GelAvista

IPMA
Instituto Português
do Mar e da Atmosfera

Programa de Ciência Cidadã do Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA)

- ✓ Recolher dados sobre organismos gelatinosos na costa Portuguesa
- ✓ Perceber diversidade, distribuição e dinâmica
- ✓ Divulgar a importância dos gelatinosos nos ecossistemas
- ✓ Informar a população sobre riscos e precauções
- ✓ **Envolver a população na ciência desenvolvida no país**

Physalia physalis

1º Avistamento
11 Janeiro 2016

1022 avistamentos

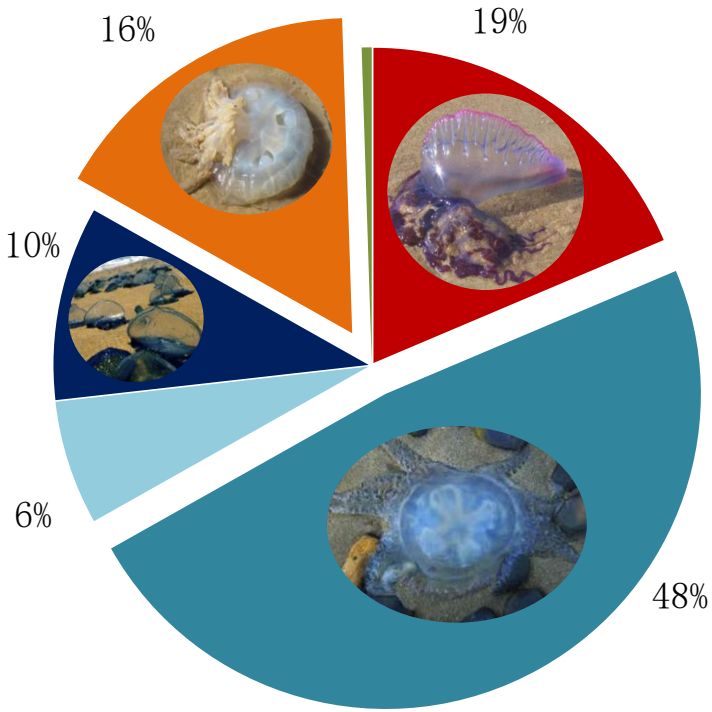
172 observadores

≈ 12 035 gelatinosos

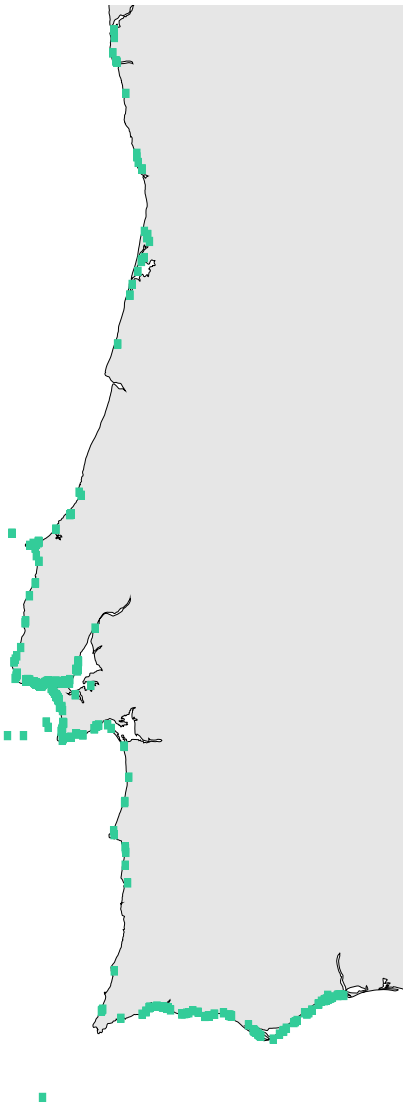
IPMA
Instituto Português do Mar e da Atmosfera

Alguns resultados…

ESPÉCIES MAIS AVISTADAS



- *Physalia physalis*
- *Catostylus tagi*
- *Chrysaora hysoscella*
- *Velella velella*
- *Rhizostoma luteum*
- *Pyrosoma sp.*
- *Pelagia noctiluca*



