



Observatório
Oceânico
da Madeira

Observatório Oceânico da Madeira-
OOM
(M1420-01-0145-FEDER-000001)

Cofinanciado por:



Sistema Regional para o Desenvolvimento da Investigação, Tecnologia e Inovação (SRDITI)



SRDITI = 1ª medida do PIDTI
ARDITI = 2ª medida do PIDTI



OOM - OBSERVATÓRIO OCEÂNICO DA MADEIRA

arditi

agência regional para o desenvolvimento da investigação tecnológica e inovação

ciimar
madeira

DRP
REGIÃO REGIONAL DO ALENQUENHO

ESTADO DA BIODIVERSIDADE MARÍTIMA

MARE

museu da baleia

PORTOS DA MADEIRA

MMF
MUSEU MARÍTIMO DA MADEIRA

PARQUE NATURAL DA MADEIRA

spea
Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves

UNIVERSIDADE da MADEIRA

aream

Wind Birds



Observatório
Oceânico
da Madeira

Consórcio regional de várias entidades com intervenção na área das Ciências do Mar

- Cooperação
- Rentabilização recursos
- Investigação & monitorização
- Dados numa plataforma comum: **oom.arditi.pt**

OOM - OBSERVATÓRIO OCEÂNICO DA MADEIRA



OOM - OBSERVATÓRIO OCEÂNICO DA MADEIRA



MEMBROS DA EQUIPA OOM



22

INVESTIGADORES
SÉNIORES



26

BOLSEIROS
PROJETO-OOM

8 Licenciados
13 Mestres
5 Doutorados



8

BOLSEIROS
ARDITI

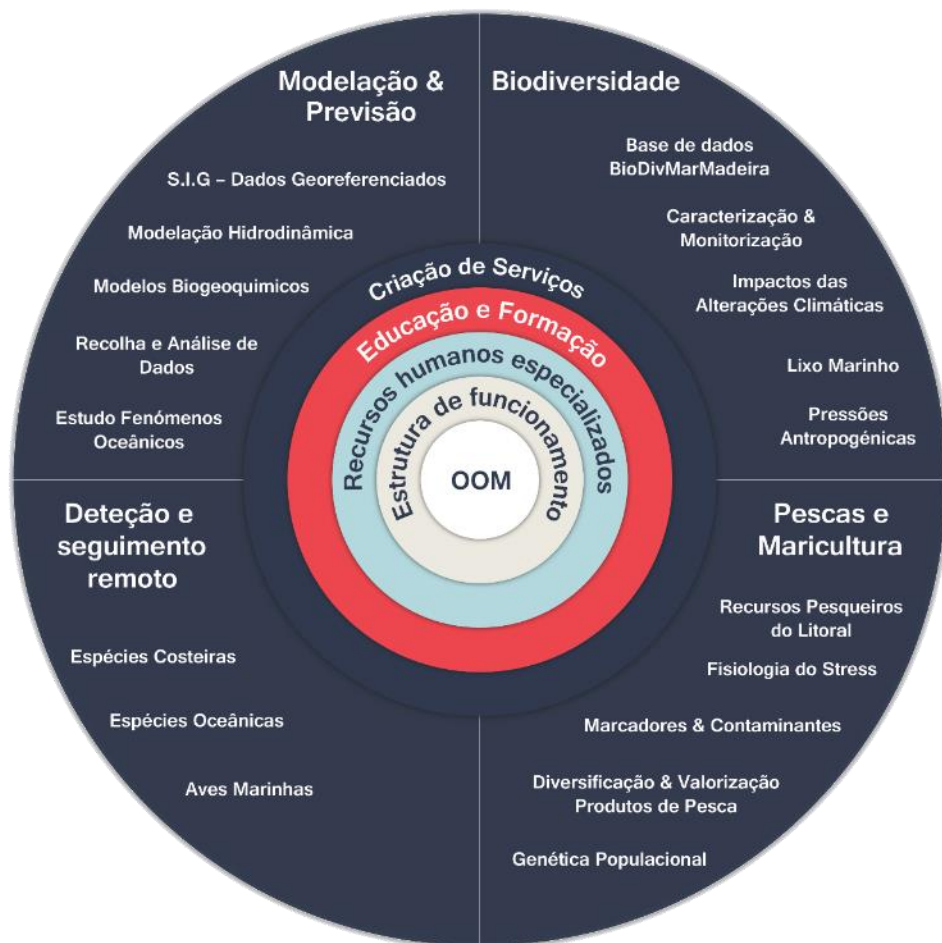
1 doutorando
7 pós-doutorandos

OOM - OBSERVATÓRIO OCEÂNICO DA MADEIRA



PROJETO OOM

Visão estratégica do Observatório Oceânico da Madeira

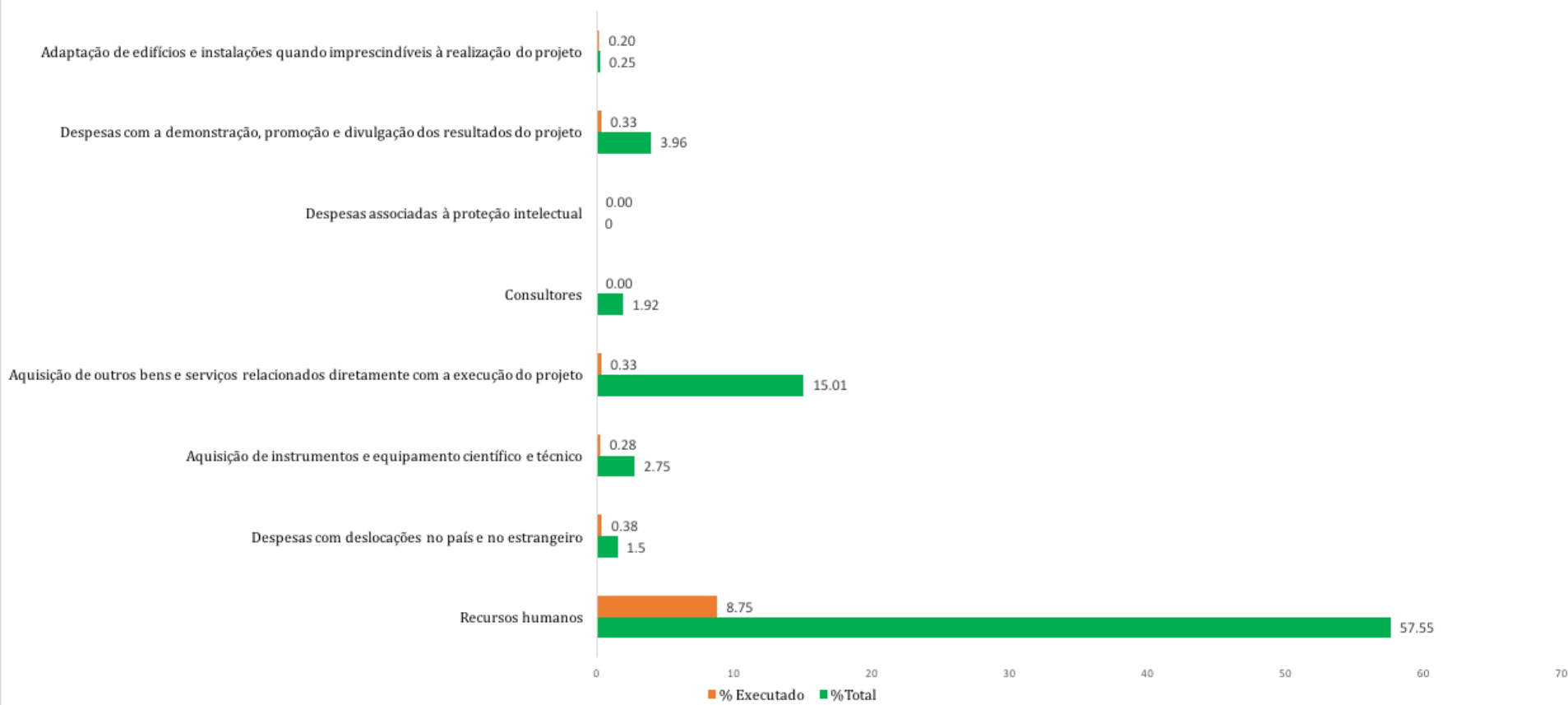


COMPONENTES DO PROJETO OOM

- **Núcleo “core”**
 - Optimizar a gestão do projeto
 - Garantir o funcionamento das infraestruturas informáticas
- **Educação e formação**
 - Promover a “literacia dos oceanos”
- **Pilares Temáticos (4)**
 - Promover a excelência e a massa crítica nas áreas de I&D

