

JIDE 2017

VIII Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciais

Lisboa | 15 - 17 novembro 2017



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE FOMENTO

JJIDE 2017

O geoportal SNIMar



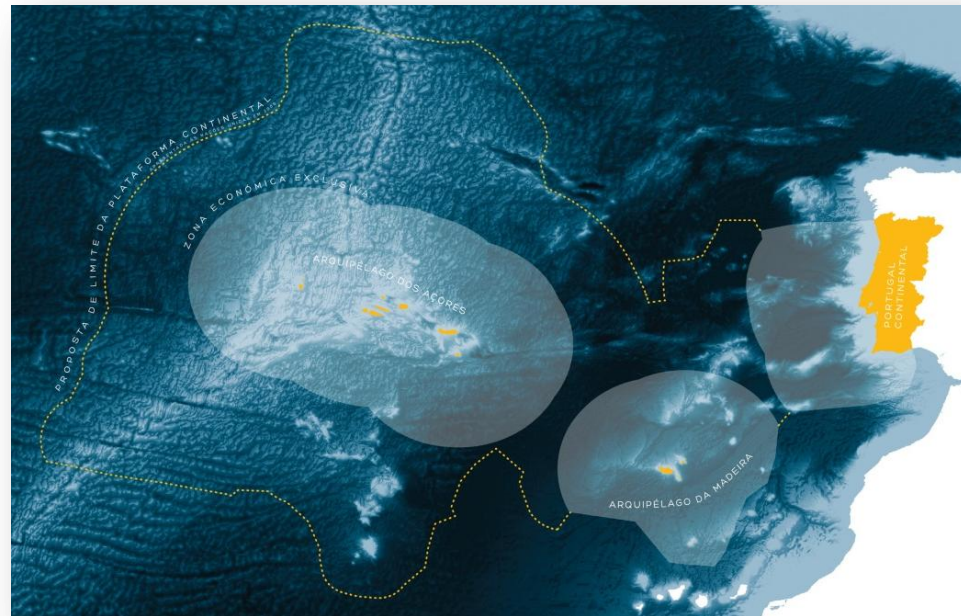
SISTEMA NACIONAL
DE INFORMAÇÃO DO MAR

Teresa Rafael

Bruno Anjos, Ricardo Deus, Guida Henriques,
Ana Navarro, Ana Navarro, Paulo Patrício e Maria Simões

15 de novembro 2017

1. O projeto
2. O geoportal
3. Oportunidades & Desafios



Projeto pré-definido dos EEA Grants

- Preparação de informação geográfica integrada para a gestão de águas marinhas e costeiras (<http://www.eeagrants.gov.pt/>)

Enquadramento

- Diretiva INSPIRE (2007) & DQEM (2008)

Duração do projeto:

- 36 meses (junho de 2014 a abril de 2017)

Orçamento

2 M€



0,35 M€



Promoter:



Donor partners:



National partner:



Programme operator:



Participating entities:



INSTITUTO DOM LUIZ
LABORATÓRIO ASSOCIADO



Entidades de referência numa iniciativa conjunta

O problema:

Que informação marinha existe?

Onde é que se encontra?

Como se pode aceder à informação?



A solução:

Um geoportal marinho para
a partilha, pesquisa e acesso à
informação marinha



partilha



pesquisa



acesso

Informação marinha

3 etapas:

1º etapa:



Identificar
conjuntos
de dados

2º etapa:



Catalogar de
acordo com o
perfil SNIMar

3º etapa:



Criar uma
ferramenta de
pesquisa de
fácil utilização

Nó local

Nós locais e
nó central

Como fazer?



um bolseiro
um portátil
um servidor com firewall

em cada nó local



coordenação de workpackages
entidades escolhem o tipo de dados e
formato

com os nós locais

SNIMar metadata Profile Data Policy



O geoportal

8 entidades com o “Kit SNIMar”



