0.1 Factos e números

Sobre o CCMAR

Missão e Visão

Órgãos Sociais e Organograma

10

0.2 Atividades

desenvolvidas em 2022

Investigação

Formação

Indústria

Sociedade

Cooperação

48

0.3 Contas –

Versão Executiva

Contas – Versão Executiva

0.1



©AschwinEngelen

Factos e números

Sobre o CCMAR

O Centro de Ciências do Mar do Algarve (CCMAR) é uma organização de investigação independente e sem fins lucrativos que visa promover a investigação multidisciplinar e formação relacionadas ao meio ambiente marinho, com ênfase nos processos de mudança ambiental que afetam os ecossistemas marinhos. Para levar a cabo os seus objetivos, o CCMAR reúne uma equipa multidisciplinar de investigadores científicos, instalações e laboratórios bem equipados e acesso facilitado a importantes ecossistemas marinhos e costeiros. As atividades desenvolvidas no CCMAR dividem-se em cinco áreas principais: Investigação, Formação, Indústria, Sociedade e Cooperação.

Em Portugal, o CCMAR é um dos principais centros de investigação em ciências marinhas. Encontra-se inserido no sistema da Universidade do Algarve (UALg), tendo como um dos seus parceiros principais o Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA). Com o Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR), constitui o Laboratório Associado CIMAR. A nível de colaboração internacional, o CCMAR destaca-se como:

- Coordenador do EMBRC.PT, o nó nacional da infraestrutura de investigação europeia European Marine Biological Resource Centre (EMBRC-ERIC);
- Parceiro dos nós portugueses das infraestruturas de investigação europeias European Marine Seafloor Observatory (EMSO-ERIC), Biodata.PT/The European Life-Science Infrastructure for Biological Information (ELIXIR);
- Representante nacional do Scientific Committee for Antarctic Research (SCAR).

Investigação

O nosso oceano, o nosso futuro: compreender, proteger e explorar



Formação

Treinar cientistas para dar respostas aos desafios do presente e do futuro



Indústria

Desenvolver a Economia Azul através da investigação e inovação



Sociedade

Desenvolver ciência para apoiar a sociedade nas áreas da educação da política e da conservação



Cooperação

Optimizar a investigação científica através de parcerias e colaborações



Em 2023, o CCMAR continuou a afirmar-se como uma instituição líder no avanço da investigação marinha, apoiando a sociedade com a sua ciência e contribuindo para o desenvolvimento sustentável.

- 388

Membros
- 258

Artigos científicos
- 157

Investigadores doutorados (dos quais 132 são investigadores integrados)
- 88

Projetos científicos
- 37

Bolseiros
- 16

Seminários científicos
- 91

Estudantes de doutoramento
- 4

Cursos de formação avançada
- 23

Membros da equipa de apoio à investigação
- 97

Serviços de investigação prestados
- 242

Mulheres (60%)
- 4

Spin-offs
- 146

Homens (40%)
- 186

Visitantes

Em 2023, o CCMAR manteve a sua atividade científica, destacando-se artigos científicos de alta qualidade publicados (258 artigos em 2023, 337 artigos em 2022, 323 em 2021, 290 em 2020) e um mesmo número de projetos de investigação em execução (88 projetos em 2023, 88 projetos em 2022, 79 em 2021, 57 em 2020).

Abaixo revelamos a progressão das receitas e da despesa do CCMAR.

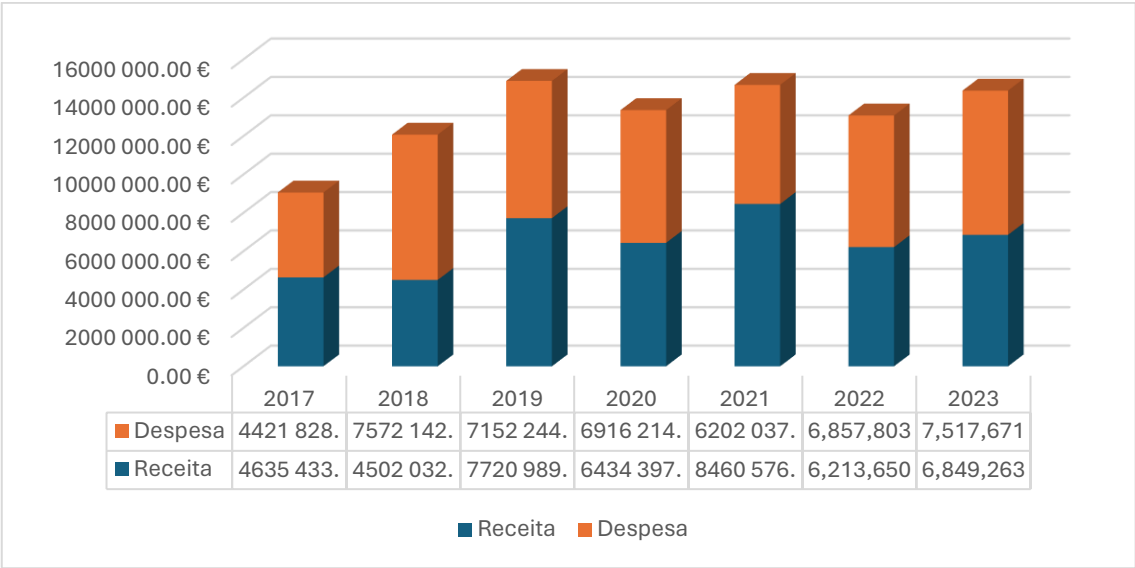


Figura 1 - Evolução das receitas e despesas do CCMAR entre 2017 e 2023.

Missão e Visão

MISSÃO

Compreender, proteger e explorar o potencial dos recursos marinhos através de investigação multidisciplinar, inovação e formação avançada.

VISÃO

Uma instituição líder no avanço da investigação marinha, que apoia a sociedade com a sua ciência e contribui para o desenvolvimento sustentável.

Organizado por linhas temáticas, o CCMAR continua a dar respostas aos desafios sociais no âmbito das ciências marinhas, com ênfase nos processos de mudança ambiental que afetam os ecossistemas marinhos.

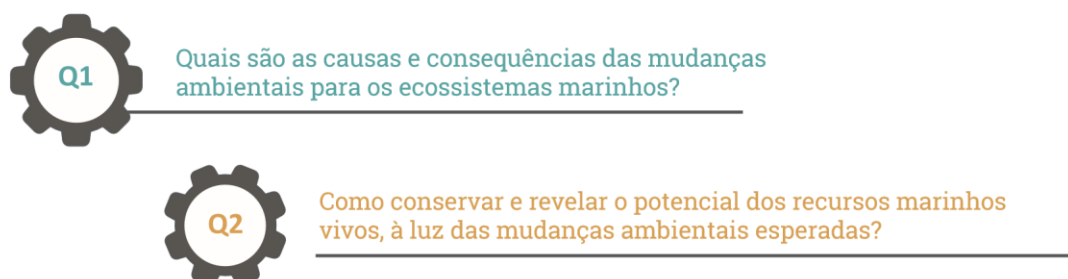


Figura 2 – Organização científica em linhas temáticas



Órgãos Sociais e Organograma

Assembleia Geral

Presidente: Leonor Cancela
Secretário: sem nomeação Universidade do Algarve

Adelino Canário	João Varela
Maria Teresa Dinis	Pedro Rodrigues
Maria Margarida Castro	Margarida Cristo
Karim Erzini	Jorge Gonçalves
Rui Santos	Deborah Power

Conselho Fiscal

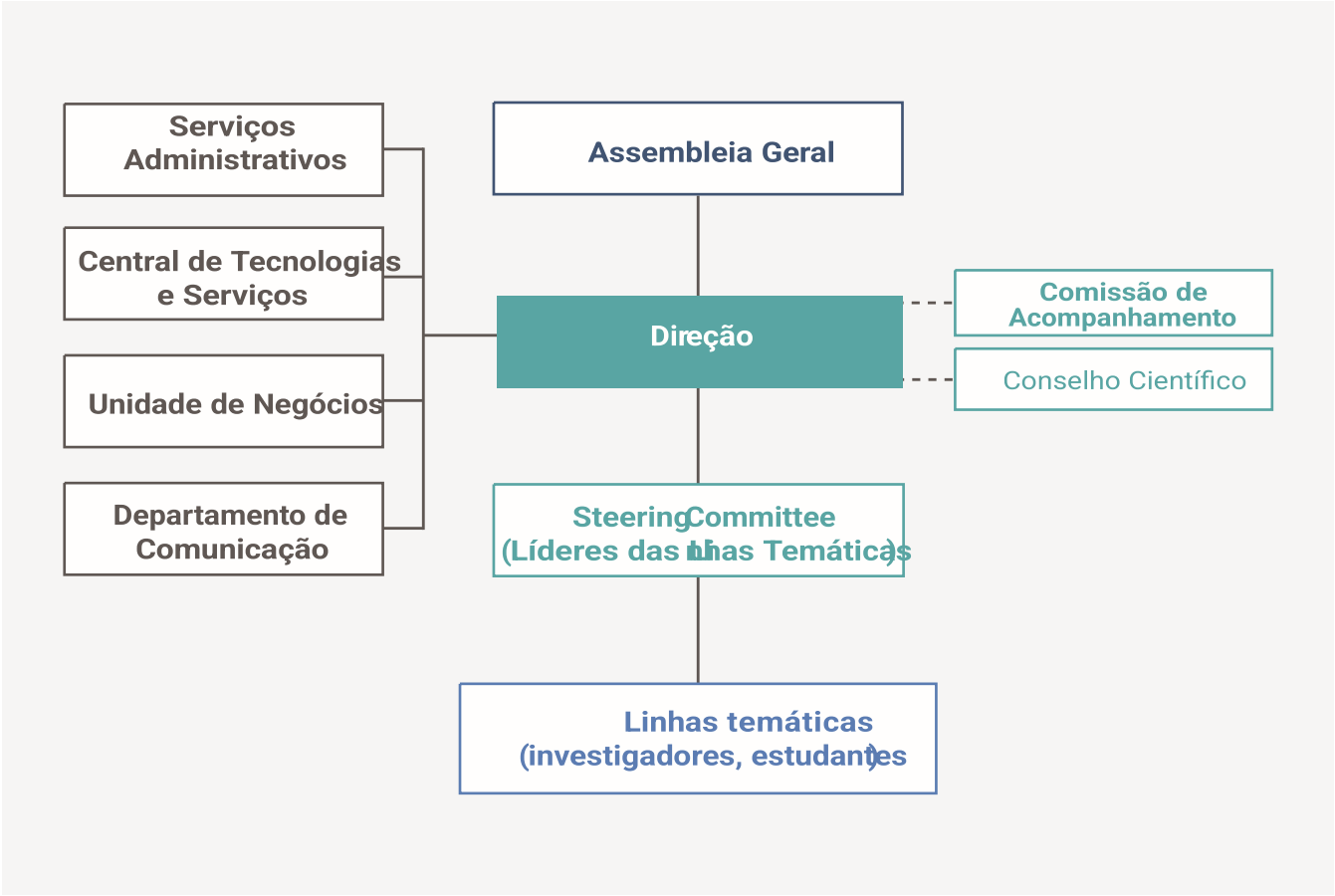
Presidente: Vitor Almeida
Vogal: Margarida Castro
Vogal: nomeado pela UALG

Direção

Presidente: Adelino Canário
Vogal: Ana Grenha
Vogal: Elsa Cabrita
Vogal: Jorge Gonçalves
Vogal: Jorge Martins

Comissão de Acompanhamento

John Roff	Acadia University, Canada
William Fenical	Scripps Institution of Oceanography, University of California, San Diego- USA
Hans-Otto Portner	Alfred-Wegener-Institute, Bremerhaven- Germany
Carlos M. Duarte	King Abdullah University of Science and Technology, Kingdom of Saudi Arabia
Vincent Laudet	Observatoire Oceanologique de Banyuls-sur-mer Laboratoire Arago SU- CNRS, France
Tamara Galloway	University of Exeter, United Kingdom
E. Virginia Armbrust	School of Oceanography, University of Washington USA



0.2 Atividades desenvolvidas em 2023



©João Encarnação



Investigação

compreender

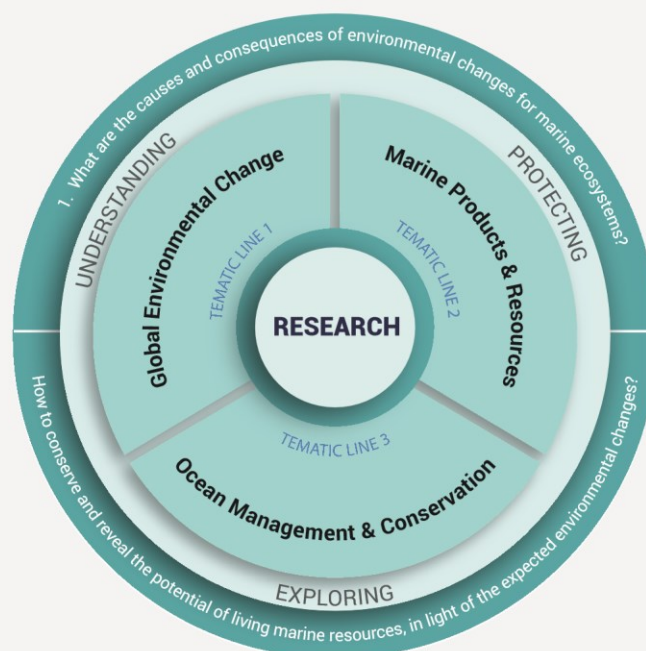
proteger

explorar

A investigação científica é a atividade nuclear do CCMAR e que simultaneamente alimenta as outras quatro atividades centrais: Formação, Indústria, Sociedade e Cooperação.



O Oceano assume um papel fundamental para a vida na Terra. Reconhecendo a sua importância, focamos a nossa investigação nas mudanças ambientais que afetam os ecossistemas marinhos, ao mesmo tempo que promovemos a sua gestão sustentável e exploramos o potencial de novos produtos e recursos que o Oceano oferece.



0.2 Actividades desenvolvidas em 2023

Activities developed in 2022

PUBLICAÇÕES

A exploração dos desafios científicos das diferentes linhas temáticas de investigação do CCMAR resultaram em 258 artigos científicos (listados no Anexo 2).

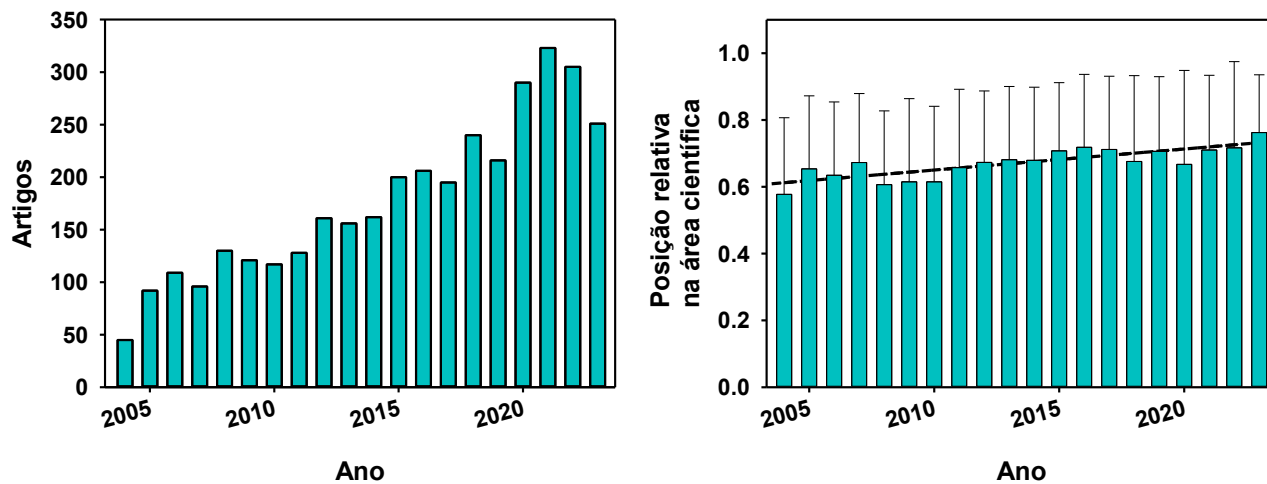


Figura 3 - Número de artigos científicos (experimentais e de revisão) publicados anualmente desde 2005 a 2023, e a posição relativa de fator de impacto dos jornais em que foram publicados na sua área científica.