✓ Avistamentos em toda a costa

✓ *Catostylus tagi* foi a mais avistada

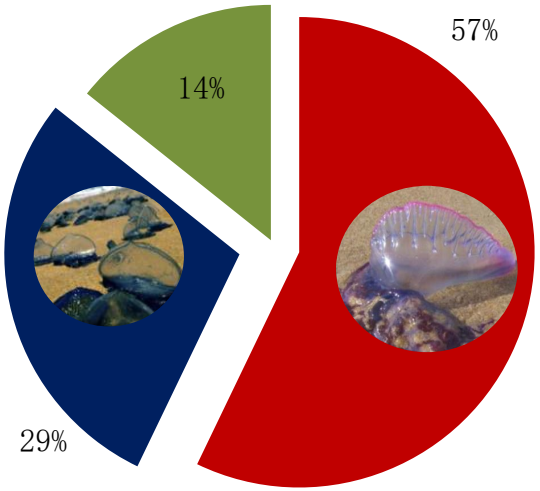
✓ Caravela-Portuguesa também muito abundante

84% dos dados com nível de confiança “Alto”

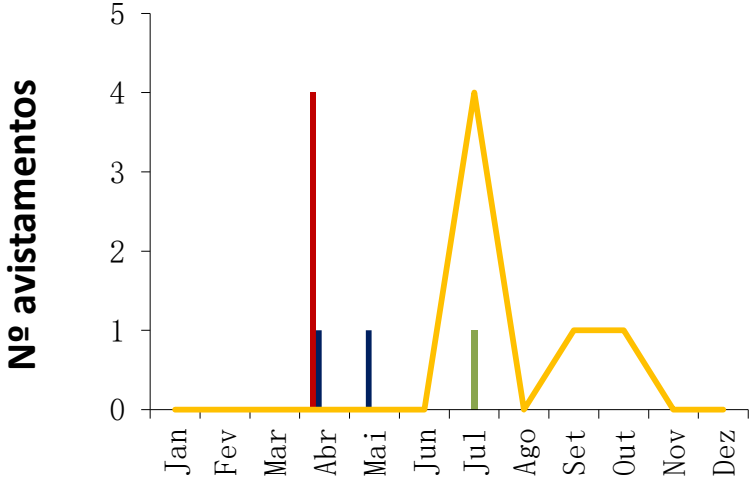
IPMA
Instituto Português do Mar e da Atmosfera

Madeira

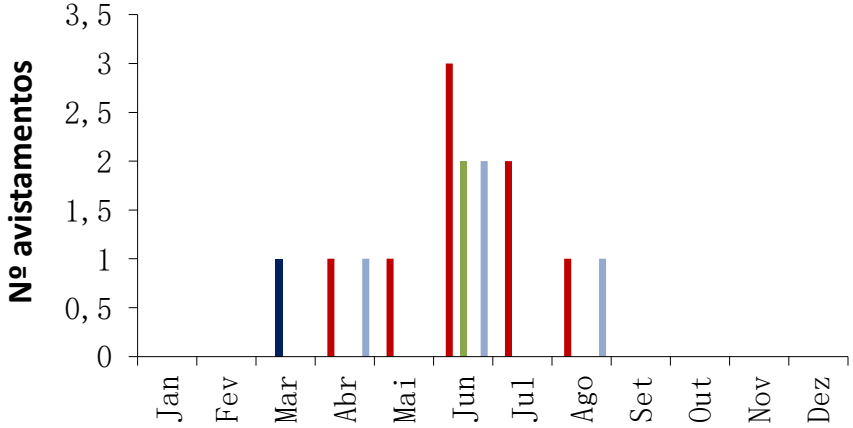
93% dos dados com nível de confiança “Alto”

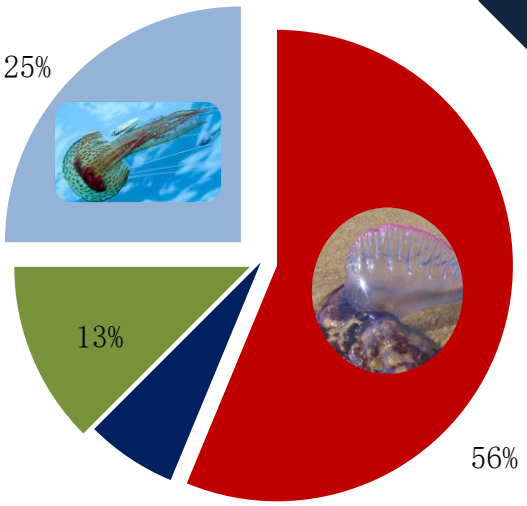


- *Chrysaora hysoscella*
- *Physalia physalis*
- *Velella velella*
- *Pyrosoma*
- *Catostylus tagi*
- *Rhizostoma luteum*
- *Pelagia noctiluca*
- Nulos