1 geoportal de acesso ao público

9 catálogos locais on line

1861 palavras-chave introduzidas na
aplicação Collaborative Keywords

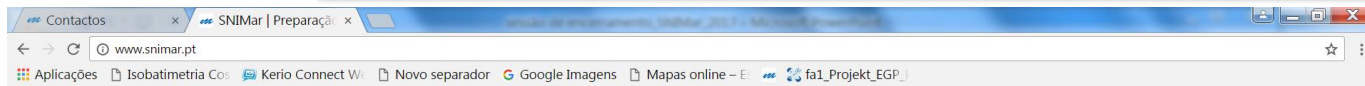
Informação marinha no geoportal

2113 metadados

283 serviços

> 5000 registos históricos





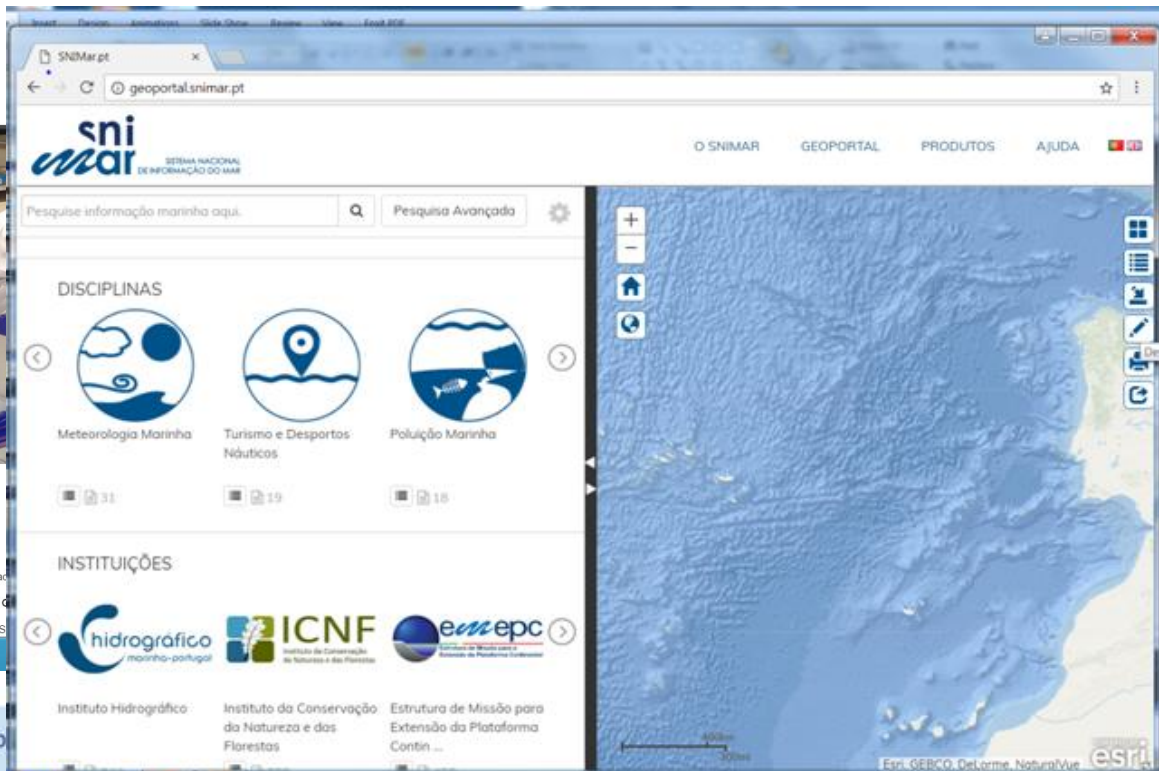
**sni
mar**
SISTEMA NACIONAL
DE INFORMAÇÃO DO MAR

Preparação de Informação Geográfica Integrada para a Gestão
de Águas Marinhas e Costeiras



BEM-VINDO!

O projeto SNI-MAR teve como objetivo desenvolver um geoportal para facilitar a informação sobre o ambiente marinho em Portugal. O lançamento oficial do Geoportal SNI-MAR será no dia 19 de Abril de 2017 durante a Sessão de encerramento do projeto SNI-MAR.



