

National System for Sea Information SNIMar project

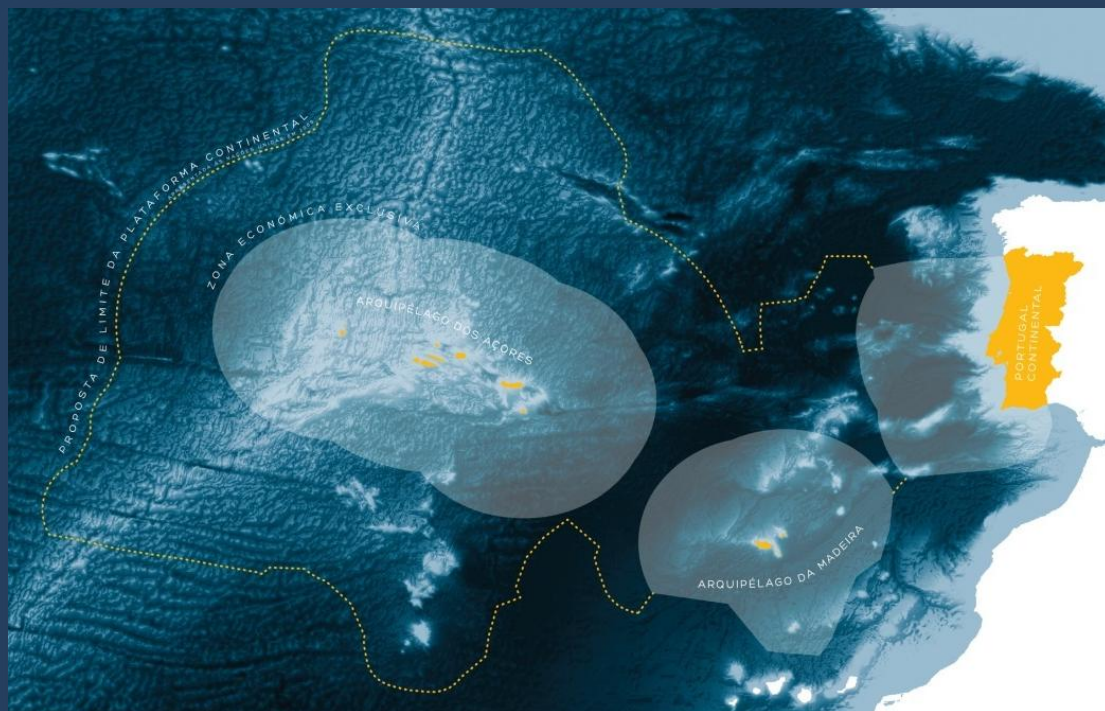
**sni
mar**

SISTEMA NACIONAL
DE INFORMAÇÃO DO MAR

Teresa Rafael

18th January 2018
Geospatial World Forum

1. The project
2. The SNIMar geoportal
3. Opportunities & Challenges



The project

EEA Grants Pre-defined project:

Preparation of integrated geographic information for marine and coastal water management (<http://www.eeagrants.gov.pt/>)

Included in the program:

Integrated management for marine and coastal water

Framework:

INSPIRE Directive (2007) & MSFD Directive (2008)

Project schedule:

35 months

Start: June 2014

End: April 2017

Budget: 2.35 M€



ICELAND
LIECHTENSTEIN
NORWAY
eea
grants 2.00 M€



REPÚBLICA
PORTUGUESA 0.35 M€
MAR

The project

Promoter:



Donor partners:



National partner:



Programme operator:



Participating entities:



INSTITUTO DOM LUIZ
LABORATÓRIO ASSOCIADO



A join venture of renowned entities

The problem:

What data on the marine environment exist?

Where are those data?

How can we access those data?

The solution:

a marine geoportal

to increase the capacity of assessing and predicting
environmental status in marine waters



share



search



access

marine information

The project

Three steps

1st step:



To identify
existing
information

2nd step:



To prepare and
catalogue
information

3rd step:



To display and facilitate
access to *online*
information

Local nodes

Local nodes and
central node

The project

How to do it?