EXECUÇÃO ORÇAMENTAL

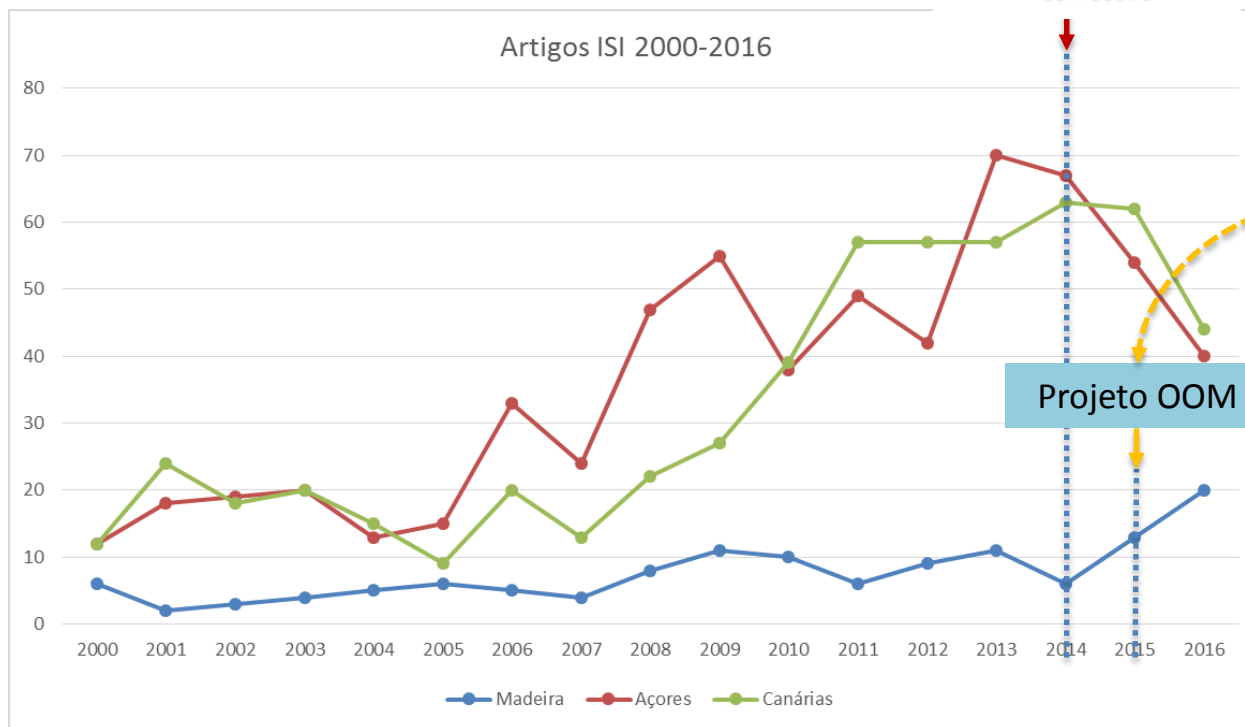
CUSTOS DIRETOS	% Total	% Executado
Recursos humanos	57,55	15,20
Despesas com deslocões no país e no estrangeiro	1,5	25,18
Aquisição de instrumentos e equipamento científico e técnico	2,75	10,30
Aquisição de outros bens e serviços relacionados diretamente com a execução do projeto	15,01	2,17
Consultores	1,92	0,00
Despesas associadas à proteção intelectual	0	0,00
Despesas com a demonstração, promoção e divulgação dos resultados do projeto	3,96	8,41
Adaptação de edifícios e instalações quando imprescindíveis à realização do projeto	0,25	78,52



INDICADORES

MADEIRA 2020
Estratégia de Especialização
Inteligente

Política de Coesão da UE 2014-2020
Instrumentos de planeamento e programação da
Região Autónoma da Madeira



Objetivo proposto no
Projeto OOM
12 artigos/ano



Atingidos
(média de 2015 e
2016)
15 artigos/ano

Número de artigos científicos na área das
Ciências do Mar, publicados entre 2000 e 2016.

(OUTROS) PROJETOS

Projeto (Acrónimo)	Fundo /Programa	Orçamento OOM	Tx	Estado
+Atlantic	FCT - Concursos de Projetos de I&D	61 863,00 €	100%	Em execução
BIOMETORE	EEA-Grants	302 938,17 €	85%	Em execução
Connecting BLU-ES	ERA-NET BiodivERsA	125 000,00 €	100%	Não aprovado
ECOAr	EEA Grants 2009-2014	18 578,00 €	85%	Não aprovado
ECOMARPORT	MAC 2014-2020	115 218,11 €	85%	Aprovado
ISLANDAP	MAC 2014-2020	206 063,58 €	85%	Aprovado
ISMOC	EEA Grants 2009-2014	132 765,80 €	95%	Não aprovado
MACAROCET	MAC 2014-2020	65 812,39 €	85%	Não aprovado
MARCET	MAC 2014-2020	78 847,70 €	85%	Aprovado
MARPOCS	ECHO - Prevention and preparedness projects in civil protection and marine pollution	112 111,00 €	75%	Em execução
MIMAR	MAC 2014-2020	286 344,14 €	85%	Aprovado
MISTIC SEAS 2	ENV.C.2 – Marine Environment & Water Industry	241 357,76 €	80%	Candidatura
MOBYDICK	MAC 2014-2020	183 348,53 €	85%	Não aprovado
PLASMAR	MAC 2014-2020	222 128,90 €	85%	Aprovado
Postereus	H2020-TWINN-2015	350 811,25 €	100%	Não aprovado
Projeto OOM	Madeira 14-20	1 998 106,14 €	85%	Em execução
SIMOC	MAC 2014-2020	374 540,00 €	85%	Não aprovado