PROJETOS

Durante o ano de 2022 estiveram em execução 88 projetos de investigação científica (em 2021: 79), dos quais 49% financiados pela FCT, 22% pela CE e os restantes 30% por outras entidades nacionais e estrangeiras.

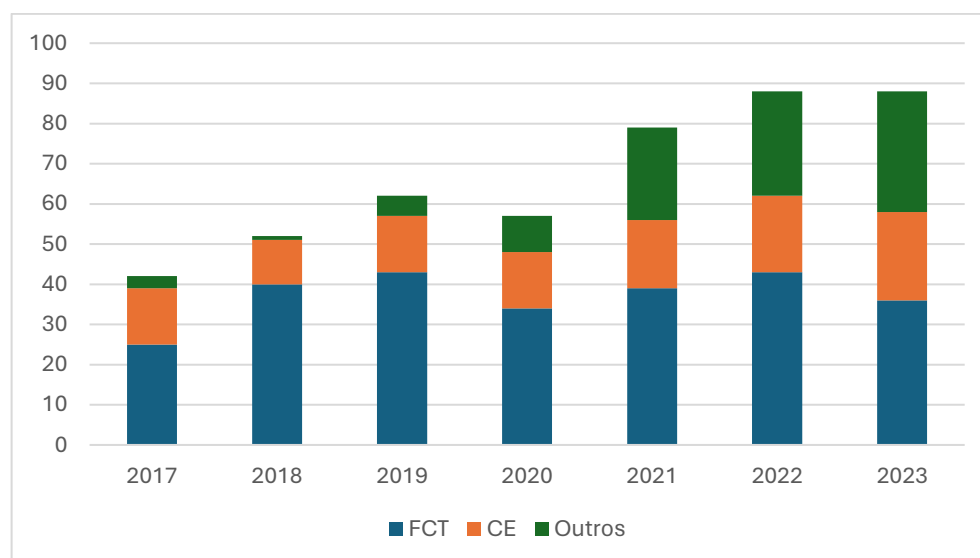


Figura 4- Fontes de Financiamento dos projetos de investigação do CCMAR entre 2017 e 2023.

Tabela 1 - Lista de projetos de investigação em execução durante 2022.

Acrónimo	Título	Data de Início	Data de Fim	Prorrogação	Entidade Financiadora
A-Fish-DNA-Scan - Miguel Santos	Abordagens avançadas baseadas em ADN no apoio à monitorização e gestão de recursos pesqueiros ao longo da rota Atlântica de Magalhães-Elcano	24/08/2020	23/08/2023	23/04/2024	FCT
AgroServ - Adelino Canário	Integrated SERVICES supporting a sustainable AGROecological transition.	01/09/2022	31/08/2027		CE
Algae4IBD - Luísa Barreira/ Dina Simes	ALGAE4IBD – From Nature to Bedsialgae based Bio Compound for Prevention and Treatment of Inflammation, Pain and IBD	01/06/2021	31/05/2025		CE
ANTARCTIC-D-LIGHT II - Pedro Guerreiro	Photoperiod and temperature asynchrony on Antarctic marine organisms – endocrine signaling mechanisms and impacts on metabolism.	07/11/2023	30/09/2024		IGOT-LISBOA
AQUAEXCEL3.0 - Adelino Canário	AQUAculture infrastructures for EXCELlence in EUropean fish research 3.0	01/11/2020	31/10/2025		CE
AQUATECHinn 4.0 - Rita Abecasis	Digital learning in aquaculture 4.0 for the technological training of fish farm technicians.	01/07/2023	30/06/2026		CE
AquaVitae - Sofia Engrola	New species, processes and products contributing to increased production and improved sustainability in emerging low trophic, and existing low and high trophic aquaculture value chains in the Atlantic	01/06/2019	30/04/2023	30/11/2023	CE
Arraybida - David Abecasis	Multi-dimensional dynamics of an elasmobranch-assemblage in a marine park	20/11/2020	19/11/2023		Fundação "La Caixa"
BIOEXTREMDEGRAD - Jorge Carlier	Bioaugmentation and conjugative plasmid transference using bacteria from extreme environments to enhance biodegradation of recalcitrant pollutants in WWTP granular sludge	01/09/2021	31/08/2024		FCT
BIOFISH - Francisco Leitão	BIOFISH-QoL – Integrative approach for enhance quality of live in fishing communities of the 'Bons Sinais' estuary (Mozambique).	01/11/2018	31/10/2021	30/06/2023	FCT
BlueForests - Rui Santos	Seaforests for blue carbon - natural capital from nature-based solutions.	09/11/2021	30/04/2024		DGPM
BlueForestsEducation - Rui Santos	Boosting Blue Forests Education and Capacity Building.	19/10/2021	31/01/2024		DGPM
BreedFlat - Elsa Cabrita	New approaches on the dietary-effects in broodfish: the role of nutrition on sustainable production of flatfishin short.	09/11/2021	30/04/2024		DGPM
BridgingALL - Rute Martins	Bridging university to schools by ocean science.	19/10/2021	31/12/2023		DGPM
CAREFISH_CATCH - João Saraiva/ Jorge Gonçalves/ Pedro Guerreiro	Reduction of animal suffering in fisheries	01/07/2021	30/06/2025	31/12/2025	Fair-fish International Association
CAVIARPLUS - Rute Martins	Regulação da fecundidade pela somatostatina e potencial aplicação à produção de ova de esturção.	01/01/2023	31/12/2025		FCT
CDKL5 - Leonor Cancela	Rescuing functional defects in a zebrafish model of CDKL5 deficiency: Contribution to the identification of therapeutic targets.	01/05/2022	30/04/2023	31/03/2024	ODC
CORALforests - Ester Serrão/ Márcio Coelho	Otimizar a propagação de corais para restaurar e conservar as florestas de corais com participação da sociedade e dos pescadores.	01/03/2023	28/02/2026		FBA

Acrónimo	Título	Data de Início	Data de Fim	Prorrogação	Entidade Financiadora
CRYO-FISH - Elsa Cabrita	Gamete and embryo cryobanking for the preservation of threatened endemic fish.	01/07/2021	30/06/2023		CE
DETOXANTAR - Pedro Guerreiro	Cellular and molecular detoxifying mechanisms and microbiomes in Antarctic marine organisms.	07/11/2023	30/09/2024		IGOT-LISBOA
DIREQT2Heart - Teresa Correia	A DIReCT QuanTitative assessment of Heart disease with magnetic resonance imaging.	31/12/2022	30/12/2025		Fundação "La Caixa"
DISROLF - Peter Hubbard	Disruptores olfativos na Ria Formosa?	01/01/2022	30/06/2023		FCT
EATFISH - Sofia Engrola	European Aquaculture Training for improving Seafood Husbandry.	01/12/2020	30/11/2024	30/06/2025	CE
EMSO-PT - Paulo Relvas	EMSO-PT.: Observatório Europeu Multidisciplinar do Fundo do Mar e Coluna de Água - Portugal	01/07/2017	29/06/2020	30/06/2023	FCT
ENVRI-FAIR - Paulo Relvas	ENVironmental Research Infrastructures building Fair services Accessible for society, Innovation and Research	01/01/2019	31/12/2022	30/06/2023	CE
EOSC-Life - Adelino Canário	"Providing an open collaborative space for digital biology in Europe — EOSC-Life"	01/03/2019	28/02/2023	31/08/2023	CE
ETOXPT - Adelino Canário	Emergent toxins on the Portuguese coast: occurrence, transfer kinetics and toxicity.	01/09/2021	31/08/2023	31/05/2024	CE
ExploRaRE - Andreia Rebotim	Exploração do potencial dos EERs como indicadores de produtividade em foraminíferos planctónicos ao longo da costa oeste da Margem Ibérica.	17/01/2022	16/03/2023	16/09/2023	FCT
ExtremeOceans - Catarina Vinagre	À descoberta dos panoramas de evolução fisiológica de organismos marinhos face a temperaturas extremas através de uma abordagem de Biologia de Sistemas multi-camada	29/03/2021	28/03/2024		FCT
FAIR-EASE - Cymon Cox	FAIR EArth Sciences & Environment services.	01/09/2022	31/08/2025		CE
FICA - Sofia Engrola	Ferramentas inovadoras para investigação contratada em nutrição em aquacultura	01/07/2020	31/03/2023	30/06/2023	AD&C
FlameGRP - Carla Viegas	Exploring the therapeutic application of Gla-rich protein (GRP) in inflammation-related diseases using natural bioengineered nanovesicles	01/12/2021	31/05/2023	30/11/2023	FCT
FORESCUE - João Neiva	Abordagens inovadoras de recuperação e gestão das florestas de algas no Mar Mediterrâneo.	01/03/2023	28/02/2026		FCT
FRUALGAE - Deborah Power Canário	Sustainable technologies and methodologies to improve quality and extend product shelf life in the Mediterranean agro-food supply chain.	01/06/2020	31/05/2023	31/10/2023	FCT
FutureMARES - Catarina Vinagre	Climate Change and Future Marine Ecosystem Services and Biodiversity	01/09/2020	31/08/2024		CE
GenClim - Rita Castilho	Biodiversidade em fuga: consequências evolutivas e socioeconómicas das alterações dos intervalos de distribuição geográfica em peixes marinhos comerciais	14/04/2021	13/04/2024	13/04/2025	FCT
GERMROS - Elvira Fatsini	Características da capacidade antioxidante das espermatogonias e o seu papel na tolerância ao stress oxidativo.	17/01/2021	16/07/2023	16/01/2024	FCT
GreenValue - Luísa Custódio	Exploring salt tolerant plants as sources of innovative food additives.	15/03/2021	14/03/2024		FCT
HaloFarms - Luísa Custódio	Development and Optimization of Halophyte-based Farming systems in salt-affected Mediterranean Soils.	01/10/2020	30/09/2023	30/09/2024	FCT

Acrónimo	Título	Data de Início	Data de Fim	Prorrogação	Entidade Financiadora
HealthyBi4Namibe - João Cardoso	HealthyBi4Namibe - Development of technological tools to improve and reduce health risks for bivalve consumption in Angola.	01/01/2022	31/12/2024		FCT
HIPPOCAMPUS_RIA - Jorge Palma	Avaliação e implementação de conservação ecossistémica de cavalos-marinhos.	28/11/2023	30/11/2024		FA
HowMow - Antje Voelker	How salty was the Mediterranean Outflow Water?	15/12/2023	14/12/2025		CE
Hydroshifts - Filipa Naughton	Compreender as variações abruptas do hidroclima nas médias latitudes do Atlântico Norte.	01/01/2022	31/12/2024		FCT
ICHTHYS - Adelino Canário	Optimization of novel value CHains for fish and seafood by developing an integrated sustainable approach for improved quality, safety and waste reduction.	01/01/2020	31/12/2023	30/06/2025	CE
iCULTURE - Gareth Pearson	iCulture: A digital bio-platform and co-culture bioprocess to prospect and utilize macroalgae responsibly and sustainably.	01/09/2023	31/08/2027		CE
ICW3P - Fátima Abrantes	Impacto do aquecimento global no afloramento costeiro e produção primária na margem Portuguesa: um estudo que combina indicadores clássicos e emergentes.	01/01/2022	31/12/2024		FCT
IMAGINE - Teresa Correia	Next generation imaging technologies to probe structure and function of biological specimen across scales in their natural context.	01/05/2023	30/04/2028		CE
INDRA - Dulce Oliveira	Monção indiana e vegetação: lições de dois ciclos glacial-interglaciares contrastantes do Pleistoceno Médio.	17/01/2022	16/07/2023	31/12/2023	FCT
INNATEMEM - João Cardoso	Utilizando treino da imunidade inata para aumentar a resistência de bivalves marinhos a doenças.	01/03/2023	31/08/2024		FCT
IRMAPEX - Lélia Matos	Reconstrução Integrativa da Exportação da Produção Primária Marinha: uma abordagem ao longo da coluna de água.	01/02/2023	31/07/2024		FCT
ISIDORE - Adelino Canário	Integrated Services for Infectious Disease Outbreak Research.	01/02/2022	31/01/2025		CE
LittleFish - Vânia Batista	LittleFish-STP - São Tome and Príncipe little fish threatened - a big opportunity to unravel this fishery resource in tropical islands.	01/01/2022	31/12/2024		FCT
LuandaWaterFront - Alexandra Teodósio	LuandaWaterFront – “Luanda Bay Ecological Assessment: A waterfront based approach to reduce environmental risks and increase quality of life	01/09/2018	31/08/2021	28/02/2023	FCT
MAFIHA - Isabel Marín Beltrán	MICROPLASTICS FROM ATMOSPHERIC FALLOUT: IMPACTS AT HIGH ALTITUDES.	19/12/2023	18/05/2025		FCT
MARAFRICA - Ester Serrão	A network monitoring, integrating and assessing marine biodiversity data along the west Africa to understand, predict and mitigate climatic / oceanographic changes.	01/01/2022	31/12/2024		FCT
MarTECH-Algarve - Direção	Transferência do Conhecimento Científico e Tecnológico no Setor do Mar.	01/05/2021	30/06/2022	28/02/2023	CCDR Algarve
MAXIMUS - Sofia Engrola	Investigação e desenvolvimento para a produção de larvas e juvenis de pregado em maternidade	01/01/2021	30/06/2023		AD&C
microCOOL - Gerardo Zardi	microCOOL: tampão térmico endossimbiótico microbiano contra ondas de calor.	01/01/2022	30/06/2023	30/12/2023	FCT
MOVE - Bárbara Costa	Movescapes, connectivity hotspots and eco-evolutionary dynamics: protecting the	01/03/2023	28/02/2026		FCT

Acrónimo	Título	Data de Início	Data de Fim	Prorrogação	Entidade Financiadora
	functional role of predatory coastal fisheries.				
MPA Europe - Jorge Assis	Marine Protected Areas Europe.	01/01/2023	30/04/2026		CE
NextOcean - Miguel Santos	Next Generation of Fishing and Aquaculture Services.	01/05/2021	30/04/2024	30/06/2024	CE
OceanLog - Ester Serrão	Rede colaborativa de longa duração para amonitorização de temperatura e biodiversidade no Atlântico.	15/05/2022	14/05/2025		FCT
PARIS - Jorge Assis	The Paris Agreement and the global redistribution of marine biodiversity	01/03/2021	29/02/2024		FCT
Participesca - Jorge Gonçalves	Implementação da Cogestão para a Pesca do Polvo no Algarve	01/10/2020	31/12/2022	30/06/2023	IFAP I.P.
PhD_VulnMPAs - Bárbara Costa	Milica PhD - Vulnerability MPAs	24/01/2022	23/01/2025		Fundação "La Caixa"
Photo-Plas - José Paulo Silva	Foto-libertação de poluentes e de microplásticos a superfície de plásticos.	03/01/2022	02/07/2023	31/12/2023	FCT
Physpath-KS - Leonor Cancela	Estudo da patologia e fisiologia da Síndrome de Keutel: Implicações para a cura.	01/04/2020	31/03/2023	31/03/2024	FCT
Plastifish - Adelino Canário	Methods, effects and risk analysis of microplastics in fish production.	01/05/2021	30/04/2024		FCT
PREHAB - Sandra Lage	PREHAB: Predator-Prey Chemical Warfare and the Forecasting of Harmful Algal Blooms.	05/12/2023	04/12/2026		Fundação "La Caixa"
RAAlg 2023/2024 - Ana Marçalo	Apoio à Rede Nacional de Arrojamentos – Rede Regional Algarve - 2023/2024.	13/03/2023	31/12/2024		FA
RESTORESEAS - Ester Serrão	Florestas Marinhas de animais, plantas e algas: "nature-based tools" para proteger e recuperar biodiversidade.	01/04/2022	31/03/2025		FCT
RHE-MEDiation - Luísa Barreira	RHE-MEDiation - Responsive hub for long term governance to destress the Mediterranean Sea from chemical pollution.	01/06/2023	31/05/2026		CE
SaltyCrops - Luísa Custódio	Explorando a Sarcocornia como um biofiltro halófito para efluentes de maricultura e como fonte de alimentos lucrativos e bioquímicos especializados.	15/06/2020	14/06/2022	14/06/2023	FCT
Sea2See - Karim Erzini	Innovative blockchain traceability technology and Stakeholders' Engagement strategy for boosting Sustainable sEafood visibility, social acceptance and consumption in Europe.	01/07/2022	30/06/2026		CE
SEAFOODQual - Liliana Anjos	Aplicação de Tecnologias Inovadoras e Sustentáveis de Processamento e de Monitorização de Qualidade de Produtos Alimentares do Mar	01/03/2020	31/12/2022	28/02/2023	IFAP I.P.
SEAGHORSE - Rui Santos	Restoration of seagrass habitat and seahorse populations of ria formosa lagoon.	17/05/2021	16/05/2023	31/12/2023	FBA
SmartCell - Eduardo Melo	SmartCell	01/02/2020	31/08/2022	31/03/2023	AD&C
Spermantiox - Elsa Cabrita	New approaches on the antioxidant diet-effect in fish sperm traits: the role of sperm microRNAs on transgenerational transmission	01/01/2021	31/12/2023	30/09/2024	FCT
STRAITS - David Abecasis	Strategic Infrastructure for improved animal Tracking in European Seas	01/01/2023	31/12/2026		CE

