



AIRCENTRE
ATLANTIC INTERNATIONAL RESEARCH CENTRE

RELATÓRIO DE GESTÃO E DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS 2023



Sede e Laboratório de Observação da Terra

TERINOV - Parque de Ciência e Tecnologia
da Ilha Terceira, Canada de Belém SN
Terra Chã, 9700-702 Angra do Heroísmo

Escritório de Lisboa

Palácio das Laranjeiras, Estrada das
Laranjeiras 205
1649-018 Lisboa, Portugal

@AIRCentre_org



aircentre.org



AIR Centre - Atlantic
International Research Centre



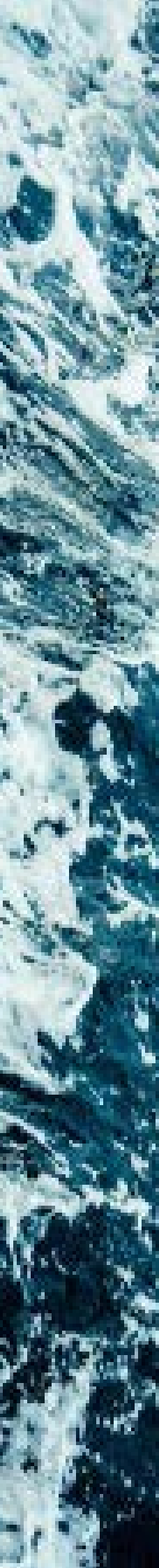


AIR CENTRE

ATLANTIC INTERNATIONAL RESEARCH CENTRE

Aprovado pelo Conselho de Administração (CA) a
26 de fevereiro de 2024


Miguel Miranda
(Executive Director)
Paulo Godinho
(President of the Board of
Directors)



Índice

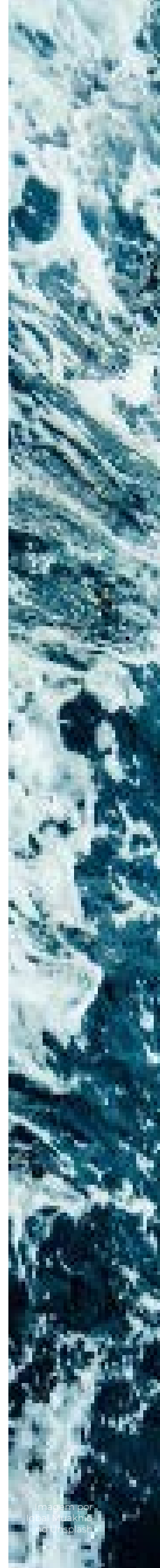
Mensagem do Diretor Executivo	7
Principais Indicadores 2018 - 2023	8
A Rede	9
1. A AD AIR Centre - Preparar o Futuro	11
2. Progresso da AD AIR Centre em 2023	15
2.1 Implementação de novos produtos e serviços	15
2.1.1 Lixo marinho	15
2.1.2 Alerta precoce PM2.5	16
2.1.3 Melhoria do serviço SAPc	16
2.1.4 Infraestrutura de software para gestão de dados	17
2.2 Início das operações do Centro de Dados e da Estação de Receção Direta	17
2.2.1 Centro de dados EOLAB	17
2.2.2 Portugal Blue Digital Hub	18
2.3 Constelação do Atlântico	19
2.3.1 Serviços a jusante de Observação da Terra com Muito Alta-Resolução para os associados	19
2.4 Desenvolvimento de um centro de dados de Observação da Terra com geoinformação	20
2.4.1 Cooperação com a ESA	20
2.4.2 COPERNICUS uptake	20
2.4.3 Centro de dados geográficos AIR Centre	21

2.5 Coordenar os esforços técnicos e científicos internacionais no âmbito de iniciativas emblemáticas da UE	22
2.5.1 Implementação da Declaração de Belém no âmbito da AAORIA	22
2.5.2 Missão da EU “Recuperar os nossos oceanos e as nossas águas até 2030”	23
2.5.3 Outras iniciativas financiadas pela União Europeia	24
2.6 Projectos em curso e propostos	25
2.7 Continuação da organização de eventos e projetos em rede	29
2.7.1 Networking Fridays	29
2.7.2 Cooperação com a UNCTAD, UNEP, UNOOSA e a Década do Oceano da ONU	30
2.7.3. Cooperação com o MBON	31
2.7.4 Web e redes sociais	31
2.8 Bolsas de Estudo AIR Centre	32
2.8.1 Programa de bolsas de doutoramento do AIR Centre	32
2.8.2 Prémio Fulbright / AIR Centre	33

3. Demonstrações Financeiras 2023	35
3.1 Referencial Contabilístico de Preparação das Demonstrações	35
3.2 Principais Políticas Contabilísticas	35
3.3 Anexo às Contas	38
3.4 Informações Exigidas por Diplomas Legais	46

ACRÓNIMOS	49
-----------	----

ANEXOS	53
--------	----





Mensagem do Diretor Executivo



Entrei para a AD AIR Centre em setembro de 2023. Após cinco anos de crescimento contínuo da organização, chegou o momento de rever os resultados obtidos, e repensar o futuro.

A cooperação entre os países atlânticos está em todas as agendas, mas o verdadeiro progresso não está ao nível das expectativas. No entanto, o papel do AIR Centre é cada vez mais importante porque pode combinar networking, partilha de informação e experiências, com o desenvolvimento de iniciativas bilaterais e multilaterais que podem fortalecer os nossos parceiros e melhor cumprir o nosso compromisso com as comunidades atlânticas.

Oceano, clima e espaço abordam subsistemas da Terra, com fortes interconexões, que precisam de um novo esforço de monitorização, ciência e tecnologia. Mas o fator crítico é, e sempre será, as pessoas. Estamos no meio de um longo e difícil caminho, mas o nosso futuro exige uma cooperação mais justa, capacidades mais bem distribuídas e um entendimento a longo prazo entre as diferentes comunidades. O AIR Centre pode ser um bom contributo nesse sentido.

Principais Indicadores 2018 - 2023



A Rede

Países Membros Associados

	Fundação para a Ciência e a Tecnologia - FCT		Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología - Senacyt
	Governo Regional dos Açores - GRA		Université Abdelmalek Essaadi - UAE
	Instituto Nacional de Investigação Pesqueira e Marinha - INIPM		National Space Research and Development Agency - NASRDA
	Governo do Estado da Bahia (Secretaria do Meio Ambiente) - SEMA BA		Department of Science and Innovation - DSI
	Instituto do Mar - IMar		Plataforma Oceánica de Canarias - PLOCAN
	Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - Minciencias		Department for Science, Innovation and Technology - DSTI
	Pole Mer Bretagne Atlantique		

A rede do AIR Centre no Atlântico



Figura 1: Mapa da Rede do AIR Centre.



1. A AD AIR Centre - Preparar o Futuro

A Associação para o Desenvolvimento do AIR-Centre - AD AIR Centre é uma organização internacional privada sem fins lucrativos, criada ao abrigo da lei portuguesa, no dia 16 de abril de 2018. A sua sede está localizada na Ilha Terceira, Açores e possui um escritório em Lisboa que acolhe o Secretariado. No final de 2023 o AIR Centre contou com 12 países (ou estados) como membros associados: Angola, Brasil, Cabo Verde, Colômbia, França, Guatemala, Marrocos, Nigéria, Portugal, África do Sul, Espanha e Reino Unido. A rede inclui uma delegação na Namíbia.

A AD AIR Centre visa implementar uma organização internacional baseada na ciência, capaz de reunir organizações dos países da bacia atlântica, com valores e objetivos comuns: promover a geração e transferência de conhecimento, apoiar a monitorização ambiental, incluindo o alerta precoce, e impulsionar a economia azul. Sendo uma organização cooperativa e solidária, promoverá uma cooperação justa entre as regiões atlânticas e o desenvolvimento científico, tecnológico, económico e social.

O esforço desenvolvido até agora pela AD AIR Centre centrou-se na conceção de uma associação de países e organizações atlânticas, dispostos a abordar a preservação do ambiente atlântico, em coordenação com agendas globais, mas centradas nas necessidades específicas de todas as comunidades, e na promoção de capacidades de utilização de tecnologias modernas, nomeadamente as baseadas na observação da Terra. As diferenças entre os diferentes parceiros foram vistas como uma vantagem para um futuro mais sustentável e diversificado.

O primeiro programa de financiamento da AD AIR Centre foi estabelecido entre 2018 e 2023. Durante o ano de 2023 decorreu um processo de planeamento estratégico. Entendeu-se que era o momento de reformular e reorientar a

trajetória do AIR Centre no contexto mais amplo de transformação, onde a consulta a longo prazo e as plataformas de diálogo são fundamentais para enfrentar os desafios globais. Este processo envolveu toda a organização, levou a mudanças significativas na estrutura interna e ainda está em curso. O programa de financiamento 2024-2028 foi aprovado pelo Governo português e a consulta bilateral está a progredir favoravelmente.

Nos últimos 5 anos, a AD AIR Centre desenvolveu relações fortes e duradouras com as partes interessadas em todos os setores e é reconhecida como um ator para uma colaboração eficaz em ciência marinha e inovação na região e além. À volta da bacia do atlântica juntaram-se atores relevantes, e participaram ativamente nas atividades em que o AIR Centre é interveniente. Esta experiência deu-nos uma visão valiosa sobre o que funciona eficazmente quando se trata de atrair diferentes grupos, o que é uma vantagem única ao alcançar novos públicos dentro e fora da bacia do Atlântico. Como resultado do papel da associação na comunidade atlântica, participamos ativamente, ou coordenamos, várias iniciativas importantes e desenvolvemos as nossas próprias capacidades técnicas, científicas e administrativas.

Nas secções seguintes abordaremos os progressos realizados na associação durante o ano de 2023, utilizando o mesmo plano de ação que foi aprovado em novembro de 2022.

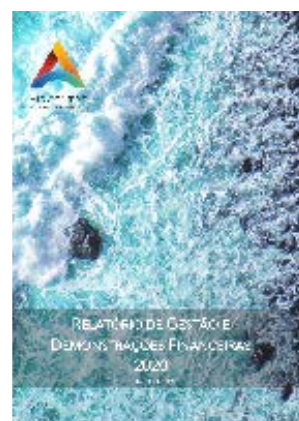
Evolução do AIR Centre através do seu relatório de gestão e demonstrações financeiras



2018



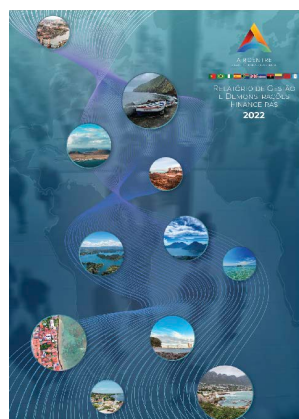
2019



2020



2021



2022



2023



2. Progresso da AD AIR Centre em 2023

2.1 Implementação de novos produtos e serviços

2.1.1 Lixo marinho

O laboratório instalado na sede da AD AIR Centre no Terinov, na Ilha Terceira (EOLAB), desenvolveu o POS2IDON, uma ferramenta de processamento e análise (*data pipeline*) para deteção de *ocean features* (incluindo lixo marinho) juntamente com o Copernicus. O *data pipeline* fornece várias opções de entrada para o utilizador, com o objetivo de automatizar o processo de recolha de dados do Sentinel-2 e processá-los em mapas de classificação de imagem com base em modelos de *Machine Learning* previamente treinados através do uso de uma biblioteca de assinaturas espectrais (que a equipa do EOLAB expandiu) assim como com um mecanismo de classificação. Inclui ainda um exemplo de *front-end*, sendo que o relatório que resulta da aplicação da ferramenta inclui informação com base na capacidade de processamento desta.

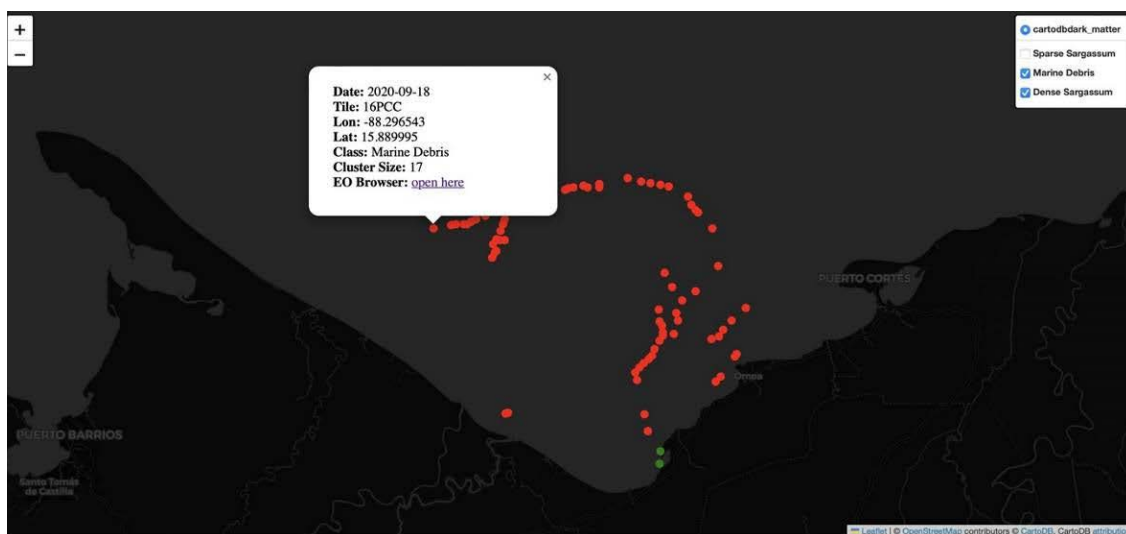


Figura 2: Front-end do POS2IDON.