Kit SNIMar:



one scholarship
one laptop
one server with firewall

workpackages coordination
entities choose what information they want to
share and in which format
engagement with all partners

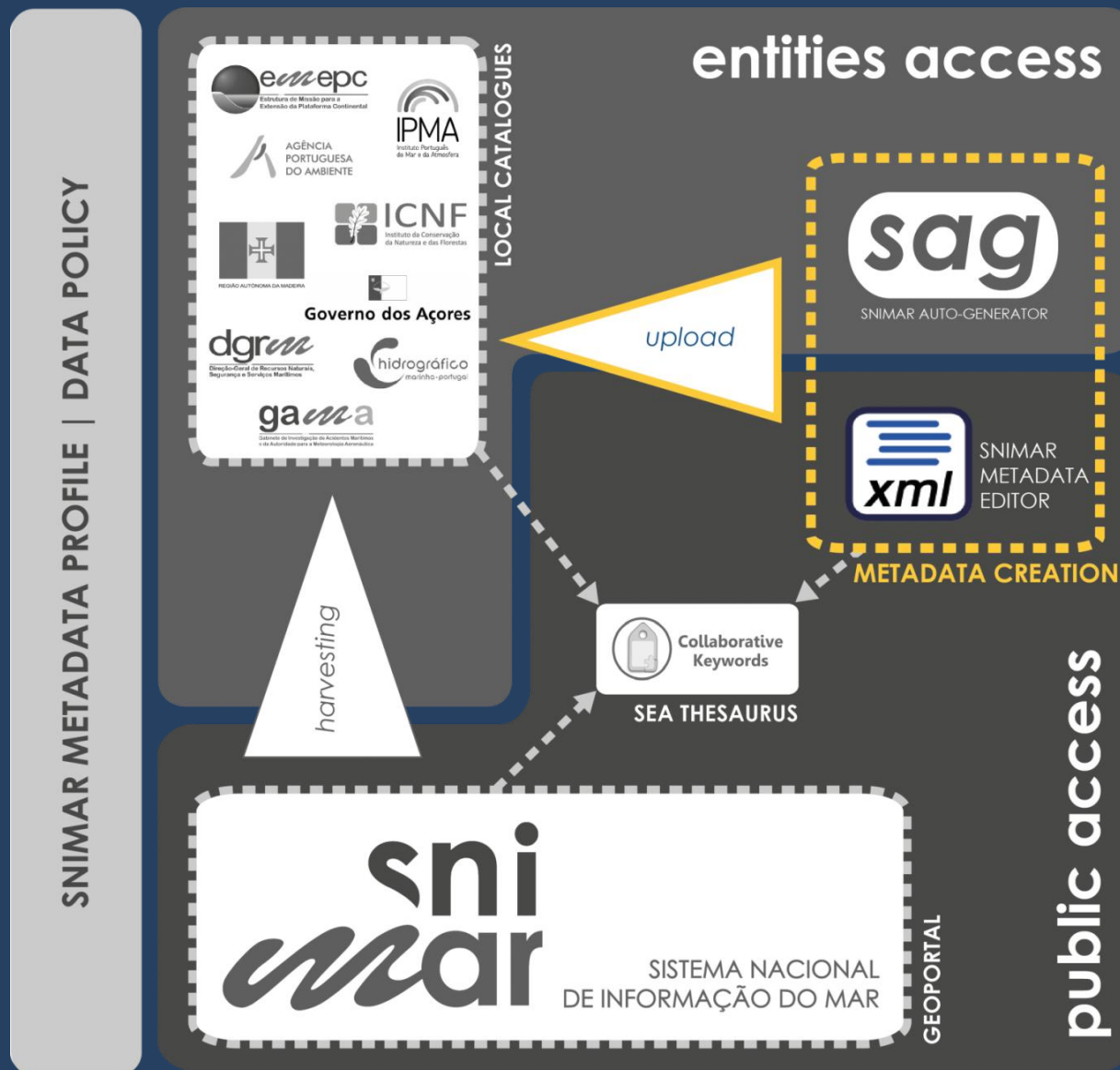
In each local node

With all local nodes

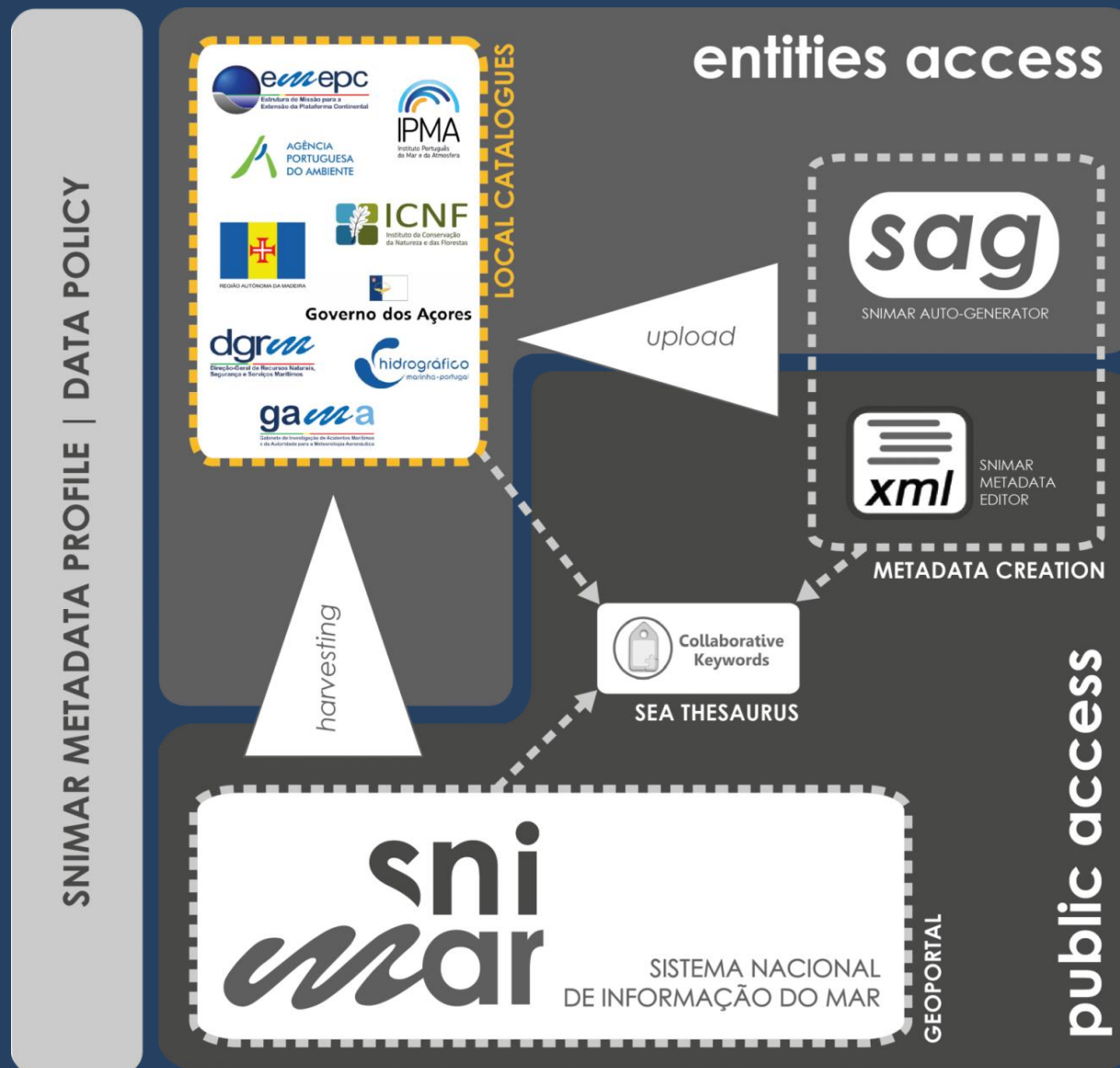
The project



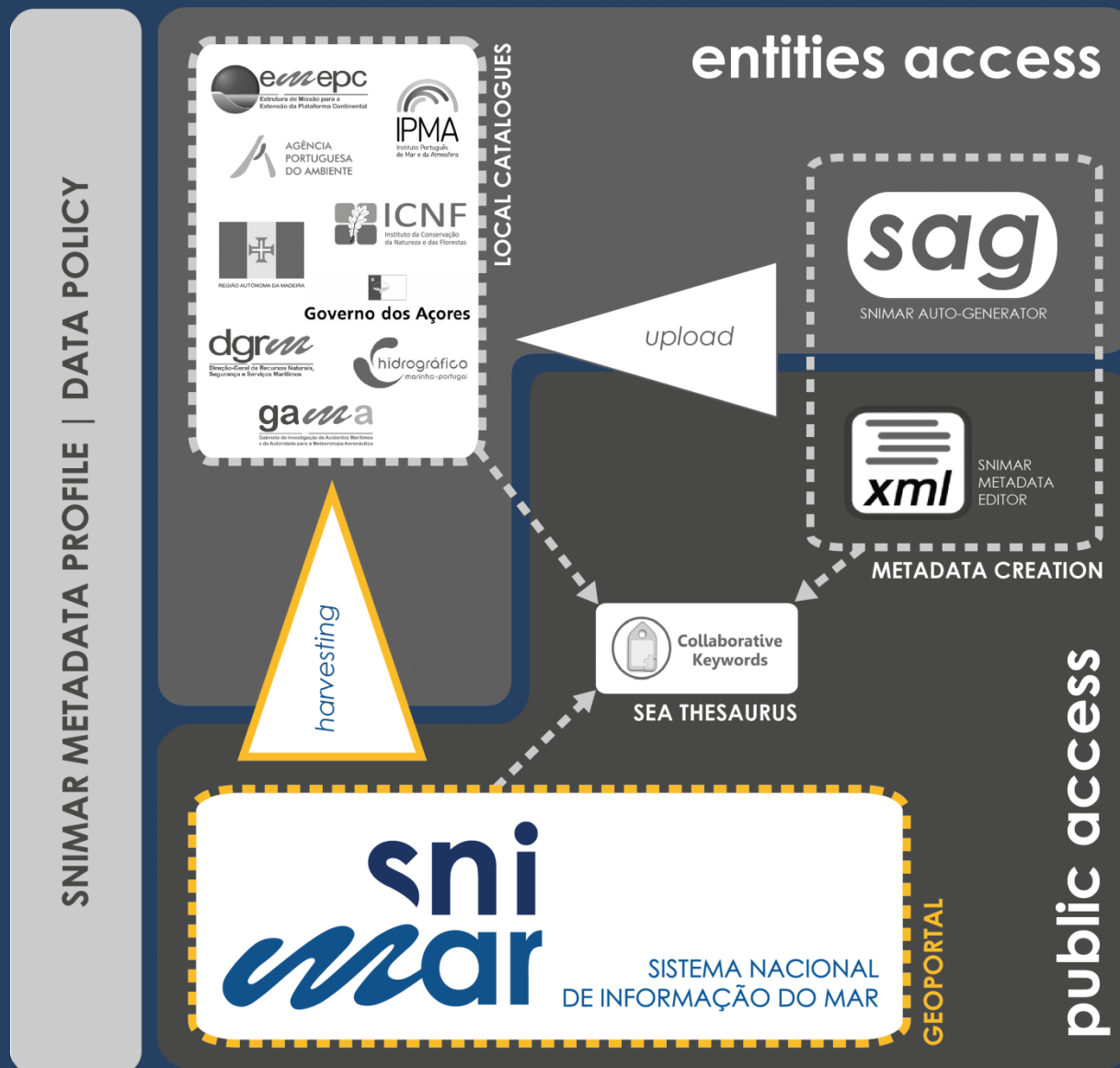
The project



The project



The project



The project

SNIMar in numbers

**58 human
resources**
from 13 entities

16 scholarships
100%

**8 entities with
“Kit SNIMar”**

Project

1 geoportal for
public access

**9 local
catalogues** on
line

1861 keywords
in Collaborative
Keywords
application

Tools

2113 metadata

283 services

> 5000 historical
records

Data

The SNIMar geoportal

www.snimar.pt

The screenshot displays the SNIMar geoportal interface. The top navigation bar includes links for INICIO, PROJETO, GEOPORTAL, DIVULGAÇÃO, CONTACTOS, and LIGAÇÕES ÚTEIS. The main content area features a large map of the Atlantic Ocean with a search bar and a sidebar containing disciplinary information and institutional details.