Acrónimo	Título	Data de Início	Data de Fim	Prorrogação	Entidade Financiadora
TARGET - Gustavo Tiscornia	TARGET: Translating Acomys Regenerative Capacity.	01/01/2023	31/12/2025		Santa Casa da Misericórdia de Lisboa
Time4Success - Juan Fuentes	Improve Atlantic salmon robustness in freshwater phase through training and feeding to a successfully timed sea transfer.	01/06/2021	30/09/2023		RCN
TramSel - Monika Szynaka	TramSel	01/05/2023	30/04/2024		The Schmidt Family Foundation
TransferMAR - Direção	Contratação de Recursos Humanos Altamente Qualificados (PME ou CoLAB).	01/07/2021	31/12/2023		CCDR Algarve
Transversal Biobancos - Ester Serrão	PRR: Pacto Bioeconomia Azul - Transversal Biobancos (WP 9)	01/10/2021	31/12/2025		IAPMEI
Vertical Algas - João Varela/ Rui Santos/ Ester Serrão	PRR: Pacto Bioeconomia Azul - Vertical Algas (WP 5)	01/07/2022	31/12/2025		IAPMEI
Vertical Algas (subprojeto AlgalFeeds) - Sofia Engrola	PRR: Pacto Bioeconomia Azul - Vertical Algas (WP 5 - subprojeto AlgalFeeds)	01/07/2022	31/12/2025		IAPMEI
Vertical Bivalves - Jorge Gonçalves/ João Silva	PRR: Pacto Bioeconomia Azul - Vertical Bivalves (WP 2)	01/10/2021	31/12/2025		IAPMEI
Zfscreen - Leonor Cancela	Screening for molecules capable of rescuing CDKL5 deficiency phenotypes using Zebrafish models.	02/01/2023	01/07/2024		FCT

EVENTOS CIENTÍFICOS

Todos os anos, o CCMAR acolhe reuniões de projetos científicos nacionais e internacionais e organiza diversos tipos de eventos científicos. Em 2023, tendo-se começado a ultrapassar o estado de pandemia global que nos três anos anteriores obrigou ao cancelamento de eventos presenciais ou à sua adaptação para formatos online/virtuais, assistimos a um regresso dos eventos presenciais, mantendo toda a flexibilidade e alcance dos eventos virtuais ou mistos. Apresentamos abaixo um resumo dos eventos científicos que foram organizados pelo CCMAR ou que contaram com membros do CCMAR na sua organização em 2023:

Data	Título	Grupo de investigação
28/02/2023	Apresentação pública dos principais resultados do projeto DEPURATOX	GreenCoLab
12 – 15/09/2023	5th Fish Welfare Summer Shoal	Fishethogroup
25 – 27/10/2023	SPAOM 2023 - Microscopy Conference	Quantitative Bio-Imaging Lab

PRÉMIOS E DISTINÇÕES:

Catarina Marreiros distinguida com prémio da Sociedade Portuguesa de Nefrologia

Catarina Marreiros vence Prémio de Melhor Abstract na área da Diálise Peritoneal, atribuído pela Sociedade Portuguesa de Nefrologia.

A Sociedade Portuguesa de Nefrologia distinguiu o trabalho de investigação de Catarina Marreiros, estudante de doutoramento do CCMAR, com o prémio de melhor trabalho na área da diálise peritoneal. Catarina encontra-se a desenvolver a sua tese de doutoramento no grupo Functional Biochemistry and Proteomics, em colaboração com o serviço de Nefrologia do Centro Hospitalar e Universitário do Algarve.

O estudo, intitulado “Gla rich protein (GRP) serum levels associate with left ventricle hypertrophy and pulse pressure in peritoneal dialysis patients”, mostrou que reduzidos níveis da gla rich protein no sangue se relacionam com parâmetros de risco cardiovascular. Este fenómeno foi verificado em doentes renais a fazer diálise peritoneal, uma técnica de substituição da função renal alternativa à hemodiálise.

Os resultados preliminares deste estudo sugerem que a gla rich protein poderá ser um potencial biomarcador para o diagnóstico do risco cardiovascular em doentes renais.

O prémio foi atribuído pela comissão científica no Encontro Renal 2023, realizado no Porto em Novembro de 2023.



Formação

cientistas para enfrentar

preparamos

OS DESAFIOS DO PRESENTE E DO FUTURO

A formação avançada é uma das áreas em que o CCMAR aposta com vista a possibilitar o crescimento profissional de jovens investigadores. Em 2022, o CCMAR acolheu 89 estudantes de doutoramento nos seus grupos de investigação, um aumento significativo em relação a 2021 (76 estudantes) e a anos anteriores em que este valor rondou os 45-50 estudantes.

ACTIVITIES

- Welcome on board
- Meet your team
- Get together



- High-quality supervision
 - Coaching
- PhD planning

ACTIVITIES

- Going international
- Partnering with business and industry
- Interacting with different research fields

ACTIVITIES

- Critical thinking and scientific understanding
- Basic and soft skills
- Advanced technical training
- Career management

ACTIVITIES

TÍTULO DA TESE DE DOUTORAMENTO	NOME DO AUTOR	ORIENTADORES
EFFECT OF MARINE-DERIVED EXTRACTS ON MINERALOGENESIS	ALESSIO CARLETTI	MARIA LEONOR QUINTAIS CANCELA DA FONSECA; PAULO JORGE TRAVESSA GAVAIA
MELHORIA DO PROCESSO LEGISLATIVO NO ÂMBITO PARLAMENTAR PELA INTRODUÇÃO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS DO DOMÍNIO LEGAL	AMBRÓSIO ALVES SOARES	PAULA CRISTINA NEGRÃO VENTURA MARTINS
INNOVATIVE COMBINATION OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL STRATEGIES FOR THE RECOVERY OF METALS FROM METAL-BEARING WASTEWATERS AND LEACHATES	AMIR NOBAHAR	MARIA CLARA SEMEDO DA SILVA COSTA
CONTRIBUTOS AO MODELO DE ANÁLISE E AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS NAS OBRAS PÚBLICAS	ANA CRISTINA PINTO DA MOTA DE BARBOSA MENDONÇA	EUGÉNIA MARIA DORES MAIA FERREIRA
ULTRA-SENSITIVE BIOELECTRONIC TRANSDUCERS TO MONITOR ELECTRICAL ACTIVITY IN CELL POPULATIONS	ANA LUÍSA GARCÍAS MESTRE	HENRIQUE LEONEL GOMES
NON-INVASIVE MONITORING OF KIWIFRUIT RIPENING	ANDREIA MELISSA GUEDES DA SILVA AFONSO	MARIA DULCE CARLOS ANTUNES; RUI MANUEL FARINHA DAS NEVES GUERRA
AS COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS INTENCIONAIS COMO LABORATÓRIOS DE INOVAÇÃO SOCIAL ANÁLISE DE EXPERIÊNCIAS EUROPEIAS PARA UMA TRANSIÇÃO SUSTENTÁVEL	CARLA FILIPA SEQUEIRA VALENTE NOGUEIRA	HUGO EMANUEL DOS REIS SALES DA CRUZ PINTO; JOÃO FILIPE DE JESUS MARQUES
ESTABLISHMENT OF FARMED FISH WELFARE BIOMARKERS; A MULTIOMICS APPROACH	CLÁUDIA SOFIA FERREIRA RAPOSO DE MAGALHÃES	MARCO ALEXANDRE CERQUEIRO; PEDRO MIGUEL LEAL RODRIGUES
CHARACTERIZATION AND MODULATION OF FISH ALLERGENICITY TOWARDS THE PRODUCTION OF A LOW ALLERGEN FARMED FISH	DENISE SCHRAMA	ANNETTE KUEHN; PEDRO MIGUEL LEAL RODRIGUES; SOFIA ALEXANDRA DIAS ENGROLA
LIGHTONYOU: PROGRAMA BASEADO NO MINDFULNESS APLICADO NO ENSINO BÁSICO	FILIPA CATARINA DE ALMEIDA COELHO	MARIA HELENA VENÂNCIO MARTINS; SAÚL NEVES DE JESUS
ENTOMOPATHOGENIC FUNGI FROM ALGARVE REGION (PORTUGAL): STUDIES ON THEIR NATURAL OCCURRENCE IN THE SOIL AND MULTITROPHIC INTERACTIONS THAT SHAPE THEIR BIOCONTROL POTENTIAL	FRANCISCO ANGEL BUENO PALLERO	LÍDIA ADELINA PÓ CATALÃO DIONÍSIO; LUÍS MIGUEL MASCARENHAS NETO; RAQUEL CAMPOS HERRERA
CONSTRUCTION AND VALIDATION OF THE SERVICE CLIMATE SCALE FOR HYBRID SERVICE DELIVERY MODELS IN THE HOSPITALITY INDUSTRY	HUGO MANUEL TABORDA PALÁCIO DA SILVA	MARIA HELENA RODRIGUES GUITA DE ALMEIDA; MARIA JOSÉ DIAS CAROCINHO SOUSA
PARTICIPATION IN MUSIC FESTIVALS: PUBLICS AND CONTEXTS	JOÃO PEDRO VALENTE DA	

	SILVA AFRICANO PORTUGAL	
DRY POWDERS: DEVELOPING TOOLS TO STUDY THE IMPACT OF INHALATION OVER RESPIRATORY EPITHELIUM	JORGE FILIPE RODRIGUES PONTES	ANA MARGARIDA MOUTINHO GRENHA
MANAGED AQUIFER RECHARGE: AN INTEGRATED WATER RESOURCE MANAGEMENT SOLUTION FOR THE ALGARVE, PORTUGAL	KATHLEEN ELIZABETH STANDEN	JOSÉ PAULO PATRÍCIO GERALDES MONTEIRO; RUI TWOHIG HUGMAN
FROM PLURIPOTENCY TO EARLY EVENTS LEADING TO CARIOGENESIS	LEONARDO MENDES E SILVA	JOSÉ EDUARDO MARQUES BRAGANÇA; RUI GONÇALO VIEGAS RUSSO DA CONCEIÇÃO MARTINHO
THE IMMUNOME AND EMBRYO QUALITY IN SEA BREAM AND SEA BASS	LISEN LI	DEBORAH MARY POWER
WATER CIRCULATION ALONG THE NORTHERN MARGIN OF THE GULF OF CADIZ	LUCIANO DE OLIVEIRA JÚNIOR	ERWAN PIERRE FRANÇOIS ALBERT MARIE GAREL; PAULO JOSÉ RELVAS DE ALMEIDA
INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT USING ECO-INNOVATIVE TECHNOLOGIES	LUÍS MIGUEL SIMÃO MADEIRA	MARIA DE FÁTIMA NUNES DE CARVALHO; MARIA MARGARIDA DA CRUZ GODINHO RIBAU TEIXEIRA
CONTROLO BIOLÓGICO DE DOENÇAS DO SOLO EM PLANTAS CULTIVADAS, ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE COMPOSTOS DE RESÍDUOS ORGÂNICOS ENRIQUECIDOS COM ANTAGONISTAS	LUÍSA ISABEL GUERREIRO DAVID COELHO	MÁRIO MANUEL FERREIRA DOS REIS
HEREDITARY ANGIOEDEMA: CLINICAL FEATURES AND ENZYME POLYMORPHISMS IN HEREDITARY ANGIOEDEMA WITH F12 MUTATION SPANISH FAMILIES; MANAGEMENT OF PREGNANCY AND DELIVERY IN PATIENTS WITH HEREDITARY ANGIOEDEMA WITH C1 INHIBITOR DEFICIENCY	MACARENA CARMEN PINERO SAAVEDRA	
A COMPARATIVE STUDY OF IMPACTS AND IMPLICATIONS OF CLIMATE CHANGE ON TOURISM IN IRAN AND PORTUGAL (A CASE STUDY OF KISH ISLAND AND ALGARVE REGION)	MAHDI RAHIMI PORDANJANI	ANTÓNIA DE JESUS HENRIQUES CORREIA; DARIUSH RAHIMI; MANUEL ANTÓNIO COELHO DO CARMO
A EXPERIÊNCIA DE PASSEIOS MARÍTIMO-TURÍSTICOS E ATITUDES PRÓ-AMBIENTAIS DOS VISITANTES: ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE ÉPOCA ALTA E ÉPOCA BAIXA NO ALGARVE	MARIA INÊS ABECASIS GALVÃO	DORA LÚCIA MIGUEL AGAPITO; MARIA MANUELA MARTINS GUERREIRO
AVALIAÇÃO DE VULNERABILIDADE COSTEIRA A TEMPESTADES EM ILHAS BARREIRA, PARA PERÍODOS DE RETORNO MULTI-PARAMÉTRICOS	MARIA MARGARIDA TARRIO AGREIRO BEZERRA	ÓSCAR MANUEL FERNANDES CERVEIRA FERREIRA
IMPROVING FISHERIES MANAGEMENT THROUGH SPATIO-TEMPORAL ANALYSIS OF CATCHES, DISCARDS, FISHING EFFORT AND SELECTIVITY, ACROSS DIFFERENT MÉTIERS	MONIKA JADWIGA SZYNAKA	JORGE MANUEL DOS SANTOS GONÇALVES; KARIM ERZINI; MARIA

		AIDA VIANA DA SILVA CAMPOS
"INFLUÊNCIA DO VIÉS DE INTERPRETAÇÃO SOCIAL DOS PAIS NO VIÉS DE INTERPRETAÇÃO DAS CRIANÇAS EM IDADE PRÉ-ESCOLAR: O EFEITO DE VARIÁVEIS PESSOAIS E PARENTAIS"	NABOR ANDRÉ SABINO CANILHAS	ANA TERESA FIGUEIRA MARTINS; LUÍS MIGUEL MADEIRA FAÍSCA
DESIGN, SYNTHESIS AND IN VITRO EVALUATION OF A SERIES OF ENDOPEROXIDE HYBRIDS DESIGNED TO TACKLE LATENT TUBERCULOSIS	PATRÍCIA SOFIA MENALHA AMADO	MARIA DE LURDES DOS SANTOS CRISTIANO
EXTRACELLULAR ELECTRICAL TRANSDUCERS FOR RECORDING SIGNALS OF CELLS IN CULTURE	PEDRO MIGUEL CAVACO CARRILHO DOS SANTOS INÁCIO	HENRIQUE LEONEL GOMES; RUTE CASTELO FÉLIX
INDIVIDUAL STRATEGIES AND PHENOTYPIC PLASTICITY OF SEA TURTLES IN RESPONSE TO ENVIRONMENTAL CHANGES: LOGGERHEAD TURTLES NESTING IN CABO VERDE	SAMIR LOPES TAVARES MARTINS	ADOLFO MARCO; NUNO MANUEL DE FIGUEIREDO DE SANTOS LOUREIRO
EFFECT OF ANTIOXIDANT AND PRO-OXIDANT ON BONE MINERALIZATION AND REMODELLING	SUNIL POUDEL	MARIA LEONOR QUINTAIS CANCELA DA FONSECA; PAULO JORGE TRAVESSA GAVAIA
AIRBNB STAKEHOLDERS' PERCEPTIONS AND BEHAVIORAL INTENTIONS: THE CASE OF AIRBNB IN VIETNAM	THUC THI MAI DOAN DO	JOÃO ALBINO MATOS DA SILVA; LUÍS MIGUEL SOARES NOBRE DE NORONHA E PEREIRA
ELECTRICAL CHARACTERIZATION OF RESISTIVE SWITCHING DEVICES	VALERIYA BOSHERNITSAN	HENRIQUE LEONEL GOMES; JOSÉ FERNANDO MORAIS LOPES MARIANO
EXPLOITING GAN AS AN OVERSAMPLING METHOD FOR IMBALANCED DATA AUGMENTATION WITH APPLICATION TO THE FAULT DIAGNOSIS OF AN INDUSTRIAL ROBOT	ZIQIANG PU	JOSÉ LUÍS VALENTE DE OLIVEIRA