2.1.2 Alerta precoce PM2.5

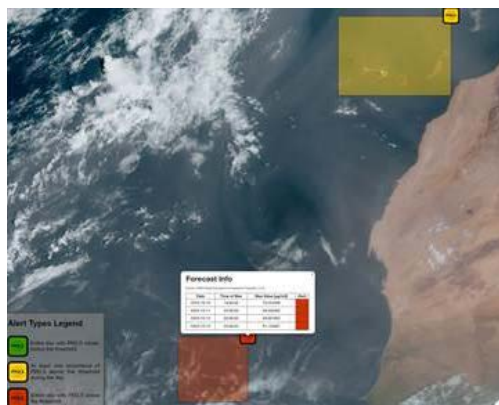


Figura 3: Front-end preliminar do PM2.5.

O EOLAB desenvolveu um protótipo de um sistema de alerta atmosférico precoce (PM2.5). Este protótipo consiste numa ferramenta que processa dados do Copernicus Atmosphere Monitoring Service (CAMS) e classifica eventos com base no risco de ocorrência de partículas na atmosfera com um diâmetro aerodinâmico $\geq 2,5 \mu\text{m}$ (microns). O protótipo inclui um exemplo de *front-end*, sendo que os resultados provenientes da aplicação da ferramenta podem assumir várias formas, desde relatórios a alertas, até plataformas *web*.

2.1.3 Melhoria do serviço SAPc



Figura 4: Logo do SAPc.

O EOLAB desenvolveu outras funcionalidades para o serviço SAPc (Sistema de Alerta *Pithomyces chartarum*), em resposta a pedidos dos utilizadores. Por exemplo, a identificação do sector na aplicação móvel, com base na localização atual do utilizador, e a possibilidade de o Laboratório Regional de Veterinária acrescentar informação adicional ao registar os resultados da análise na plataforma. Adicionalmente, foi criada uma nova parte da plataforma para a gestão de energia das estações in-situ.

2.1.4 Infraestrutura de software para gestão de dados

O EOLAB desenvolveu uma API para o acesso online aos dados meteorológicos da base de dados do AD AIR Centre (a disponibilizar publicamente através da API principal que inclui serviços de autenticação), criou uma aplicação de visualização de dados para seguir frotas baseado no LoRaWAN e num *webhook* para a recolha e compilação de dados de localização de um sensor SWARM.

2.2 Início das operações do Centro de Dados e da Estação de Receção Direta

2.2.1 Centro de dados EOLAB



Figura 5: Vista interior do centro de dados EOLAB.

O EOLAB melhorou o centro de dados (construído em 2022), com hardware (servidores para armazenamento e servidores *web*). Manteve ainda a Estação de Receção Direta (DRS) de Banda-X (instalada em 2022) que ingere dados de satélite em tempo real à medida que os satélites Terra, Aqua, Suomi-NPP, NOAA-20 e Feng-Yun-3 passam por cima dela. Os dados ingeridos são imediatamente processados e armazenados durante uma semana. Em 2023, a equipa do EOLAB iniciou o desenvolvimento do serviço de indexação/catalogação e armazenamento. Este recupera os dados à medida que são produzidos, armazena-os e cataloga-os, permitindo-

nos disponibilizá-los imediatamente *online* através de uma API (a desenvolver), com uma latência entre 2 e 13 minutos a partir da passagem de um satélite. Para uma lista completa de satélites, instrumentos e produtos, e respetivas descrições, ver a ligação: <https://www.aircentre.io/app/apis/>. Este sítio *web* está em construção e fornecerá informações sobre os dados do AIR Centre e as API para lhes aceder.

Em 2023, a equipa do EOLAB instalou e configurou o acesso à Internet através da Unidade de Computação Científica da FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia - FCCN. A equipa do EOLAB também criou e configurou a rede interna do Centro de Dados do EOLAB e configurou a sua *Firewall*. O sistema DRS foi atualizado para utilizar a nova ligação à *Internet*. Em 2023 foram também instalados novos *hardwares* (servidores para o Data Center do EOLAB), que foram configurados, *cyber-secured* e dotados de IP's fixos pela equipa do EOLAB. O *software* de armazenamento foi instalado e testado. O suporte do fabricante é necessário para desbloquear o desempenho total. O serviço de indexação e catalogação foi desenvolvido e testado para dez produtos. A API para disponibilização dos produtos será desenvolvida em 2024.

O UNEP-GRID, através do nó GRID de Genebra, demonstrou interesse nos dados do centro de dados EOLAB. Será necessário o alojamento de um geo-servidor no Centro de Dados EOLAB. Para isso, a equipa do EOLAB planeia adquirir capacidade de processamento para o seu centro de dados em 2024.

2.2.2 Portugal Blue Digital Hub

O Portugal Blue Digital Hub (PBDH) é um consórcio de entidades, liderado pelo Fórum Oceano (FO), o Cluster da Economia Azul em Portugal (reconhecido como tal pelo Ministério da Economia e do Mar, no âmbito da política de clusters industriais da UE). O AIR Centre é responsável pela prestação de serviços de dados de satélite baseados em produtos de dados brutos e processados em tempo quase real a partir da sua estação DRS, e por manter vivos os serviços de dados e informação marinha. É ainda responsável por facilitar o envolvimento e o registo de novos dados marinhos utilizando a sua rede de colaboração distribuída internacionalmente. Os dados estarão disponíveis para os utilizadores no catálogo da Portugal Ocean Big Data Platform.

2.3 Constelação do Atlântico

2.3.1 Serviços a jusante de Observação da Terra com Muito Alta-Resolução para os associados

No âmbito do Plano de Recuperação e Resiliência de Portugal, no quadro da Agenda Espacial, a AD AIR Centre é responsável pela definição dos requisitos dos utilizadores e serviços associados, incluindo a análise de negócio e modelos para diferentes casos de uso e demonstração de serviços. O AIR Centre também participa na definição dos requisitos da Constelação Atlântica do ponto de vista do utilizador (WP2 e 3) e do “Digital Planet” (WP4) no que diz respeito à monitorização da biodiversidade, estimando parâmetros físicos do oceano e processando *Big Data* através de *Machine Learning*. O AIR Centre também lidera o WP5 para a instalação e configuração de serviços para o Atlântico. O envolvimento da equipa do AIR Centre começou no 3º trimestre de 2023.

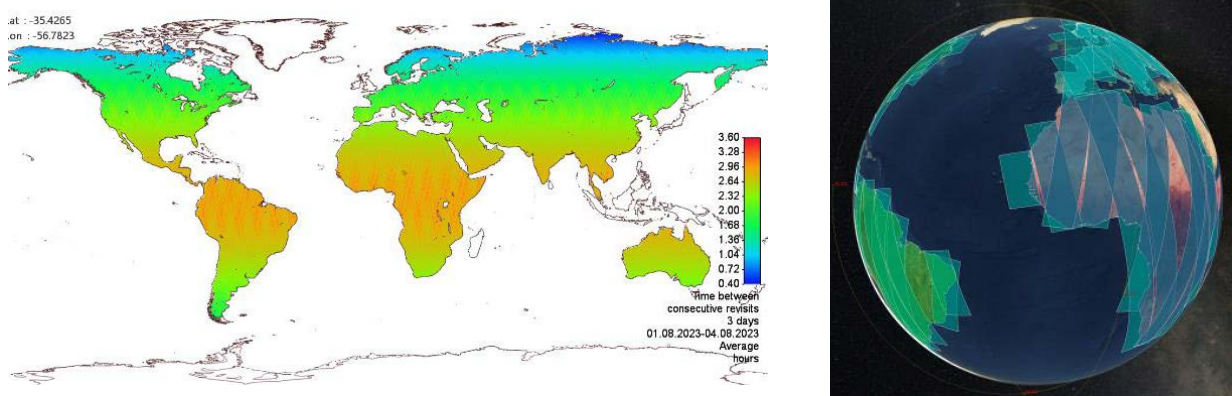


Figura 6: Cobertura da Constelação Atlântica e tempos de revisita consecutivos.

A disponibilidade dos serviços a jusante para os associados terá início em dezembro de 2023, utilizando dados de arquivo, e as atualizações serão feitas no futuro.

2.4 Desenvolvimento de um centro de dados de Observação da Terra com geoinformação

2.4.1 Cooperação com a ESA

A utilização de informações obtidas com recurso a ferramentas espaciais para monitorizar o Oceano e estudar os processos físicos, químicos e biológicos que têm uma assinatura de superfície é a única forma de abordar a escala necessária para o Atlântico. A equipa da AD AIR Centre participou em várias iniciativas-chave em cooperação com a Agência Espacial Europeia (ESA), com destaque para aplicações sociais com impacto e para a utilização da geoinformação como ferramenta de planeamento (EOatSEE, GD-AID).

A contribuição do AD AIR Centre para o “EO@SEE” é a liderança do WP1200, Workshop de Requisitos Científicos (realizado com sucesso em setembro de 2022), WP7100, Workshop de Roteiro Científico e WP8000, Promoção, Divulgação e Coordenação.

A contribuição da AD AIR Centre para o “GD-AID” inclui a coordenação das interações com o Banco Mundial e o Banco Asiático de Desenvolvimento e o envolvimento de todas as partes interessadas, especificamente para cada caso de utilização única. Mantém também uma visão global e sinérgica das interações com todas as partes interessadas para garantir uma abordagem orgânica e comum.

2.4.2 COPERNICUS uptake

Foi desenvolvida uma série de iniciativas para promover conjuntos de dados, ferramentas e formação existentes. Os objectivos foram: (i) promover as utilizações do Copernicus com uma ampla distribuição geográfica; ii) continuar a promover a organização/coordenação de informações sobre os utilizadores reais e potenciais do Copernicus, as suas competências e necessidades; e iii) continuar a ministrar formação para fomentar a aceitação dos dados e das informações do Copernicus por parte de todos os utilizadores nacionais relevantes (administração pública, meio académico, organizações não

governamentais, setor privado). Um exemplo de uma atividade que inclui a atualização do Copernicus foi o seminário de cinco dias JuliaEO 2023 (<https://aircentre.github.io/JuliaEO/>), com 40 participantes presenciais e mais de 270 online.

O evento final da Ação FPCUP 2020-3-5 Copernicus SMEs - Atlantic Ocean Interactions teve lugar em Cabo Verde e foi considerado um grande sucesso com uma ampla participação. Outras atividades da FPCUP continuaram como esperado ao longo de 2024.



Figura 7: Evento em Cabo Verde “Fostering Blue and Green Growth in Wester Africa with Earth Observation”.

2.4.3 Centro de dados geográficos AIR Centre

Os produtos de dados diários produzidos e armazenados no AIR Centre, juntamente com outros dados capturados e curados para fácil incorporação em serviços, são de interesse para várias instituições (por exemplo, UNEP-GRID, OKEANOS, SF-Colab). O serviço de catalogação de dados para o DRS foi criado em 2023, juntando-se a outros anteriormente criados para dados in situ e fronteiras administrativas. Em 2024, será criada uma API para disponibilizar os dados online.

2.5 Coordenar os esforços técnicos e científicos internacionais no âmbito de iniciativas emblemáticas da UE

2.5.1 Implementação da Declaração de Belém no âmbito da AAORIA

A “All-Atlantic Declaration” (Declaração AAORIA) de 2022, assinada em Washington D.C., deu um novo impulso a este movimento, reunindo sob a mesma declaração a UE e outros 7 Estados vizinhos do Atlântico: Estados Unidos, Canadá, Brasil, África do Sul, Argentina, Cabo Verde e Marrocos. A AD AIR Centre teve uma participação significativa em três iniciativas no âmbito da AAORIA apoiando a implementação da Declaração de Belém e da All-Atlantic Declaration (MISSION ATLANTIC, ASTRAL, AA-MARINET).

A contribuição da AD AIR Centre para a “MISSION ATLANTIC” assumiu a forma de cooperação e diplomacia científica. Incluiu assegurar a ligação entre o All-Atlantic Forum e os esforços governamentais nos países parceiros, integrando o “MISSION ATLANTIC” em eventos de alto nível e representando o AIR Centre em diálogos de alto nível entre a indústria, a ciência e o governo. O AIR Centre também contribuiu para discussão na atividade “Future Human Capacity & Learning Objectives”.

A contribuição do AD AIR Centre para o projeto “ASTRAL” centra-se na coordenação do WPI: “Collaborative Ecosystem for Aquaculture in the Atlantic”, que visa a conceção e implementação da Rede de Aquacultura Atlântica na área do Atlântico. O AIR Centre estabeleceu diálogos e interações com projectos relacionados com a Declaração de Belém, nomeadamente o AANChOR, para trocar informações, co-criar actividades conjuntas e promover o trabalho em rede entre parceiros interessados em interações transatlânticas.

O contributo do AD AIR Centre para a “AA-MARINET”, uma ação-piloto conjunta desenvolvida no âmbito do projeto AANChOR, consistiu no alojamento e atualização do *website*, no apoio a reuniões virtuais e na promoção de *hackathons* de conteúdos.

2.5.2 Missão da EU “Recuperar os nossos oceanos e as nossas águas até 2030”

A União Europeia definiu o ano de 2030 como objetivo de uma missão denominada “Restaurar os nossos oceanos e águas”. O foco está na proteção e restauração da saúde dos Oceanos e das Águas com base na investigação e inovação, na participação dos cidadãos e nos investimentos azuis. O AIR Centre participa em quatro iniciativas em linha com esta missão, centradas na restauração dos ecossistemas marinhos, na utilização de soluções baseadas na natureza e nas implicações para a cadeia alimentar, incluindo a economia circular (BlueMissionAA, A-AAGORA, ICEBERG e SBEP).