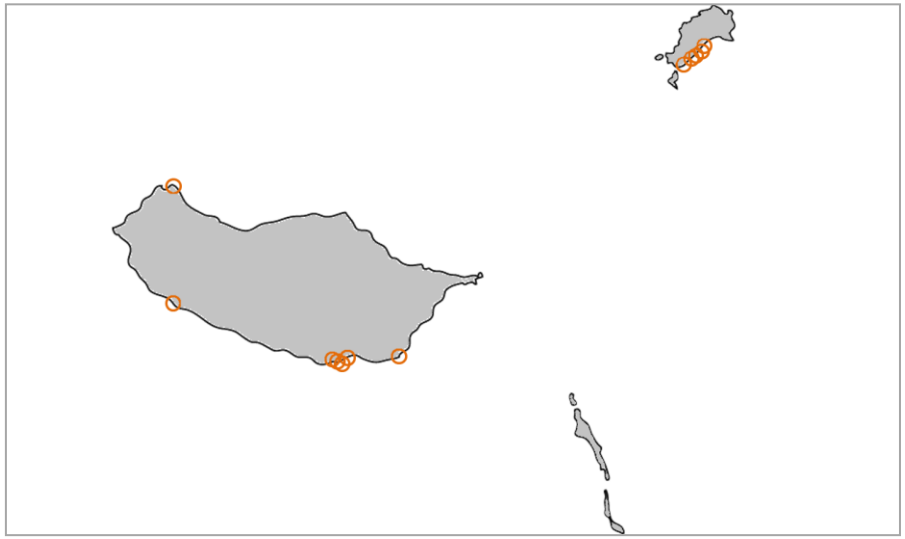
Açores

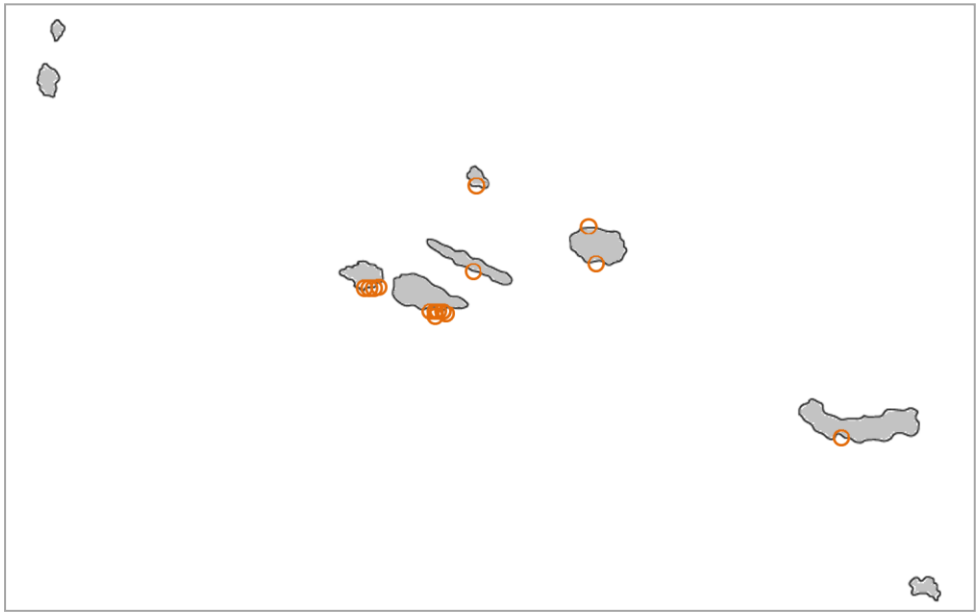




81% dos dados com nível de confiança “Alto”

