

0001

Liste cartes raster BSB

Service Hydrographique du BRESIL



À DHN, na qualidade de Serviço Hidrográfico Brasileiro, cabe manter, por meio do do Centro de Hidrografia da Marinha, todas as Cartas Náuticas em Águas Jurisdicionais Brasileiras atualizadas.

As Normas Técnicas para construção das cartas náuticas correspondem às Especificações de Cartas Internacionais da OHI. Essas Especificações foram aprovadas na XII Conferência Hidrográfica Internacional, em 1982 e funcionam como guia básico para a construção de todas as cartas náuticas, pelos países membros da OHI.

Além das cartas convencionais (em papel), o CHM produz, também, Cartas Digitais, raster e vetoriais.

Produzir e manter atualizadas as Cartas Náuticas Eletrônicas, que venham a integrar os sistemas de navegação em tempo real dos navios e os sistemas computacionais de apoio ao planejamento e à condução das operações navais, constituem o esforço principal desenvolvido pelo CHM na área da cartografia.

As Cartas Náuticas

São os documentos cartográficos que resultam de levantamentos de áreas oceânicas, mares, baías, rios, canais, lagos, lagoas, ou qualquer outra massa d'água navegável e que se destinam a servir de base à navegação; são geralmente construídas na Projeção de Mercator e representam os acidentes terrestres e submarinos, fornecendo informações sobre profundidades, perigos à navegação (bancos, pedras submersas, cascos soçobrados ou qualquer outro obstáculo à navegação), natureza do fundo, fundeadouros e áreas de fundeio, auxílios à navegação (faróis, faroletes, bóias, balizas, luzes de alinhamento, radiofaróis, etc.), altitudes e pontos notáveis aos navegantes, linha de costa e decontorno das ilhas, elementos de marés, correntes e magnetismo e outras indicações necessárias à segurança da navegação.

Construção da Carta Náutica

As Cartas Náuticas são produzidas a partir de um documento denominado "Elementos para Construção da Carta Náutica (ECCN)". Este documento é elaborado a partir da análise e validação dos documentos provenientes de um Levantamento Hidrográfico e do recebimento de diversas informações de segurança da navegação. Os ECCN devem conter todas as informações necessárias para a confecção de uma Nova Edição de uma Carta Náutica, tais como plantas batimétricas (Folhas de Bordo), plantas topográficas, imagens de radar, de aerofotogrametria e de satélites, quadros de maré, tipos de fundo, informações de sinalização náutica, entre outros.

A primeira fase do processo de confecção de uma carta náutica consiste na elaboração do original vetorizado. Em seguida esse original é verificado, revisado e feitas as correções necessárias.

Na fase seguinte é feito o fechamento dos polígonos, para fechamento das cores da carta náutica. Essa etapa também passa pela verificação e revisão.