Total solicitado: 4 905 865,33 €

Total aprovado: 3 383 620,74 €

69% Taxa de aprovação

Valor acrescentado
1 euro => + 0.76 euros

‘Taxa de juro (a 3 anos)’:
40.7595% / year

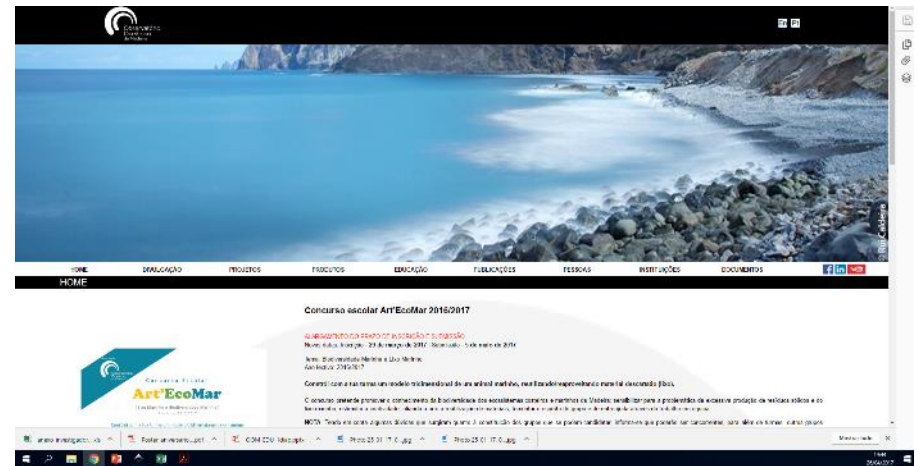
Efeito multiplicador!

OOM - OBSERVATÓRIO OCEÂNICO DA MADEIRA

OBJETIVO Inicial

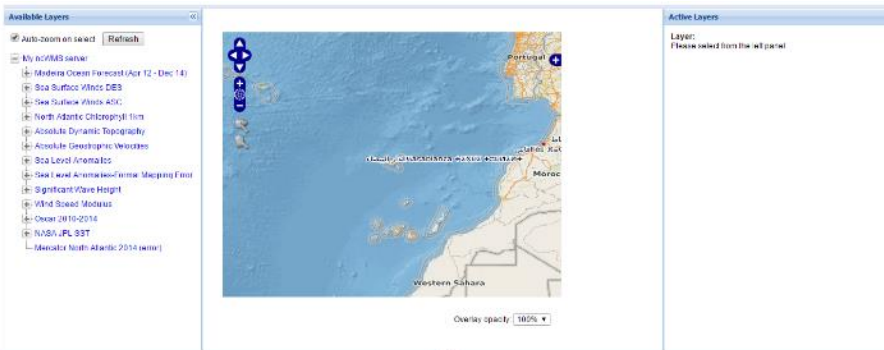
Consolidar **dados históricos, observações e previsões** numa plataforma comum.

Permitir à RAM responder de forma mais eficaz às exigências de **avaliação, gestão dos recursos marinhos e desenvolvimento sustentável**



Site: oom.arditi.pt

PLATAFORMAS ONLINE



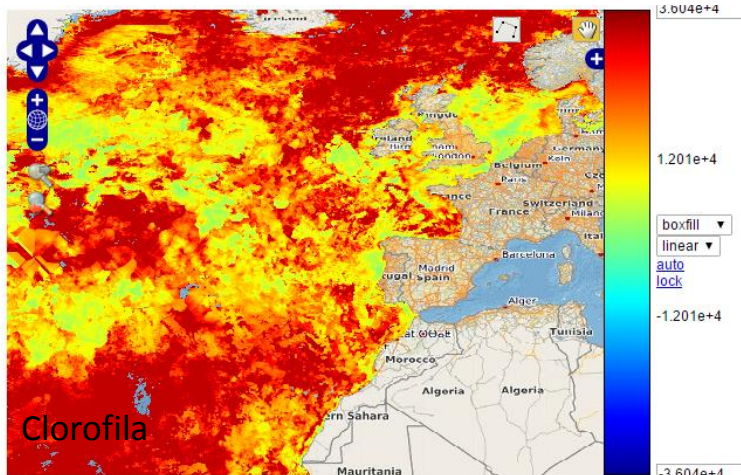
VISOR Physics

Interface web para visualizar e analisar vários tipos de dados meteo-oceanográficos

- ✓ Clorofila
- ✓ Temperatura
- ✓ Ventos
- ✓ Correntes
- ✓ Nível do mar
- ✓ Altura das ondas



Observações e Previsões



Disponível em:

<http://oomdata.arditi.pt/ncwms/vismadphy.html>

PLATAFORMAS ONLINE



Aspetto geral do VISOR Bio

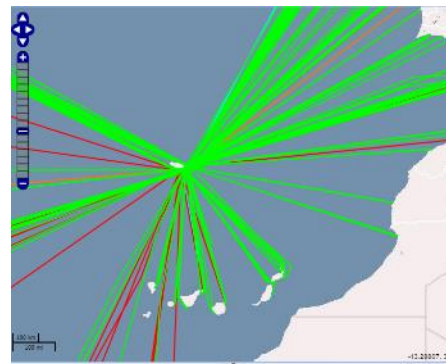
VISOR Bio

É disponibilizada informação de carácter biológico, pesqueiro e tráfego marítimo

- Cetáceos
- Pescas e aquacultura
- Biodiversidade marinha
- Tráfego de navios que cruzaram ZEE da Madeira