A contribuição do AD AIR Centre para o projeto “BlueMissionAA” inclui a responsabilidade pela coordenação do projeto (WP6), que inclui as tarefas jurídicas, financeiras, administrativas e de gestão, bem como todos os intercâmbios com a CE. O AIR Centre também gere questões relacionadas com a gestão de dados, o RGPD e a ética, organiza reuniões regulares do consórcio, coordena sinergias com projetos relevantes da UE e realiza tarefas de comunicação e divulgação. Em julho de 2023, o AD AIR Centre, no âmbito da “BlueMissionAA” CSA, iniciou uma série semanal de webinars centrada na divulgação de soluções desenvolvidas pelos Projetos da Missão Oceano e pelos Projetos All-Atlantic, que podem ser ampliadas ou replicadas noutras áreas. O tema principal desta série é a preservação e a recuperação dos ecossistemas marinhos e costeiros e da biodiversidade, mas também promoveremos soluções para a recuperação de sistemas de água doce, poluição marinha e economia azul neutra em carbono desenvolvidas noutras bacias que possam ser de interesse para o Atlântico e o Ártico.

A contribuição do AD AIR Centre para o “A-AAGORA” inclui a liderança da tarefa relacionada com a cooperação com iniciativas e missões de projectos relacionados, bem como a tarefa de actividades de divulgação e formação no âmbito do WP5 “Channels for Communication and Community Development”. Participa também no WP4 para co-criar modelos de negócios sustentáveis através da recolha de dados abrangentes à escala da demonstração.

A contribuição do AD AIR Centre para o “ICEBERG” centra-se no WP2 “Risk

assessment and local resilience strategies for ecosystems and communities in response to pollution”, acrescentando a sua experiência na abordagem integrativa do espaço, clima e oceano para o mapeamento do lixo marinho. Contribui também para a recomendação política relativa às AMPs no WP3, facilitar uma governação eficaz do controlo da poluição com base científica.

A contribuição do AD AIR Centre para a “SBEP” centra-se na promoção da cooperação entre as bacias marítimas regionais e as iniciativas atlânticas como parte da Célula de Bruxelas e como Nó de Contacto da SBEP para o Oceano Atlântico. Para além disso, o AIR Centre contribui para a definição e desenvolvimento da estratégia de comunicação, divulgação e alcance da “SBEP”, incluindo a implementação de uma série de *webinars* sobre Literacia do Oceano.

2.5.3 Outras iniciativas financiadas pela União Europeia

A AD AIR Centre participou em várias iniciativas financiadas pela União Europeia através dos programas H2020, InterReg e Horizon Europe, onde a inovação e a investigação contribuem diretamente para os objetivos do AIR Centre (NEXTOCEAN, E5DES, LabPlas, BioEcoOcean).

A contribuição do AD AIR Centre para o “NEXTOCEAN” centra-se no envolvimento dos utilizadores finais para a co-criação e demonstração de serviços de Observação da Terra para a aquicultura e pescas.

A contribuição do AD AIR Centre para o “E5DES” tem como objetivo aumentar a visibilidade, melhorando as capacidades de investigação tecnológica e científica de uma plataforma digital. A AD AIR Centre é também responsável pela subcontratação de um estudo de viabilidade técnica e económica para a introdução de energias renováveis em Cabo Verde, com base nos resultados do workshop aí realizado sobre a melhoria das capacidades de dessalinização.

A contribuição do AD AIR Centre para o “LABPLAS” está centrada na ligação com as partes interessadas, dando prioridade ao desenvolvimento de capacidades e à colaboração com iniciativas globais de observação do oceano, bem como com a comunidade de biodiversidade que procura desenvolver um quadro para a

monitorização global da biodiversidade. O AD AIR Centre também desenvolve observações avançadas de deteção remota da biodiversidade marinha, e a utilização de imagens de “Média/ Alta Resolução” para melhorar a capacidade de calcular mapas de distribuição de macroalgas e ervas marinhas a partir do espaço, algoritmos especializados para a deteção automática e classificação de plástico a partir de imagens multiespectrais.

A contribuição do AD AIR Centre para o “BioEcoOcean” inclui a responsabilidade de promover a ligação com as partes interessadas na co-criação do projeto, dando prioridade ao desenvolvimento de capacidades e à colaboração com iniciativas globais de observação dos oceanos, bem como com a comunidade de biodiversidade que procura desenvolver um quadro global para a monitorização da biodiversidade e para o avanço das observações de deteção remota da biodiversidade marinha. A deteção remota de “Média/ Alta Resolução” é utilizada para melhorar a capacidade de gerar mapas de distribuição de macroalgas e ervas marinhas a partir do espaço, bem como para reduzir a incerteza sobre o estado e as tendências das macroalgas e ervas marinhas em locais de teste específicos.

2.6 Projectos em curso e propostos

Embora as agendas globais sejam importantes para estabelecer um quadro de cooperação, difundir os conhecimentos e as capacidades, os temas regionais são de grande importância para as populações e os decisores, e “reduzem a escala” destas agendas globais. Os principais tópicos dizem respeito à conservação e recuperação dos ecossistemas marinhos, ao lixo marinho (o lixo marinho antropogénico é um dos problemas de poluição ambiental mais difundidos que os oceanos enfrentam atualmente, afectando direta e indiretamente todos os ecossistemas marinhos) e à interação entre as pescas e o sistema natural.

Os Açores funcionam como um laboratório natural para o desenvolvimento de abordagens inovadoras. As principais iniciativas que tiveram lugar durante 2023 correspondem a desafios que envolvem o oceano e o ambiente insular: COAST, Vinhas da Terceira, SAPc, Azores EcoBlue e CUSTODIAN.

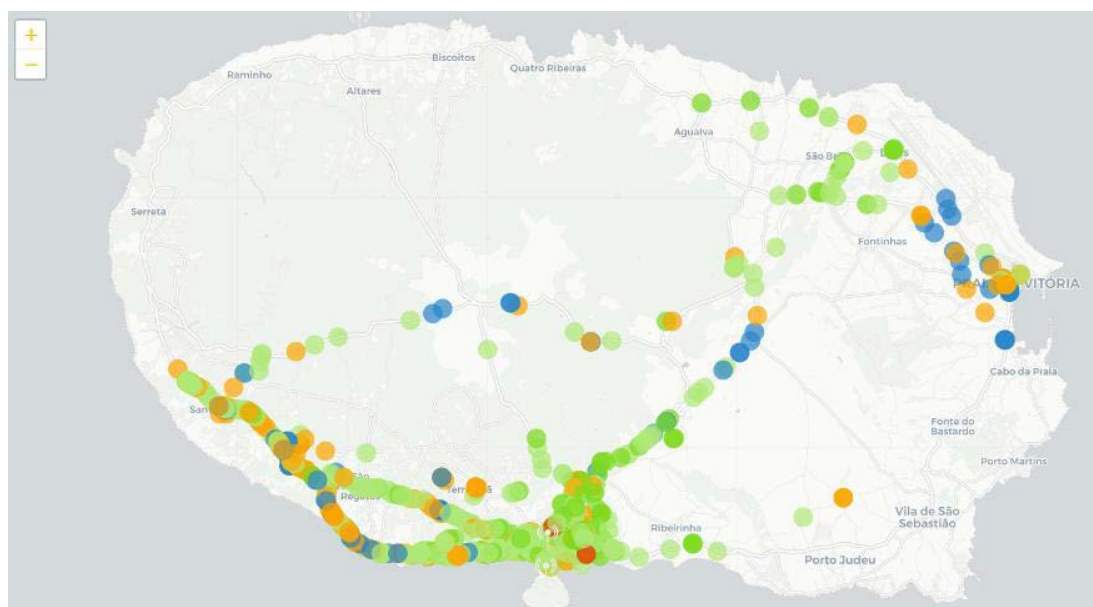


Figura 8: Rede LoRawan na Ilha Terceira. Um teste em tamanho real para avaliar a robustez da tecnologia para aplicações futuras.

A contribuição do AD AIR Centre para o projeto “COAST” inclui a corresponsabilidade pelo WP relativo à “Socioeconomics and policy for conservation and restoration”.

A contribuição do AD AIR Centre para as “Vinhas da Terceira” inclui a coordenação do projeto e a recolha de dados in situ em tempo real e a sua análise para fornecer informação importante sobre o estado da vinha, complementando-a e correlacionando-a com dados de Observação da Terra.

A contribuição do AD AIR Centre para o “SAPc” centra-se no desenvolvimento da aplicação e interface web, rede IoT e sensorização, incorporação de informação sobre o estado da vegetação das pastagens através de amostragem in situ e observação remota. O AIR Centre está também a promover a transferência dos desenvolvimentos para a indústria.

A contribuição do AD AIR Centre para o projeto “ECOBBLUE” inclui o desenvolvimento de um sistema de classificação do lixo marinho baseado em Observação da Terra para a identificação de pontos críticos para a recolha de lixo marinho. Os mapas de lixo marinho no ECOBLUE foram produzidos para a ilha do Faial e espera-se que o trabalho continue noutras ilhas dos Açores. Estes mapas são úteis para a economia circular como meio de estudar melhor os locais onde o lixo marinho pode ser recolhido para posterior processamento e incorporado em novos produtos (por exemplo, têxteis para tecidos).

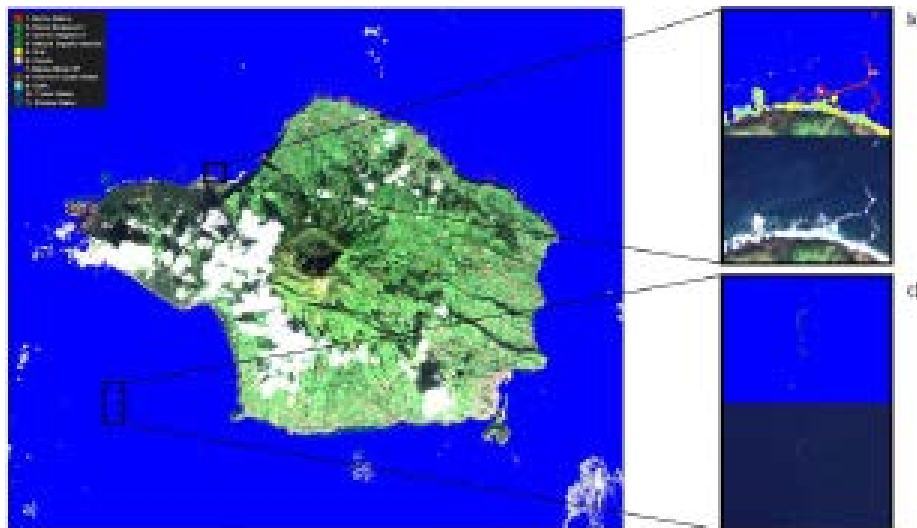


Figura 9: Resultados da classificação para a ilha do Faial, 2021-11-09. a) Toda a região de interesse; b) Região com limitações de classificação; c) Região com uma mancha de interesse para o ECOBLUE.

2.7 Continuação da organização de eventos e projetos em rede

2.7.1 Networking Fridays

As Networking Fridays tiveram um enorme impacto no crescimento, visibilidade e reconhecimento da marca AIR Centre. Estas sessões foram concebidas para manter a rede do AIR Centre unida durante a pandemia COVID-19, mas ninguém podia prever o enorme sucesso deste Webinar, que foi aprovado pela Década das Nações Unidas para a Ciência dos Oceanos e inspirou várias outras séries de *Webinars*.

Desde 2020, as Networking Fridays organizaram mais de 80 sessões com 365 oradores, receberam quase 20 000 registos no Zoom por parte de pessoas de 150 países de todo o mundo e tiveram mais de 10 000 visualizações únicas no Zoom e mais de 20 000 no YouTube. De facto, as Networking Fridays aumentaram em 10 vezes a visibilidade global do AIR Centre e ajudaram o AIR Centre a dominar um grande conjunto de ferramentas de conferência que foram posteriormente utilizadas noutros eventos *online* ou híbridos de sucesso. Em 2023, as Networking Fridays organizaram 17 sessões (5 dessas sessões foram organizadas pela Rede de Observação da Biodiversidade Marinha (MBON) e pelo AIR Centre) com 45 oradores e quase 1 200 participantes.

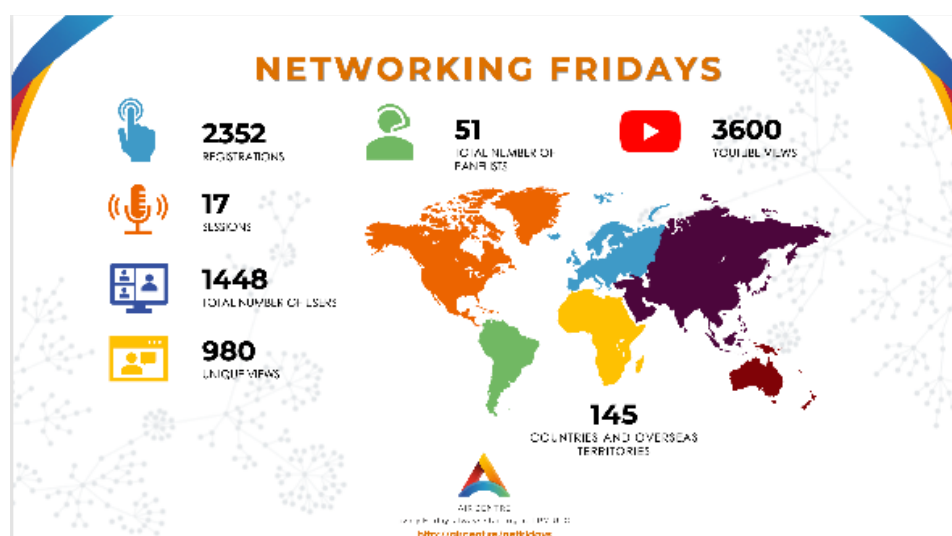


Figura 11: Estatísticas das Networking Fridays entre dezembro de 2022 e dezembro de 2023.

2.7.2 Cooperação com a UNCTAD, UNEP, UNOOSA e a Década do Oceano da ONU

O AD AIR Centre e a UNCTAD prepararam em 2023 o projeto “Harnessing Space Technological Applications in Sustainable Urban Development”, com início oficial em janeiro de 2024, indo até janeiro de 2025. O projeto vai fornecer capacitação em Observação da Terra com ferramentas de programação para cientistas, no Brasil e na África do Sul, através dos respectivos nós locais do AD AIR Centre LAMCE/UFRJ e do Department of Science and Innovation da África do Sul. Os resultados esperados são os primeiros protótipos de serviços de Observação da Terra (<https://unctad.org/project/harnessing-space-technological-applications-sustainable-urban-development>).



