

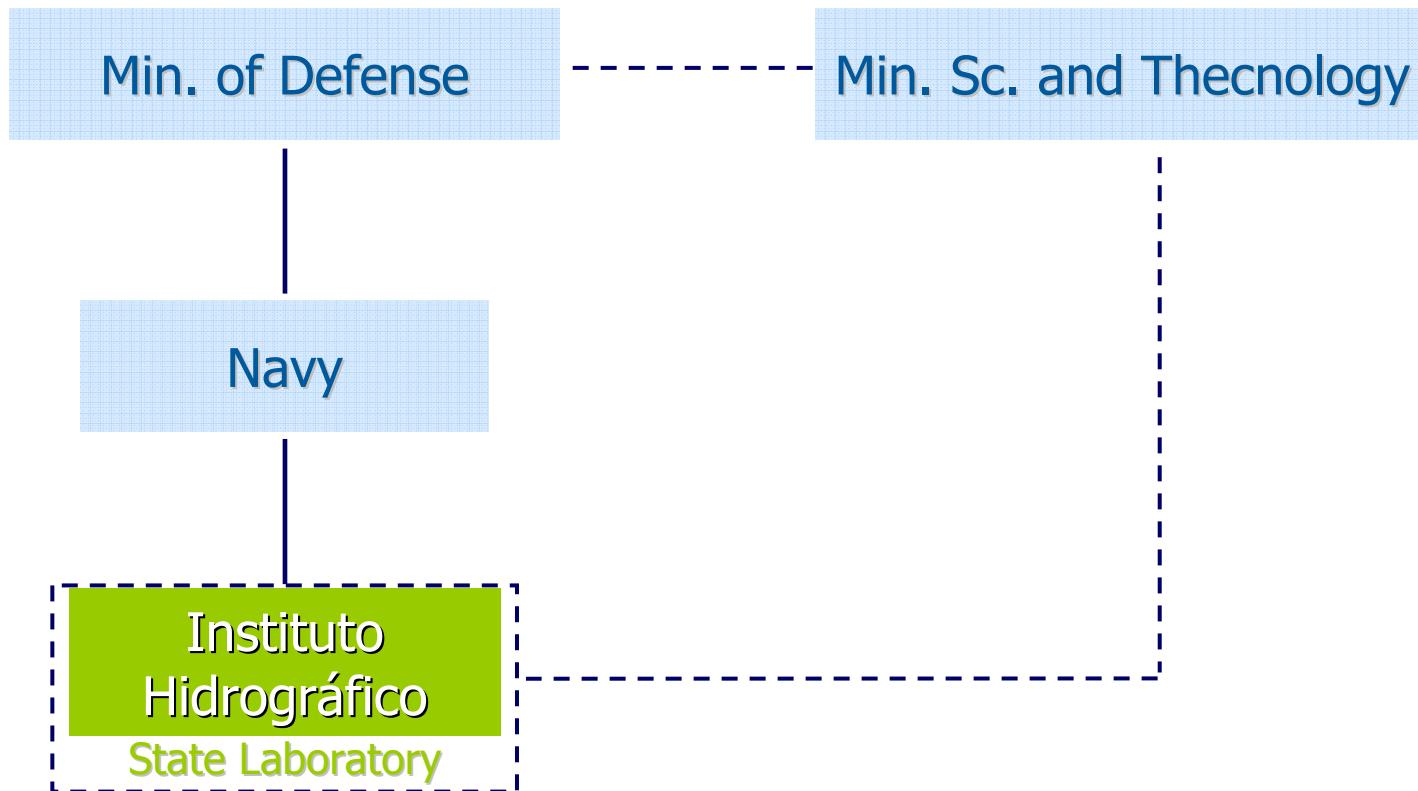




National Report 10th EAtHC Meeting

Technical Activities

3rd December 2008



(...) Develop activities related to marine sciences and technologies ...