Madeira



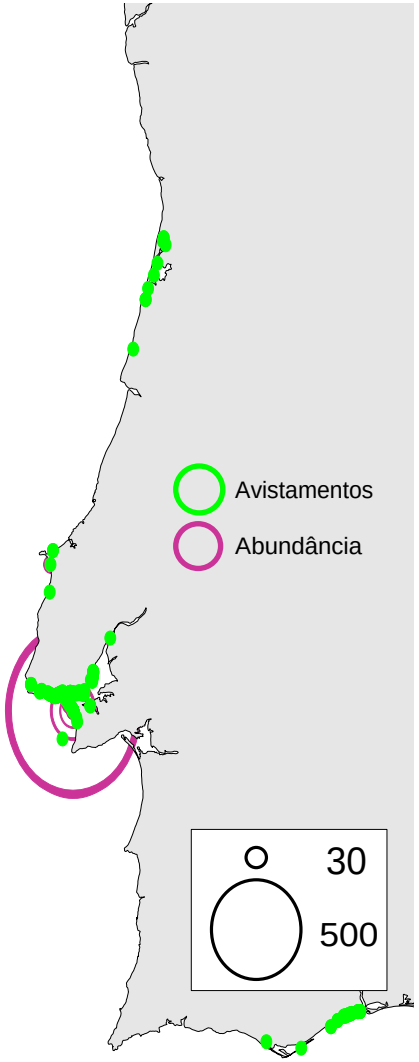


Açores

IPMA
Instituto Português
do Mar e da Atmosfera

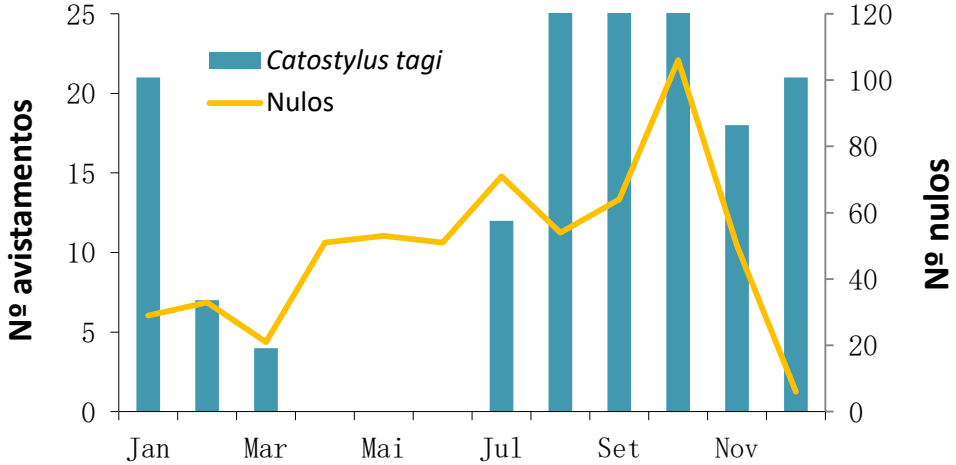
Espécies GelAvista

Catostylus tagi



José d'Azevedo

Pedro Marrecas



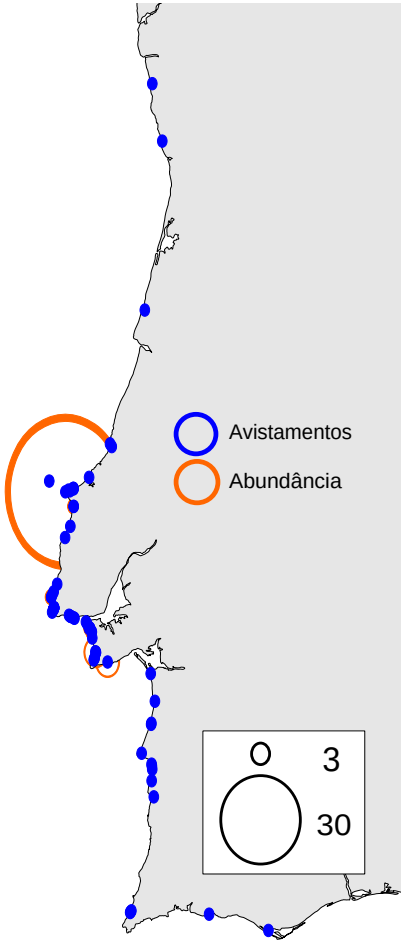
- ✓ 8 tentáculos volumosos com excrescências
- ✓ Cor variável → azul, creme, castanha, esbranquiçada
- ✓ Fissuras avermelhadas ou púrpura/acastanhadas no exterior da campânula
- ✓ Gónadas em forma de X

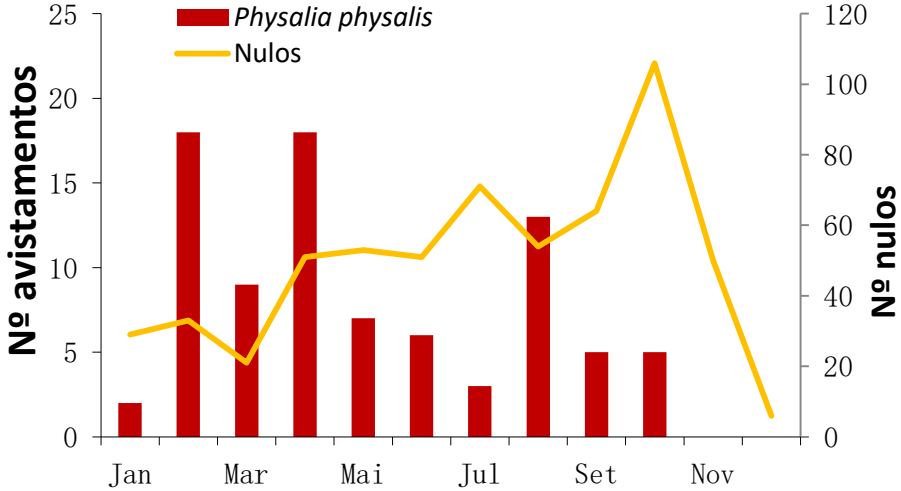
IPMA
Instituto Português do Mar e da Atmosfera