Figura 12: Sítio Web do projeto “Harnessing Space Technological Applications in Sustainable Urban Development”.

2.7.3. Cooperação com o MBON

O Secretariado do MBON no AD AIR Centre esteve ativamente envolvido em várias tarefas, tais como coordenação, trabalho em rede, comunicação, disseminação científica e divulgação científica. Estas atividades incluíram a organização de reuniões e a gestão de uma lista de correio eletrónico, o envolvimento com outras redes e organizações marinhas, a atualização dos canais das redes sociais e do sítio *web*, bem como a apresentação em conferências, workshops e reuniões. O Secretariado do MBON desempenhou um papel crucial na elaboração e na obtenção de propostas que se centraram na preservação e recuperação da biodiversidade marinha (por exemplo, BioECOOcean). Globalmente, o seu trabalho tem tido um impacto global e tem sido reconhecido por várias organizações e governos.

2.7.4 Web e redes sociais

O AD AIR Centre começou a rever a sua ação na Internet e nas redes sociais, para aumentar o impacto e refletir melhor a dimensão e o âmbito da comunidade.

2.8 Bolsas de estudo AIR Centre

2.8.1 Programa de bolsas de doutoramento do AIR Centre

O Programa de Bolsas de Doutoramento do AIR Centre, financiado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia, tem como objetivo reforçar as capacidades de investigação científica e de desenvolvimento tecnológico da rede AIR Centre para melhor responder às prioridades nacionais e aos desafios globais na Região Atlântica, nomeadamente (a) reforçar os laços de colaboração e explorar ou desenvolver novos laços de colaboração entre o AIR Centre e a comunidade científica portuguesa em áreas de interesse comum; (b) Promover a cooperação bilateral/multilateral entre as instituições científicas portuguesas e outras instituições em todo o Atlântico; (c) Expandir o alcance da agenda científica do AIR Centre através de um maior envolvimento com o meio académico para demonstrar a relevância social e o valor público da investigação.

De maio de 2020 a maio de 2023, foram oferecidas sessenta bolsas de estudo no domínio da observação da Terra e dos oceanos, das ciências climáticas, das alterações climáticas, da saúde dos oceanos e da poluição marinha e da ciência dos dados, em colaboração com instituições científicas e académicas nacionais e internacionais. Em 2023, foram abertos dezasseis (16) convites internacionais para a atribuição de 41 bolsas de estudo.

2.8.2 Prémio Fulbright / AIR Centre

O Fulbright Award in Space, Atmosphere, Ocean, Climate, Energy and Data Science/AIR Centre concede bolsas para apoiar o desenvolvimento da abordagem orientada para a missão do AIR Centre no contexto das disciplinas identificadas no âmbito das iniciativas das Interações Atlânticas.

O Fulbright Award / AIR Centre é financiado pela Comissão Fulbright em Portugal e pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) ao abrigo de um Protocolo de Colaboração assinado entre as duas instituições. Permite uma forte cooperação transatlântica de investigação alinhada com as prioridades do AIR Centre.





3. Demonstrações Financeiras 2023

3.1 Referencial Contabilístico de Preparação das Demonstrações

As Demonstrações Financeiras foram elaboradas de acordo com o Sistema de Normalização Contabilística, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 36-A/2011 de 9 de março que, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 98/2015, de 2 de junho, que transpõe a Directiva 2013/34/EU do Parlamento Europeu e do Conselho, de 26 de junho de 2013.

As Demonstrações Financeiras foram preparadas, a partir dos registos contabilísticos da AD AIR Centre, de acordo com as NCRF-ESNL, no pressuposto da continuidade das operações.

3.2 Principais Políticas Contabilísticas

As principais políticas contabilísticas aplicadas na elaboração das demonstrações financeiras da entidade são:

Os activos fixos tangíveis estão calculados ao custo, diminuídos das depreciações acumuladas e eventuais perdas por imparidade acumuladas.

Os bens do activo fixo tangível atribuídos a título gratuito em que o custo seja desconhecido são calculados ao justo valor, ao valor pelo qual se encontram segurados, ou ao valor pelo qual figuravam na sua contabilidade.

As depreciações são calculadas pelo método da linha recta.

A AD AIR Centre reconhece os subsídios quando existe uma garantia razoável que irão ser recebidos e que a Associação cumprirá as condições exigidas para a sua concessão.



As transferências/subsídios obtidos afectos a despesas correntes e à depreciação e amortização de activos são diferidos no Balanço, na rubrica de Diferimentos, sendo registados como rendimento do período (rubrica “Subsídios à exploração”), na proporção, respectivamente, dos correspondentes gastos incorridos e dos gastos de depreciação e de amortização dos activos durante a vida do projecto, independentemente do momento do recebimento dos mesmos.

As transferências/subsídios relacionados com activos fixos tangíveis e intangíveis são inicialmente reconhecidos no Património Líquido, sendo posteriormente reconhecidos na demonstração dos resultados (rubrica “Imputação de subsídios e transferências para investimentos”) numa base sistemática e racional durante os períodos contabilísticos necessários para balanceá-los com os gastos relacionados, ou seja, na proporção dos respectivos gastos de depreciação e de amortização durante a vida útil dos activos. No caso de o subsídio estar relacionado com activos não depreciables, são mantidos no Património Líquido, excepto se a respetiva quantia for necessária para compensar qualquer perda por imparidade.

Os activos e os passivos financeiros são reconhecidos no balanço quando a entidade se torna parte das correspondentes disposições contratuais. Um activo financeiro é qualquer activo que seja dinheiro ou um direito contratual de receber dinheiro. Um passivo financeiro é qualquer passivo que se consubstancie numa obrigação contratual de entregar dinheiro. Os activos e passivos financeiros são calculados ao custo menos perdas por imparidade:

- a. Instrumentos tais como clientes, fornecedores, contas a receber, contas a pagar ou empréstimos bancários, incluindo os em moeda estrangeira; e
- b. Contratos para conceder ou contrair empréstimos.

Os instrumentos financeiros negociados em mercado líquido e regulamentado, são calculados ao justo valor, reconhecendo-se as variações deste por contrapartida de resultados do período.

A AD AIR Centre regista as suas receitas e despesas de acordo com o princípio de especialização dos exercícios, pelo qual as receitas e despesas são reconhecidas quando obtidas ou incorridas, independentemente do seu

recebimento ou pagamento, sendo incluídas nas demonstrações financeiras dos períodos a que respeitam.

A Administração utilizou juízos de valor (exceptuando os que envolvem estimativas) no processo de aplicação das políticas contabilísticas que tiveram maior impacto nas quantias reconhecidas nas demonstrações financeiras.

As demonstrações financeiras foram preparadas no pressuposto da continuidade das operações, a partir dos livros e registos contabilísticos da empresa. As perspectivas existentes para o futuro e para a continuidade das operações baseiam-se no conhecimento e acontecimentos passados, no enquadramento presente da empresa no seu sector, nas expectativas de evolução do negócio e na concretização da estratégia delineada para o futuro próximo. Não se prevê, num horizonte temporal de curto/médio prazo qualquer alteração que possa pôr em causa a validade dos pressupostos actuais e portanto, não é expectável que se verifiquem ajustamentos materialmente relevantes nas quantias escrituradas dos activos e passivos no próximo período de relato.

3.3 Anexo às Contas

Associação para o Desenvolvimento do Atlantis International Research Centre - AD AIR CENTRE

BALANÇO INDIVIDUAL EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023 | BALANCE SHEET FOR THE PERIOD ENDED ON THE 31ST OF DECEMBER, 2023

valores em euros | figures in euros

RUBRICAS CAPTIONS	Notas Notes	2023	2022
ACTIVO ASSETS			
Activo não corrente Non-current assets			
Activos financeiros Financial assets	1	407 901,04	547 458,50
Investimentos financeiros Financial investments	2	15 900,89	17 875,87
		423 801,93	565 334,37
Activo corrente Current assets			
Créditos a receber Credits receivable	3	53 354,66	-
Diferimentos Deferrals	4	40 800,00	14 758,28
Outros activos correntes Other current assets	5	4 558,19	13 422,08
Cash e depósitos bancários Cash and bank deposits	6	1 288 794,78	2 175 432,10
		1 347 403,79	2 211 602,46
Total do Activo Total assets		1 767 403,79	2 776 936,83
FUNDOS PATRIMONIAIS E PASSIVO EQUITY FUNDS AND LIABILITIES			
Fundos Patrimoniais Equity funds			
Reservas acumuladas Retained earnings	7	133 221,71	48 460,34
Ajustamentos / outras variações nos fundos patrimoniais Other equity funds changes	7	487 941,75	547 458,21
Resultado líquido do período Net income for the period	7	75 909,30	84 761,47
Total dos Fundos Patrimoniais Total equity funds		697 072,76	680 680,02
Passivo Liabilities			
Passivo corrente Current liabilities			
Fornecedores Suppliers	8	41 097,50	104 354,00
Estado e outras entes públicas State and other public entities	9	41 690,00	58 879,80
Financiamentos obtidos Loans	10	1 678,66	-
Diferimentos Deferrals	4	943 181,05	1 343 094,07
Outros passivos financeiros Other financial liabilities	11	282 873,13	235 448,04
		1 939 819,34	2 096 775,91
Total do passivo Total liabilities		1 939 819,34	2 096 775,91
Total dos Fundos patrimoniais e do passivo Total equity funds and liabilities		1 767 403,79	2 776 936,83

Contabilista Certificado | Certified Accountant



Director Executive | Chief Executive Officer



Associação para o Desenvolvimento do Atlântic International Research Centre - AD AIR CENTRE
 DEMONSTRAÇÃO INDIVIDUAL DOS RESULTADOS POR NATUREZAS | PROFIT AND LOSS STATEMENT
 PERÍODO FIM DO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023 | PERIOD THAT ENDED ON THE 31ST OF DECEMBER, 2023

valores em euros / figures in euros

RENDIMENTOS E GASTOS INCOME AND EXPENSES	Notas Notes	2023	2022
Vendas e serviços prestados Sales and services provided	12	132.124,85	192.498,47
Subsídios, doações e legados à exploração Operating subsidies	13	1.900.920,29	2.858.126,84
Fornecimentos e serviços externos Supplies and external services	14	- 604.427,59	- 1.539.634,84
Gastos com o pessoal Staff costs	15	- 1.237.082,70	- 1.414.560,89
Outros rendimentos Other income	16	162.376,81	504.770,78
Outros gastos Other expenses	17	- 3.798,04	- 1.487,10
Resultado antes de depreciações, gastos de financiamento e impostos Net income before depreciations, interest and taxes		177.604,62	187.223,83
Gastos / reversões de depreciação e amortização Expenses / reversals of depreciation and amortization	1.18	- 352.781,67	- 302.962,35
Resultado operacional (antes de gastos de financiamento e impostos) Operational net income (before interest and taxes)		15.822,95	84.261,48
Juros e gastos similares suportados Financing costs		-	- 5,81
Resultado antes de impostos Net income before taxes		15.822,95	84.261,47
Imposto sobre o rendimento do período Corporate taxes		-	-
Resultado líquido do período Net income after taxes		15.822,95	84.261,47

Contabilista Certificado | Certified Accountant



Director Executive | Chief Executive Officer



Associação para o Desenvolvimento do Atlântic International Research Centre - AD AIR CENTRE
 DEMONSTRAÇÃO INDIVIDUAL DAS ALTERAÇÕES NOS FUNDOS PATRIMONIAIS NO PERÍODO DE 2023 | STATEMENT OF CHANGES IN EQUITY FUNDS FOR 2023

valores em euros / figures in euros

DESCRIÇÃO	Notas	Resultado transacionado	Ajustamentos/ outras variações nos fundos patrimoniais	Resultado líquido do período	Total	Total dos fundos patrimoniais
POSIÇÃO NO INÍCIO DO PERÍODO 2023 STARTING POSITION IN 2023		8.104,51	229.894,13	237.998,64	237.998,64	237.998,64
ALTERAÇÕES NO PERÍODO CHANGES IN THE PERIOD						
Outras alterações reconhecidas nos fundos patrimoniais Other changes in equity funds		20.125,73	218.450,09	- 20.125,73	218.450,09	218.450,09
		20.125,73	218.450,09	20.125,73	218.450,09	218.450,09
RESULTADO LÍQUIDO DO PERÍODO NET INCOME FOR THE PERIOD				84.751,47	84.751,47	84.751,47
RESULTADO INTEGRAL COMPREHENSIVE INCOME				48.215,74	808.211,80	808.211,80
OPERAÇÕES COM INSTITUIÇÕES NO PERÍODO TRANSACTIONS WITH FOUNDERS IN THE PERIOD		-	-	-	-	-
POSIÇÃO NO FIM DO PERÍODO 2023 FINAL POSITION IN 2023		48.450,24	247.450,21	84.751,47	580.651,92	580.651,92

DEMONSTRAÇÃO INDIVIDUAL DAS ALTERAÇÕES NOS FUNDOS PATRIMONIAIS NO PERÍODO DE 2023 | STATEMENT OF CHANGES IN EQUITY FUNDS FOR 2023

valores em euros / figures in euros

DESCRIÇÃO	Notas	Resultado transacionado	Ajustamentos/ outras variações nos fundos patrimoniais	Resultado líquido do período	Total	Total dos fundos patrimoniais
POSIÇÃO NO INÍCIO DO PERÍODO 2023 STARTING POSITION IN 2023		48.450,24	247.450,21	84.751,47	580.651,92	580.651,92
ALTERAÇÕES NO PERÍODO CHANGES IN THE PERIOD						
Outras alterações reconhecidas nos fundos patrimoniais Other changes in equity funds		84.751,47	120.427,46	84.751,47	1.094.957,46	1.094.957,46
		84.751,47	120.427,46	84.751,47	1.094.957,46	1.094.957,46
RESULTADO LÍQUIDO DO PERÍODO NET INCOME FOR THE PERIOD				15.802,30	15.802,30	15.802,30
RESULTADO INTEGRAL COMPREHENSIVE INCOME				64.852,17	1.279.594,18	1.279.594,18
OPERAÇÕES COM INSTITUIÇÕES NO PERÍODO TRANSACTIONS WITH FOUNDERS IN THE PERIOD		-	-	-	-	-
POSIÇÃO NO FIM DO PERÍODO 2023 FINAL POSITION IN 2023		133.201,71	407.881,13	100.603,80	641.686,64	641.686,64