Espécies da pescas e aquacultura

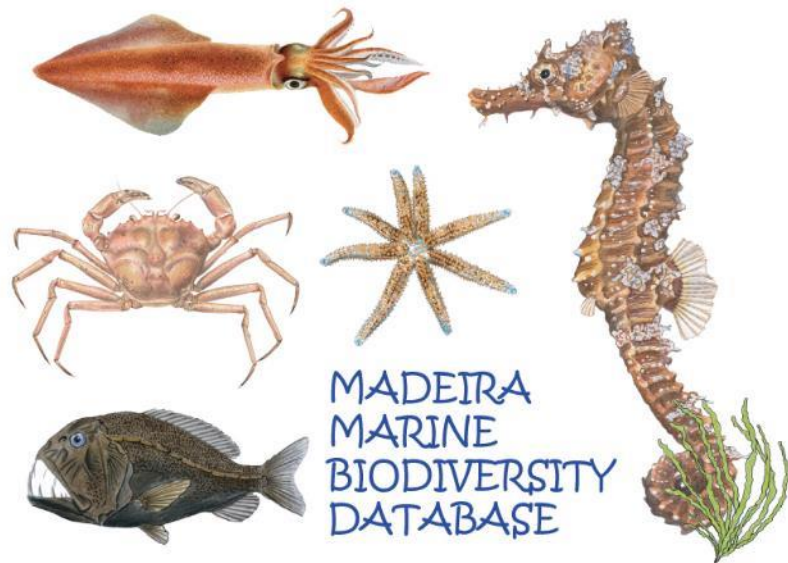


Trafego marítimo

Disponível em:

<http://oomdata.arditi.pt/serv/visor/vismad.php>

PLATAFORMAS ONLINE



BioDivMarMadeira

- Base de dados
- Biodiversidade marinha
- Listagem de bibliografia científica
- Biologia das espécies
- Ferramenta de apoio ao conhecimento, organização e gestão

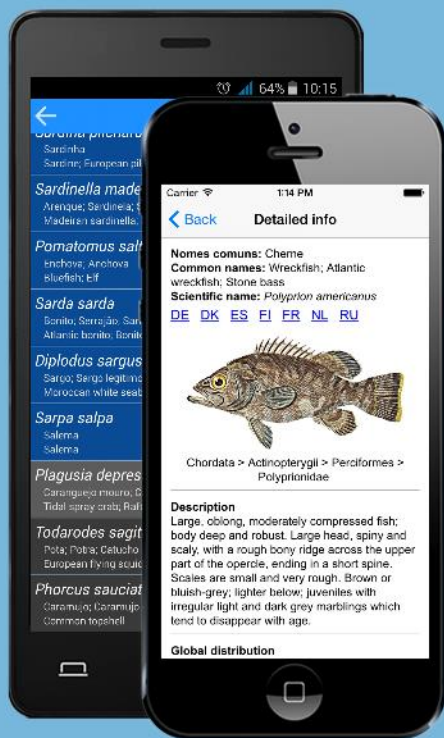
Disponível em:

<http://oomdata.arditi.pt/products/biodivmarmadeira/index.php>

APLICAÇÕES MÓVEIS - APPs

MADEIRAFISH

Espécies marinhas comerciais da Madeira
Commercial marine species of Madeira



MadeiraFish

- Aplicação inovadora
- Dirigida aos consumidores
- Espécies marinhas comerciais da RAM
- Espécies de pesca experimental
- Relevante para o setor do turismo e restauração

Descrição, biologia, tamanho, pescas, gastronomia
Description, biology, size, fisheries, gastronomic uses

Nomes comuns em / *Common names in*
DE, DK, EN, ES, FI, FR, NL, PT, RU



APLICAÇÕES MÓVEIS - APPs



FUNCIONALIDADES

- Previsões meteorológicas de alta resolução para todas as freguesias (horárias)
- Imagens de satélite (até 3 dias)
- Lista de locais favoritos
- Visualização de webcams
- (tempo real)