TESES DE MESTRADO	NOME DO AUTOR	ORIENTADORES
SUBSTITUTION OF PROBLEMATIC SOLVENTS WITH GREENER OPTIONS FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS	ABDULRAHMAN BADR HASAN AL-KUBATI	ANA ROSA GALEGO GARCIA
EFFECT OF COMPOSTING ON BIODEGRADATION OF COMPOSTABLE AND CONVENTIONAL MICROPLASTIC BY BACTERIAL COMMUNITIES FROM SEWAGE SLUDGE	ADRIANA ROSAURA GONZALEZ ALCIVAR	ISABEL MARIN BELTRAN; MARIA CLARA SEMEDO DA SILVA COSTA
ÍNDICE DE CONTAMINAÇÃO MICROBIANA E DE SARS-COV-2 EM EFLUENTES URBANOS E ÁGUAS DE RECREIO NA REGIÃO ALGARVIA	AIDA LILIANA CRUZ FIGUEIREDO	HELENA MARIA LEITÃO DEMIGNÉ GALVÃO; SILVIA MONTEIRO
MECHANOSYNTHESIS OF BIOACTIVE COMPOUNDS BASED ON NATURAL SCAFFOLDS	ALADDIN MARDANOV	ISABEL MARIA PALMA ANTUNES CAVACO
ESTÁGIO NA CÂMARA MUNICIPAL DE ALBUFEIRA NA DIVISÃO DE HIGIENE URBANA E ESPAÇOS VERDES (DHUEV) ANTEPROJETO	ALEXANDRE COELHO MADEIRA	DESIDÉRIO LUÍS SARES BATISTA

DE AMPLIAÇÃO DO PARQUE URBANO DO RIBEIRO		
DETECTING AGGRESSIVE BEHAVIOUR PATTERNS USING VIDEO ANALYSIS IN FARMED RAINBOW TROUT (ONCHORYNCHUS MYKISS) IN RECIRCULATING AQUACULTURE SYSTEMS (RAS)	ALEXANDRE MIGUEL POEIRA JOSÉ	CATARINA CORTES VALENTE DE OLIVEIRA
HOW DOES THE PRESENCE OF NANOPLASTICS AFFECT HUMAN LUNG AND GUT CELL LINES?	ALIANA CARVALHO VAIRINHOS	DEBORAH MARY POWER; RUTE CASTELO FELIX
MARINE BACTERIA AND THEIR ROLE IN POLYETHYLENE TEREPHTHALATE BIODETERIORATION AND BIOFRAGMENTATION	ALOIS MATHEW NGONYANI	MARIA CLARA SEMEDO DA SILVA COSTA
FÁRMACOS HÍBRIDOS PARA O TRATAMENTO DA MALÁRIA BASEADOS EM COMPLEXOS DE IÕES METÁLICOS	ANA CATARINA ATAÍDE MADAIL BARBOSA	MARIA DE LURDES DOS SANTOS CRISTIANO
REAÇÕES ADVERSAS A PSICOFÁRMACOS: ANÁLISE DAS NOTIFICAÇÕES ESPONTÂNEAS DO SISTEMA NACIONAL DE FARMACOVIGILÂNCIA PORTUGUÊS	ANA CRISTINA NETO BANDARRA	MARGARIDA DE FÁTIMA NETO ESPÍRITO SANTO
NOVAS TECNOLOGIAS ASSOCIADAS À TERAPÊUTICA ANTIENVELHECIMENTO	ANA ISABEL FRANCISCO DE OLIVEIRA GONÇALVES	ANA MARGARIDA MOUTINHO GRENHA
ABORDAGEM DO PÉ DIABÉTICO. A INTERVENÇÃO DO FARMACÊUTICO NA PREVENÇÃO E CONTROLO	ANA RITA MADEIRA COSTA	MÓNICA SOFIA LEAL CONDINHO
NANOTECNOLOGIA APLICADA À REGENERAÇÃO DE FERIDAS	ANA RITA MARTINS AMARO	PEDRO RICARDO MARTINS LOPES DA FONTE
THE DIET AND THE FEEDING HABITS OF LAGOCEPHALUS SCLERATUS IN THE EASTERN MEDITERRANEAN	ANA RITA VIEIRA DE CARVALHO GOMES	KARIM ERZINI
CETACEAN DISTRIBUTION AND HABITAT MODELLING IN THE NE ATLANTIC OCEAN	ANA-MARIA PURCARI	ANA RITA CORREIA DE FREITAS CASTILHO DA COSTA
THE ROLE OF WOMEN IN THE ARTISANAL FISHERIES VALUE CHAIN ON THE ISLAND OF SÃO VICENTE, CAPE VERDE	ANDERCIA ANA ROCHA MONTEIRO	CRISTINA BRICE PITA
ENVIRONMENTAL AND GEOGRAPHICAL DRIVERS OF REEF FISH BETA DIVERSITY ACROSS A DEPTH GRADIENT IN AN OCEANIC ARCHIPELAGO OF THE EASTERN ATLANTIC OCEAN	ANNA MARGARETA ALICE KOIVUNEN	REGINA CUNHA
THE IMPACT OF MANGROVE RESTORATION ON MANGROVE DIVERSITY SEDIMENTATION AND SEDIMENT CHARACTERISTICS IN THE RUFJI DELTA, TANZANIA	ANTIDIUS RAPHAEL KASIMBAZI	LUÍS MANUEL ZAMBUJAL CHÍCHARO
MID-TROPHIC GENERALISTS DOMINATE REEF FISH COMMUNITY IMPACTED BY OVERFISHING	ANTONIA IVONE MARIEKE MALLMANN	MARIA ESTER TAVARES ÁLVARES SERRÃO
GLOBAL BIOGEOGRAPHIC PATTERNS OF MARINE SPONGES	ARIADNI VAFEIADOU	JORGE MANUEL FERREIRA DE ASSIS

DISTRIBUTION OF ANTIBIOTIC RESISTANCE GENES IN SOIL-PLANT ECOSYSTEM UNDER MANURE FERTILIZATION	ATTANAYAKE MUDIYANSELAGE RANSIRINI CHANDRIKA ATTANAYAKE	LUÍS MANUEL ZAMBUJAL CHÍCHARO
BIODEGRADATION OF IBUPROFEN AND FLUOXETINE BY BACTERIAL STRAINS ISOLATED FROM ENVIRONMENTAL SAMPLES AND IDENTIFICATION OF CANDIDATE CATABOLIC GENES	AYLEEN DAYANA VARGAS VILLAGÓMEZ	MARIA CLARA SEMEDO DA SILVA COSTA
CHEMICAL COMMUNICATION IN THE LUSITANIAN TOADFISH, HALOBATRACHUS DIDACTYLUS	BEATRIZ DA CONCEIÇÃO NEVES GREGÓRIO	TERESA ISABEL MENDONÇA MODESTO
THE USE OF MICROPLASTICS TO RECONSTRUCT DATED SEDIMENTARY ARCHIVES: THE SHOWCASE OF MONDEGO ESTUARY (PORTUGAL)	BEATRIZ ISABEL MARTINS RODRIGUES	MARIA MARGARIDA DA CRUZ GODINHO RIBAU TEIXEIRA
FARMACOTERAPIA DO CANCRO DA PRÓSTATA	BEATRIZ PEREIRA DOMINGOS	JAIME MANUEL GUEDES MORAIS DA CONCEICAO
GEOCHEMICAL AND MICROBIAL STRATIFICATION IN DEEP VOLCANIC LAKES - IMPLICATIONS FOR ECOHYDROLOGICAL PROCESSES: INSIGHTS FROM LAKE ALBANO (LAZIO, ITALY)	BELLA SAFITRI	LUÍS MANUEL ZAMBUJAL CHÍCHARO
IMPLEMENTATION OF STANDARD METHODS FOR PARAMETERS ROUTINELY MONITORED IN WASTEWATER TREATMENT PLANTS AND APPLICATION IN BIOAUGMENTATION WITH MYCOLICIBACTERIUM SP. IN GRANULAR SLUDGE REACTORS	BENJAMIN IGBODO	MARIA CLARA SEMEDO DA SILVA COSTA
CRACKING THE CODE: EXPLORING THE VIROME OF THE MARINE SPONGE SPONGIA OFFICINALIS	BERNARDO JOSÉ COSTA BICA	RODRIGO DA SILVA COSTA
SEAWEED EXTRACTS: AN ECO-FRIENDLY APPROACH TO MITIGATE AMYLOODINIUM OCELLATUM PARASITE OF MARINE FISH	BRUNO MIGUEL SANTOS FERREIRA	TERESA ISABEL MENDONÇA MODESTO
POLUENTES ALVO DE PREOCUPAÇÃO EMERGENTE EM ÁGUAS RESIDUAIS URBANAS TRATADAS E NO MEIO RECETOR - O CENÁRIO DE PORTUGAL NA ÚLTIMA DÉCADA	CAMILA CAROLINE ZENI SILVA	MANUELA FERNANDA GOMES MOREIRA DA SILVA
ANTIBIOTHERAPY OF INFECTIONS CAUSED BY MULTIDRUG-RESISTANT GRAM-POSITIVE COCCI	CARLOS ADRIANO ALBUQUERQUE ANDRADE DE MATOS	JAIME MANUEL GUEDES MORAIS DA CONCEICAO
NANOPARTÍCULAS DE OURO PARA DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DE CANCRO	CARLOS DANIEL QUARESMA ROSA	ANDRÉ DUARTE LOPES; JOÃO PAULO GIL LOURENÇO
STANDARDIZATION OF A PROTOCOL FOR PURPLE SEA URCHIN (PARACENTROTUS LIVIDUS, LAMARK 1816) SPERM CRYOPRESERVATION	CARLOTA FRANCISCA CERQUEIRA FERNANDES MARTINS GONÇALVES	ELSA ALEXANDRA MARTINS E SILVA CABRITA; FLORBELA SOARES - IPMA

PLANTAS E PRODUTOS MARINHOS PARA O TRATAMENTO DA COVID-19	CAROLINA FRANCISCO DOMINGUES	MARIA DA GRAÇA COSTA MIGUEL
LARVAL SETTLEMENT AMONG DIFFERENT SUBSTRATES IN THE REEF-BUILDING CORAL ACROPORA TENUIS	CAROLINA MARIA MARTINHO PRATES	CATARINA MARIA BATISTA VINAGRE
EVALUATION OF BALLAN WRASSE (LABRUS BERGYLTA) JUVENILE DEVELOPMENT WITH TWO COMMERCIAL FEEDS AT MOWI RENSEFISK	CAROLINA SERRA SAÚDE	CATARINA CORTES VALENTE DE OLIVEIRA
ANTEPROJETO DE ARQUITETURA PAISAGISTA PARA O JARDIM TERAPÊUTICO DO DEPARTAMENTO DE PSIQUIATRIA E SAÚDE MENTAL DO CENTRO HOSPITALAR DO ALGARVE. PRINCÍPIOS DE DESENHO DE JARDINS TERAPÊUTICOS DESTINADOS A DOENTES MENTAIS	CATARINA ALEXANDRA LUÍS COSTA	ANA PAULA PINTO GOMES DA SILVA; MARIA JACINTA DA SILVA FERNANDES
MEDICAMENTOS DE TERAPIA AVANÇADA - DESENVOLVIMENTO PRÉ-CLÍNICO E CLÍNICO	CATARINA FILIPA GONÇALVES FREDERICO	LILIANA SIMOES MENDONCA
DOENÇA RENAL: AVALIAÇÃO DO PERFIL BIOQUÍMICO DO DOENTE RENAL CRÓNICO ADULTO	CATARINA ISABEL BRITO BARRADAS	ISABEL MARIA JÚLIO DA SILVA
DESAFIOS E ESTRATÉGIAS TERAPÊUTICAS NA ENDOMETRIOSE	CHEILA MARGARIDA RODRIGUES PEREIRA	JAIME MANUEL GUEDES MORAIS DA CONCEICAO
FARMACOTERAPIA DAS INFEÇÕES POR ACINETOBACTER BAUMANNII	CLÁUDIA MARIA CORREIA SOUSA	JAIME MANUEL GUEDES MORAIS DA CONCEICAO
TERAPÊUTICA ANTI-TNF ALFA NO TRATAMENTO DA ARTRITE REUMATOIDE	DÉBORA RAQUEL DUARTE INÁCIO	MARIA DULCE DA MOTA ANTUNES DE OLIVEIRA ESTÊVÃO
A REINVENÇÃO DOS JARDINS XERÓFILOS NO ALGARVE COM RECURSO ÀS SUCULENTAS XEROMÓRFICAS	DELISA FANI ADRIÃO DA HORA XAREPE	RICARDO JORGE QUINTO CANAS
SERVIÇOS DOS ECOSISTEMAS PROVIDENCIADOS PELO ARVOREDO URBANO DA CIDADE DE LOULÉ	DIOGO FILIPE SARAIVA REBELO	ANA PAULA PINTO GOMES DA SILVA; INES GUEDELHA REBELO MARQUES DUARTE
A GENERIC OPERATIONAL TOOL FOR EARLY WARNING OIL SPILLS - APPLICATIONS TO CARTAGENA BAY (COLOMBIA) AND THE COAST OF ALGARVE	DIOGO MENDES MOREIRA	FLÁVIO AUGUSTO BASTOS DA CRUZ MARTINS
INTER-ANNUAL MORPHOMETRIC ASSESSMENT OF FIN WHALES (BALAENOPTERA PHYSALUS) BASED ON DRONE PHOTOGRAMMETRY	DOROTTYA MÉSZÁROS	CATARINA MARIA BATISTA VINAGRE
THE ROLE OF AGRICULTURE IN MARINE PLASTIC POLLUTION	EDWIN JOSUE ESPINA SANDOVAL	MARIA DEL CARMEN MORALES-CASELLES
ESPAÇOS VERDES E SAÚDE	ELIETE MARIA DOS SANTOS DOMINGOS	MARIA JACINTA DA SILVA FERNANDES; RICARDO JORGE QUINTO CANAS
CANOPY - FORMING MACROALGAE DISTRIBUTION, ECOLOGICAL STATUS AND THREATS IN THE IBERIAN PENINSULA AND ISLANDS	ESTHER DOMÍNGUEZ CRISÓSTOMO	ASCHWIN HILLEBRAND ENGELN