Contabilista Titular | Certified Accountant



Director Executive | Chief Executive Officer



Associação para o Desenvolvimento da Atlantic International Research Centre - AD AIR CENTRE
 DEMONSTRAÇÃO INDIVIDUAL DE FLUXOS DE CAIXA | CASH FLOW STATEMENT
 PERÍODO FINDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2023 | PERIOD ENDED ON THE 31ST OF DECEMBER, 2023

valores em euros / figures in euros

BARRICAS CAPTIONS	Notas Notes	2023	2022
Fluxos de caixa das actividades operacionais Operating activities			
Recebimentos de clientes e vendas Receipts from trade debtors		81.495,28	145.502,23
Pagamentos a fornecedores Payment to trade creditors		- 337.553,76	- 5.584.546,43
Pagamentos ao pessoal Payments to staff		- 523.538,44	- 547.771,80
Caixa gerada pelas operações Cash flow generated by operations		- 1.580.034,88	- 2.539.685,79
Outros recebimentos/pagamentos Other receipts/payments		- 357.816,42	- 502.133,86
Fluxos de caixa das actividades operacionais Cash flows from operating activities		- 1.937.851,28	- 3.041.819,65
Fluxos de caixa das actividades de investimento Investing activities			
Recebimentos provenientes de: / Receipts related to:			
Investimentos financeiros Financial investments		4.445,37	2.254,56
Pagamentos relacionados a: / Payments related to:			
Activos financeiros Financial assets		- 18.968,68	- 876.558,43
Investimentos financeiros Financial investments		- 2.534,58	- 7.458,07
Fluxos de caixa das actividades de investimento Cash flows from investing activities		- 18.057,89	- 379.711,93
Fluxos de caixa das actividades de financiamento Financing activities			
Recebimentos provenientes de: / Receipts related to:			
Outras operações de financiamento Other financing operations		4.318.133,68	4.567.434,88
Pagamentos relacionados a: / Payments related to:			
Juros e gastos similares Interest and similar expenses		-	- 8,03
Outras operações de financiamento Other financing operations		- 2.982.865,88	-
Fluxos de caixa das actividades de financiamento Cash flows from financing activities		1.335.267,79	4.557.426,85
Variação de caixa e seus equivalentes Changes in cash and cash equivalents		- 539.637,32	1.318.712,07
Efeito das diferenças de câmbio Effect of exchange differences		-	-
Caixa e seus equivalentes no início do período Starting Cash and cash equivalents	6	2.175.422,10	846.700,03
Caixa e seus equivalentes no fim do período Final Cash and cash equivalents	6	1.246.784,78	2.175.422,10

Contabilista Certificado | Certified Accountant



Director Executive | Chief Executive Officer



Anexo às Demonstrações Financeiras

Nota 1. Activos fixos tangíveis

801

valores em euros / Figures in euros

ACTIVOS FIXOS TANGÍVEIS / TANGIBLE ASSETS		2023	2022
Equipamento básico / Basic equipment			
Activo bruto: saldo inicial / Initial balance		604 802,67	59 773,57
Activo bruto: aquisições / Acquisitions		10 402,58	23 341,88
Activo bruto: transferências de investimentos em curso / Transfers		4 771,53	563 787,57
Depreciações: saldo inicial / Starting depreciations		107 252,66	- 14 004,68
Depreciações do exercício / Depreciations for the period		- 151 313,83	99 349,00
Saldo final - Equipamento básico / Final balance - Basic equipment		494 499,09	957 948,34
Equipamento administrativo / Administrative equipment			
Activo bruto: saldo inicial / Initial balance		55 497,06	59 888,33
Activo bruto: aquisições / Acquisitions		-	2 123,74
Depreciações: saldo inicial / Starting depreciations		48 527,27	- 15 804,85
Depreciações do exercício / Depreciations for the period		- 4 387,74	9 713,22
Saldo final - Equipamento administrativo / Final balance - Administrative equipment		9 962,05	9 906,89
Total líquido de Activos fixos tangíveis / Net total for Tangible assets		497 961,04	967 855,23
Depreciações do exercício / Depreciations for the period		137 701,57	103 062,82

802 L

valores em euros / Figures in euros

INVESTIMENTOS EM CURSO ASSETS UNDER CONSTRUCTION	2023	2022
Activos tangíveis em curso Tangible assets under construction		
Activo bruto: saldo inicial Initial balance	-	165 740,26
Activo bruto: aquisições Acquisitions	4 771,53	998 047,81
Activo bruto: transferências Transfers	- 4 771,53	- 363 787,57
Saldo final - Activos tangíveis em curso Final balance - Tangible assets under construction	-	-
Total de investimentos em curso Total for Assets under construction	-	-

Nota 2. Investimentos financeiros

803	valores em euros / Figures in euros	
INVESTIMENTOS FINANCEIROS / FINANCIAL INVESTMENTS		
Participações de capital Geosat / Financial participations: Geosat	100,00	100,00
Fundo de Garantia de Compensação do Trabalho / Work compensation fund	15 802,89	17 775,87
Total de investimentos financeiros / Total for financial investments	15 902,89	17 875,87

A entidade detém uma quota de 100,00 euros do capital da empresa Geosat, adquirida em 2021.

Nota 3. Créditos a receber

803			valores em euros / Figures in euros
CRÉDITOS A RECEBER / CREDITS RECEIVABLE			
Clientes gerais / Clients	51 954,46	-	
Total de Créditos a receber / Total for Credits receivable	51 954,46	-	



Nota 4. Diferimentos

404		valores em euros / figures in euros	
DIFERIMENTOS DEFERRALS		2023	2022
Activo Assets			
Gastos a reconhecer: Seguros Deferred expenses: Insurance		30 593,04	17 911,40
Gastos a reconhecer: Medicina no trabalho Deferred expenses: Occupational medicine		476,80	-
Gastos a reconhecer: Serviços informáticos Deferred expenses: IT services		9 529,80	1 182,43
Gastos a reconhecer: Formação Deferred expenses: Training		993,90	2 233,08
Gastos a reconhecer: Deslocações e estadas Deferred expenses: Travel and accommodation		22 787,26	9 029,93
Total de Diferimentos - Activo Total for Deferrals - Assets		48 880,80	30 356,84
Passivo Liabilities			
Outros rendimentos a reconhecer Other deferred income		943 383,85	1 743 034,07
Total de Diferimentos - Passivo Total for Deferrals - Liabilities		943 383,85	1 743 034,07

Nota 5. Outros activos e passivos correntes

405		valores em euros / figures in euros	
OUTROS ACTIVOS E PASSIVOS CORRENTES OTHER CURRENT ASSETS AND LIABILITIES		2023	2022
Activo Assets			
Adiantamentos a fornecedores Advances payments to suppliers		4 588,39	4 588,37
Outros devedores Other debtors		-	6 836,71
Total de Outros activos correntes Total for Other current assets and liabilities		4 588,39	11 425,08

Nota 6. Caixa e depósitos bancários

406		valores em euros / figures in euros	
CAIXA E DEPÓSITOS BANCÁRIOS CASH AND BANK DEPOSITS		2023	2022
Depósitos bancários Bank deposits			
Saldo inicial Starting balance		2 175 432,10	846 730,00
Débitos Debits		3 229 034,28	5 007 691,87
Créditos Credits		4 751 663,66	3 628 999,83
Saldo final - Depósitos bancários Final balance - Bank deposits		3 698 061,48	2 175 432,10
Total de Caixa e depósitos bancários Total for Cash and bank deposits		3 698 061,48	2 175 432,10

Nota 7. Resultados Transitados e Ajustamentos nos fundos patrimoniais

407		valores em euros / figures in euros	
FUNDOS PATRIMONIAIS EQUITY FUNDS		2023	2022
Resultados transitados Retained earnings		133 221,71	48 460,24
Ajustamentos nos fundos patrimoniais Other equity changes		407 965,75	547 495,21
Resultado líquido do período Net income for the period		15 909,20	84 761,67
Total de Fundos Patrimoniais Total for Equity funds		557 096,66	680 717,12

A rubrica de resultados transitados compreende os resultados líquidos acumulados de períodos anteriores, incluindo a aplicação do resultado do ano transacto, no valor de 48.460,24 euros, totalizando em 31-12-2023 o montante de 133.221,71 euros.

A rubrica de Ajustamentos nos fundos patrimoniais inclui os subsídios associados a activos, que são transferidos numa base sistemática, para a rubrica de Outros rendimentos (imputação de subsídios para investimentos), à medida em que forem contabilizadas as depreciações/ amortizações do investimento a que respeitam.

Nota 8. Fornecedores

408		valores em euros / figures in euros	
FORNEDORES SUPPLIERS		2023	2022
Fornecedores gerais: Mercado nacional Suppliers: Internal market		35 856,08	40 721,09
Fornecedores gerais: Mercado intra-comunitário Suppliers: EU market		-	52,08
Fornecedores gerais: Mercado externo Suppliers: External market		5 243,43	63 628,85
Total de Fornecedores Total for Suppliers		41 099,51	104 399,02



Nota 9. Estado e outros entes públicos

#09

valores em euros / figures in euros

ESTADO E OUTROS ENTES PÚBLICOS STATE AND OTHER PUBLIC ENTITIES	2023	2022
Passivo Liabilities		
Retenção na fonte de imposto sobre o rendimento Withholding of personal income tax	12 612,52	16 062,60
Imposto sobre o valor acrescentado Value-added tax	7 858,19	10 303,19
Contribuições para a Segurança Social Social security	21 343,13	18 109,00
Outros Others	-	694,51
Total do Estado e outros entes públicos - Passivo Total for State and other public entities - Liabilities	42 813,84	53 179,30

Nota 10. Financiamentos obtidos

#10

valores em euros / figures in euros

FINANCIAMENTOS OBTIDOS LOANS	2023	2022
Corrente Current		
Certão de crédito Credit card	1 674,66	-
Total de Financiamentos obtidos - Corrente Total for Loans - Current	1 674,66	-

Nota 11. Outros passivos financeiros

#11

valores em euros / figures in euros

OUTROS PASSIVOS FINANCEIROS OTHER FINANCIAL LIABILITIES	2023	2022
Créditos por acréscimo de gastos: Remunerações (Investimentos+Encargos) Accruals: Salaries and Social Security	154 848,72	170 132,50
Créditos por acréscimo de gastos: Comunicação Accruals: Communications	1 218,19	-
Créditos por acréscimo de gastos: Auditoria Accruals: Audit	5 750,00	-
Créditos por acréscimo de gastos: Rendão Accruals: Rent	1 218,00	-
Créditos por acréscimo de gastos: Tecnologias Informáticas Accruals: IT services	324,40	-
Outros créditos por acréscimo de gastos Other accruals	760,58	7 585,68
Créditos diversos Other creditors	18 527,35	17 736,06
Total de Outros passivos financeiros Total for other financial liabilities	182 697,19	195 454,24

Nota 12. Vendas e serviços prestados

#12

valores em euros / figures in euros

VENDAS E SERVIÇOS PRESTADOS SALES AND SERVICES PROVIDED	2023	2022
(1304) MA-MORE (PC)	59 860,00	67 477,89
(1303) ARI-GIA PORTUGAL	41,10	5 400,69
(1304) ARI - ESA ENERGY A2	-	7 436,38
(1303) PORT-RIA ESA	764,30	5 482,52
(1303) ATOM	2 233,60	10 849,94
(1313) COMETE (ESA)	19 845,48	17 856,25
(1313) GEA Marine (ESA)	12 888,54	30 067,36
(1314) Space 4 Atlantic	2 516,65	81 529,85
Total de Vendas e serviços prestados Total for Sales and services provided	112 136,62	192 490,47

valores em euros / figures in euros

IMPUTAÇÃO DE SUBSÍDIOS PARA INVESTIMENTO ALLOCATION OF SUBSIDIES FOR INVESTMENT	2023	2022
(1800) PCT (geral)	22 729,86	23 454,45
(1800) GALAXI (geral)	112 932,09	70 977,00
(1100) MISONI (PO Açores)	4 634,27	4 648,08
(1800) MANGA (PO Açores)	2 445,00	1 830,00
(1400) DPG	9 932,40	3 954,40
(1800) Rede Luxemburg	1 358,28	905,52
(1800) Nova Space Portugal (PRG)	80,57	-
Total de Imputação de subsídios para investimento Total for Allocation of subsidies for investment	147 712,47	105 769,45