TECNOLOGIAS DE ESTUDO DO OCEANO



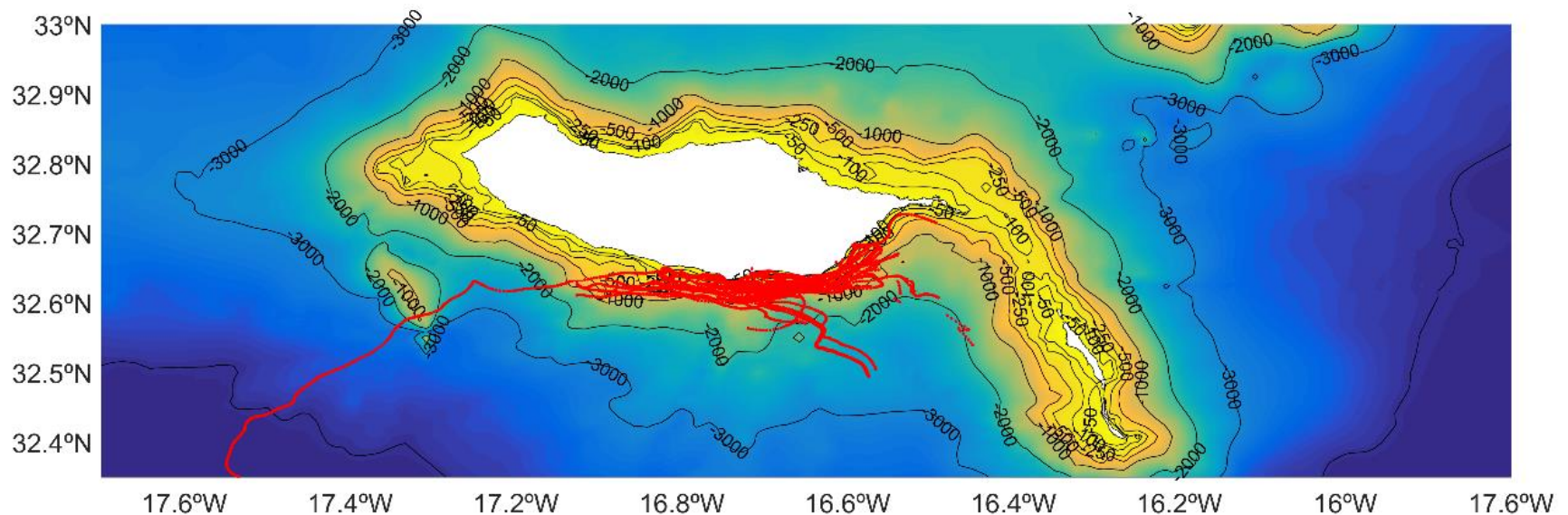
Lançamento de um
glider na Madeira

Abril 2016

Colaboração com a
PLOCAN (Canárias)

TECNOLOGIAS DE ESTUDO DO OCEANO

Trajetória das boias derivantes lançadas na costa sul da Madeira, entre julho e novembro de 2016

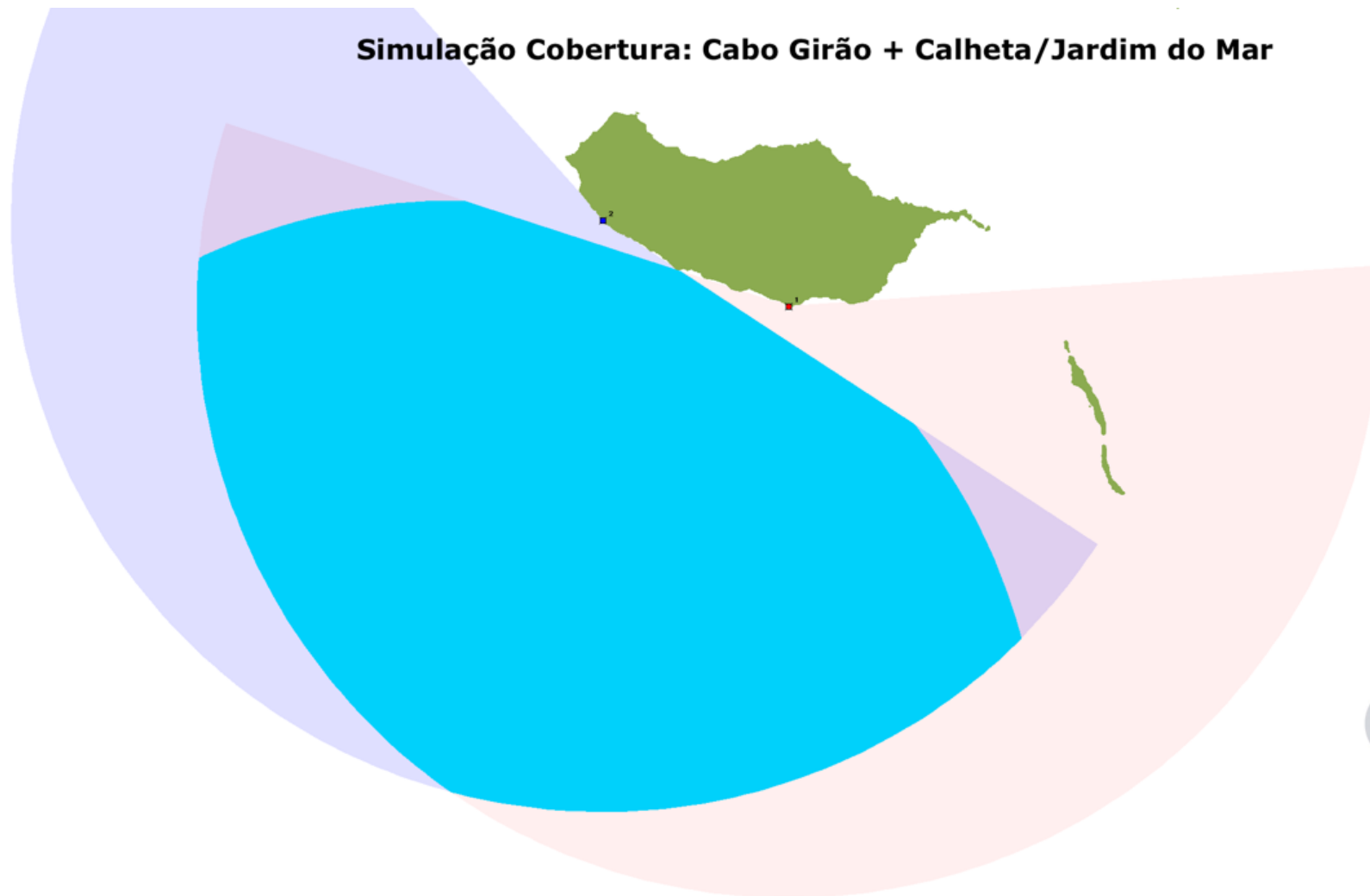


Cerca de 20 lançamentos de boias derivantes.