Environmental Support to Naval Operations

Public Service

R&D

National & International Cooperation

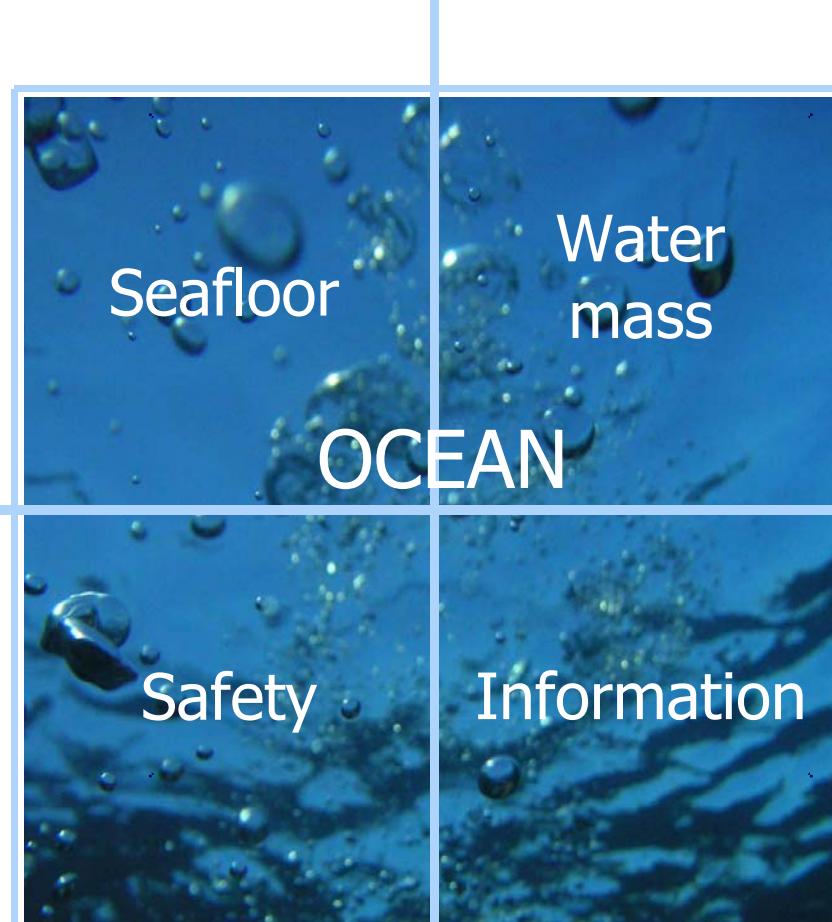
Provision of Services

School of Hydrography and Oceanography

- Hydrography course (IHO Cat. A);
- Hydrography course (IHO Cat. B).

Hydrography
Marine Geology

Navigation



Oceanography
Chemistry & Pollution

Technical and
Scientific Data

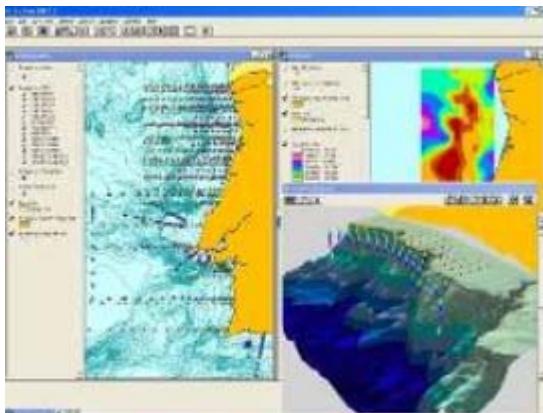
Data Centre

GIS Support to:

- R&D activities
- Naval operations

Technical and scientific
data bases

IDAMAR



Physical Oceanography, Chemistry and Marine Geology

Base Environmental Characterization

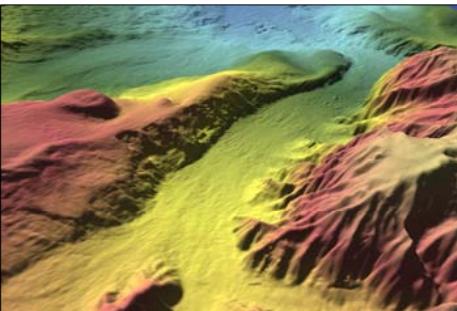
Environmental Monitoring

Operational Forecast

Applied scientific Research

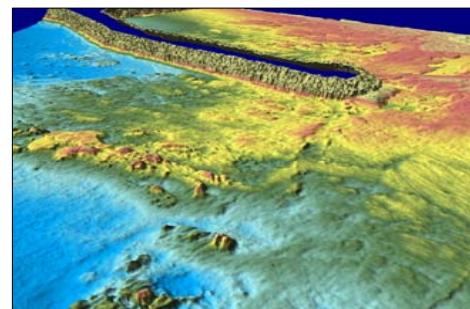


Hydrographic Surveys – Multibeam systems



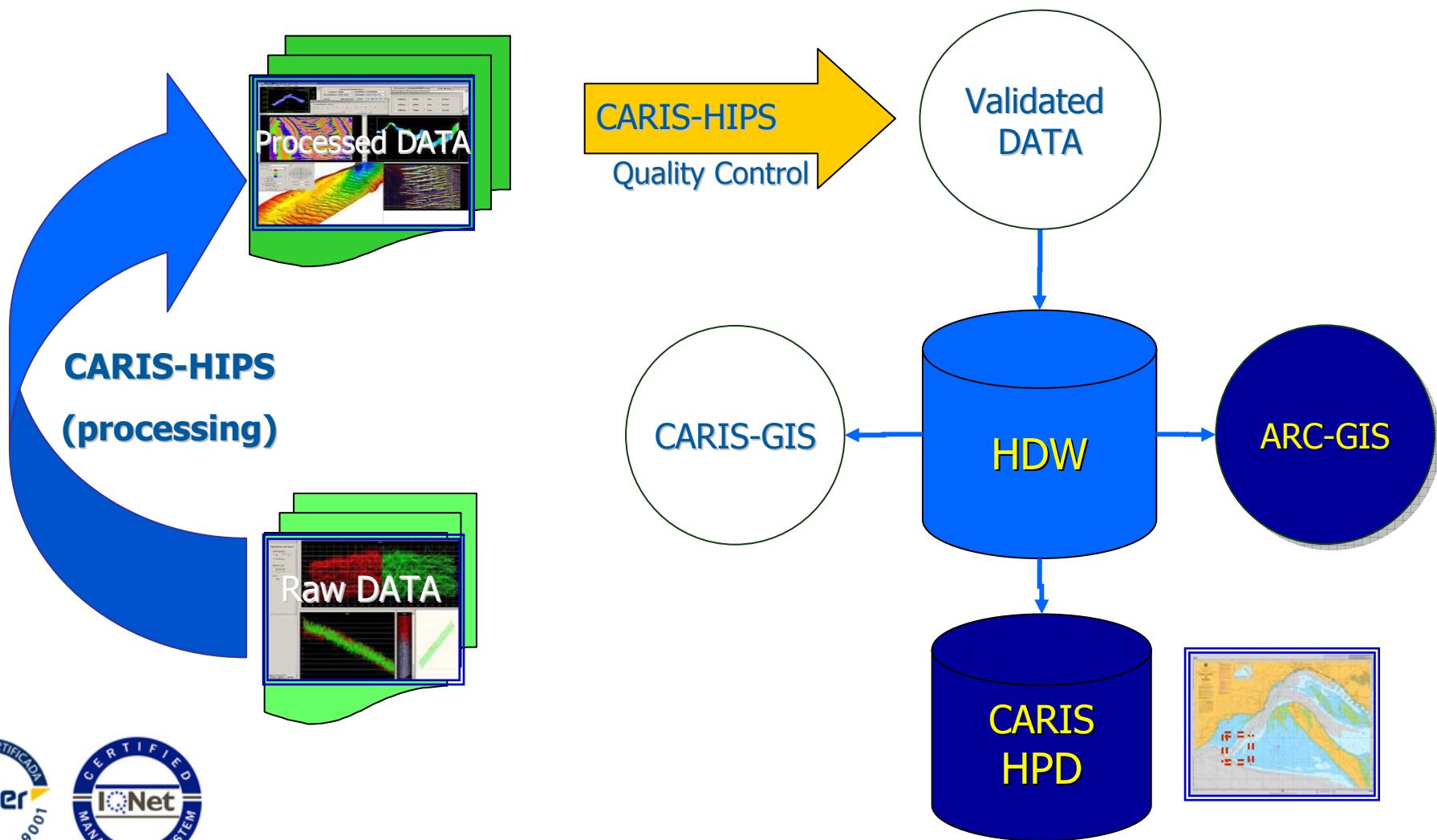
Deep waters (2 systems) > 200m

Shallow /medium waters < 2000 m



Shallow waters (2 portable systems)
< 120m (high resolution)

Cartographic Production



ISO 9001 - Quality Management Systems Certification (2008)

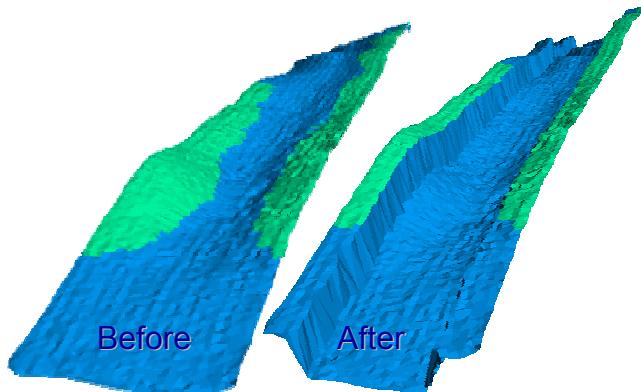
Conhecimento
do
Oceano

Status of Hydrographic Surveys (S-55) (update 2008)