EXPLORING THE DRIVERS OF HABITAT AND SPECIES DISTRIBUTION ALONG THE RIA FORMOSA DUNES	FELIX LEONARD GÖTZL	SUSANA COSTAS OTERO
UTILIZAÇÃO DE FÁRMACOS ANTIDEPRESSIVOS NA MULHER EM IDADE FÉRTIL, GRÁVIDA E A AMAMENTAR	FILIPA MEIRELES SILVA	ANA ISABEL AZEVEDO SERRALHEIRO
FIRST CHECKLIST, MAPPING AND REVIEW OF THE MARINE BIODIVERSITY DATA FOR THE BIJAGÓS ARCHIPELAGO (GUINEA-BISSAU, AFRICA) - IMPLICATIONS FOR CONSERVATION	FILIPE TOBANA NHANQUÊ	MARIA ESTER TAVARES ÁLVARES SERRÃO
JUSTIÇA AMBIENTAL E INFRAESTRUTURA VERDE E AZUL DA CIDADE DE OLHÃO	FRANCISCO DAVID DOS ANJOS ALMEIDA	MARIA JACINTA DA SILVA FERNANDES
TWO WEEKS OF VERTICAL PROFILES ON THE INNER SHELF OF THE NORTHERN MARGIN OF THE GULF OF CADIZ: WHAT DO THEY SAY ABOUT THE ECOSYSTEM?	FRANÇOISE ÉLODIE LUCIE ÉMILIE MEYER	ALEXANDRA MARIA FRANCISCO CRAVO; PAULO JOSÉ RELVAS DE ALMEIDA
PREDICTION FACTORS FOR MANTA RAYS' (MANTA BIROSTRIS) ATTENDANCE TO CLEANING STATIONS IN CABO BLANCO'S NATURAL RESERVE, PACIFIC COAST OF COSTA RICA	GAUTHIER DE MALLEVOUE	MARIA ESTER TAVARES ÁLVARES SERRÃO
INCIDENCE OF MICROPLASTICS IN THE MARINE ECOSYSTEM OF THE CÍES ISLANDS & SURROUNDING AREAS OF ATLANTIC ISLANDS NATIONAL PARK, GALICIA (NW SPAIN): SEABIRDS AS VECTORS OF PLASTIC CONTAMINATION	GIOVANNI SENES	LUÍS MIGUEL DE AMORIM FERREIRA FERNANDES NUNES; XOSÉ LOIS OTERO
SOLVENT ASSESSMENT AND SELECTION IN TERMS OF SUSTAINABILITY, PERFORMANCE, AND COST DESIGN OF A SOLVENT DATABASE IN A PHARMACEUTICAL ENVIRONMENT	GISELA OBREGÓN GUTIÉRREZ	ANA ROSA GALEGO GARCIA
ESTUDO DO PATRIMÓNIO HIDRÁULICO DA RIA DE FARO (PAÚL DE MARCHIL E ÁREAS POENTES)	GIULIA MAIETTI	DESIDÉRIO LUÍS SARES BATISTA; MIGUEL REIMÃO LOPES DA COSTA
A SEMANTIC SEARCH SYSTEM FOR THE LEGAL DOMAIN	GONÇALO ALEXANDRE FERREIRA MASCARENHAS	JOAO MIGUEL DE SOUSA DE ASSIS DIAS
ESTUDO PRÉVIO PARA A INTEGRAÇÃO DAS MEDIDAS PREVISTAS NA ESTRATÉGIA MUNICIPAL DE ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS NA ESTRUTURA ECOLÓGICA DO CONCELHO DE ALMODÔVAR - ESTÁGIO PROFISSIONAL NA EMPRESA LANDSCAPE OFFICE, LOFF	GONÇALO BERNARDO PEREIRA	ANA PAULA PINTO GOMES DA SILVA; NUNO MANUEL DE FIGUEIREDO DE SANTOS LOUREIRO
POTENTIAL IMMUNOLOGICAL BIOMARKERS FOR GILT HEAD SEABREAM (SPARUS AURATA) WELFARE WHEN EXPOSED TO AN ACUTE INFECTION OF AMYLOODINIUM OCELLATUM	GONÇALO LOPES LEAL RIBEIRO	RUTE SOFIA TAVARES MARTINS

SULPHATED POLYSACCHARIDES EXTRACTED FROM BRINE WATER AND ITS EFFECTS ON FISH IMMUNE RESPONSE	GONÇALO PEREIRA DE CASTRO PINTO	FLORBELA BENJAMIN SOARES/IPIMAR; PAULO JORGE TRAVESSA GAVAIA
EXPLORING THE MEDICINAL HALOPHYTES LIMONIUM ALGARVENSE AND POLYGONUM MARITIMUM AS SOURCES OF COSMETIC INGREDIENTS	HÉCTOR ROMERO	CATARINA ALEXANDRA GUERREIRO PEREIRA; MARIA JOAO SILVA RODRIGUES
DISENTANGLING MICROBIAL COMMUNITY VARIATIONS ACROSS THREE EUROPEAN COASTAL LAGOONS	HELENA KAYLEIGH GALYS	LUÍS MANUEL ZAMBUJAL CHÍCHARO
ESTRATÉGIAS PARA AUMENTAR A RESILIÊNCIA AO FOGO FLORESTAL CASO DE ESTUDO DA FREGUESIA DE ALFERCE, MONCHIQUE	HENRIQUE CÉSAR RIBEIRO	CARLA MARIA ROLO ANTUNES; MARIA DE BELÉM FERREIRA DA SILVA DA COSTA FREITAS
THE PHYTOPLANKTON-ZOOPLANKTON NEXUS AND BIOINDICATOR VALUE IN RESERVOIRS: A CASE STUDY IN MESO-OLIGOTROPHIC SYSTEMS IN NW PORTUGAL	INÊS MARIANA MEIRINHO DA SILVA	RITA ISABEL DE OLIVEIRA SOARES BRANCO DOMINGUES
MULTIDIMENSIONAL INDICATORS TO ASSESS THE SUSTAINABILITY OF DEMERSAL SMALL-SCALE FISHERY IN THE AZORES	INÊS SOFIA TEIXEIRA PEREIRA	RÉGIS VINÍCIUS SOUZA SANTOS
BAITED REMOTE UNDERWATER VIDEO (BRUV) SURVEYS SHOW THREATENED ICHTHYOFAUNA ASSOCIATED WITH MARINE VEGETATION IN THE LARGEST MARINE PROTECTED AREA OF WEST AFRICA, THE NATIONAL PARK OF THE BANC D'ARGUIN	IRATI MARURI	MARIA ESTER TAVARES ÁLVARES SERRÃO
POTENTIAL REFUGES FOR MALE PRODUCTION IN LOGGERHEAD TURTLES WITHIN THE NORTHEAST ATLANTIC SUBPOPULATION	JAIRSON VARELA DA VEIGA	VANIA CATARINA VIEIRA BAPTISTA
SWIMMING CAPACITY OF THE POST-LARVAE OF THE LITTLE FISH OF SÃO TOMÉ	JERÓNIMO DA GRAÇA BASTOS	VANIA CATARINA VIEIRA BAPTISTA
ASSESSING DIFFERENCES ON THE EPIFAUNAL ASSEMBLAGES OF AN INVASIVE AND NATIVE MACROALGAE IN SÃO MIGUEL ISLAND MARINE PROTECTED AREAS	JÉSSICA RODRIGUES LOURO	JOANA MARIA DOS REIS FRANCO CRUZ
TOWARDS CONTROLLING THE REPRODUCTIVE CYCLE OF AZOOXANTHELLATE GORGONIANS IN CULTIVATION: DIET AND ENVIRONMENTAL DRIVERS	JOANA DE LEMOS FILIPE	ASCHWIN HILLEBRAND ENGELÉN
UTILIZAÇÃO DE POLÍMEROS DE ORIGEM MARINHA NA NANOTECNOLOGIA FARMACÊUTICA	JOANA FILIPA ROLO	PEDRO RICARDO MARTINS LOPES DA FONTE
EPILEPSIA NA GRAVIDEZ: TERAPÊUTICA FARMACOLÓGICA NA MULHER E IMPLICAÇÕES NO DESENVOLVIMENTO FETAL	JOANA RAQUEL DAS NEVES GUERREIRO	ANA ISABEL AZEVEDO SERRALHEIRO
A EXCREÇÃO DE FÁRMACOS PARA O LEITE MATERNO E OS FATORES INTERVENIENTES NO PROCESSO	JOANA VIEIRA FRANCO	ANA MARGARIDA MOUTINHO GRENHA
MARINE HYDROLYSATES AS FUNCTIONAL NUTRITIONAL SUPPLEMENTS TO PROMOTE	JOÃO CARLOS COSTA RODRIGUES	CLÁUDIA ARAGÃO

EUROPEAN SEABASS (DICENTRARCHUS LABRAX) ROBUSTNESS ADDRESSING THE EUROPEAN ZERO-WASTE STRATEGY		
DEVELOPMENT OF 3D CELL CULTURES AND TESTICULAR ORGANOID TRANSPLANTATIONS: POTENTIAL TOOLS FOR REPRODUCTIVE BIOLOGY	JOÃO GIL GOMES FERREIRA	ELSA ALEXANDRA MARTINS E SILVA CABRITA
MEIOFAUNA ASSEMBLAGES FROM COLD SEEPS IN THE ARCTIC	JOÃO PEDRO ESTEVES Balsa	DUARTE NUNO RAMOS DUARTE
REDES ORGANOMETÁLICAS (MOFS): ESTRATÉGIAS DE SÍNTESE E POTENCIAL APLICABILIDADE EM INOVAÇÕES TERAPÊUTICAS	JOÃO PEDRO PELEIRA GONÇALVES	JOÃO PAULO GIL LOURENÇO
ESTÁGIO PROFISSIONAL NO ATELIER PROAP A IMPORTÂNCIA DO LUGAR E DO INTÉRPRETE NO PROJETO DE ARQUITETURA PAISAGISTA	JOÃO PIRES FIGUEIREDO	ANA PAULA PINTO GOMES DA SILVA
ANTIBIOTERAPIA DAS INFECÇÕES POR PSEUDOMONAS AERUGINOSA	JOÃO RICARDO MARTINS AGOSTINHO	JAIME MANUEL GUEDES MORAIS DA CONCEICAO
EVALUATION OF THE REUSE POTENTIAL OF WATER FROM DECENTRALIZED CONSTRUCTED WETLAND-BASED WASTEWATER TREATMENT PLANTS IN ALJEZUR, PORTUGAL	JOSE ANTONIO FERNANDEZ LOPEZ LAVALLE	MARIA MARGARIDA DA CRUZ GODINHO RIBAU TEIXEIRA
ABORDAGEM MULTIFUNCIONAL NO PLANEAMENTO E GESTÃO DO TERRITÓRIO NO ÂMBITO DA CONCEPÇÃO DO CADASTRO DOS LOTEAMENTOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE LAGOA	JOSÉ JOAQUIM RAPOSO NABIÇA	GONÇALO NUNO DELGADO PRATES
FACTORS AFFECTING GREEN TURTLE (CHELONIA MYDAS) HATCHING SUCCESS, AND THEIR TEMPORAL VARIATION OVER 7 STUDY YEARS	KARIN PLANK	CATARINA MARIA BATISTA VINAGRE
UNDERSTANDING SELECTIVITY ON THE PROKARYOTIC MICROBIOME IN LARGER BENTHIC FORAMINIFERA	LAURA DEL RIO-HORTEGA BALSALOBRE	ASCHWIN HILLEBRAND ENGELN
ECOTOXICOLOGICAL RISK ASSESSMENT OF DEEP-SEA MINING IN THE CLARION-CLIPPERTON ZONE	LEANDRO TEIXEIRA MARINHO	LUÍS MIGUEL DE AMORIM FERREIRA FERNANDES NUNES
ESTIMATING REGIONAL PATTERNS OF BENTHIC INVERTEBRATES ALONG THE NAMIBIAN COAST TO COMPLY WITH THE POST-2020 GLOBAL BIODIVERSITY FRAMEWORK	LESSYN NDEUYAKUYE KALWENYA	LIDIANE PIRES GOUVEA
EARTH OBSERVATION DATA VALIDATION: IMPLEMENTATION AND PERFORMANCE EVALUATION OF METHODS FOR CHLOROPHYLLA RETRIEVAL	LILIT KHACHATRYAN	PRISCILA GOELA
SEI WHALE FEEDING AND TRANSITING BEHAVIOUR IN THE AZORES	MAFALDA DOS SANTOS ALBUQUERQUE	CATARINA MARIA BATISTA VINAGRE

FARMACOTERAPIA DA EPILEPSIA EM PEDIATRIA	MAFALDA FILIPA PACHECO FAUSTINO	JAIME MANUEL GUEDES MORAIS DA CONCEICAO
CURRENT INFORMATION ON SEAGRASS HABITATS OF THE BANC D'ARGUIN NATIONAL PARK, MAURITANIA	MAMADOU ABDOUL BA	MARIA ESTER TAVARES ÁLVARES SERRÃO
USO DO HYPERICUM PERFORATUM L. NO TRATAMENTO DA DEPRESSÃO	MARCIA ODETE RODRIGUES RABÊLLO LINDQUIST	ISABEL MARIA PIRES SEBASTIÃO RAMALHINHO; MARIA DA GRAÇA COSTA MIGUEL
AUTOGESTÃO DA MEDICAÇÃO PELA POPULAÇÃO IDOSA: UM PONTO DE PARTIDA PARA O ESTUDO ETNOGRÁFICO (ENIGM@BYELDER)	MARIA DO ROSÁRIO IRIO	ANA ISABEL AZEVEDO SERRALHEIRO
THERMOREGULATION STRATEGIES OF THE OCEAN¿S WIDEST RANGING ECTOTHERMIC SHARK, PRIONACE GLAUCA (LINNAEUS, 1758)	MARIA JOÃO MARQUES MENDES	DAVID MARIA AGUIAR ABECASIS
FARMACOTERAPIA DA SÍNDROME DO OVÁRIO POLIQUÍSTICO	MARIA JOÃO MATAS MOUTA	JAIME MANUEL GUEDES MORAIS DA CONCEICAO
DOENÇA DE PARKINSON: O PAPEL DO STRESS OXIDATIVO E O POTENCIAL DO USO DA GLUTATIONA COMO ESTRATÉGIA TERAPÊUTICA	MARIANA DA SILVA FERNANDES	ANA ISABEL AZEVEDO SERRALHEIRO
BIOPROSPECÇÃO DE COMPOSTOS NATURAIS DE MICROALGAS PARA O TRATAMENTO DA DOENÇA INFLAMATÓRIA DO INTESTINO	MARIANA PISCARRETA DUQUE ALVES	LUÍSA PAULA VIOLA AFONSO BARREIRA
A FITOTERAPIA NO TRATAMENTO DE DOENÇAS NÃO COMPLICADAS DAS VIAS RESPIRATÓRIAS SUPERIORES ASSOCIADAS À GRIPE E CONSTIPAÇÃO	MARIANA SILVA LOURENÇO	MARIA DA GRAÇA COSTA MIGUEL
SITE DESCRIPTION AND INVESTIGATION OF THE USE OF SFM PHOTOGRAMMETRY FOR GENERATING ULTRA-FINE SCALE VARIABLES WITH SPECIES DISTRIBUTION MODELLING OF LOPHELIA PERTUSA AT VARIOUS SPATIAL SCALES IN FANGORN BANK, NORTHEAST ATLANTIC	MAYA ELIZABETH KATHLEEN MCCRACKEN	ASCHWIN HILLEBRAND ENGELN
BIOLOGICAL CONTAMINANT DETECTION IN INDUSTRIAL MICROALGAL CULTURES	MÉLISSA JOSÉ	JOÃO CARLOS SERAFIM VARELA
THE POTENTIAL OF KELP HOLOBIONTS AND THEIR MICROBIOMES TO PROVIDE RESILIENCE TO THEIR HOSTS UNDER TEMPERATURE STRESS	MENGFEI YUAN	ASCHWIN HILLEBRAND ENGELN
CARATERIZAÇÃO E ANÁLISE DO CADASTRO COMO INSTRUMENTO PARA A GESTÃO DO TERRITÓRIO CASO DE ESTUDO: FREGUESIA DE ALFERCE	MIGUEL DOMINGOS TEIXEIRA	CARLA MARIA ROLO ANTUNES; MARIA DE BELÉM FERREIRA DA SILVA DA COSTA FREITAS
REQUALIFICAÇÃO DE FRENTES RIBEIRINHAS URBANAS EM SISTEMAS LAGUNARES - O CASO DE OLHÃO -	MIGUEL RUI DE PAULA CARVALHO	DESIDÉRIO LUÍS SARES BATISTA
THE IMPACT OF SENSORY MARKETING IN PHARMACEUTICAL INDUSTRY	MOHAMAD TAREK SAID	PEDRO RICARDO MARTINS LOPES DA FONTE