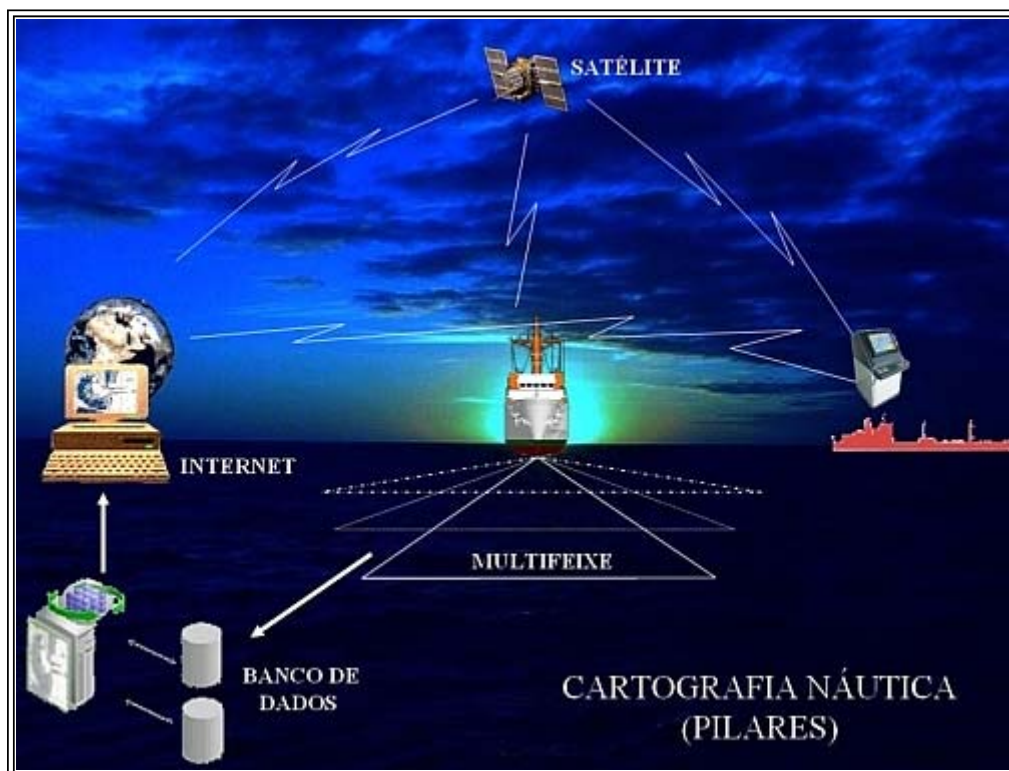


Arquivo digital

Após efetuar todas as correções o original vetorizado é convertido do formato DGN para o formato RLE. O formato RLE é utilizado para gerar os positivos, que servirão para a impressão da carta convencional (em papel) e também para gerar as cartas digitais por meio do software CARIS.

PILARES DA CARTOGRAFIA MODERNA:

- LEVANTAMENTO COM TECNOLOGIA MULTIFEIXE
- PRODUÇÃO CARTOGRÁFICA BASEADA EM BANCO DE DADOS
- DISTRIBUIÇÃO PELA INTERNET



[**CARTAS NÁUTICAS**] Nacionais . Internacionais . Obrigatórias . Cartas Digitais . Vendas . Legislação

Copyright © 2006 - Centro de Hidrografia da Marinha

CENTRO DE HIDROGRAFIA DA MARINHA



CARTAS NÁUTICAS RASTER

AVISOS

- 1 - As Cartas Náuticas Raster abaixo, disponibilizadas no formato NOAA-BSB versão 3.0, destinam-se ao uso dos navegantes, visando o incremento à segurança da navegação.
- 2 - A sua utilização não dispensa o uso concomitante com a carta náutica em papel, atualizada até o último Aviso aos Navegantes.
- 3 - Devido a melhorias implementadas nas bordas das cartas, sugere-se aos usuários que baixaram cartas antes do dia 24/04/07 que o façam novamente.
- 4 - Recomenda-se especial atenção para a necessidade de adoção do datum WGS-84, tanto no receptor GPS quanto no programa de visualização utilizados.
- 5 - Solicita-se a colaboração dos usuários na avaliação do produto e no envio de sugestões visando a sua melhoria. As eventuais sugestões podem ser encaminhadas por FAX (21) 2189-3210, por e-mail (cartografia@chm.mar.mil.br) ou pelo correio (CHM – Superintendência de Segurança da Navegação, Rua Barão de Jaceguai, s/no, Ponta d'Areia, CEP 24048-900, Niterói, RJ).
- 6 - A visualização ou utilização das Cartas Raster requer o uso de programa computacional compatível com o formato supracitado. A DHN não disponibiliza nem recomenda o uso de nenhum programa específico. No entanto, com o intuito apenas de orientar os utilizadores desses produtos, listamos abaixo alguns endereços eletrônicos onde os usuários poderão encontrar programas compatíveis para visualização ou utilização das Cartas. A DHN não se responsabiliza por essas informações, tendo em vista que as mesmas podem ser alteradas a qualquer momento pelos desenvolvedores listados, sem seu prévio conhecimento.