O geoportal

The screenshot displays the SNI-MAR Geoportal interface. At the top, there's a browser window with the address bar showing 'geoportal.snimar.pt'. Below the browser, the portal's header includes the SNI-MAR logo and navigation links: 'O SNIMAR', 'GEOPORTAL', 'PRODUTOS', 'AJUDA', and a language selector. The main interface is divided into two panels. The left panel contains a search bar with the placeholder 'Pesquise informação marinha aqui.' and a 'Pesquisa Avançada' button. Below the search bar are several filter sections: 'Disciplina', 'Instrumentos', 'Taxonomia', 'Toponímia', 'Parâmetro', 'Plataformas', 'Temas INSPIRE', 'Data dos dados', 'Instituição', 'Projecto', and 'Categorias ISO'. Each section has a dropdown menu with 'Nada selecionado'. At the bottom of the left panel is a small map preview and a 'Adicionar ShapeFile' section with a file selection button and a trash icon. The right panel shows a large map of the Atlantic Ocean with a grid overlay. On the left side of the map, there are zoom controls (+, -, home, and a globe icon). On the right side, there are several icons for map interaction, including a full-screen icon, a list icon, a measurement icon, a print icon, and a share icon. At the bottom of the map, there's a scale bar showing 0, 100, and 200 km, and a 'POWERED BY esri' logo.

Conjunto de Dados Geográficos plano de ordenamento da Reserva natural das Lagoas de Santo André e da Sancha - ICNF

SNIMar.pt

geoportal.snimar.pt

sni mar SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÃO DO MAR

Pesquise informação marinha aqui. Pesquisa Avançada

Metadados Tabela de Atributos Recursos Voltar

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

SNIMar.pt

geoportal.snimar.pt/metadados.html?id=00ea36213984e058444e51d77513d3c

sni mar SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÃO DO MAR

ICNF Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas

REPÚBLICA PORTUGUESA

eea grants

IDENTIFICAÇÃO

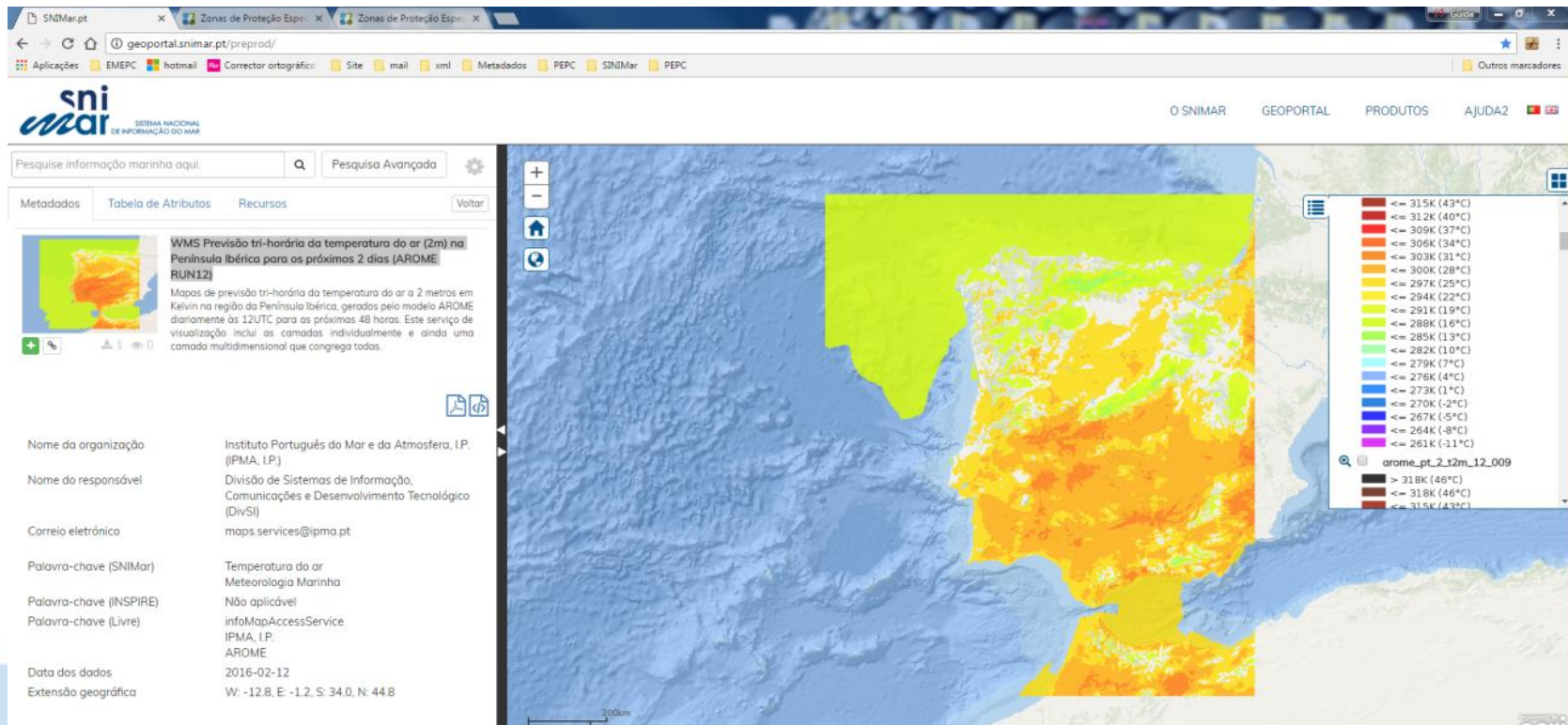
Plano de Ordenamento da Reserva Natural das Lagoas de Santo André e da Sancha - Regimes de proteção