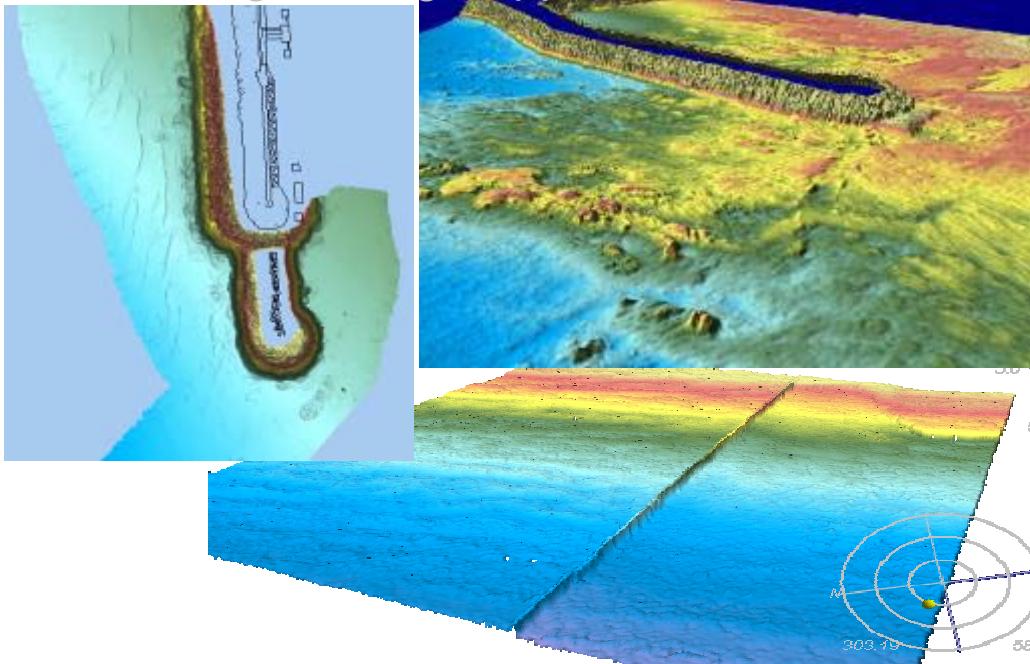
		A	B	C
Portugal (Continental Portugal)	depths < 200 m	100	0	0
	depths > 200 m	98 (83)	0	2 (17)
Portugal (Madeira Archipelago)	depths < 200 m	62	0	38
	depths > 200 m	66 (28)	0	33 (72)
Portugal (Açores Archipelago)	depths < 200 m	53	46	1
	depths > 200 m	18 (3,5)	1	81 (95,5)