Desenvolvedor	Endereço	Observações
SEACLEAR	www.sping.com	software completo (visualização e navegação) e gratuito
NASAREH	www.nasareh.com.br	único software nacional com versões demo em português e inglês
CARIS	www.caris.com	versão viewer para diversos formatos de arquivos (BSB, S-57, DGN, DWG, CARIS, GEOTIFF, etc)
EURONAV	www.euronav.co.uk	apenas para cartas incluídas na versão demo
FUGAWI	www.fugawi.com	versão trial por 10 dias
GPSNAVX	www.gpsnavx.com	versão demo
MAPTECH	www.maptech.com	versões viewer em inglês, espanhol, francês e alemão
MEMORY-MAP	www.memory-map.co.uk	versão trial por 30 dias
NAVSIM	www.navsim.com	versões trial por 14 dias
NOBELTEC	www.nobeltec.com	sem versão demo ou trial
RAYMARINE	www.raymarine.com	versão planner
ROSEPOINT	www.rosepointnav.com	versão trial com funções de previsão de marés e clima por 10 dias
OZIEPLORER	www.ozieplorer.com	versão demo

Atualizações recentes (feitas no mês corrente e no anterior) > [DD/MM/AAAA](#)













Última atualização > [14/08/2009](#)

[DÚVIDAS, PERGUNTAS E SUGESTÕES](#)

[INSTRUÇÕES PARA VISUALIZAÇÃO](#)

CARTAS DA COSTA BRASILEIRA

Carta nº	Nome	Download	Atualização	Aviso
----------	------	----------	-------------	-------

1	COSTA E ILHAS AO LARGO		24/04/2007	-
10	COSTA NORDESTE DA AMÉRICA DO SUL		18/05/2009	2008-157
11	ARQUIPELAGO DE SÃO PEDRO E SÃO PAULO		18/05/2009	2008-73
20	COSTA LESTE DA AMÉRICA DO SUL		18/05/2009	2008-220
21	ILHA DA TRINDADE		13/06/2007	2006-80
30	COSTA SUESTE DA AMÉRICA DO SUL		18/05/2009	2008-221
40	DA BAÍA DO OIAPOQUE AO RIO PARNAÍBA		18/05/2009	2008-146
50	DO RIO PARNAÍBA AO RECIFE		18/05/2009	2008-219
51	PROXIMIDADES DO ATOL DAS ROCAS		12/08/2009	2009-80
52	ARQUIPÉLAGO DE FERNANDO DE NORONHA		05/06/2007	-
60	DO RECIFE A BELMONTE		18/05/2009	2008-218
70	DE BELMONTE AO RIO DE JANEIRO		12/08/2009	2009-97
90	DA ILHA DE SANTA CATARINA A MALDONADO		12/08/2009	2009-101
100	DO CABO ORANGE À ILHA DE MARACÁ		24/04/2007	-
200	DA ILHA DE MARACÁ À ILHA DO MACHADINHO		21/07/2009	2009-41
201	BARRA NORTE DO RIO AMAZONAS		18/05/2009	2008-171
202	DA ILHA DO BAILIQUE À PONTA DO CAPINAL		31/05/2007	2006-120
203	DA PONTA DO CAPINAL ÀS ILHAS PEDREIRA		31/05/2007	2002-04
204	DAS ILHAS PEDREIRA À ILHA DE SANTANA		18/05/2009	2008-04
205	DE MACAPÁ À ILHA DE SANTANA		21/06/2007	2006-113
206	CANAL DE SANTANA		01/06/2007	2006-06
210	PROXIMIDADES DA BARRA NORTE DO RIO AMAZONAS		18/05/2009	2008-171
220	DA BARRA NORTE AO PORTO DE SANTANA		20/12/2007	2007-131
230	PROXIMIDADES DA BARRA SUL DO RIO AMAZONAS		18/05/2009	2002-102