DISCIPLINAS

- Geofísica marinha** (69 items)
- Monitorização e Controlo de Qualidade do Meio Marinho** (39 items)
- Geologia Marinha e Costeira** (38 items)

INSTITUIÇÕES

- dgrm** (Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos) (54 items)
- d-g Território** (Direção-Geral do Território) (2 items)
- ga ma** (Gabinete de Investigação de Acidentes Marítimos e da Autoridade para a Meteorologia Aeronáutica) (2 items)

BEM-VINDO!

O projeto SNIMar informação sobre c será no dia 19 de A

Cofinanciamento EEA Grants.

The SNIMar geoportal

Spatial Data Sets – Natural reserve spatial planning

The screenshot displays the SNIMar geoportal interface. The left sidebar contains a search bar and navigation tabs. The main content area shows the metadata for a specific document, including a thumbnail map and detailed text in Portuguese and English.

Metadados | Tabela de Atributos | Recursos

Plano de Ordenamento da Reserva Natural das Lagoas de Santo André e da Sancha - Regimes de proteção

Regimes de proteção presentes na Planta de Síntese do Plano de Ordenamento da Reserva Natural das Lagoas de Santo André e da Sancha (RNLAS) publicada pela RCM n.º 117/2007, de 23 de Agosto e pela Declaração de Retificação n.º 90/2007 de 16 de Outubro de 2007. Constitui uma das plantas elaboradas na fase de Ordenamento do Plano e está dividida em duas cartas (Carta n.º 43a e Carta n.º 43b), publicada à escala 1:25000. A utilização deste recurso não dispensa a consulta dos documentos oficiais.

Nome da organização: Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF)
Nome do responsável: Teresa Pimenta
Correio eletrónico: Teresa.pimenta@icnf.pt
Palavra-chave (SNIMar): Plano de Ordenamento das áreas protegidas (POAP), Lagoa costeira, Ordenamento e Gestão do Espaço Marítimo, Lagoa de Santo André

IDENTIFICAÇÃO

Plano de Ordenamento da Reserva Natural das Lagoas de Santo André e da Sancha - Regimes de proteção

Resumo: Regimes de proteção presentes na Planta de Síntese do Plano de Ordenamento da Reserva Natural das Lagoas de Santo André e da Sancha (RNLAS) publicada pela RCM n.º 117/2007, de 23 de Agosto e pela Declaração de Retificação n.º 90/2007 de 16 de Outubro de 2007. Constitui uma das plantas elaboradas na fase de Ordenamento do Plano e está dividida em duas cartas (Carta n.º 43a e Carta n.º 43b), publicada à escala 1:25000. A utilização deste recurso não dispensa a consulta dos documentos oficiais.

Management plan of the Santo André and Sancha Lagoons Natural Reserve - Protection zones map

Abstract: Protection zones map of the Management plan of the Santo André and Sancha Lagoons Natural Reserve published by the RCM n.º 117/2007 of 23 August and by the Declaration of Rectification No 90/2007 of 16 October 2007. Represents one of the map produced in the space planning phase of the Plan and it is divided in two (map No. 43a and map no 43b) published at 1: 25000 scale. Delimits space classes, depending on the dominant use and establishing operative units of planning and management. The use of this resource does not exempt the consultation of the official documents.

Tipo de Recurso	Conjunto de Dados Geográficos
Identificador único	REGIME_PROTECAO_RNLSAS
Idioma / Codificação	Português / utf8
Título alternativo	Regimes de proteção do PORNLSAS
Estado	Concluído

The SNIMar geoportal

Web Map Service (WMS) - Bathymetric data

The screenshot displays the SNIMar geoportal interface. The top navigation bar includes links for 'O SNIMAR', 'GEOPORTAL', 'PRODUTOS', and 'AJUDA2'. A search bar is located on the left, and a metadata sidebar is visible on the right. The main map area shows a bathymetric map of the Portuguese continental shelf, with green lines indicating the data boundaries. The sidebar on the right contains a table with metadata for the 'Dados Batimétricos recolhidos no âmbito do PEPC - WMS' service.