DEVELOPMENT AND VALIDATION METHOD FOR THE EXTRACTION OF BIOACTIVE COMPOUNDS FROM OPUNTIA FICUS-INDICA FRUITS AND EVALUATION OF THEIR ANTIOXIDANT AND ENZYMATIC ACTIVITIES	NICOLAS MOREIRA	MARIA DA GRAÇA COSTA MIGUEL
SELEÇÃO DE POTENCIAIS LOCAIS PARA A IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA PARA O APOIO À AGRICULTURA NO CONCELHO DE SÃO BRÁS DE ALPORTEL	OLGA DZIUBA	RUI MIGUEL MADEIRA LANÇA
DETECTING CHANGES IN CETACEAN DISTRIBUTIONS IN THE NORTH-WEST MEDITERRANEAN SEA: TESTING METHODS OF DATA ANALYSIS	PATRÍCIA ISABEL XAVIER NUNES	CATARINA MARIA BATISTA VINAGRE
CONVENTINHO DA ARRÁBIDA: HISTÓRIA, PAISAGEM E GESTÃO SUSTENTÁVEL DA ÁGUA	PAULA ANTUNES MEDEIROS	DESIDÉRIO LUÍS SARES BATISTA
MINOXIDIL NO TRATAMENTO DA ALOPECIA ANDROGENÉTICA	PEDRO FÁBIO MOTA REIS	ISABEL MARIA JÚLIO DA SILVA
STUDY OF MATRIX GLA PROTEIN (MGP) DEFICIENCY IN THE ZEBRAFISH AND ITS INTERACTION WITH ELASTIN. CONTRIBUTION TO THE STUDY OF KEUTEL SYNDROME	PEDRO MANUEL FORTES NASCIMENTO	JOÃO MIGUEL ALMEIDA SANTOS; PAULO JORGE TRAVESSA GAVAIA
AVALIAÇÃO DA APLICAÇÃO DE DIFERENTES WETTING AGENTS EM RELVADOS	PEDRO RICARDO DOS SANTOS LUIZ	CARLOS ALBERTO CORREIA GUERRERO
COORDINATION IN PARENTAL FORAGING AND CHICK PROVISIONING ON TEMPERATE AND TROPICAL ENVIRONMENTS	PEDRO VICTORINO DE ALMEIDA DUBOIS DE LA PATELLIÈRE	MARIA ESTER TAVARES ÁLVARES SERRÃO
PRODUCTION OF HIGH-VALUE INGREDIENTS FROM RAPHAIDONEMA MONICAE BIOMASS AND EVALUATION OF THEIR IMPACT IN AQUAFEED APPLICATIONS	RAFAEL ALEXANDRE DE FREITAS JESUS BRETES VITORINO	HUGO GALVÃO CAIANO PEREIRA; JOÃO CARLOS SERAFIM VARELA
POLYELECTROLYTE COMPLEXES FROM CHITOSAN AND CARRAGEENAN: OPTIMIZATION BY RESPONSE SURFACE METHODOLOGY AND METHOD VALIDATION	RAHAF MARWAN ALSAYYED	ANA MARGARIDA MOUTINHO GRENHA; ANA MARIA DOS SANTOS ROSA DA COSTA
INSIGHTS INTO POLYHYDROXYALKANOATES (PHAS) IN EXTREMOPHILE MICROORGANISMS: SEARCH FOR PHA-RELATED GENES AND PHA ACCUMULATION IN MEMBERS OF THE GENUS RUBROBACTER	RICARDO CLAUDINO	HELENA MARIA LEITÃO DEMIGNÉ GALVÃO
IMPACTO DAS CARACTERÍSTICAS INTRA- E INTER-INDIVIDUAIS NA FARMACOCINÉTICA DOS FÁRMACOS	RITA DE CAMPOS ANTUNES	ANA ISABEL AZEVEDO SERRALHEIRO
VALORIZAÇÃO AUTOMÁTICA DE IMÓVEIS URBANOS ATRAVÉS DA INTERPOLAÇÃO DE DADOS COMPARATIVOS GEOESPACIAIS RASTER	ROGÉRIO FARIA PUCCIARELLI	JOSÉ INÁCIO DE JESUS RODRIGUES
BIOLOGICAL PROPERTIES OF POLYOXOMETALATES AGAINST BACTERIAL ANTIBIOTIC RESISTANCE	SADAF ALMAS	MANUEL AURELIANO PEREIRA MARTINS ALVES; MARIA LEONOR FALEIRO

ISOLATION AND IDENTIFICATION OF BIOACTIVE COMPOUNDS FROM MICROALGAE	SEGISMUNDO GARCÍA VALVERDE	LUÍSA PAULA VIOLA AFONSO BARREIRA
FUNCTIONAL MORPHOLOGY OF DIATOM FRUSTULES AND THEIR POTENTIAL FOR THE DEVELOPMENT OF BIO-INSPIRED STIFFENING STRUCTURES	SELINA KAYLA LINNEMANN	JOÃO MIGUEL SOUSA DA SILVA
IMPROVING COMMERCIAL PROTOCOLS OF RUSSIAN STURGEON AT LARVAL & FINGERLING LIFE STAGES - MEASURING THE EFFECTS OF WEANING ON THE SURVIVAL OF RUSSIAN STURGEON LARVAE USING LIVE FEED & MEASURING THE EFFECTS OF INCREASING STOCKING DENSITIES ON THE GROWTH AND SURVIVAL OF RUSSIAN STURGEON FRY	SIDNEY ALEXANDER POIDEVIN	CATARINA CORTES VALENTE DE OLIVEIRA
STUNNING AND SLAUGHTERING EFFECTS ON WELFARE OF GILTHEAD SEABREAM	SÓNIA MARINA ANTÓNIO SOARES	JOAO LUIS VARGAS DE ALMEIDA SARAIVA
COMPARATIVE ONTOGENY OF EUROPEAN SEA BASS (DICENTRARCHUS LABRAX) AND GILTHEAD SEA BREAM (SPARUS AURATA) USING POTENTIAL BIOMARKERS OF LARVAL QUALITY	SORAIA ISABEL GONÇALVES DOS SANTOS	DEBORAH MARY POWER
REVISING GLOBAL CARBON STOCK ESTIMATIONS WITH H. WRIGHTII SEAGRASS MEADOWS OF WEST AFRICA SHOWS LOW REGIONAL VALUES	TAMARA ELLEN COWLING SMITH	MARIA ESTER TAVARES ÁLVARES SERRÃO
ANTIBIOTERAPIA DAS INFEÇÕES POR KLEBSIELLA PNEUMONIAE	TÂNIA BASÍLIO VALENTE	JAIME MANUEL GUEDES MORAIS DA CONCEICAO
A ORIGEM GENÉTICA DA SÍNDROME DE RETT NO SEXO MASCULINO	TIAGO ALEXANDRE SANTANA PINTO SANTANA	NATÉRCIA MARIA DA SILVA CONCEIÇÃO
IN SITU AND SATELLITE CHARACTERIZATION OF MEDDIES' STRUCTURES IN OPEN OCEAN NE ATLANTIC: NA-VICE CRUISE (2012), AZORES TO ICELAND	TIAGO LUÍS SERPA	PAULO JOSÉ RELVAS DE ALMEIDA
A IMPORTÂNCIA DA GESTÃO SUSTENTÁVEL DA ÁGUA EM ESPAÇO URBANO	TOMÁS GALVÃO VIDEIRA DE OLIVEIRA MARTINS	CARLA MARIA ROLO ANTUNES
SEARCHING FOR BIOACTIVE COMPOUNDS IN THE MICROALGAE NANOFRUSTULUM SHILOI	UGONNA DARLINGTON NWANKPA	LUÍSA PAULA VIOLA AFONSO BARREIRA
CORAL REEF MONITORING : USING STRUCTURE FROM MOTION PHOTOGRAMMETRY TO EVALUATE REEF COMPLEXITY, CORAL COVER AND CORAL DIVERSITY AT D¿ARROS ISLAND AND SAINT JOSEPH ATOLL IN SEYCHELLES	VICTOR GAUTIER	ASCHWIN HILLEBRAND ENGELÉN
CLIMATE CHANGE AND HUMAN MIGRATION: MANAGING THE CASCADE EFFECTS INITIATED BY NATURAL DISASTERS	VICTOR OUTEIRO ALMEIDA	PAOLO F. RICCI
EFFECTS OF ENVIRONMENTAL PHARMACEUTICALS ON PHYSIOLOGICAL	VIERGINE LEOPOLD	ELENA FABBR

PARAMETERS OF MARINE MUSSELS MYTILUS GALLOPROVINCIALIS		
WATER POLLUTION AND WASTE MANAGEMENT IN SPAIN AND ARMENIA	VIKTORIA KHACHATURYAN	AGATA EGEA-CORBACHO LOPERA
CHARACTERISATION OF FISH COMMUNITIES IN DIFFERENT MARINE COASTAL HABITATS FROM SOUTHERN ITALY BY USING BRUVS	VINCENT TOBIAS MANUEL GRÖDL	CATARINA MARIA BATISTA VINAGRE
IMPLEMENTATION OF A MODEL DESIGN FRAMEWORK IN A GPU SERVER PLATFORM	VLADIMIR PLES	ANTÓNIO EDUARDO DE BARROS RUANO
ANALYSIS OF MACROFAUNAL DIVERSITY IN FLUVIAL HABITATS OCCUPIED BY PEIXINHO IN SÃO TOMÉ: AN APPROACH TO UNDERSTANDING BIODIVERSITY	WADMILTON MANUEL DA TRINDADE FERNANDES	HUGULAY ALBUQUERQUE MAIA; VÂNIA CATARINA VIEIRA BAPTISTA
ASSESSMENT OF THE SUSTAINABILITY AND RESILIENCE OF CORK HARBOUR AGAINST CLIMATE CHANGE USING THE CONCEPT OF CIRCLES OF COASTAL SUSTAINABILITY (CCS)	WINT MON SWE	ALICE NEWTON
GROWTH AND MORTALITY OF MICROBIAL PLANKTON IN THE RIA FORMOSA COASTAL LAGOON	YOHANN DOS SANTOS	HELENA MARIA LEITÃO DEMIGNÉ GALVÃO; RITA ISABEL DE OLIVEIRA SOARES BRANCO DOMINGUES
ESTRATÉGIAS PARA MINIMIZAR O IMPACTO DO USO ABUSIVO DE ANTIBIÓTICOS	YULIYA MASLENKO	MARIA LEONOR FALEIRO

SEMINÁRIOS CIENTÍFICOS

Em 2023 foram realizados 16 seminários científicos, organizados pelo Comité de Estudantes de Doutoramento da Escola Doutoral do CCMAR.

Data	Título	Oradores	Afiliação
18/01/2023	Individual circadian-related behaviour in free-living marine fish	Martina Bacheló	IMEDEA (ES)
28/02/2023	Ecocean - Ecological restoration in aquatic ecosystems	Eric Bourguignon	Ecocean (FR)
14/04/2023	Animals, diseases, diets and indigenous peoples: lessons for medicine and conservation	Rui Diogo	Howard University College of Medicine (USA)
18/04/2023	Heterotrophic bacteria-mediated transformation of organic carbon cycle in marine environments	Jiu Xu	University of Macau

Data	Título	Oradores	Afiliação
28/04/2023	Photostabilization of fluorophores for single molecule spectroscopy	Steffen Jockusch	Bowling Green State University (USA)
10/05/2023	Algal evolutionary genome dynamics and new insights in coral holobiont structure	Heroen Verbruggen	University of Melbourne (Australia)
24/05/2023	Use of in vitro culture techniques for the conservation of threatened plants	Jorge Juan Vicedo	Universidad Católica de València (ES)
07/06/2023	Physical and biological links in the Great Barrier Reef	Eric Wolanski	James Cook University (Australia)
21/06/2023	Let's see what happens in Yas SeaWorld Research & Rescue	Alexandra Alves	Yas SeaWorld Research & Rescue (Abu Dhabi)
28/06/2023	Recreational fisheries research at INESAN in the Czech Republic	Roman Lyach	INESAN (Czech Republic)
12/10/2023	Sargassum macroalgal bloom, a regional symptom of a global problem	Ligia Collado Vides	Florida International University (USA)
31/10/2023	The TREC Expedition: Traversing European Coastlines	Valerie Helene Maier	EMBL
08/11/2023	A transparent way to bridge the gap between science, policy and industry	Sabine Knapp	Erasmus University (NL) + CIMA
29/11/2023	Potential consequences of future climate change on marine forests	Eliza Fragkopoulou	CCMAR + UAlg
06/12/2023	Blue Forests Education - Turning science into common knowledge	Márcio Martins	CCMAR
13/12/2023	Exploring the depths: a dive into the evolution of scleractinian corals	Ana Campoy	CCMAR

FORMAÇÃO AVANÇADA

Em 2023 realizaram-se 4 cursos de formação avançada:

Data	Título
------	--------

01/06/2023	Curso prático de identificação de Espécies Invasoras Aquáticas (EEIA)
03 - 14/07/2023	Ocean Blue Forests International Summer School
27 - 30/11/2023	Comunicação de Ciência: Conceitos, Estratégias e Ferramentas
04 - 07/12/2023	Comunicação de Ciência: Falar em público para diferentes audiências

CURSOS DE MERGULHO CIENTÍFICO

O Centro de Mergulho Científico do CCMAR - CCMAR Scientific Dive Centre – visa apoiar atividades de mergulho científico e formar mergulhadores em procedimentos de segurança de mergulho científico e protocolos de amostragem. Presta serviços de mergulho científico tais como monitorização subtidal, implementação de experiências em meio subaquático, recolha de organismos, consultoria em mergulho científico, treino, possibilita o acesso a equipamento de mergulho e à estação de enchimento de gases. Em 2023, formou 90 pessoas, participou em 2 projetos de investigação (Telemetry receiver devices substitution in Parque Marinho do Sudoeste Alentejano e Costa Vicentina e -Seagrass transplants in PMPLS (Programa Biomares), prestou 9 serviços externos e foram co-autores em 3 publicações científicas. O Centro de Mergulho Científico do CCMAR oferece certificação internacional de mergulho, desde o nível básico nível 1, a mergulho avançado nível 2, mergulho científico, mergulhador de resgate, guia de mergulho profissional e outros cursos especializados. Todas as certificações internacionais obedecem a certificado ISO e às normas nacionais. Em 2023, a escola de mergulho CCMAR formou 90 pessoas, desde nível 1 - mergulhador básico, nível 2 - mergulhador avançado e mergulhador científico europeu. O centro de mergulho tem formado nos últimos 6 anos, cerca de 120 pessoas por ano.



a Economia Azul **desenvolver**

ATRAVÉS DA INVESTIGAÇÃO E INOVAÇÃO

No CCMAR, desenvolvemos investigação científica com uma vasta gama de aplicações comerciais e industriais. Como resultado, temos parcerias bem estabelecidas com o meio industrial.

CENTRAL DE TECNOLOGIAS E SERVIÇOS

A CTS do CCMAR oferece serviços tecnológicos e científicos em várias áreas disponibilizando instalações e uma equipa de técnicos e investigadores de excelência na vanguarda da investigação nas ciências marinhas, biodiversidade e conservação, aquacultura, pescas, biotecnologia e áreas relacionadas. Desempenha um papel catalisador na bioeconomia, permitindo que investigadores, empresas e instituições públicas tenham acesso a infraestruturas e conhecimento de forma direta.

A CTS oferece tecnologias e serviços para soluções individualizadas em diversas competências, assegurando o suporte técnico, com o objetivo de satisfazer as necessidades dos seus utilizadores – quer sejam universidades, laboratórios ou outras instituições, públicas ou privadas. Cada serviço é coordenado por um técnico ou investigador, responsável pelas operações do dia-a-dia e de assegurar a total satisfação do cliente em completa sintonia com os grupos de investigação envolvidos. É dada especial atenção à qualidade dos serviços prestados, tempo rápido na resposta, custos acessíveis e a total integração nos objetivos do centro e dos interessados.