Physalia physalis

- ✓ Cor azul, rosa e/ou roxa;
- ✓ Flutua à superfície do oceano e deriva com ventos
- ✓ Tentáculos ca. 30 cm - 20 m

Jorge Banha





Leonor Paiva

IPMA
Instituto Português do Mar e da Atmosfera

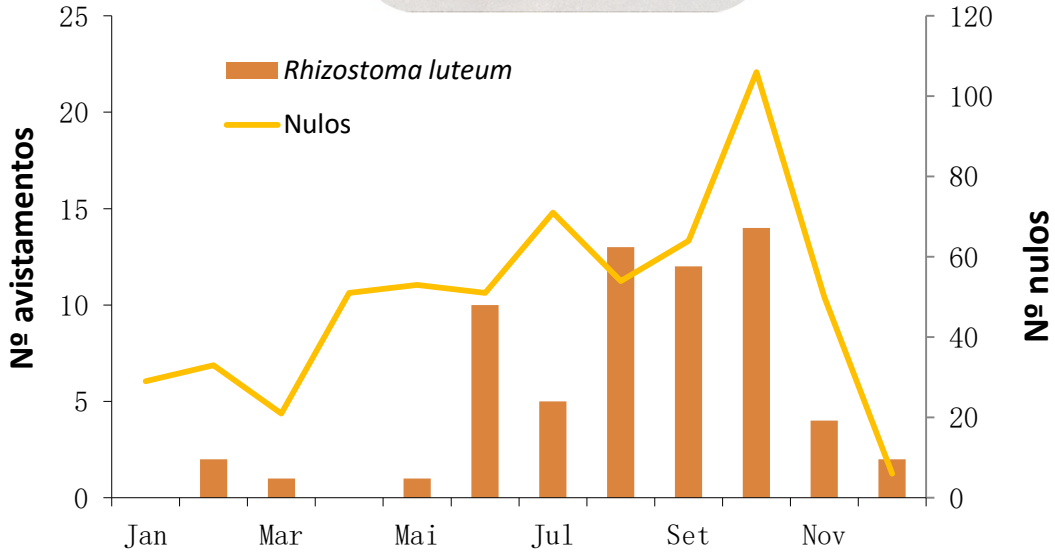
Rhizostoma luteum

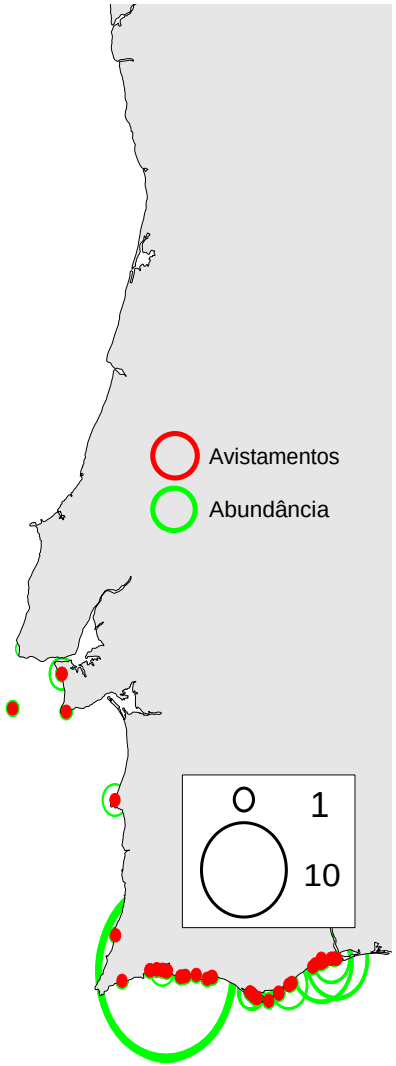
✓ Tentáculos longos, com uma coloração escura nas extremidades, em redor de braços orais