A informação recebida é analisada recorrendo a software apropriado.

Em curso...

Simulação Cobertura: Cabo Girão + Calheta/Jardim do Mar



Brevemente...

PORT WINCH

- IBERCISA MO-H/30/3000-8
- 3.000 m of 8 mm coaxial steel cable
- Towing cap: 1.900 Kg (bare drum), 1.050 Kg (full drum)
- Operates over either stern or starboard A-frames

PORT CRANE

- FASSI F40A
- Lifting capacity: 995 Kg/4 m ext. and 335 Kg/9 m ext.

LABORATORY

27 m² in area

STERN A-FRAME

4 m wide x 4.76 m high

STARBOARD A-FRAME

2.5 m wide x 4.6 m high

STARBOARD WINCH

- IBERCISA MO-H/30/3500-6
- 3.000 m of 6 mm steel cable.
- Towing cap.: 800 Kg (bare drum), 500 Kg (full drum)
- Operates over either stern or starboard A-frames

WATER CAPACITY

1.600 liters

MAIN ENGINES

- 2 x MTU 1620 HP diesel
- 2 twin stern screw

ELECTRIC POWER SUPPLY

2 x Stamegna SM300 20 KVH

LENGTH

23.76 m

BEAM

9.00 m

DRAFT

1.75 m

DISPLACEMENT

172 tn

ENDURANCE

500 milles

MAX. SPEED

25 kn

CRUISE SPEED

13 Kn

AFT CRANE

- FASSI F110A
- Lifting capacity: 5.140 Kg/2 m ext. and 250 Kg/16 m ext.

AFT WORKING DECK

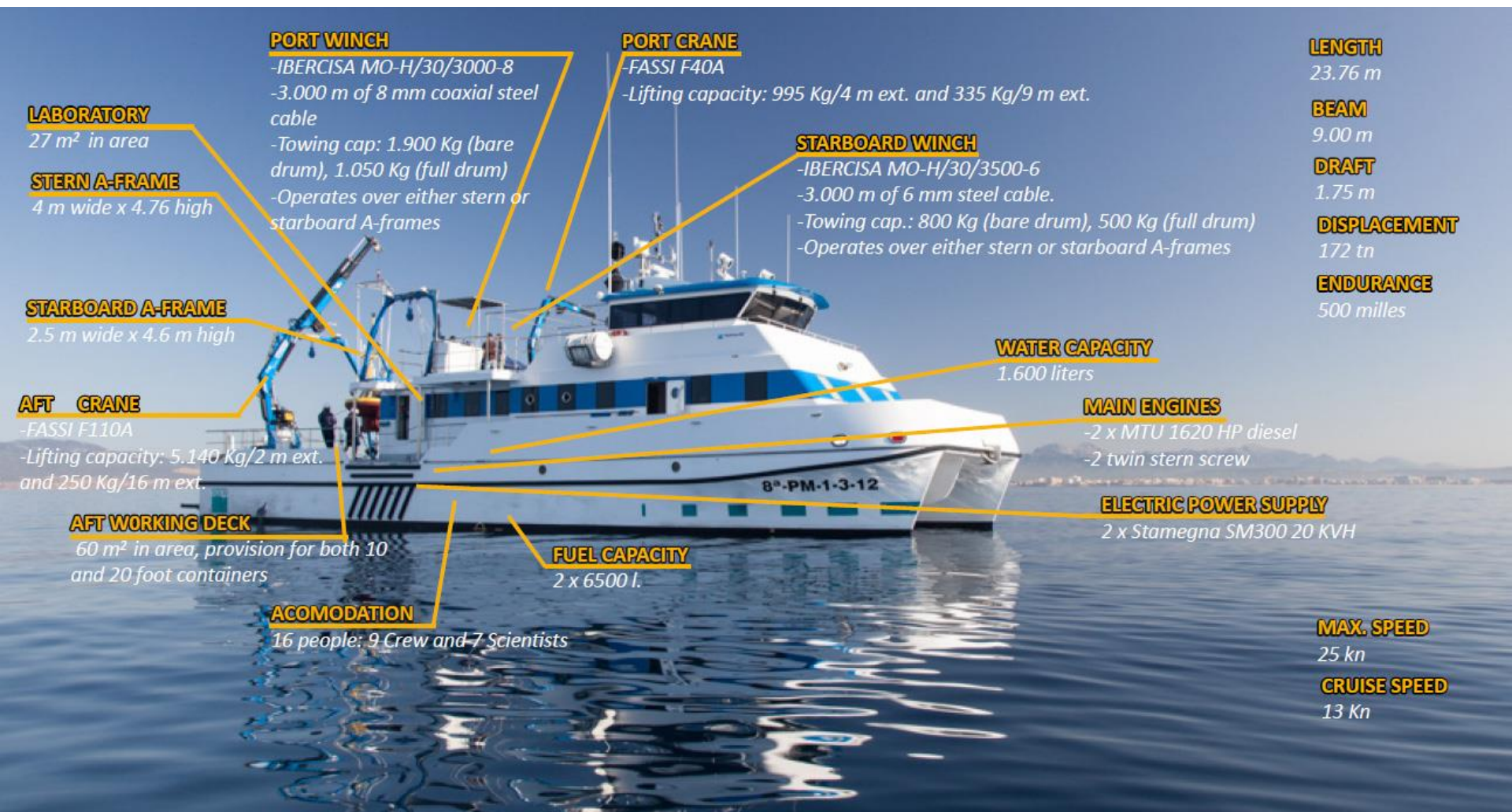
60 m² in area, provision for both 10 and 20 foot containers