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.

Web Map Service Previsão tri-horária da temperatura do ar (2m) na Península Ibérica para os próximos 2 dias (AROME RUN12) - IPMA



Web Map Service Tsunamis em Portugal - IPMA

The screenshot displays the SNI-MAR Geoportal interface. The browser address bar shows the URL `geoportal.snimar.pt/preprod/`. The page features a search bar with the text "Pesquise informação marinha aqui." and a "Pesquisa Avançada" button. Below the search bar, there are tabs for "Metadados", "Tabela de Atributos", and "Recursos". The "Metadados" tab is active, showing details for the "WMS Origem de Tsunamis em Portugal" layer. The metadata includes the organization (IPMA, I.P.), the responsible division (DivSI), the email address (`maps.services@ipma.pt`), and the date of the data (2016-05-06). The main map area shows a bathymetric map of the Atlantic Ocean off the coast of Portugal, with red stars indicating seismic epicenters. The left sidebar contains a small map of Portugal with red dots, a list of tags, and a table of metadata.

Nome da organização	Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I.P. (IPMA, I.P.)
Nome do responsável	Divisão de Sistemas de Informação, Comunicações e Desenvolvimento Tecnológico (DivSI)
Correio eletrónico	<code>maps.services@ipma.pt</code>
Palavra-chave (SNIMar)	Deslizamento de terra Tsunami Oceanografia Geologia Marinha e Costeira
Palavra-chave (INSPIRE)	Não aplicável
Palavra-chave (Livre)	<code>infoMapAccessService</code> IPMA, I.P. Sismos
Data dos dados	2016-05-06
Extensão geográfica	W: -56.29918, E: -7.48739, S: 32.64467, N: 44.51033

Web Map Service Águas balneares em Portugal - APA

The screenshot displays the SNI-MAR Geoportal interface. The browser address bar shows the URL `geoportal.sni.mar.pt/preprod/`. The page features a search bar with the text 'Pesquise informação marinha aqui.' and a 'Pesquisa Avançada' button. Below the search bar, there are tabs for 'Metadados', 'Tabela de Atributos', and 'Recursos'. The 'Metadados' tab is active, showing a thumbnail of a map of Portugal and the title 'Águas balneares de Portugal: serviço WMS'. The metadata table below provides details about the service, including the organization (Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.), the responsible entity (SNIAMB), and various keywords related to marine water quality and bathing areas.

Nome da organização	Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.
Nome do responsável	SNIAMB
Correio eletrónico	sniamb@apambiente.pt
Palavra-chave (SNI-MAR)	Contaminação fecal Monitorização e Controle de Qualidade do Meio Marinho Águas balneares Metais contaminantes Fitoplâncton nocivo
Palavra-chave (INSPIRE)	Não aplicável
Palavra-chave (Livres)	infoMapAccessService Praia Águas balneares APA APA, I.P.

Web Map Service Dados batimétricos - EMEPC

The screenshot shows the SNI-MAR Geoportal interface. The main map displays a complex network of green lines representing bathymetric data over a blue ocean background. The interface includes a search bar, navigation tools, and a metadata panel on the left.

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 (SNI-MAR)
Ecobatimetria
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 (IIR)
infoManAccessService

Web Map Service Limites dos Sítios de Importância Comunitária -ICNF

The screenshot displays the SNI-MAR Geoportal interface. The browser address bar shows the URL `geoportal.snimar.pt/preprod/`. The page features a search bar with the text "Pesquise informação marinha aqui." and a "Pesquisa Avançada" button. Below the search bar, there are tabs for "Metadados", "Tabela de Atributos", and "Recursos". The "Metadados" tab is active, showing a small map of Portugal with a highlighted area in the Algarve region. The main content area displays the title "Limites dos Sítios de Importância Comunitária marinhos, estuarinos e costeiros (SIC) - WMS" and a description of the service. The sidebar on the right contains a table with metadata for the organization, responsible person, and keywords.