Other hydrographic activities

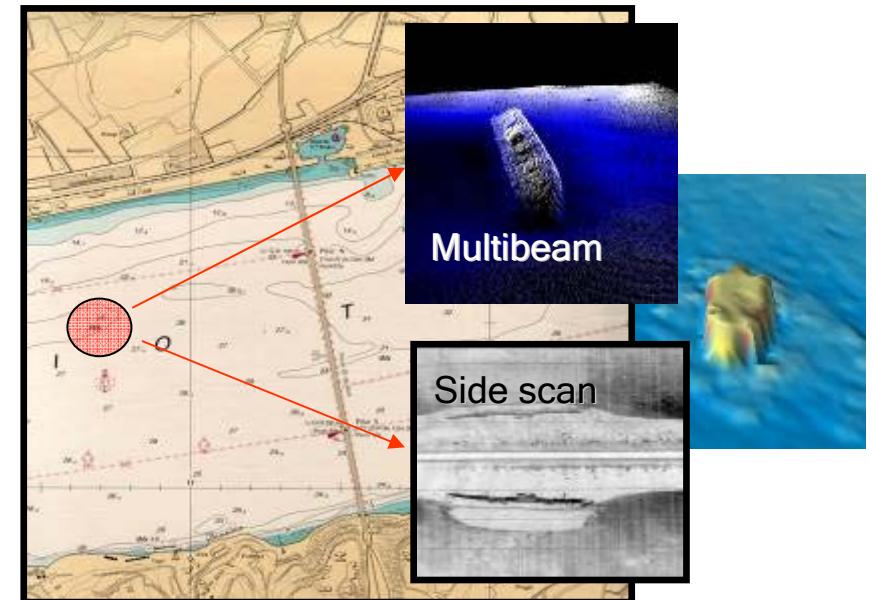
Dredging



Harbor Engineering Support



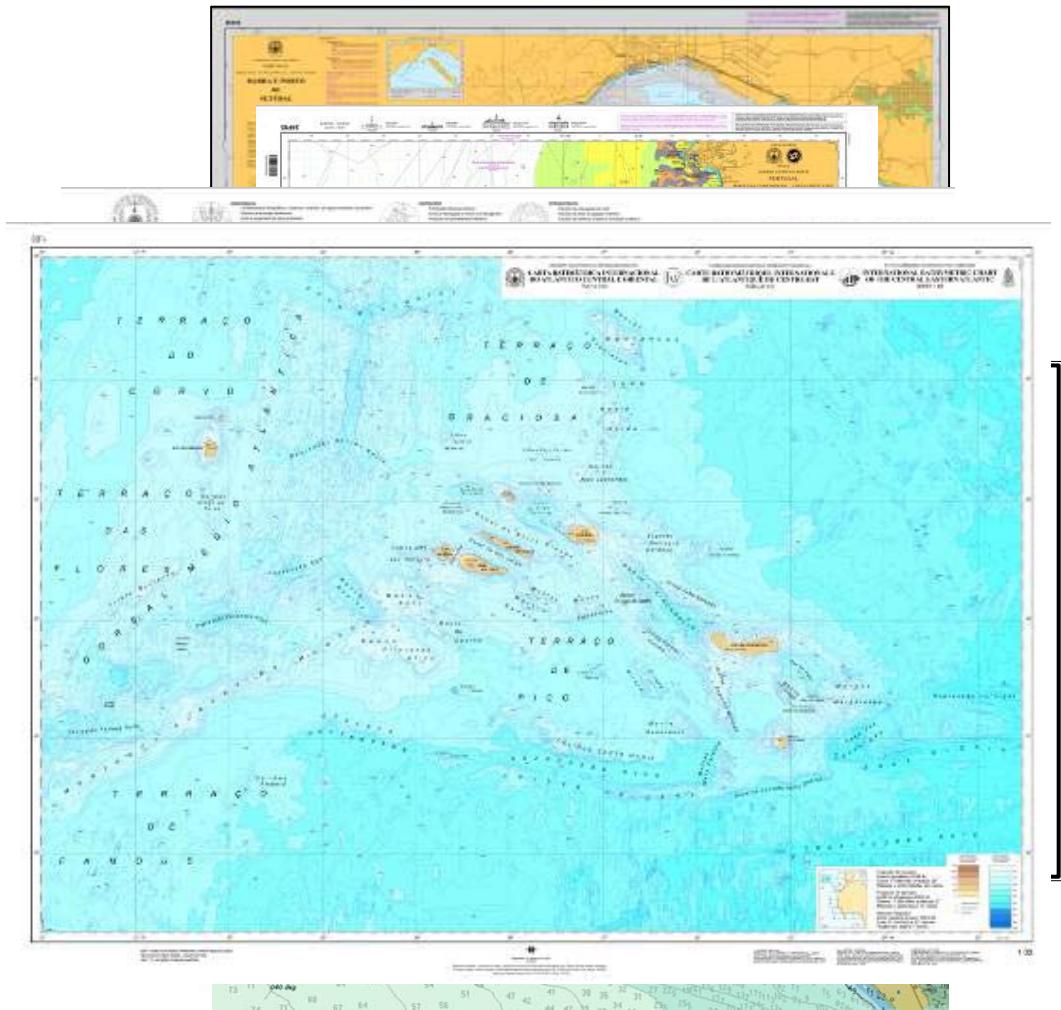
Wreck Detection



Continental Shelf Extension



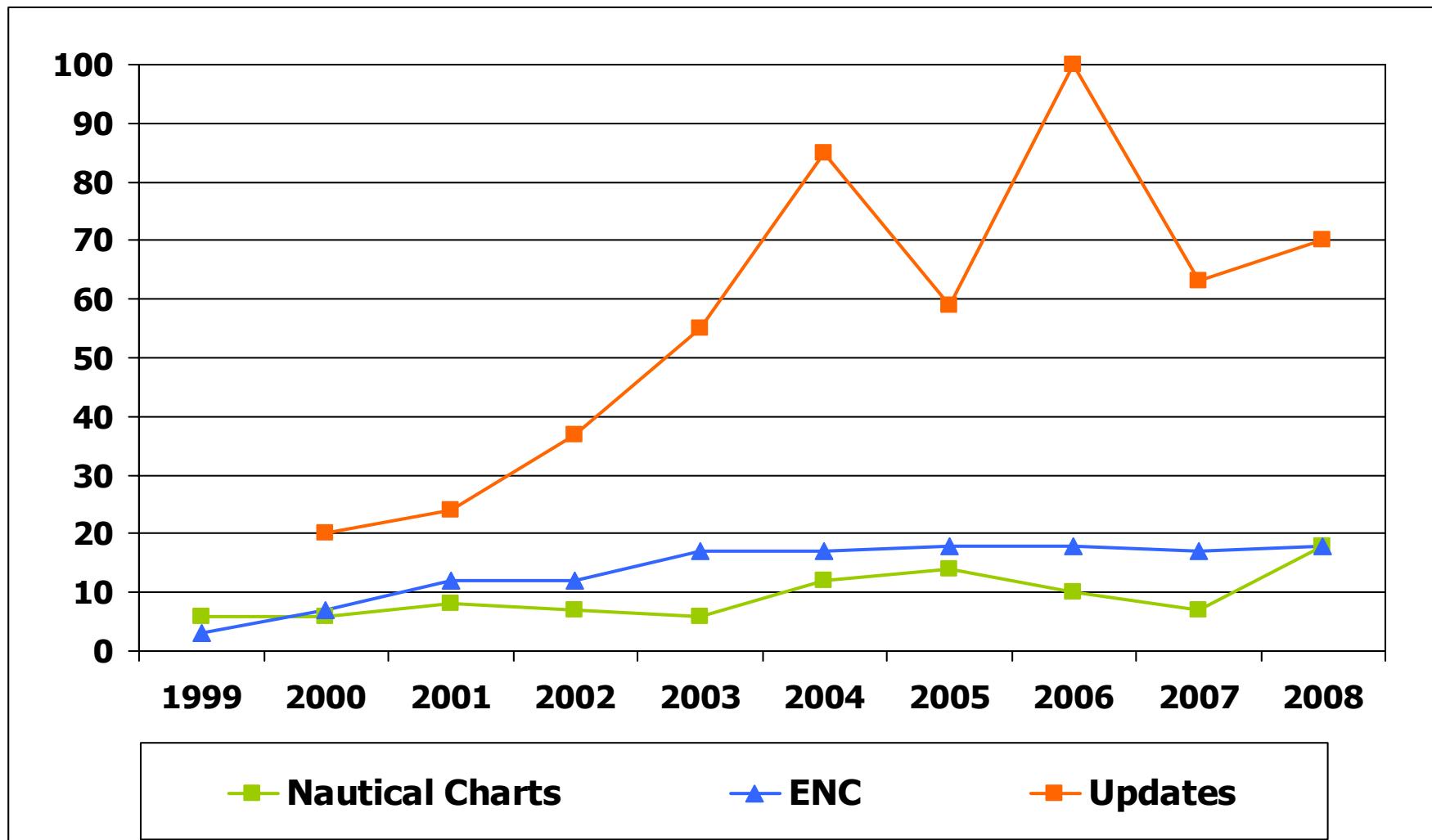
- Nautical Charts (Paper/ENC)
- Leisure Charts
- Charts for Fishermen
- Sediment Charts
- Instruction Charts
- Military Charts
- Bathymetric Charts





2008:

50% of PT cartographic folio is available on PoD;
3000 NC printed.



IHPT followed up the cooperation with Cape Verde (framed by Bilateral Agreement);

- ✓ 2 Hydrographic Surveys (2007);
- ✓ ENC “Porto da Praia” (2008);
- NC “*Porto Grande*” (DEC 2008).

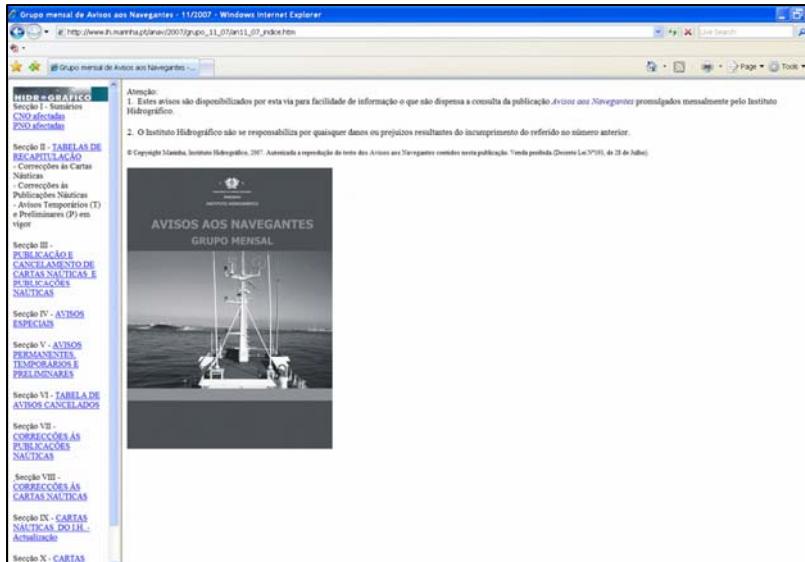
Plans for cooperation with Cape Verde 2009 are:

- NC “*Palmeira e Sta. Maria (Sal) e Sal-rei (Boavista)*”;
- 4 Hydrographic Surveys.