✓ Região oral espessa e folheada

Maria Prado

André Ferreira



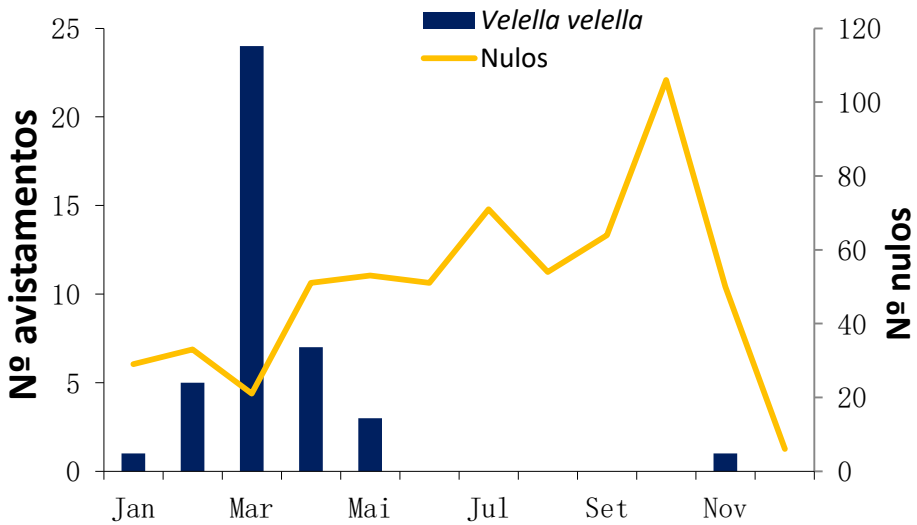


IPMA
Instituto Português do Mar e da Atmosfera

Velella velella

Pedro Marrecas

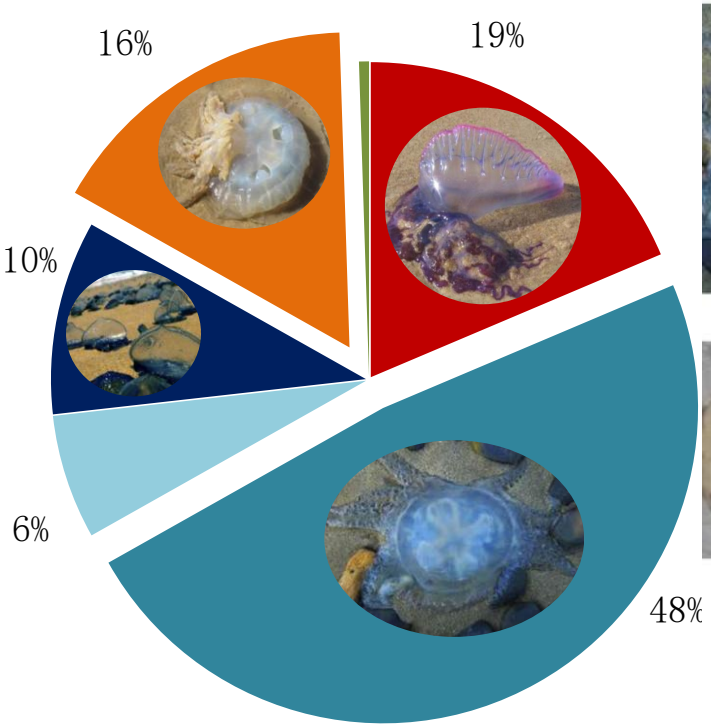
Sofia Esteves da Silva



- ✓ Cor azul a púrpura ou esverdeada/castanha em indivíduos maduros
- ✓ Flutua à superfície do oceano → Estrutura vertical semelhante a vela
- ✓ Flutuador oval transparente e plano

IPMA
Instituto Português do Mar e da Atmosfera

Distribuição espacial, sazonal e temporal



Ecological studies

Advance View
https://doi.org/10.3354/meps12266

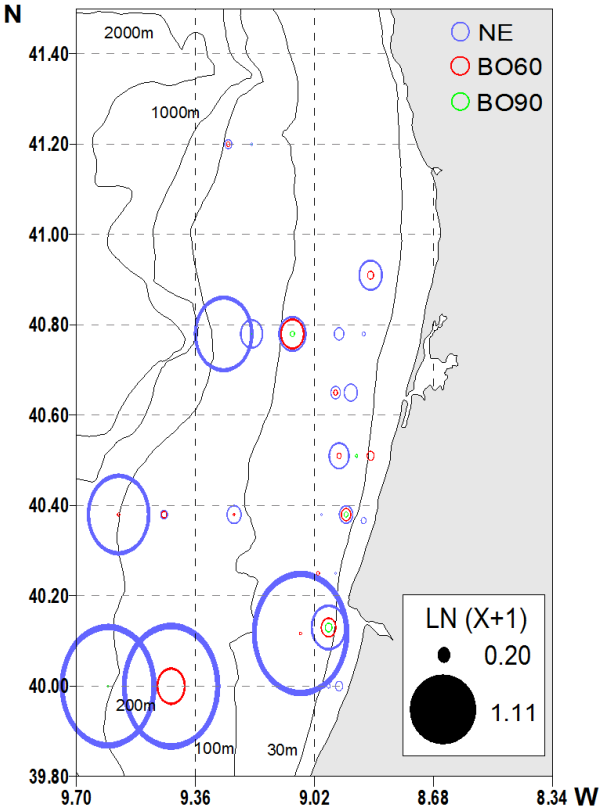
MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES
Mar Ecol Prog Ser