A CTS combina competências na receção de visitantes, instrumentação e suporte técnico e científico, assim como implementação e monitorização de processos de segurança no trabalho, licenciamento de instalações e equipamentos, autorizações de captura e detenção de animais e plantas e licenças de projetos que envolvem experimentação animal. Realiza orçamentos e responde a consultas públicas em estreita relação com os investigadores, técnicos, administração e clientes.

O CCMAR realizou em 2023 um total de 97 serviços externos, dos quais 76 foram prestados a entidades nacionais e 21 a entidades internacionais. As atividades de formação não foram incluídas na presente análise. As prestações de serviços resultaram numa receita global de 398 mil euros, sendo 311 mil euros provenientes de serviços nacionais e 87 mil euros provenientes de serviços internacionais. Destes serviços, 36 foram prestados a empresas, totalizando uma receita de 167 mil euros. Adicionalmente, foram fornecidos 46 serviços a instituições públicas, totalizando uma receita de 175 mil euros. Por fim, foram realizados 15 serviços a instituições privadas sem fins lucrativos, gerando uma receita de 56 mil euros.

É interessante notar que, embora tenha havido uma diminuição na receita proveniente das prestações de serviço a instituições públicas e privadas sem fins lucrativos relativamente ao ano anterior, houve um aumento significativo na receita gerada pelas prestações de serviço a empresas.

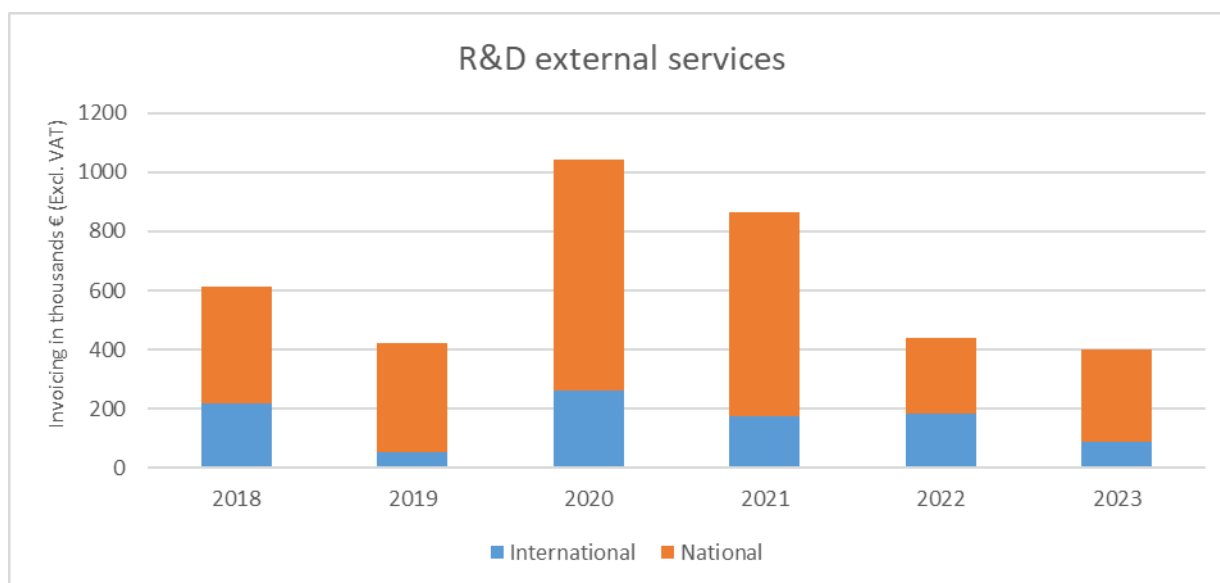


Figura 8 – Central de Tecnologias e Serviços do CCMAR: Faturação de serviços I&D (não inclui formação) entre 2018 e 2023, com indicação da origem do requerente (nacional ou internacional).

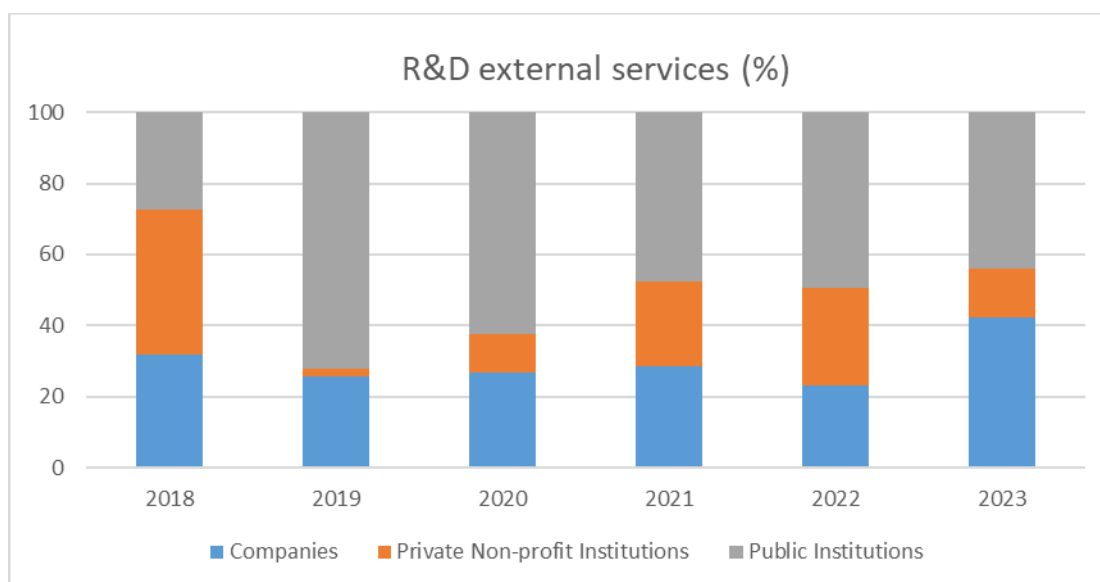


Figura 9 – Central de Tecnologias e Serviços do CCMAR: Percentagem de serviços I&D por tipologia de entidade, entre 2018 e 2023.

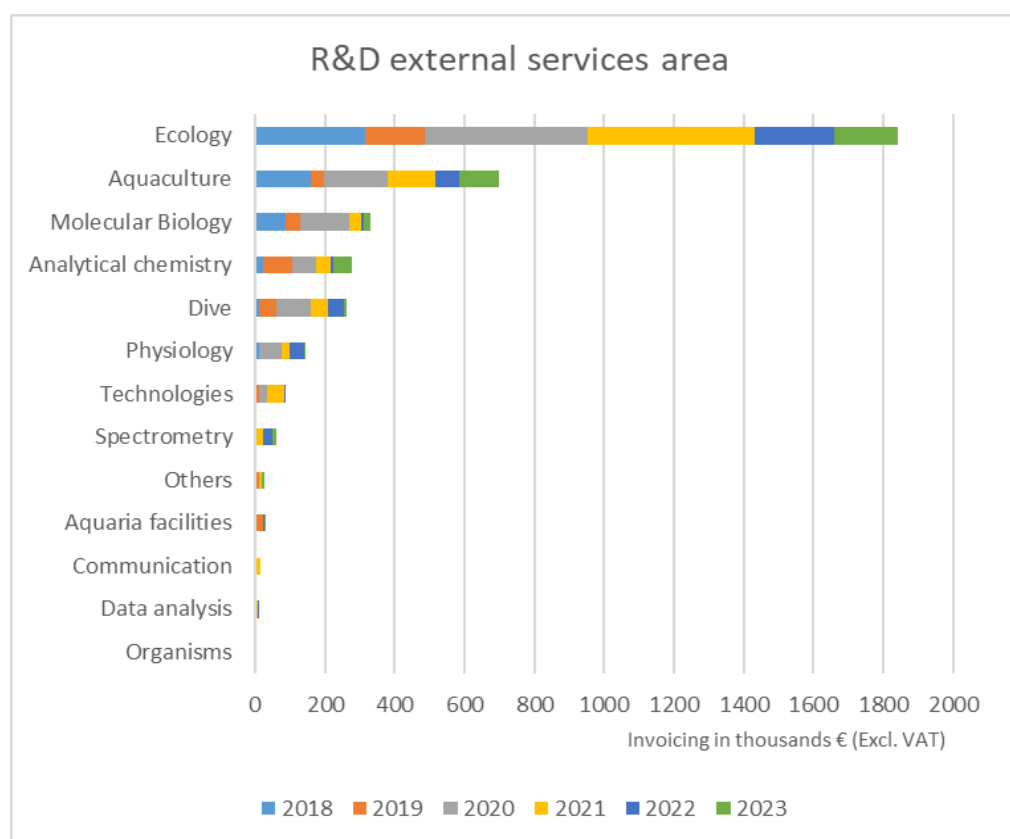


Figura 10 – Central de Tecnologias e Serviços do CCMAR: áreas científicas das prestações de serviços I&D prestadas entre 2018 e 2022.

Destacam-se de seguida as novas valências adquiridas e serviços realizados em 2022 pelo CCMAR através da Central de Tecnologias e Serviços.

Plataformas tecnológicas

Destacam-se as valências e serviços prestados pelas plataformas tecnológicas.

Química estrutural e analítica

Esta plataforma disponibiliza técnicas analíticas como análise elementar, MP-AES, HPLC, GC-MS, LC-MS, RMN e micro-FTIR. Com os métodos implementados, o CCMAR disponibilizou em 2021 serviços de análise da composição química e de diversos compostos como FAME, óleos essenciais, fenólicos, pigmentos e biotoxinas marinhas reguladas. Foram ainda disponibilizados serviços de análise metabolómica e também de diversos materiais como macroplásticos e microplásticos.

Foram elaborados diversos orçamentos externos e concretizadas 10 prestações de serviço, (GreenCoLab – Associação Oceano Verde, Dandlen Bioscience, Lda, UALG, Instituto Politécnico de Beja – Escola Superior Agrária; AEMITEQ, FINISTERRA, S.A., ICBAS, UTAD, UALG, Univ. do Minho) e os restantes para entidades públicas sem fins lucrativos.

A Plataforma de Química estrutural e analítica colaborou com cinco instituições (COPAM, Universidade de Ferrara (Itália), Universidade de Lisboa/ IST, Universidade Saint Joseph (Macau), MARE).

A Plataforma recebeu 44 visitantes e foram publicados 28 artigos científicos, 30 comunicações em poster, 17 comunicações orais, 1 estágio, 1 tese de licenciatura, 11 teses de mestrado e 8 teses de doutoramento pelos utilizadores da plataforma.

Biologia Molecular

A Unidade Laboratorial de Biologia Molecular prestou serviços em análise de electroforese capilar de fragmentos de ADN, sequenciação automática de ADN, sequenciação de terceira geração e PCR em tempo real, maioritariamente a grupos de investigação do CCMAR, colaborando externamente com uma instituição de ensino superior (UALG) e quatro entidades sem fins lucrativos (GreenCoLab, IPMA, S2AQUAcoLAB e AD-ABC) e uma empresa (Appgenomics, Lda). Com a aquisição do equipamento MinION e PromethION 2 solo da Oxford Nanopore Technologies, foi possível alargar a prestação de serviços à área da metagenómica e análise de microbiomas. Foi dada formação técnica especializada para a utilização de equipamentos a utilizadores internos do CCMAR e a 23 visitantes externos.

Foram concretizadas 37 prestações de serviço (26 a colaboradores do CCMAR, dez a entidades sem fins lucrativos e uma empresa). Realizaram-se 3 teses de licenciatura, 3 teses de mestrado e uma tese de doutoramento, 11 publicações e 14 comunicações que resultam do acesso a análises e/ou equipamentos da Plataforma de Biologia Molecular.

Proteínas Recombinantes de Origem Marinha e Biosensores (PROTMAR)

A plataforma PROTMAR colaborou com empresas do sector de alimentos do mar e infraestruturas de investigação, no desenvolvimento e teste de novos bioprodutos e tecnologias, com o objetivo de explorar novas proteínas marinhas. Apoiou 10 projetos de biotecnologia que coletivamente contribuem para o avanço do estado da arte no desbloqueio do potencial de proteínas de organismos marinhos ou de outras origens (ICHTHYS, SEAFOODQual, FRUALGAE, PLASTIFISH, SmartCell, HealthyBi4Namibe, ETOXPT, Pre-HAB, NeuroAstroCircuit e CAVIARPLUS). A PROTMAR desenvolveu SOP's nas diversas atividades e serviços que oferece no âmbito do EMBRC.PT. Abordagens tecnológicas de ponta, direcionadas às mudanças eletrofisiológicas celulares estão a ser utilizadas para detetar alterações na morfologia celular permitindo a caracterização funcional de proteínas (alérgenos) e a compreensão dos efeitos de nanoplásticos e outros compostos na eletrofisiologia celular. Novas abordagens para triagem de alergenicidade alimentar, visando um serviço adicional para a ProtMar foram iniciadas (utilizando ensaios celulares in vitro no ECIS acoplados a SOPs em imunotécnicas para deteção de biomarcadores de qualidade e segurança alimentar). Foram mapeados vários proteomas e transcritomas para desenvolvimento de biomarcadores na área da qualidade e segurança alimentar, sendo também avaliado o efeito da contaminação de nanoplásticos e poluentes químicos no meio marinho. A PROTMAR recebeu dois visitantes interinos para ações de transferência de conhecimento entre a indústria/academia, e deu formação avançada a 19 estudantes (8 doutoramento, 7 de mestrado e 4 de licenciatura). A plataforma apoiou pesquisas em 10 projetos de investigação. Foram publicadas 6 teses de doutoramento, 6 teses de mestrado e outras, 6 comunicações orais, e 6 comunicações em poster, e participou em 6 atividades de divulgação científica.

Bioinformática

A infraestrutura computacional institucional do CCMAR, financiada pelo [EMBRC.PT](#) e pelo BioData.pt, está instalada no Centro de Dados da UALG e é constituída por 14 máquinas físicas com 340 CPUs e 64 TB de armazenamento redundante de dados. Atualmente, um cluster de computação de alto desempenho (HPC) de 336 vCPUs está configurado com um sistema de filas SLURM e uma única máquina com 1 TB de memória de acesso aleatório. São fornecidas contas de utilizador para 58 pessoas que efectuam análises no cluster HPC. Em 2023, estavam operacionais 3 VM que executavam serviços de administração e 5 serviços Web, incluindo uma base de dados SeaGrassTrait e o portal EOSC-Life Marine Genomics. A nível nacional e europeu, esta infraestrutura contribuiu para os objetivos do BioData.pt e para a nossa participação nacional nas infraestruturas ELIXIR e EMBRC ESFRI.

Imagem

Em 2023, a Plataforma de Imagem deu passos significativos ao desenvolver serviços de microscopia. A plataforma organizou com sucesso o workshop comunitário intitulado "WS3: EMBRC: Microscopia Aplicada à Biologia Marinha" no SPAOM 2023, de 25 a 27 de outubro, em Faro, Portugal. Este workshop foi coorganizado pela EMBRC-PT e EMBRC-FR e atraiu 50 participantes. O evento consistiu em duas sessões: "Iluminando Organismos Marinhos", explorando a biodiversidade de espécies marinhas e esforços para melhorar ferramentas de microscopia, e "Desenvolvimentos em Microscopia Marinha", focando em técnicas de super resolução e imagens hiperespectrais.

A Plataforma de Imagem organizou dois cursos de microscopia – "CCMAR Imaging Toolbox - Introduction to Fluorescence Imaging and Sample Preparation" para um total de 36 participantes, incluindo estudantes de doutoramento, investigadores e professores. Participou na 3ª edição da Feira das Ciências Marinhas, no Centro de Ciência Viva em Faro, com uma nova atividade de divulgação científica. Organizou um workshop de microscopia avançada "Thunder Imaging Systems" em parceria com a empresa Leica".

Reporta-se ainda a participação em 5 projectos de investigação (OPTIMAR [H2020, 867450], IMAGINE [HORIZON EU 101094250], canSERV [HORIZON EU 101058620], ISIDORE [HORIZON EU 101046133], formação avançada e apoio em projectos de investigação na área de microscopia "lightsheet", incluindo preparação de amostras e processamento de imagem, a 6 estudantes (4 estudantes de doutoramento e 2 de licenciatura) e 4 investigadores.