- Nautical Publications;
- Navigation Methods;
- Notices to Mariners;
- Coastal Navigational Warnings.



- 1999 released in IHPT official website **NtM** as a single PDF file;
- 2007/2008 released in IHPT official website a **NtM** service – the ANAVnet.



The screenshot shows a Windows Internet Explorer window with the title "Grupo Mensal de Avisos aos Navegantes - 11/2007". The page content includes:

- HIDROGRÁFICO** (with links to Secção I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X)
- Atenção:** 1. Estes avisos são disponibilizados por esta via para facilitade de informação o que não dispensa a consulta da publicação *Aviso aos Navegantes* promulgados mensalmente pelo Instituto Hidrográfico.
- Copyright:** Copyright Instituto Hidrográfico, 2007. Autorizada a reprodução do teor dos Avisos aos Navegantes contidos neste publicação. Vida produta (Decreto-Lei 7/98), de 28 de Julho.
- AVISOS AOS NAVEGANTES GRUPO MENSAL** (with a thumbnail image of a sailboat)
- Secção II - TABELEAS DE CORRECCOES E CANCELAMENTO DE CARTAS NAUTICAS E PUBLICACOES NAUTICAS**
- Secção IV - AVISOS ESPECIAIS**
- Secção V - AVISOS PERMANENTES, TEMPORARIOS E PRELIMINARES**
- Secção VI - TABELA DE AVISOS CANCELADOS**
- Secção VII - CORRECCOES AS PUBLICACOES NAUTICAS**
- Secção VIII - CORRECCOES AS CARTAS NAUTICAS DO I.H.**
- Secção IX - CARTAS NAUTICAS DO I.H. - Actualizadas**
- Secção X - CARTAS**



The screenshot shows the ANAVnet homepage with the following sections:

- NAVTEX** (with a list of services: Portugal Continental - ERN - Ote, Nunes Ribeiro, IP2 - NAVTEX Nacional (510 kHz), IP3 - NAVTEX Internacional (510 kHz), IP4 - NAVTEX Nacional (490 kHz), IP5 - Arquipélago das Açores - ERN - Horta, IP6 - NAVTEX Nacional (490 kHz), IP7 - Arquipélago da Madeira - ERN - Porto Santo)
- Avisos Locais** (with a list of locations: Portugal Continental, Costa Oeste, Costa Sul, Arquipélago da Madeira - Funchal, Porto Santo, Arquipélago dos Açores, São Miguel, Santa Maria, Terceira & Graciosa, Pico, São Jorge & Corvo)
- Avisos Navegantes** (with a sidebar menu: Usar avisos em vigor, Grupos de Avisos, Lista de Avisos, Procurar Aviso(s), Cartas com Avisos Permanentes)
- NAVTEX** (with a detailed description: Os NAVTEX apresentados referem-se a: - avisos à navegação e informações sobre sistemas de navegação satélite, não inclui boletins meteorológicos nem avisos SAR-attività. Displayed NAVTEX refer to: - Navigation Warnings and SATNAV Messages. It includes neither Weather Synopsis and Forecasts nor Urgent SAR Warnings.)

At the bottom, there is footer information: Data aviso: 01/08 - Grupo: 13/1 (974) (Av); Data aviso: 20/07/08 - Grupo: 09/2008 (40-96); Da Ed. 161 - Ed. 1 (Jan 1999); Carta: 28006 - Ed. 1 (Set 2008); Do NAVTEX em vigor: CD16 - EL46 / 270805 UTC AUG 08 GL45 / 291026 UTC AGO 08 EL46 / 220809 UTC OCT 08 GL19 / 221530 UTC OUT 08 BL19 / 261025 UTC AUG 08; Conhecimento do Oceano logo.