Nome da organização	Estrutura de Missão para Extensão da Plataforma Continental (EMEPC)
Nome do responsável	Filipe Brandão
Correio eletrónico	filipe.brandao@emepc.mam.gov.pt
Palavra-chave (SNIMar)	Ecobatimetro Batimetria e Geomorfologia Marinha Sonda Batimetria Levantamento Hidrográfico Inform@r Profundidade Navio de Investigação Modelo batimétrico PEPC Sondador multifeixe
Palavra-chave (INSPIRE)	Não aplicável
Palavra-chave (Livre)	infoMapAccessService EMEPC

At the bottom of the page, there is a footer with the text 'Cofinanciamento EEA Grants.' and logos for 'REPÚBLICA PORTUGUESA' and 'EEA GRANTS'.

The SNIMar geoportal

Web Feature Services (WFS) – Report Natura 2000 Art.17/Distribution (2007-2012) - *Balaenoptera physalus*

The screenshot shows the SNIMar geoportal interface. The top navigation bar includes links for 'O SNIMAR', 'GEOPORTAL', 'PRODUTOS', and 'AJUDA2'. The main content area displays a search result for 'Relatório RN2000 Art.17/Distribuição (2007-2012) - Balaenoptera physalus'. The left sidebar shows a list of categories and their counts: Tipo de Dados (1718), Disciplinas (2632), Biodiversidade e ... (1132), Batimetria e Geo... (370), Navegação, Tráf... (330), Instituições (2137), Instituto Hidrográ... (643), Instituto da Cons... (560), Estrutura de Miss... (357), Temas INSPIRE (1742), Distribuição das ... (544), Altitude (327), and Hidrografia (318). The main content area includes a map of the Azores region and a table of attributes.

Nome da organização	Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF)
Nome do responsável	Teresa Pimenta
Correio eletrónico	Teresa.pimenta@icnf.pt
Palavra-chave (SNIMar)	Sítios de importância comunitária (SIC) Diretiva Habitats Anexo IV Espécie Balaenoptera physalus Rede Natura 2000 Biodiversidade e Conservação Marinha Distribuição das espécies
Palavra-chave (INSPIRE)	Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, I. P. ICNF, I. P.
Palavra-chave (Livre)	2013-09-18 W: -13.91625, E: -8.08674, S: 35.49684, N: 41.70677
Data dos dados	
Extensão geográfica	

The screenshot shows the 'Serviços' (Services) section of the SNIMar geoportal. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area displays a list of services and their corresponding URLs:

- Serviços**
- http://si.icnf.pt/geoserver/report_rm2000_esp_2621/dist_esp2621/wfs
- http://si.icnf.pt/geoserver/report_rm2000_esp_2621/dist_esp2621/wms
- http://si.icnf.pt/geoserver/report_rm2000_esp_2621/ows?service=WFS&version=1.0.0&request=GetFeature&typeName=report_rm2000_esp_2621%3Adist_esp2621&outputfo
- http://si.icnf.pt/geoserver/report_rm2000_esp_2621/ows?service=WFS&version=1.0.0&request=GetFeature&typeName=report_rm2000_esp_2621%3Adist_esp2621&outputfo
- <http://www.icnf.pt/porta/naturacilas/rn2000/resource/docs/tel-nac-07-12/docs/16-form-faun-cont>

The bottom of the page shows the 'Informação' (Information) section with the same URL as above.

Opportunities & Challenges

Opportunities:

1. Promote marine information sharing
2. Increase visibility of their institutions and data
3. Create opportunities for new partnerships in different thematic areas

Challenges:

Sustainability of the geoportal & all the applications



Opportunities & Challenges

Communication plan



Marine information

Produtores

Public
administration

Universities &
Research centers

During the project

Users

Marine
productores

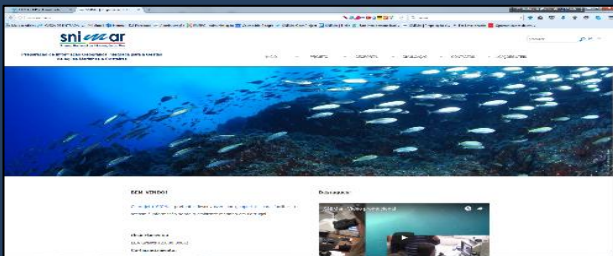
+

Scholl community

After the project

Opportunities & Challenges

Productores e users



- Project website
- Flyer and folders
- Promotional vídeo
- Application Quiz SNIMar
- Multimedia interactive kysoke
- Event materials (e.g. roll-ups, display modules)
- Events/presentations
- Launching event