Nota 13. Subsídios, doações e legados à exploração

#13

valores em euros / figures in euros

SUBSÍDIOS, DOAÇÕES E LEGADOS À EXPLORAÇÃO OPERATING SUBSIDIES	2023	2022
(0010) Unicef	-	1 035,57
(1000) FCT (geral)	584 186,74	788 084,77
(1002) ISARUL (geral)	155 586,34	281 084,11
(1006) C3COAST (FCT)	31 698,76	9 542,60
(1009) DUBOIA (FCT)	147,60	880 788,69
(1101) HIBON (PO Agoria)	135 132,68	136 968,21
(1102) SAOJ (Symposium on Advances in Ocean Observation)	-	28 075,18
(1103) RAREOCEAN (FCT)	78 132,47	80 585,66
(1105) Workshop Julia	21 478,43	10 670,48
(1106) Workshop Julia'24	8 682,58	-
(1201) ASFRAL (H2020)	46 762,76	80 585,64
(1203) MISSION ATLANTIC (H2020)	11 885,16	7 524,38
(1203) LAMPUS (H2020)	71 474,83	74 610,19
(1204) PORTOCORAL	40 515,63	31 713,68
(1205) Multiscale (H2020)	121 836,57	1 022,75
(1206) SARP (H2020)	18 689,81	11 858,38
(1207) A-ALGOS (Horizon)	68 760,48	854,94
(1303) FPACUP (ISA) Act. 2018-3-36 Portuguese users coordination and training (PO)	30 831,86	11 513,19
(1306) FPACUP (ISA) Act. 2018-3-45 Atlantic Ocean Interactions	11 340,82	121 483,34
(1307) FPACUP (ISA) Act. 2018-3-42 Business Innovation in Portugal	1 167,71	36 653,75
(1308) FPACUP (ISA) Act. 2018-3-42 Sustainable Fisheries Management	5 435,64	32 786,51
(1313) ECDRI-L4	15 818,34	8 817,33
(1313) FPICUP (H2014-7) Copernicus uptake in Portuguese H4	4 244,31	1 480,89
(1316) FPICUP (H2014-38) Copernicus user uptake in Africa	6 873,85	6 288,31
(1317) FPICUP (H2014-42) Copernicus uptake maritime sector	14 507,32	1 584,80
(1318) FPICUP (H2014-47) Coastal coastal risk assessment	4 404,89	1 480,89
(1401) MARS4 (PO Agoria)	1 808,44	18 932,80
(1402) INFARSOCT (PO Agoria)	16 868,67	23 616,66
(1404) KID (PO Agoria)	37 613,41	38 093,38
(1405) AEROS (PO Agoria)	16 167,27	13 734,58
(1406) XAF (PO Agoria) Sistema de Alerta Pirataria	47 018,26	45 175,85
(1407) COAST (FECT)	-	1 513,86
(1501) ESOS (INFARSOCT)	18 546,65	45 483,74
(1601) Rede LottarWAN	-	2 108,27
(1602) Viesas de Tirode	7 453,49	5 595,60
(1700) Castellón	55 323,44	49 448,64
(1800) Food4Sea (FIR)	2 735,46	-
(1802) New Space Portugal (FIR)	109 768,83	-
Total de Subsídios, doações e legados à exploração Total for Operating subsidies	1 888 933,28	3 850 116,84

Nota 14. Fornecimentos e serviços externos

#14

valores em euros / figures in euros

FORNECIMENTOS E SERVIÇOS EXTERNOS SUPPLIES AND EXTERNAL SERVICES	2023	2022
Subcontratos Subcontracts	85 080,00	62 000,00
Serviços de consultoria e IT Consulting services and IT	140 747,34	41 346,48
Serviços administrativos, financeiros, jurídicos, de contabilidade e de auditoria Administrative, financial, legal, accounting & auditing services	159 575,33	135 382,95
Publicidade e propaganda Advertising services	56 167,50	-
Honorários Professional fees	5 385,00	21 581,38
Materiais Tools	2 041,52	9 273,57
Energia e outros fluidos Energy and other fluids	6 546,32	1 027,81
Embarques e estadas Travel and hospitality	180 690,83	400 638,15
Comunicações Communications	58 126,77	16 278,36
Conferências, seminários e outros eventos Conferences and other events	1 574,64	636 888,33
Rendas e alugueres Rents and leasing	10 410,55	201 818,24
Outros serviços Other services	97 213,67	9 878,08
Total de Fornecimentos e serviços externos Total for supplies and external services	809 427,59	1 588 654,84



Nota 15. Gastos com o pessoal

#15			valores em euros / figures in euros	
GASTOS COM O PESSOAL / STAFF COSTS			2023	2022
Remunerações dos órgãos sociais / Management salaries			-	184 448,85
Remunerações do pessoal / Staff salaries			973 514,18	973 289,21
Prémios / Bonuses			53 124,09	81 080,80
Indemnizações / Severance packages			606,86	-
Encargos sobre remunerações dos órgãos sociais / Social security: management			-	99 104,81
Encargos sobre remunerações do pessoal / Social security: staff			228 826,66	281 300,90
seguro de acidentes de trabalho / de saúde / insurance			27 126,44	29 483,08
Outros gastos com o pessoal / Other staff costs			12 702,24	13 015,27
Total de Gastos com o pessoal / Total for Staff costs			1 287 463,75	1 434 568,30

Nota 16. Outros rendimentos

#16			valores em euros / figures in euros	
OUTROS RENDIMENTOS / OTHER INCOME			2023	2022
Rendimentos suplementares / Additional income			8 411,71	949,44
Atribuições / Allocations			-	790,00
Correcções relativas a períodos anteriores / Corrections from previous periods			-	54,00
Imputação de subsídios para investimentos / Allocation of subsidies for investment			157 704,57	102 162,35
Diferenças de câmbio favoráveis / Exchange differences			-	58,08
Outros não especificados / Other non-specified income			255,80	-
Total de Outros rendimentos / Total for Other income			163 372,11	246 772,78

Nota 17. Outros gastos

#17			valores em euros / figures in euros	
OUTROS GASTOS / OTHER EXPENSES			2023	2022
Impostos indirectos e taxas / Indirect taxes and other fees			3 100,76	181,76
Correcções relativas a períodos anteriores / Corrections from previous periods			1 087,88	-
Diferenças de câmbio desfavoráveis / Exchange differences			28,80	81,50
Multas e penalidades / Fines and penalties			23,08	490,00
Despesas não devidamente documentadas / Expenditure not properly documented			214,10	823,85
Outros não especificados / Other expenses			2,25	-
Total de Outros gastos / Total for Other expenses			5 296,04	1 497,10

Nota 18. Gastos de depreciação e de amortização

#18			valores em euros / figures in euros	
GASTOS DE DEPRECIAÇÃO E DE AMORTIZAÇÃO / DEPRECIATION AND AMORTIZATION COSTS			2023	2022
Ativos fixos tangíveis: Equipamento básico / Basic equipment			153 283,63	93 246,00
Ativos fixos tangíveis: Equipamento administrativo / Administrative equipment			5 385,74	8 751,30
Total de Gastos de depreciação e de amortização / Total for Depreciation and amortization expenses			158 701,37	102 000,30

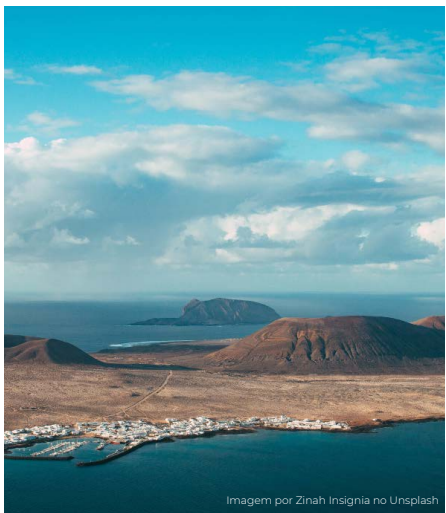


3.4 Informações Exigidas por Diplomas Legais

Nos termos do nº 1 do artigo 21º do Decreto-Lei nº 411/91, de 17 de outubro, a Associação AD AIR Centre confirma não ser devedora de quaisquer contribuições vencidas à Segurança Social e não ser devedora de qualquer valor vencido perante a Autoridade Tributária.

O Resultado líquido apurado em 2023, no valor de 15,903.30 euros, será transferido para a rubrica de Resultados Transitados.

O Revisor Oficial de Contas é a Sociedade Martins Pereira, João Careca e Associados, SRC, Lda. e, irá faturar em 2024, 4,950.00 euros, acrescidos de IVA, como honorários dos serviços prestados em 2023.





Acrónimos

A-AAGORA: Blueprint for Atlantic-Arctic Agora on cross-sectoral cooperation for restoration of marine and coastal ecosystems and increased climate resilience through transformative innovation. Projeto financiado pelo HEuropa.

AA-MARINET: All-Atlantic Marine Research Infrastructure Network. Joint activity contributing to the implementation of the Belém Statement and AAORIA. Ação piloto conjunta financiada no âmbito do projeto AANChOR.

AAORIA: All-Atlantic Ocean Research and Innovation Alliance. Iniciativa resultante da assinatura da “Declaração All-Atlantic” em julho de 2022 em Washington DC.

ARDITI: Agência Regional para o Desenvolvimento da Investigação, Tecnologia e Inovação, Madeira.

ASTRAL: All Atlantic Ocean Sustainable, Profitable and Resilient Aquaculture. Projeto financiado pelo H2020.

AZORES ECOBLUE: Development of products and technologies already available on the market or the development of new ones. using marine waste as raw material. Projeto financiado pelas EEA Grants.

BIOECOOCEAN: Co-Creating Transformative Pathways to Biological and Ecosystem Ocean Observations. Projeto financiado pelo HEuropa.

BLUEMISSIONAA: Building a Coordination Hub to Support the Mission Implementation in the Atlantic and Arctic Basin. Projeto financiado pelo HEuropa.

CMEMS: Copernicus Marine Service.

COAST: Conservation of marine ecosystems around Santo Antão. Cabo Verde: implications for policy and society. Projeto financiado pela FRCT.

COPERNICUS: Earth observation component of the European Union’s Space programme.

COPPE/UFRJ: Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa em Engenharia / Universidade Federal do Rio de Janeiro.

CUSTODIAN: Sensory Network Platform for Sustainable Fishing. Projeto financiado pelas EEA Grants.

E5DES: Investigação e inovação em direção à excelência em eficiência tecnológica. uso de energias renováveis. tecnologias emergentes e economia circular na dessalinização. Projeto financiado pelo InterReg.

EO: Observação da Terra

EOatSEE: Earth Observation Advanced science Tools for Sea level Extreme Events. Projeto financiado pela ESA.

EOV: Variáveis Essenciais do Oceano.

FRCT: Fundo Regional da Ciência e a Tecnologia, Açores.

GD-AID: Agile EO Information Development. Projeto financiado pela ESA.

RGPD: Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados.

GNSS: Global Navigation Satellite System.

H2020: Programa-Quadro Comunitário de Investigação & Inovação - Horizonte 2020. Finalizado em 2020.

Horizon Europe: Programa-Quadro Comunitário de Investigação & Inovação - Horizonte Europa. Iniciado em 2021.

ICEBERG: Innovation Community Engagement for Building Effective Resilience and Arctic Ocean Pollution-Control Governance in the Context of Climate Change. Projeto financiado pelo HEuropa.

ICES: International Council for the Exploration of the Sea.

INTERREG: Programa Europeu de Cooperação Inter-Regional.

IPMA: Instituto Português do Mar e da Atmosfera.

LABPLAS: Land-Based Solutions for Plastic in the Sea. Projeto financiado pelo H2020.

MISSION ATLANTIC: Towards the Sustainable Development of the Atlantic

Ocean: Mapping and Assessing the present and future status of Atlantic marine ecosystems under the influence of climate change and exploitation. Projeto financiado pelo H2020.

NEMO: Nucleus for European Modelling of the Ocean. Global model operated by MERCATOR.

NEXTOCEAN: Next Generation of Fishing and Aquaculture Services. Projeto financiado pelo H2020.

PLOCAN: Oceanic Platform of the Canary Islands.

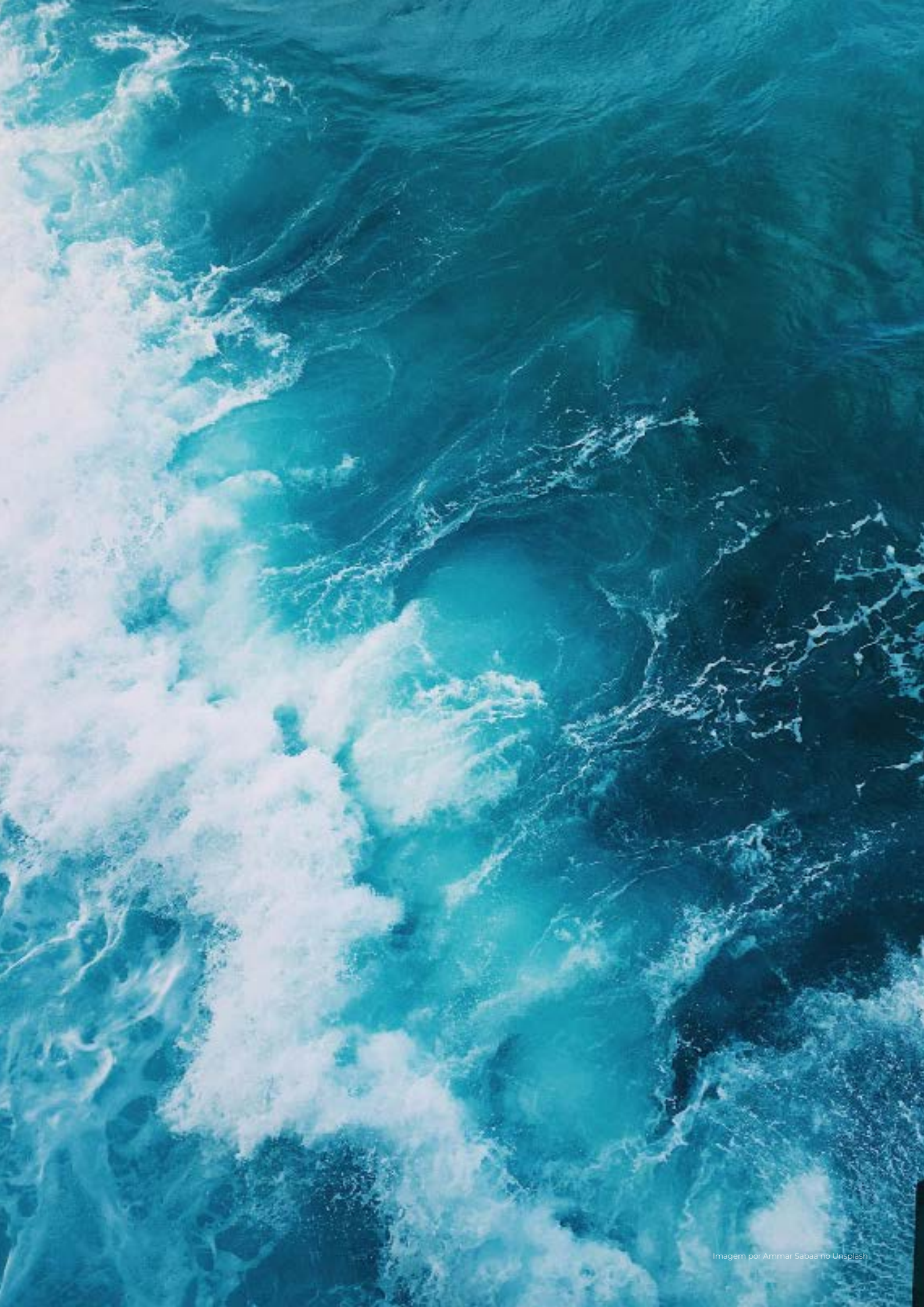
PM25: Atmospheric Early Warning System of 2.5 µm Particulate Matter.