ANAVnet (Página inicial)



Avisos aos Navegantes

- Listar avisos em vigor
 - Referente a uma [Carta Náutica](#)
 - Referente a uma [Publicação](#)
 - Electronic Navigation Chart - PT ENC 
- Grupos de Avisos
 - [Listas](#)
 - [Procurar](#)
 - Afectam [Cartas](#)
 - Afectam [Publicações](#)
- [Cartas com Avisos Permanentes](#)

**Notice to
Mariners**

NAVTEX

- Portugal Continental - ERN «Cte. Nunes Ribeiro»
 - [R] - NAVTEX Internacional (518 kHz) 
 - [G] - NAVTEX Nacional (490 kHz)

*Coastal
Navigational
Warning*

It includes neither Weather Synopsis and Forecasts nor Urgent SAR Warnings.

Avisos Locais

- Avisos Locais
 - [Portugal Continental](#)

*Local
Navigational
Warning*

Do aviso: [0/74](#) - Grupo: 13/1974 (Jun) Ao aviso: [280/08](#) - Grupo: [09/2008](#) (30-Set)
Da Carta: 161 - Ed.1 (Jan-1939) À Carta: 25R04 - Ed.2 (Set-2008)
Do NAVTEX em vigor / GDH:
[FJ24](#) / 270835 UTC AUG 08 [GL65](#) / 261026 UTC AGO 08 Ao NAVTEX em vigor / GDH:
[FL46](#) / 220809 UTC OCT 08 [GL19](#) / 221530 UTC OUT 08
[RL65](#) / 261025 UTC AUG 08 [RL19](#) / 221529 UTC OCT 08

23-10-2008 4:45:16
PRODNET (27)



 [Contacto](#)
Instituto Hidrográfico - Marinha * Versão β: segunda-feira, 20 de Outubro de 2008 16:34:57

- Reduce navigator's workload while enhancing safety of navigation;
- Access to the history of **NtM** for a particular nautical document update;
- In Portugal, Maritime Authorities and Port Administrations are commissioned and empowered to issue **Local Navigational Warnings**, ANAVnet is opened to this entities after proper registration.

:: Página inicial :: :: Ciência :: :: Mar :: :: Militar :: :: Júnior :: :: Parceiros ::

Conhecimento do Oceano

- ▶ Página inicial
- ▶ Produtos
- ▶ Cedência Dados
- ▶ I & D
- ▶ Serviços
- ▶ O Instituto
- ▶ História
- ▶ Formação
- ▶ Concursos
- ▶ Documentação

Pesquisas frequentes

hidrografia oceanografia informação lisboa download porto marinha cartografia maré dados investigação cartas navegação previsão portugal hidrográfico marés avisos agitação instituto marítima

júnior

Técnico-Científico

Previsão de Marés

Lisboa

Porto de Lisboa, 23 de Novembro

Dom, 2008-11-23 05:44	1.27	Baixa-mar
Dom, 2008-11-23 12:15	3.39	Preia-mar
Dom, 2008-11-23 18:14	1.12	Baixa-mar
Seg, 2008-11-24 00:42	3.39	Preia-mar
Seg, 2008-11-24 06:33	1.14	Baixa-mar
Seg, 2008-11-24 13:02	3.44	Preia-mar

Hora Legal de Inverno (UTC)

Bóias Ondógrafo

Leixões

Boia de Leixões, 23 de Novembro

Data:	2008-11-23 12:00
Altura significativa	1.92 m
Altura máxima	2.99 m
Período médio	5.2 s
Período máximo observado	11.7 s
Direcção da ondulação	NNW
Temperatura da água	13.4 °C

Hora Legal de Inverno (UTC)

Leixões

Aveiro

Sines

Faro

Funchal

Caniçal

Previsão Operacional

20081122 06:00

Altântico Norte
Altântico Sul
Portugal Continental
Arquipélago Madeira

Altura significativa (m). Resultados para o Oceano Atlântico obtidos com o modelo WW3 (WaveWATCH III).

Dados Espectrais 23.11.2008 + Ver Mais

Comparação com Bóias 23.11.2008 + Ver Mais

Avisos aos Navegantes

Portugal Continental

Portugal Continental, 23 de Novembro GA89/211338 UTC NOV 08 /Nav.Warning 1960/08 Em Vigor PORTUGAL-PORTUGAL CONTINENTAL -COSTA OESTE EMBARCACAO PESCA AFUNDADA NA POSICAO 38 26.4N/009 03.74W (WGS84); RETIRADA ANAV 1881/08 CANCELADO NNNN Cancel date: 23-Nov-2008

Arquipélago dos Açores

Arquipélago da Madeira

Últimas Cartas Publicadas

Cartas 25R04 e 25R05
30.11.1999 + Ler Mais

Novidades

Novo Produto: SICMO
30.11.1999 + Ler Mais