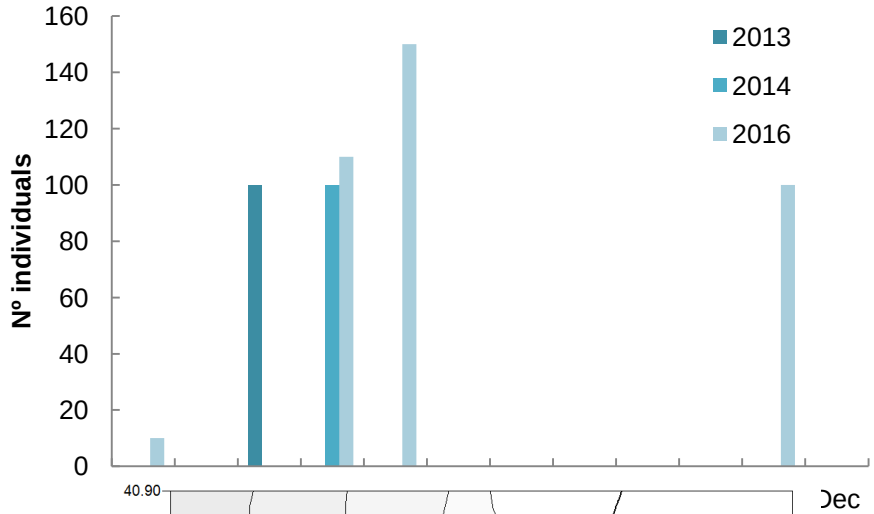
Available online:
October 6, 2017

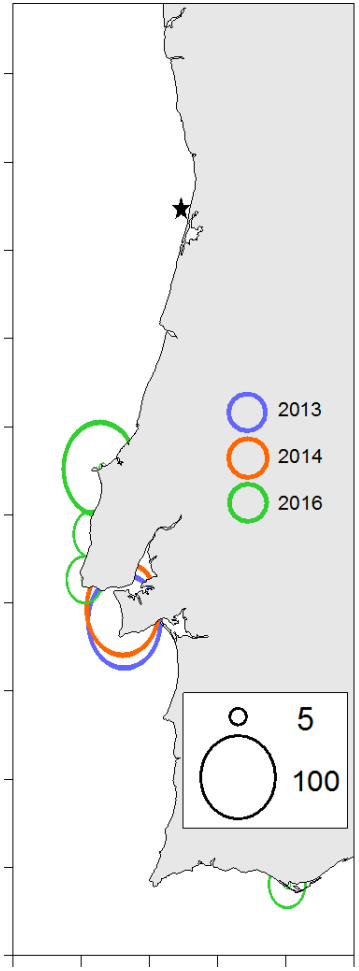
Contribution to the Theme Section 'Jellyfish bloom research: advances and challenges'

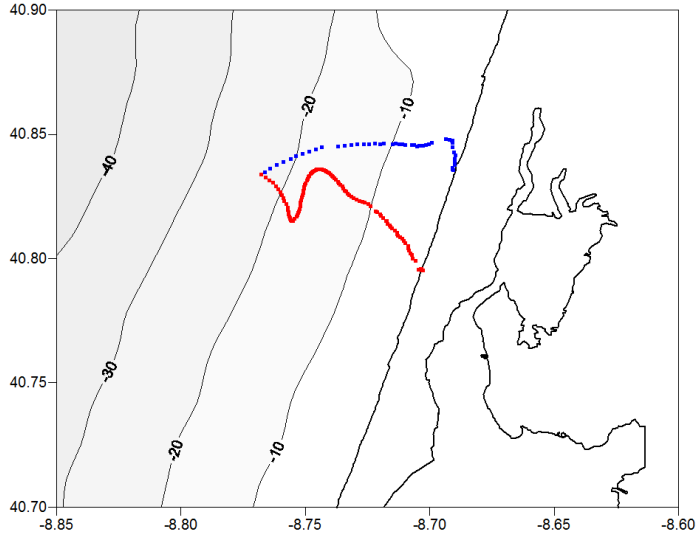
Untangling *Velella velella* (Cnidaria: Anthoathecatae) transport: a citizen science and oceanographic approach