POS2IDON: Ferramenta de processamento e análise (data pipeline) para deteção de ocean features (incluindo lixo marinho) com Sentinel-2.

SAPc: Sistema Alerta *Pithomyces chartarum*. Projeto financiado pelo PO Açores.

SBEP: Sustainable Blue Economy Partnership. Parceria Europeia financiada pelo HEuropa.

Vinhas da Terceira: Projeto Financiado pela Câmara Municipal de Angra do Heroísmo.



Anexos

Anexo 1 - Membros da Assembleia Geral

Nome	Papel na Assembleia Geral	País
Madalena Alves	Presidente da Assembleia Geral	Portugal
Raquel Grazina	Representante de Portugal, Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT)	
António Felix Rodrigues	Representante de Portugal, Governo Regional dos Açores (GRA)	Portugal
Emiliana Silva		
Joaquin Brito	Secretário da Assembleia Geral e Representante de Espanha, Plataforma Oceánica de Canarias (PLOCAN)	Espanha
Josefina Loustau	Representante de Espanha, Plataforma Oceánica de Canarias (PLOCAN)	
Filomena Vaz Velho	Representante de Angola, Instituto Nacional de Investigação Pesqueira e Marinha (INIPM)	Angola
Eduardo Mendonça Sodré Martins	Representante do Brasil, Governo do Estado da Bahia (Secretaria do Meio Ambiente) (SEMA BA)	Brasil
André Maurício Rebouças Ferraro		
Albertino Martins	Representante de Cabo Verde, Instituto do Mar (IMar)	Cabo Verde
Marcos Oliveira	Representante da Colômbia, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (Minciencias)	Colômbia
Philippe Monbet	Representante de França, Pole Mer Bretagne Atlantique	França
Isabel Benezeth		
Ana Orantes	Representante da Guatemala, Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (Senacyt)	Guatemala
Andrea Fabiola Flores Pineda		
Bouchta El Mounni	Representante de Marrocos, Université Abdelmalek Essaadi (UAE)	Marrocos
Halilu Shaba	Representante da Nigéria, National Space Research and Development Agency (NASRDA)	Nigéria
Ibrahim Yakubu		
Tumisang Modiloe	Representante da África do Sul, Department of Science and Innovation (DSI)	África do Sul
Stewart Bernard		
James Loveder	Representante do Reino Unido, Department of Science, Innovation and Technology (DSTI)	Reino Unido
Chris Matthews		

Anexo 2 - Membros do Conselho de Administração

Nome	Papel no Conselho de Administração	País
Paulo Gadelha	Presidente do Conselho de Administração	Brasil
Emir Sirage	Chief Executive Officer (Interino) até 5 de abril 2023	Portugal
Miguel Miranda	Diretor Executivo desde 12 de setembro 2023	Portugal
Sofia Cordeiro	Vogal	Portugal
Salvador Landeros Ayala	Vogal	México
Nick Veck	Vogal até 30 de junho 2023	Reino Unido
Flávio Tiago	Vogal	Portugal
Selby Modiba	Vogal	África do Sul

Anexo 3 - Equipa no Final de 2023



Miguel Miranda
Executive Director



Mafalda Carapuço
Deputy Executive
Director



Sofia Cordeiro
Deputy Executive
Director



José Luís Moutinho
Chief Business &
Networking Officer



Pedro Silva
Chief Technology
Officer, EO Lab



Mariana Ávila
Project Developer



Emanuel Castanho
Project Developer



Tânia Li Chen
Project Officer



Gabriel Costa
Administrative
Assistant



**Catarina Paes
Duarte**
Events and Network
Manager



Alexandra Frazão
Executive Secretary



Andrea Giusti
Project Developer



Letícia Leão
Administrative
Assistant



**Valerie de
Liedekerke**
Project Manager



Adriano Lima
Senior Project Officer
and MBON Scientific
Programmer



Joaquim Melo
Junior Project
Developer



Inês Correia Mesquita
Communication
Officer



Natalia Ospina-Alvarez
Innovation Manager
in Blue Economy and
Senior Project Officer



João Pinelo
Head of Data Science,
Cloud Infrastructure,
and Development



Joana Soares
Executive Secretary
for MBON and Project
Officer for AIR Centre



Iga Szczesniak
Project Developer



André Valente
Project Officer

Anexo 4 - Projetos em 2023

Projetos financiados pelo Horizonte Europa, Comissão Europeia

 **BlueMissionAA:** Building a Coordination Hub to Support the Mission Implementation in the Atlantic and Arctic Basin

 **A-AAgora:** Blueprint for Atlantic-Arctic Agora on cross-sectoral cooperation for restoration of marine and coastal ecosystems and increased climate resilience through transformative innovation

 **OCEANIDS:** User-driven applications and tools for Climate-Informed Maritime Spatial Planning and integrated seascape management, towards a resilient & inclusive Blue Economy

 **SBEP:** Sustainable Blue Economy Partnership

Projetos financiados pelo H2020, Comissão Europeia

 **ASTRAL:** All Atlantic Ocean Sustainable, Profitable and Resilient Aquaculture

 **Mission Atlantic:** Towards the Sustainable Development of the Atlantic Ocean: Mapping and Assessing the present and future status of Atlantic marine ecosystems under the influence of climate change and exploitation

 **LABPLAS:** Land-Based Solutions for Plastics in the Sea

 **NextOcean:** Next Generation of Fishing and Aquaculture Services

Projetos financiados pela Framework Partnership Agreement on Copernicus User Uptake, Comissão Europeia



[FPCUP2021-1-7:](#) Copernicus Uptake in Portuguese Higher Education

[FPCUP2021-2-39:](#) Copernicus User Uptake in Africa

[FPCUP2021-2-42:](#) Copernicus Uptake for the Maritime Sector

[FPCUP2021-2-47:](#) Coastal Coordination of User Needs and Methodologies

[FPCUP2019-01-26:](#) Portuguese Users Coordination and Training - Part II

[FPCUP2020-3-5:](#) Copernicus SMEs - Atlantic Ocean Interactions

[FPCUP2020-3-2:](#) Copernicus Events for Business Innovation in Portugal

[FPCUP2020-2-2:](#) Copernicus for Sustainable Fisheries Management Nigeria

Projetos co-financiados pelo Interreg, Comissão Europeia



[E5DES:](#) Investigación e Innovación Hacia la Excelencia en Eficiencia Tecnológica, Uso de Energías Renovables, Tecnologías Emergentes y Economía Circular en la Desalación

Projetos financiados pela Agência Espacial Europeia



[EOatSee:](#) Earth Observations advanced tools for Sea level extreme events

[GDA Marine:](#) Agile EO Information Development: Marine Environment and Blue Economy

RELATÓRIO DE GESTÃO E DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS 2023

Projetos financiados pelo Plano de Recuperação e Resiliência português



NewSpace: New Space Portugal



F4S: Food4Sustainability Digital Innovation Hub

PBHD: Portugal Blue Digital Innovation Hub

Projetos financiados pelo PO Açores



Açores IntAIRsect: Internacionalização do AIR Centre no âmbito dos desafios sectoriais dos Açores



SAPc: Sistema Alerta *Pithomyces chartarum*



K2D: Knowledge and Data from the Deep to Space



AEROS-Az Constellation: Development of a Nanosatellite platform as a precursor of a future constellation to leverage the Space/Ocean scientific and economic synergies



MAGAL Constellation: Defining the Pillar of a Future Constellation for Monitoring the Ocean and Climate Change

Projetos financiados pelas EEA Grants



Custodian

Custodian: A Tracking System for More Sustainable Fishing

Azores EcoBlue

Azores EcoBlue: Development of Products and Technologies using Marine Waste



Projetos financiados pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, Portugal



CE2COAST: Downscaling Climate and Ocean Change to Services: Thresholds and Opportunities

Projetos financiados pelo Fundo Regional para a Ciência e Tecnologia, Açores, Portugal



COAST: Conservation of Marine Ecosystems around Santo Antão, Cabo Verde: Implications for Policy and Society (BiodivRestore Joint COFUND Call launched by BiodivERSA and Water JPI)

Projetos financiados pela Câmara Municipal de Angra do Heroísmo

VINTER: Vinhas da Terceira

Anexo 5 - Publicações

2023

Lima, A.C., Royer, E., Bolzonella, M. and Pastres R., 2023. Digital Twins for land-based aquaculture: A case study for rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) version 2; peer review: 2 approved. Open Res Europe, 2:16, doi: [10.12688/openreseurope.14145.2](https://doi.org/10.12688/openreseurope.14145.2)

Pinelo, J., Rocha, A.D., Arvana, M., Gonçalves, J., Cota, N. and **Silva, P.**, 2023. Unveiling LoRa's Oceanic Reach: Assessing the Coverage of the Azores LoRaWAN Network from an Island. Sensors, 23(17), p.7394., doi: [10.3390/s23177394](https://doi.org/10.3390/s23177394)

Valente, A., Castanho, E., Giusti, A., Pinelo, J. and **Silva, P.**, 2023, July. An Open-Source Data Pipeline Framework to Detect Floating Marine Plastic Litter Using Sentinel-2 Imagery and Machine Learning. In IGARSS 2023-2023 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (pp. 4108-4111). IEEE., doi: [10.1109/IGARSS52108.2023.10281415](https://doi.org/10.1109/IGARSS52108.2023.10281415)

Castaño-Ortiz, J.M., Gil-Solsona, R., **Ospina-Álvarez, N.**, Alcaraz-Hernández, J.D., Farré, M., León, V.M., Barceló, D., Santos, L.H.M.L.M. and Rodríguez-Mozaz, S., 2023. Fate of pharmaceuticals in the Ebro River Delta region: The combined evaluation of water, sediment, plastic litter, and biomonitoring. Science of The Total Environment, p.167467., doi: [10.1016/j.scitotenv.2023.167467](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167467)

Castaño-Ortiz, J.M., Gil-Solsona, R., **Ospina-Alvarez, N.**, García-Pimentel, M.D.M., León, V.M., Santos, L.H.M.L.M., Barceló, D. and Rodríguez-Mozaz, S., 2023. Bioaccumulation and fate of pharmaceuticals in a Mediterranean coastal lagoon: Temporal variation and impact of a flash flood event. Environmental research, 228, p.115887., doi: [10.1016/j.envres.2023.115887](https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.115887)

Pereira, E., Tieppo, M., Faria, J., Hart, D., Lermusiaux, P., (AIR Centre Team: **Castanho, E., Moutinho, J., Chen, T.**) 2023. Subsea Cables as Enablers of a Next Generation Global Ocean Sensing System. Oceanography, 36(1), pp.70-71., doi: [10.5670/oceanog.2023.s1.22](https://doi.org/10.5670/oceanog.2023.s1.22)

Martins, I., Guerra, A., Azevedo, A., Harasse, O., Colaço, A., Xavier, J., Caetano, M., Carreiro-Silva, M., Martins, I., Neuparth, T. and Raimundo, J., (AIR Centre Team: **Soares, J.**) 2023. A modelling framework to assess multiple metals impacts on marine food webs: Relevance for assessing the ecological implications of deep-sea mining based on a systematic review. Marine Pollution Bulletin, 191, p.114902., doi: [10.1016/j.marpolbul.2023.114902](https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2023.114902)

Mashtakov, Y., Guerman A., Panagopoulos, J., Marques, A., Lázaro, C., Fernandes J. and **Melo, J.**, 2023. MAGAL Constellation: Small Satellites for Ocean Radar Altimetry. In IAC-23 (B4,7,12,x79408)., paper code: [IAC-23,B4,7,12,x79408](#)

2022

Jessop, A., Chow, C., Dornelas, M., Pereira, H., Sousa-Pinto, I., Hernández-Chan, S., Junker, J., **Soares, J.**, Ratnarajah, L., Fernández, M. and Mendo, T., 2022. MarBioME - Overview and assessment of the current state of Marine Biodiversity Monitoring in the European Union and adjacent marine waters. Independent Expert Report to the European Commission., doi: [10.5281/zenodo.7640338](#)

Aytan, U., Şentürk, Y. and **Valente, A.**, 2022. Micro- and mesoplastics in the surface waters of the Finike (Anaximander) Seamounts in the eastern Mediterranean. In Journal of the Black Sea/Mediterranean Environment 28 (2) (pp. 264-281)., link: [BlackMeditJournal28-264-281](#)

Valente, A., Sathyendranath, S., Brotas, V., Groom, S., Grant, M., Jackson, T., Chuprin, A., Taberner, M., Airs, R., Antoine, D. and Arnone, R., 2022. A compilation of global bio-optical in situ data for ocean colour satellite applications–version three. Earth System Science Data, 14(12), pp.5737-5770., doi: [10.5194/essd-14-5737-2022](#)