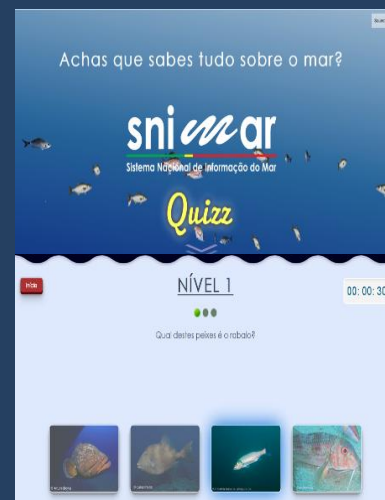
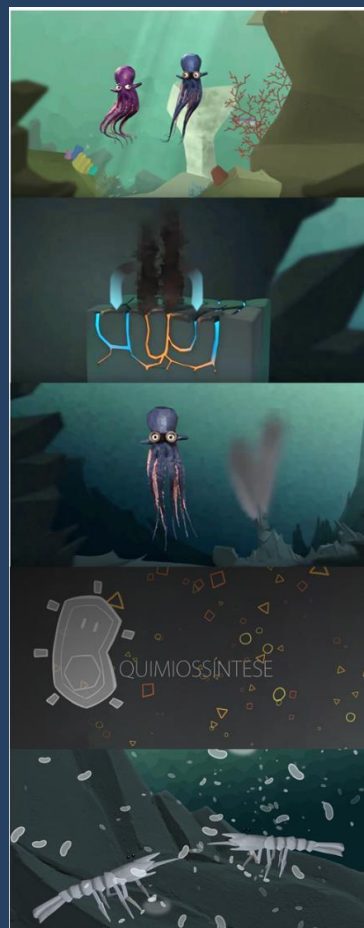
Opportunities & Challenges

Users – Scholl community

Série1: profiling
marine
professionals



Série 2: ocean
processes and
phenomena



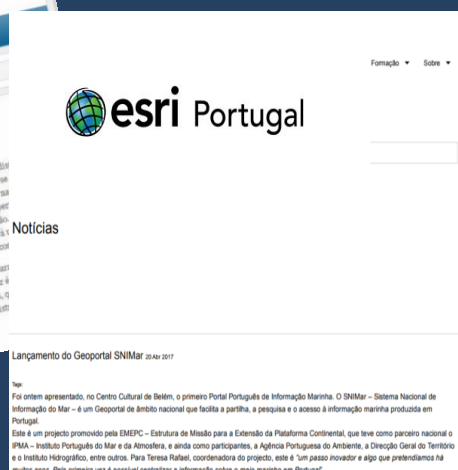
Opportunities & Challenges

Awards & News



June 2017 - The SNIMar project was awarded “Strategic Award” during the III Big Conference of the Journal of the Sea Economy ”

April 2017 - The SNIMar Project and particularly the geoportal have been widely disseminated in the national media



Opportunities & Challenges

The Team



Alexandra Fonseca
Ana Navarro Ferreira
Ásta Óladóttir
Bruno Anjos
Duarte Costa
Eduardo Castanho
Eduardo Pascoal
Elisabete Dias
Eydís Finnbogadóttir
Fernando Cardoso
Guida Henriques
Gustavo Laboreiro
Henrique Tato Marinho
Inês Falcão
Joana Teixeira
Joaquim Pinto da Costa
Marco Aurélio Santos
Marco Orlando
Maria Simões
Miguel Henriques
Nadiia Basos
Paulo Miranda
Paulo Patrício
Pedro Dias
Pedro Rodrigues
Raquel Fonseca
Raquel Saraiva
Ricardo Deus
Rita Abecasis
Rosário Ribeiro
Rui Pinto da Silva
Roy Mellum
Sabrina Grimsrud
Sara Cabral
Sérgio Ferreira
Sónia Godinho
Teresa Pimenta
Teresa Rafael
Vitor Jorge

SNIMar:

A geoportal to share, search and
access marine data

www.snimar.pt

Thank you!