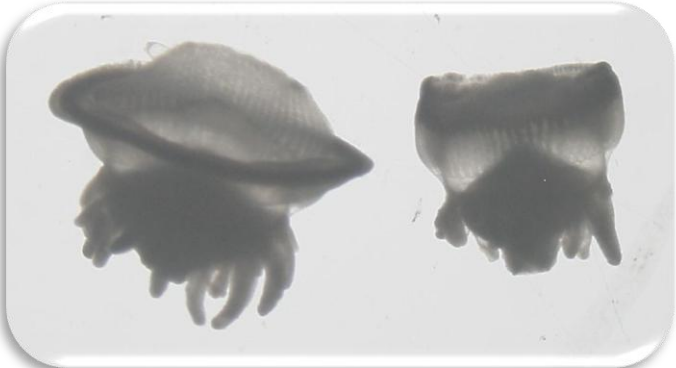
Rita F. T. Pires[1,*], Nuno Cordeiro[2], Jesús Dubert[2], Alessandro Marraccini[1], Paulo Relvas[3], Antonina dos Santos[1]











O que fazer se for picado?

✓Não usar água doce, álcool ou amónia

✓Não colocar ligaduras

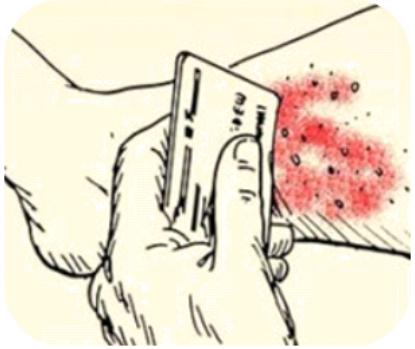
✓Não usar vinagre

✓Aplicar **vinagre** e bandas quentes ou água quente

✓Procure assistência médica o mais rápido possível!

✓Aplicar bandas de gelo

✓Aplicar bicarbonato de sódio



1. Lavar a zona afectada com água do mar, sem esfregar!
2. Remover tentáculos que ainda possam estar na pele → ex: cartão de plástico
3. Aplicar bicarbonato de sódio misturado em partes iguais com água do mar.
4. Aplicar bandas de gelo para aliviar dor (enroladas num pano, não directamente na pele!)
5. Consultar médico ou farmacêutico.

IPMA
Instituto Português do Mar e da Atmosfera

Comunicar Avistamentos

Não toque nos tentáculos!

Células urticantes mantêm-se activas!

plancton@ipma.pt

✓ **Data**, **hora** e **local** do avistamento (coordenadas)

✓ **Foto** com objecto para **escala**

✓ **Nº de organismos** na mesma zona

José Veríssimo d'Azevedo

Ana Lucas

Manfred Kaufmann

Madalena Mendes

Ana Pêgo

Vitor Martins

António Carrapatoso

Iván Gutiérrez

✓ Importância de avistamentos nulos, vídeos e escala

IPMA
Instituto Português do Mar e da Atmosfera

Acções futuras

✓ Divulgação do flyer por escolas de mergulho,vela

e outros centros de actividades recreativas marítimas

✓ Cooperação com capitanias e Instituto de Socorros a Náufragos

✓ Colocação de informação para consulta nas praias

✓ Selecção da Fotografia do mês no Facebook

✓ Atribuição de Medusas de Ouro aos observadores

✓ Divulgação do programa e resultados em congressos da especialidade

✓ Colaboração com Madeira e Açores

✓ **Realização do 2º Encontro GelAvista com observadores**

IPMA
Instituto Português do Mar e da Atmosfera

2º Encontro GelAvista

GelAvista

2º Encontro

IPMA Algés
16 de Dezembro

Confirme a sua presença até dia 8
para **plancton@ipma**
Rua Alfredo Magalhães Ramalho,
nº 6, 1449-006 Lisboa
GPS 38.697433, -9.230546

Programa

10h – Boas-vindas (Equipa GelAvista)
Ponto de situação e boas práticas de observação (Equipa GelAvista)
Onde nos pode levar a ciência cidadã? (Equipa GelAvista)
11h - 11h30 – Coffee break e foto de grupo
Velella velella na Costa Portuguesa (Equipa GelAvista)
Apresentação sobre genética dos gelatinosos (Ana Pereira, ISPA)
A genética dos gelatinosos e protocolo simples para recolha de amostras (Equipa GelAvista)
12h30 – Entrega dos prémios Medusa d'Ouro e encerramento do encontro (Equipa GelAvista)

GelAvista 2º Encontro, IPMA Algés, 16 de Dezembro de 2017

IPMA
Instituto Português do Mar e da Atmosfera

Obrigada!

Agradecemos a todos os observadores!

O vosso contributo é muito importante!

E, já sabe, diga-nos se avistar

organismos gelatinosos!

IPMA
Instituto Português do Mar e da Atmosfera

GelAvista