Plataforma de ecologia

A Plataforma de ecologia orçamentou e acompanhou diversas prestações de serviços nacionais e internacionais em estreita colaboração com os grupos de investigação do CCMAR. Esta plataforma de Ecologia esteve envolvida num estudo inovador publicado na revista Nature Cancer, em 2023 revelando, pela primeira vez, os genomas de cancro transmissíveis em bivalves. Esta publicação destaca o papel crucial das infraestruturas europeias, nomeadamente a EMBRC. A execução bem-sucedida do estudo foi facilitada pelos recursos, conhecimento da espécie e ecossistema associado. Serviços de identificação taxonómico e serviços de recolha e transporte de amostras em total conformidade com as regulamentações nacionais e o Protocolo de Nagoya.

Estações experimentais aquáticas- Ramalhete e Leoa

As estações experimentais do Ramalhete e do LEOA disponibilizaram tanques, aquários, equipamentos vários de apoio ao cultivo de espécies marinha e modelos biológicos e condições especiais para ensaios

com controlo de temperatura e fotoperíodo e simulação de condições de acidificação oceânica. Para além das condições de alojamento dos animais foram disponibilizados espaços laboratoriais secos de apoio aos ensaios. Foram acolhidos em 2023 vários grupos internacionais de estudantes e investigadores (ex. UvA – Universidade de Amsterdam – Ecology course (24 estudantes e 4 professores; Hull University: 3 alunos de doutoramento e 2 professores).



© João Encarnação



O CCMAR desenvolve atividades para sensibilizar para a importância dos ecossistemas marinhos, promover comportamentos ambientalmente corretos e proporcionar apoio científico a órgãos de decisão. Seguindo o lema “O nosso Oceano, O nosso Futuro”, os nossos investigadores contribuem ativamente para a resolução dos desafios sociais que enfrentamos atualmente. Em 2023, mantivemos os novos formatos virtuais de eventos desenvolvidos durante o período de pandemia, o que nos permite chegar a públicos geograficamente distantes. Destaca-se, no entanto, o retorno às actividades presenciais como palestras, demonstrações e experiências em aula. No total, as actividades de outreach realizadas por membros do CCMAR chegaram a mais de 3500 alunos! Destacamos abaixo alguns dos programas educativos realizados pelos nossos membros.

Atividades para o público geral

16/02/2023 - Exposição CCMAR “A vida marinha que estudamos” no CCVIVA Tavira

O Oceano é o nosso futuro. E é por isso que, no CCMAR, os nossos cientistas se dedicam a compreender, a proteger e a explorar a imensa vida marinha que habita o Oceano - desde seres microscópicos a grandes mamíferos, das águas quentes dos trópicos às frias regiões polares. Esta exposição é uma pequena seleção da vida marinha que estudamos no CCMAR. Realizada em parceria com o Centro Ciência Viva de Tavira.

15 – 20/05/2023 - 1º Festival das Florestas Marinhas

Evento dedicado à promoção da diversidade de algas e ervas marinhas existentes na costa de Vila do Bispo e de Sagres. Realizaram-se atividades para explicar a importância das florestas marinhas no enriquecimento dos ambientes costeiros e na purificação do mar.

16/11/2023 - Workshop Participativo “Explorando a Importância das Florestas Azuis”, Projeto Blue Forests Education

Este workshop teve como público-alvo as entidades governamentais, as empresas e os profissionais da comunicação social. Procurou capacitar as entidades e as empresas para a tomada de decisão sobre as florestas azuis (pradarias marinhas, sapais e florestas de algas) e capacitar os jornalistas para uma comunicação fundamentada sobre o valor destes ecossistemas.

18/12/2023 - Café Diálogo: “Ervas Marinhas e Cavalos Marinhos: Recursos Educativos para Empresários de Turismo na Ria Formosa”, Projeto Blue Forests Education

O objetivo desta palestra foi apresentar e disponibilizar os recursos desenvolvidos pelos projetos SeagHorse e BlueForests Education de modo a poderem ser utilizados no apoio à atividade das empresas marítimo turísticas a operar na Ria Formosa.

Atividades para o público escolar

Cientificamente Provável

No ano letivo 2022/2023 o CCMAR colaborou com 12 escolas, de Faro a Vila do Bispo. Foram realizadas mais de 70 atividades, com a participação de 2800 estudantes do ensino básico e secundário. Nesta edição foi possível chegar a mais 500 alunos e realizar mais 11 atividades do que no ano letivo de 2021/22.

11 – 20/01/2023 - Apresentação do Projeto MicroWaste às escolas

De 11 a 20 de janeiro, a nossa investigadora Patrícia Pinto apresentou o projeto MicroWaste a cerca de 300 alunos da Escola Secundária Tomás Cabreira em Faro e da Escola Secundária de Loulé. No decorrer da apresentação, os alunos visitaram os laboratórios e tiveram a oportunidade de testar o Robot ROV.

21 e 24/11/2023 - III Feira das Ciências Marinhas

Para celebrar o Dia Nacional da Cultura Científica, o CCMAR juntou-se novamente ao Centro de Investigação Marinha e Ambiental da Universidade (CIMA) e ao Centro de Ciência Viva do Algarve para organizar a III Feira das Ciências Marinhas. Os nossos investigadores deram a conhecer o seu trabalho e a importância da ciência no quotidiano e na vida de todos nós a alunos e professores do ensino básico e secundário.

12/2023 - Campo de Férias do Projeto “BridgingAll”

Durante três dias, estudantes de várias escolas do Algarve tiveram a oportunidade de conhecer diversos setores comerciais relacionados com mar, como a aquacultura, a pesca e o turismo. Os alunos exploraram possíveis oportunidades de trabalho nessas áreas, tudo isso próximo das suas casas. Este campo de férias incluiu visitas ao mercado local, a áreas protegidas marinhas e às instalações do CCMAR, bem como atividades dinâmicas, abordando temas como a acidificação dos oceanos e o DNA vegetal.

REDES SOCIAIS*

**dados referentes a todo o ano, analisados em Dezembro de 2023 (comparação com dados de 2022).*

FACEBOOK

Seguidores: 11033 (+234)
"Likes" na página do CCMAR: 10219
187 publicações
Alcance total: 67142
Interacções com a publicação: 4635

Cliques na publicação: 1784

INSTAGRAM

Nº de seguidores: 2843 (a 17 de Agosto de 2023)
54 posts (-37)
272 stories (+30)
Alcance total: 21960
Interações com conteúdos: 2000 (a 17 de Agosto de 2023)
Cliques na ligação: 619

LINKEDIN

Seguidores: 19633 (+ 3332 entre 08/05/2023 e 31/12/2023)

Visualizações: 104552 (entre 08/05/2023 e 31/12/2023)

Reações: 3417 (entre 08/05/2023 e 31/12/2023)

Taxa de engajamento: 4,625 (entre 08/05/2023 e 31/12/2023)



Colaboração

a investigação científica

otimizar

ATRAVÉS DE PARCERIAS E COLABORAÇÕES

Nos últimos anos, o CCMAR tem apostado na sua internacionalização, com o intuito de alcançar melhores resultados e expandir a sua investigação. Para o efeito, tem estabelecido e reforçado colaborações importantes com a sua ampla rede de parceiros, que inclui diferentes instituições e organizações, empresas e decisores políticos. Neste contexto, destaca-se a participação ativa do CCMAR em infraestruturas de investigação europeias.

INFRAESTRUTURAS DE INVESTIGAÇÃO

Com o intuito de alcançar melhores resultados e expandir a sua investigação, o CCMAR tem vindo a apostar na sua internacionalização. Para o efeito, tem estabelecido e reforçado colaborações importantes com a sua ampla rede de parceiros, que inclui diferentes instituições e organizações, empresas e decisores políticos. Neste contexto, destaca-se a participação ativa do CCMAR em infraestruturas de investigação europeias.

Para além de contribuímos para as infraestruturas de investigação, participamos ativamente em projetos europeus e mundiais vitais, quer integrados nessas infraestruturas quer independentes. Este envolvimento dinâmico aumenta o nosso impacto em diversas iniciativas e redes.

EMBRC- ERIC

O Centro Europeu de Recursos Biológicos Marinhos (EMBRC) é uma infraestrutura de investigação dedicada ao avanço da investigação fundamental e aplicada em biologia e ecologia marinhas, ao mesmo tempo que promove a economia azul sustentável. O CCMAR é o coordenador do nó nacional do EMBRC, que inclui também como membros o CIIMAR, ACOI e OKEANOS.

Através do EMBRC-PT, o CCMAR fornece uma gama de serviços de alta qualidade e, em 2023, esteve também profundamente empenhado em consolidar o papel do EMBRC como uma infraestrutura de investigação eficaz e reconhecida na Europa, participando ativamente em projectos e iniciativas estratégicas como o AGROSERV, ISIDORE, CANSERV, AQUARIUS, IRISCC, AQUASERV, Euremap, EOSC-Life, Assemble, Assemble plus, Aquaexcel 2020, Aquaexcel 3.0 e EMBRC.

EMSO-ERIC

O Observatório Europeu Multidisciplinar do Fundo do Mar e da Coluna de Água (EMSO) é uma infraestrutura de investigação europeia que visa explorar, monitorizar e compreender melhor os fenómenos que ocorrem no interior e no fundo dos oceanos e o seu impacto crítico na Terra. Como membro central do EMSO-PT, o nó português do EMSO, em 2023, o CCMAR continuou a contribuir ativamente para a recolha contínua e automática de dados para revelar variações de parâmetros oceanográficos. O CCMAR continuou a participar ativamente na definição da gestão de dados do EMSO-ERIC através da sua participação no Data Management Service Group do EMSO-ERIC como responsável dos dados do Iberian Margin Facility.

Biodata /Elixir

BioData.pt é uma plataforma portuguesa de bioinformática e dados biológicos integrada no ELIXIR, uma infraestrutura europeia de investigação que reúne e coordena recursos como bases de dados, ferramentas de software, materiais de formação, armazenamento em nuvem e supercomputadores de toda a Europa nos sectores agroalimentar, florestal, marinho e da saúde. Como membro do BioData.pt, em 2023, o CCMAR continuou a desempenhar um papel importante na organização da componente do domínio marinho, contribuindo para as comunidades do microbioma e das ciências das plantas, e também fornecendo uma plataforma de hardware de computação chamada CETA, que permite o acesso a máquinas virtuais a pedido e a uma instalação de computação de alto desempenho. Esta plataforma contribui para a nossa política de ciência aberta e de gestão de dados. Em 2023, o CCMAR participou activamente na comunidade ELIXIR designada “Microbiome and Biodiversity” e contribuiu para desenvolver e implementar um serviço de gestão de dados global para dados fenotípicos de ervas marinhas.

PPBI / Euro-Bioimaging

A Euro-Bioimaging é uma infraestrutura de investigação que oferece acesso aberto a tecnologias de imagem, formação e serviços de dados em imagem biológica e biomédica. O CCMAR integra esta infraestrutura de investigação europeia como membro do seu nó português, a Plataforma Portuguesa de Bioimagem (PPBI), através da qual os investigadores têm acesso a instrumentos de imagem de ponta, orientação especializada e serviços de gestão de dados, que poderão não encontrar nas suas instituições de origem ou entre os seus parceiros de colaboração. Em 2023, o nosso envolvimento na Euro-Bioimaging continuou alinhado com o nosso compromisso de promover a ciência aberta e fomentar a inovação em vários domínios, como por exemplo, dando aos investigadores a possibilidade de se aprofundarem no seu campo científico.

Rede Nacional de Espectrometria de Massa

Como parte da Rede Nacional de Espectrometria de Massa (RNEM), o CCMAR contribui para serviços diferenciados como a espectrometria de massa, particularmente em ciências marinhas, abordando desafios de investigação em metabolómica, produtos naturais, toxinas marinhas e contaminantes. A RNEM é uma infraestrutura nacional e é crucial para o CCMAR, e, em 2023, permitiu continuar a fornecer conhecimentos científicos de ponta, tecnologia avançada e formação interdisciplinar em espectrometria de massa e proteómica.

Rede Portuguesa de Ressonância Magnética Nuclear

O CCMAR faz parte da Rede Portuguesa de Ressonância Magnética Nuclear (PTNMR), criada para oferecer acesso a equipamento de RMN de ponta, alojado em instituições científicas com competência e experiência científica na utilização deste tipo de equipamento. Esta rede nacional, tem como objetivo criar um ambiente de colaboração entre instituições científicas, incentivando a utilização de equipamentos avançados por investigadores e a partilha de recursos científicos nacionais.

VISITANTES INTERNACIONAIS

Nos últimos seis anos (2018-2023), o CCMAR recebeu 1.053 visitantes, excluindo alunos de graduação ou estagiários, oriundos de cinco continentes (82% Europa, 5% Ásia, 9% América, 4% África e 0,2% Oceânia), representando um total de 68 países. Em média, o CCMAR recebe aproximadamente 177 ± 45 visitantes por ano.

Em 2023, o CCMAR acolheu 186 visitantes de 68 nacionalidades (75% provenientes da Europa (Portugal, Espanha, França, Itália, Alemanha, Reino Unido, Grécia, Países Baixos, Bélgica,

Alemanha, Polónia, Roménia, Dinamarca, Luxemburgo, Noruega, Áustria, Irlanda, República Checa, Rússia, Hungria, Letónia, Lituânia, Suíça, Chipre, Croácia, Eslovénia) e 25 % não europeus (12 países América, 15 países africanos e 13 países Asiáticos).

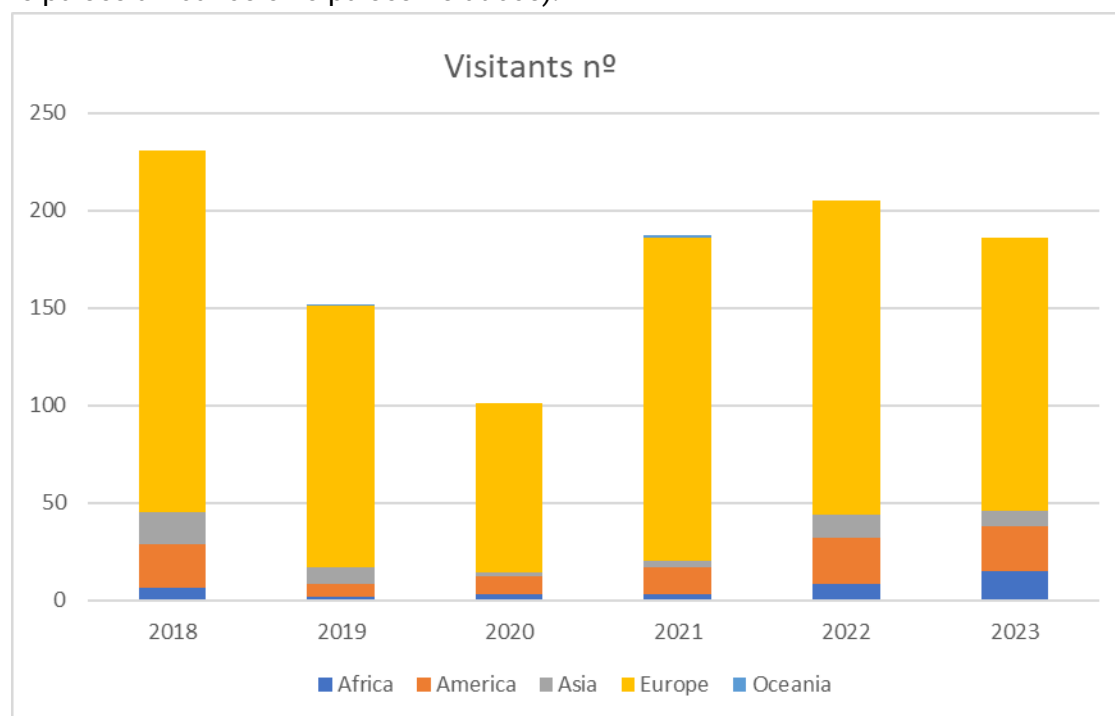


Figura 23 - Visitantes acolhidos no CCMAR provenientes de quatro continentes, entre 2018 e 2023