FUEL CAPACITY

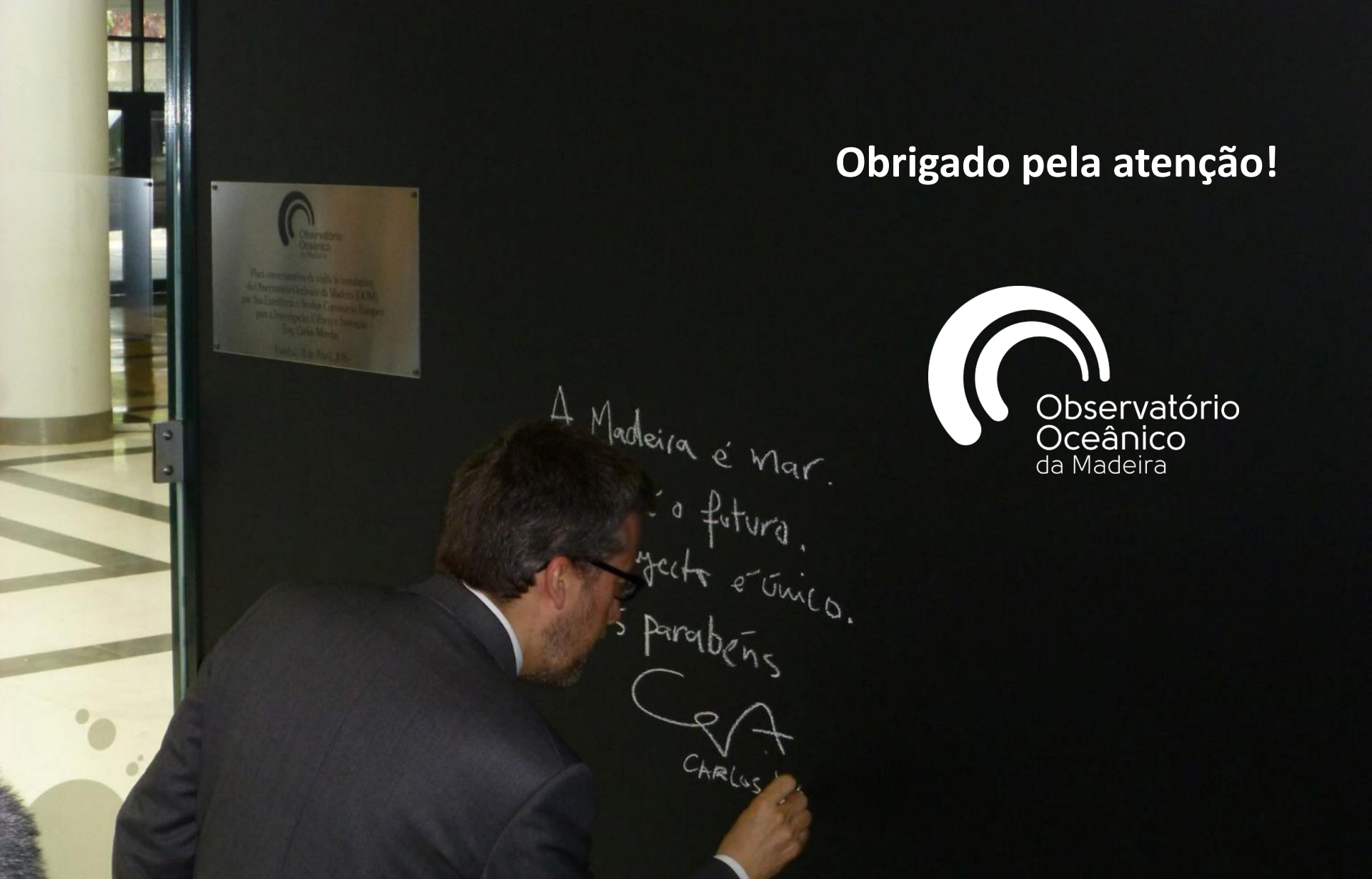
2 x 6500 l.

ACOMODATION

16 people: 9 Crew and 7 Scientists



Obrigado pela atenção!



Cofinanciado por:



agência regional para o desenvolvimento da investigação tecnologia e inovação