Limites dos Sítios de Importância Comunitária marinhos, estuarinos e costeiros (SIC) - WMS

Serviço de visualização com os sítios que, na ou nas regiões biogeográficas atlântica, mediterrânica ou macaronésica, contribuíam de forma significativa para manter ou restabelecer um tipo de habitat natural do anexo B-I, ou de uma espécie do anexo B-II, num estado de conservação favorável, e possa também contribuir de forma significativa para a coerência da Rede Natura 2000 ou para, de forma significativa, manter a diversidade biológica na ou nas referidas regiões biogeográficas. Este serviço só inclui as ZPE com ambiente marinho, costeiro e estuarinas/lagunares.

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 (SNI-MAR)	Sintra - Cascais Sítios de importância comunitária (SIC) Estuário do Sado Diretiva Habitats Anexo IV Litoral Norte Estuário do Tejo Limites Estabelecidos por Lei ou Convenção

Web Map Service Atividades desportivas náuticas na Rede Nacional de Áreas Protegidas - ICNF

The screenshot displays the SNI-MAR Geoportal interface. The browser address bar shows the URL `geoportal.snimar.pt/preprod/`. The page features a search bar with the text "Pesquise informação marinha aqui." and a "Pesquisa Avançada" button. Below the search bar, there are tabs for "Metadados", "Tabela de Atributos", and "Recursos". The "Metadados" tab is active, showing a thumbnail map and the title "Atividades de desportos náuticos dentro da Rede Nacional de Áreas Protegidas - WMS". The description states: "Serviço de visualização com a informação recolhida com a localização dos melhores locais para a prática de desportos náuticos dentro da Rede Nacional de Áreas Protegidas. Os desportos considerados neste serviço são o mergulho, o surf e o wind surf e o Kite surf."

On the right side of the map, there is a legend titled "Desportos náuticos dentro da RNAP" with the following items:

- Kitesurf
- Mergulho
- Surf
- Windsurf

At the bottom left, there is a table with contact information:

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 (SNI-MAR)	Mergulho Turismo e Desportos Náuticos Áreas marinhas protegidas (AMP) Praias surf Biodiversidade e Conservação Marinha Zonas balneares

Web Map Service Área de ocorrência da espécie *Tursiops truncatus* – população residente do estuário do Sado - ICNF

The screenshot displays the SNI-MAR Geoportal interface. The main map shows the Sado estuary with a blue-shaded area indicating the occurrence of *Tursiops truncatus*. The interface includes a search bar, navigation tools, and a metadata panel on the left.

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 (SNI-MAR)
Estuário do Sado
Cetacea
Tursiops truncatus
Espécie
Biodiversidade e Conservação Marinha
Ordem

Palavra-chave (INSPIRE)
Não aplicável

Web Feature Services Relatório Rede Natura 2000 Art.17/Distribution (2007-2012) - *Balaenoptera physalus* - ICNF

The screenshot displays the SNI-MAR geoportal interface. The top navigation bar includes the SNI-MAR logo and a search bar. The main content area is divided into several sections:

- Left Sidebar (CATEGORIAS):** A list of categories with 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), and Temas INSPIRE (1742).
- Search Results:** A list of search results for 'Relatório RN2000 Art.17/Distribuição (2007-2012) - Balaenoptera physalus'. The results include a map of Portugal, a description of the report, and a list of metadata fields (Nome da organização, Nome do responsável, Correo eletrónico, Palavra-chave (SNI-MAR), Palavra-chave (INSPIRE), Palavra-chave (Livre)).
- Services (Serviços):** A section titled 'Serviços' with a list of WFS and WMS endpoints for the report.
- Information (Informação):** A section titled 'Informação' with a link to the report's metadata page.

Oportunidades & Desafios

Desafios:

Sustentabilidade do geoportal & das aplicações desenvolvidas

Oportunidades:

1. Promoção da partilha de informação
2. Aumentar a visibilidade das instituições
3. Promove a possibilidade de novas parcerias





IJCAI 2017

SNIMar:

Um geoportal para partilhar, pesquisar e
aceder à informação marinha

www.snimar.pt

Obrigada!