Martinez-Haro, M., Acevedo, P., Pais-Costa, A.J., Neto, J.M., Vieira, L.R., **Ospina-Alvarez, N.**, Taggart, M.A., Guilhermino, L., Ribeiro, R. and Marques, J.C., 2022. Ecotoxicological tools in support of the aims of the European Water Framework Directive: A step towards a more holistic ecosystem-based approach. Ecological Indicators, 145, p.109645., doi: [10.1016/j.ecolind.2022.109645](#)

Gil-Solsona, R., Castaño-Ortiz, J.M., Muñoz-Mas, R., Insa, S., Farré, M., **Ospina-Alvarez, N.**, Santos, L.H.M.L.M., García-Pimentel, M., Barceló, D. and Rodríguez-Mozaz, S., 2022. A holistic assessment of the sources, prevalence, and distribution of bisphenol A and analogues in water, sediments, biota and plastic litter of the Ebro Delta (Spain). Environmental Pollution, 314, p.120310., doi: [10.1016/j.envpol.2022.120310](#)

Ospina-Alvarez, N., Li-Chen, T., Anyanwu, P., Waniko, S. and Ravagnan, E., 2022. ASTRAL's Ocean Literacy for Aquaculture: Increasing Public Acceptance and Awareness of Aquaculture in the Atlantic. In Aquaculture Europe 2022 (AE2022), Rimini (pp. 970-971)., doi: [10.5281/zenodo.10057692](#)

Li-Chen, T., Ospina-Alvarez, N., Anyanwu, P., Atoba, A.N., Waniko, S. and Ravagnan, E., 2022. Women empowerment and gender mainstreaming in sustainable aquaculture. In Aquaculture Europe 2022 (AE2022), Rimini (pp. 711-712)., doi: [10.5281/zenodo.10057652](https://doi.org/10.5281/zenodo.10057652)

Waniko, S., Anyanwu, P., **Li-Chen, T., Ospina-Alvarez, N.**, Desoche, M. and Ravagnan, E., 2022. School campaigns in Nigeria to promote sustainable aquaculture and ocean literacy. In Aquaculture Europe 2022 (AE2022), Rimini (pp. 1410-1411)., doi: [10.5281/zenodo.10057721](https://doi.org/10.5281/zenodo.10057721)

Grigoratou, M., Montes, E., Richardson, A.J., Everett, J.D., Acevedo-Trejos, E., Anderson, C., Chen, B., Guy-Haim, T., Hinnert, J., Lindemann, C. and Garcia, T.M., (AIR Centre Team: **Soccodato, A.**) 2022. The marine biodiversity observation network plankton workshops: plankton ecosystem function, biodiversity, and forecasting—research requirements and applications., doi: [10.1002/lob.10479](https://doi.org/10.1002/lob.10479)

Santos, R., Bertolami, O., **Castanho, E., Silva, P.**, Costa, A., Guerra, A.G., Arantes, M., Martin, M., Figueiredo, P., Cecilio, C.M. and Castelhão, I., 2022. The AEROS ocean observation mission and its CubeSat pathfinder. arXiv preprint arXiv:2211.05008., doi: [10.48550/arXiv.2211.05008](https://doi.org/10.48550/arXiv.2211.05008)

Prendergast, S., Payne, C., Lifson, M., Haughwout, C., Tieppo, M., Figueiredo, P., Guerra, A., Costa, A., Magalhães, H., Hormigo, T. and Câmara, F., (AIR Centre Team: **Castanho, E.**) 2022. AEROS: Oceanographic Hyperspectral Imaging and Argos-Tracking CubeSat. arXiv preprint arXiv:2211.05124., doi: [10.48550/arXiv.2211.05124](https://doi.org/10.48550/arXiv.2211.05124)

Tieppo, M., Pereira, E., Garcia, L.G., Rolim, M., **Castanho, E.**, Matos, A., Silva, A., Ferreira, B., Pascoal, M., Almeida, E. and Costa, F., (AIR Centre Team: Moutinho, J., Silva, P., Chen, T.) 2022, October. Submarine Cables as Precursors of Persistent Systems for Large Scale Oceans Monitoring and Autonomous Underwater Vehicles Operation. In OCEANS 2022, Hampton Roads (pp. 1-7). IEEE., doi: [10.1109/OCEANS47191.2022.9977360](https://doi.org/10.1109/OCEANS47191.2022.9977360)

Marques, A., Lázaro, C., Fernandes, J., **Melo, J.**, Guerra, A.G.C, João, A., Martin, M., Arantes, M., Figueiredo, P., Coelho, V. and Carvalho N.B., 2022, October - November. MAGAL Constellation. In Proceedings of 2022 Ocean Surface Topography Science Team (OSTST) Meeting, Venice (pp. 293-294)., link: [OSTST2022-AbstractsBook](https://www.ostst2022.org/AbstractsBook)

2021

Martins, I., **Soares, J.**, Neuparth, T., Barreiro, A.F., Xavier, C., Antunes, C. and Santos, M.M., 2022. Prioritizing the effects of emerging contaminants on estuarine production under global warming scenarios. *Toxics*, 10(2), p.46, doi: [10.3390/toxics10020046](https://doi.org/10.3390/toxics10020046)

Martins, I., **Soares, J.**, Neuparth, T., Barreiro, A.F., Xavier, C., Antunes, C. and Santos, M.M., 2022. Prioritizing the effects of emerging contaminants on estuarine production under global warming scenarios. *Toxics*, 10(2), p.46, doi: [10.3390/toxics10020046](https://doi.org/10.3390/toxics10020046)

Muller-Karger, F., Kavanaugh, M., Iken, K., Montes, E., Chavez, F., Ruhl, H., Miller, R., Runge, J., Grebmeier, J., Cooper, L. and Helmuth, B., (AIR Centre Team: **Soares, J.**) 2021. Marine Life 2030: Forecasting Changes to Ocean Biodiversity to Inform Decision-Making: A Critical Role for the Marine Biodiversity Observation Network (MBON). *Marine Technology Society Journal*, 55(3), pp.84-85., doi: [10.4031/MTSJ.55.3.28](https://doi.org/10.4031/MTSJ.55.3.28)

Franz, G., Garcia, C.A., Pereira, J., de Freitas Assad, L.P., Rollnic, M., Garbossa, L.H.P., Da Cunha, L.C., Lentini, C.A., Nobre, P., Turra, A. and Trotte-Duhá, J.R., (AIR Centre Team: **Moutinho, J.**) 2021. Coastal ocean observing and modeling systems in Brazil: initiatives and future perspectives. *Frontiers in Marine Science*, 8, p.681619., doi: [10.3389/fmars.2021.681619](https://doi.org/10.3389/fmars.2021.681619)

Ospina-Alvarez, N., Li Chen, T. and **Silva, P.**, 2021. Promoting Blue Economy: Towards a Sustainable Aquaculture Production and Consumption in the Atlantic. In *Aquaculture Europe 2021 (AE2021)*, Funchal (pp. 922-924)., doi: [10.5281/zenodo.6505035](https://doi.org/10.5281/zenodo.6505035)

Silva, P., Ávila, M. and **Gonçalves, M.**, 2021. Air and Water Quality Improvement during COVID-19 Lockdown. In *GISTAM* (pp. 109-115)., doi: [10.5220/0010397201090115](https://doi.org/10.5220/0010397201090115)

Silva, P., Gonçalves, M., Ávila, M. and **Castanho, E.**, 2021, July. Air quality improvement during covid-19 pandemic: Study of land and maritime pollution. In *2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS* (pp. 8368-8371). IEEE., doi: [10.1109/IGARSS47720.2021.9553829](https://doi.org/10.1109/IGARSS47720.2021.9553829)

Freitas, S., Silva, H., Almeida, C., Viegas, D., Amaral, A., Santos, T., Dias, A., Jorge, P.A., Pham, C.K., **Moutinho, J.** and Silva, E., 2021, September. Hyperspectral Imaging System for Marine Litter Detection. In *OCEANS 2021: San Diego–Porto* (pp. 1-6). IEEE., doi: [10.23919/OCEANS44145.2021.9705953](https://doi.org/10.23919/OCEANS44145.2021.9705953)

Anexo 6 - Perspetivas Futuras de Acontecimentos

Para assegurar a continuidade do Atlantic International Research Centre após 2023 foi negociado com o Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior um novo quadro de financiamento para o período de 2024 e 2028. Estas negociações culminaram com a Resolução do Conselho de Ministros nº 199/2023, de 27 de dezembro, que permite à Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I. P. assumir responsabilidades plurianuais e efetuar as despesas necessárias ao funcionamento da Associação entre 2024 e 2028.

De acordo com a Resolução do Conselho de Ministros nº 199/2023, de 27 de dezembro, entre 2024 e 2028, o Atlantic International Research Centre será financiado da seguinte forma:

Ano	Quantia (em EUR)
2024	1 750 000.00
2025	1 750 000.00
2026	1 750 000.00
2027	1 750 000.00
2028	1 750 000.00
Total.....	8 750 000.00

Está também a ser negociada a continuação do apoio do Governo Regional dos Açores após 2023, bem como o apoio do Governo Regional da Madeira a partir de 2024.

Contribuições em espécie e em numerário de outros países membros associados também estão a ser equacionados e as discussões sobre este tema terão lugar em 2024.



- preparação de demonstrações financeiras de acordo com a Norma Contabilística e de Relato Financeiro para Entidades do Setor Não Lucrativo adotada em Portugal a nível do Sistema de Normalização;
- elaboração de relatório de gestão nos termos legais e regulamentares aplicáveis;
- criação e manutenção de um sistema de controlo interno apropriado para permitir a preparação de demonstrações financeiras isentas de distorções materiais devido a fraude ou a erro;
- adocção de políticas e critérios contabilísticos adequados às circunstâncias; e
- avaliação da capacidade da entidade de se manter em continuidade, divulgando, quando aplicável, as matérias que possam suscitar dúvidas significativas sobre a continuidade das atividades.

Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações financeiras

A nossa responsabilidade consiste em obter segurança razoável sobre se as demonstrações financeiras como um todo estão isentas de distorções materiais devido a fraude ou a erro, e emitir um relatório onde conste a nossa opinião. Segurança razoável é um nível elevado de segurança mas não é uma garantia de que uma auditoria executada de acordo com as ISA detetará sempre uma distorção material quando existe. As distorções podem ter origem em fraude ou erro e são consideradas materiais se, isoladas ou conjuntamente, se possa razoavelmente esperar que influenciem decisões económicas dos utilizadores tomadas com base nessas demonstrações financeiras.

Como parte de uma auditoria de acordo com as ISA, fazemos julgamentos profissionais e mantemos ceticismo profissional durante a auditoria e também:

- identificamos e avaliamos os riscos de distorção material das demonstrações financeiras, devido a fraude ou a erro, concebemos e executamos procedimentos de auditoria que respondam a esses riscos, e obtemos prova de auditoria que seja suficiente e apropriada para proporcionar uma base para a nossa opinião. O risco de não detetar uma distorção material devido a fraude é maior do que o risco de não detetar uma distorção material devido a erro, dado que a fraude pode envolver colúscos, falsificação, omissões intencionais, falsas declarações ou sobreposição no controle interno;
- obtemos uma compreensão do controlo interno relevante para a auditoria com o objetivo de conceber procedimentos de auditoria que sejam apropriados nas circunstâncias, mas não para expressar uma opinião sobre a eficácia do controlo interno na Entidade;
- avaliamos a adequação das políticas contabilísticas usadas e a razoabilidade das estimativas contabilísticas e respectivas divulgações feitas pelo órgão de gestão de acordo com a Norma Contabilística e de Relato Financeiro para Entidades do Setor Não Lucrativo adotada em Portugal através do Sistema de Normalização;



- concluímos sobre a apropriação de uso, pelo órgão de gestão, do pressuposto da continuidade e, com base na prova de auditoria obtida, se existe qualquer incerteza material relacionada com acontecimentos ou condições que possam suscitar dúvidas significativas sobre a capacidade da Entidade para dar continuidade as suas atividades. Se concluímos que existe uma incerteza material, devemos chamar a atenção no nosso relatório para as divulgações relacionadas incluídas nas demonstrações financeiras ou, caso essas divulgações não sejam adequadas, modificar a nossa opinião. As nossas conclusões são baseadas na prova de auditoria obtida até ao fim do nosso relatório. Porém, acontecimentos ou condições futuros podem levar a que a Entidade descontinue as suas atividades;
- avaliamos a apresentação, estrutura e conteúdo global das demonstrações financeiras, incluindo as divulgações nos termos da Norma Contabilística e do Relatório Financeiro para Entidades do Setor Não Lucrativo adotada em Portugal através do Sistema de Normalização;

comunicamos os cuidados da governação, entre outros assuntos, o âmbito e o calendário planeado da auditoria, e as conclusões significativas da auditoria incluindo qualquer deficiência significativa de controlo interno identificada durante a auditoria.

A nossa responsabilidade inclui ainda a verificação da concordância da informação contida no relatório de gestão com as demonstrações financeiras.

RELATO SOBRE OUTROS REQUISITOS LEGAIS E REGULAMENTARES

Sobre o relatório de gestão

Dando cumprimento aos requisitos legais aplicáveis, somos de parecer que o relatório de gestão foi preparado de acordo com os requisitos legais e regulamentares aplicáveis em vigor e a informação nele contida é coerente com as demonstrações financeiras auditadas e, tendo em conta o conhecimento e a apreciação sobre a Entidade, não identificamos incorreções materiais.

Lisboa, 28 de fevereiro de 2024

Martins Pereira, João Curceu & Associados, SROC, Lda.
Registado na OROC sob o n.º 68, e na CMVM sob o n.º 20160404
Representada por:

João António de Carvalho Carreira - ROC n.º 849
Registado na CMVM com o n.º 20160473



AIRCENTRE

ATLANTIC INTERNATIONAL RESEARCH CENTRE