0002 Cartes COTIERES et ARCHPELS

0003 Cartes NATIONALES

0003 Cartes NATIONALES

231	DA ILHA DO MACHADINHO AO CABO MAGUARI (PROXIMIDADES DA BARRA SUL DO AMAZONAS)		06/06/2007	2002-102
232	BARRA SUL DO RIO AMAZONAS		06/06/2007	2002-102
233	DE CHAVES À PONTA DA ANUNCIAÇÃO		06/06/2007	1997-153
241	DA BAÍA DO VIEIRA GRANDE A CHAVES (BRAÇO SUL DO RIO AMAZONAS)		12/08/2009	2009-83
242	DA ILHA DOS PORCOS À BAÍA DO VIEIRA GRANDE		18/05/2009	2008-25
243	DA ILHA ITAQUARA À ILHA DOS PORCOS		12/06/2007	1997-156
244	DE GURUPÁ A ILHA ITAQUARA		12/06/2007	1997-156
300	DA ILHA DO MACHADINHO AO CABO GURUPI		24/04/2007	2006-116
302	DE SALINÓPOLIS AO CANAL DO ESPADARTE		24/04/2007	-
303	DO CABO MAGUARI À MOSQUEIRO		24/04/2007	-
304	DE MOSQUEIRO À ABAETETUBA		21/07/2009	2009-36
305	DA ILHA DO CAPIM À ILHA DA CONCEIÇÃO		24/04/2007	2004-158
306	DA ILHA DA CONCEIÇÃO AOS ESTREITOS		13/06/2007	2006-185
310	DE SALINÓPOLIS A BELÉM		18/05/2009	2009-9
311	FUNDEADOURO DE SALINÓPOLIS		18/05/2009	2008-110
312	PROXIMIDADES DA BAÍA DE MARAPANIM		12/06/2007	2001-116
314	DO BAIXO DO ESPADARTE À BOCA DA VIGIA		12/06/2007	2002-65
315	DA BOCA DA VIGIA À MOSQUEIRO		24/04/2007	2006-55
316	DE MOSQUEIRO A BELÉM		21/07/2009	2009-36
320	PORTO DE BELÉM		18/05/2009	2008-148
400	DO CABO GURUPI À ILHA DE SANTANA		24/04/2007	2006-156
410	PROXIMIDADES DA BAÍA DE SÃO MARCOS		24/04/2007	2006-156
411	BAÍA DE SÃO MARCOS		24/04/2007	2006-156
412	BAÍA DE SÃO MARCOS PROXIMIDADES DO TERMINAL DA PONTA DA MADEIRA E ITAQUI		14/08/2009	2009-113

0003 Cartes NATIONALES

413	TERMINAL DA PONTA DA MADEIRA E PORTO DE ITAQUI		12/08/2009	2009-94
414	BAÍA DE SÃO MARCOS DE ITAQUI AO TERMINAL DA ALUMAR		12/08/2009	2009-94
511	BARRA DOS RIOS TIMONHA E UBATUBA		24/04/2007	-
701	PORTO DE MUCURIPE (FORTALEZA)		21/07/2009	2009-43
702	PORTO DE MACAU		01/06/2007	1998-88
704	PORTO DE GUAMARÉ		24/04/2007	-
705	TERMINAL PORTUARIO DO PECÉM		18/05/2009	2008-232
710	PROXIMIDADES DO TERMINAL DO PECÉM E DO PORTO DE MUCURIPE		24/04/2009	2009-19
720	DE AREIA BRANCA A GUAMARÉ		12/08/2009	2009-109
802	PORTO DE NATAL		12/08/2009	2009-110
803	CANAL DE SÃO ROQUE		25/05/2007	2001-157
806	PROXIMIDADES DO PORTO DE CABEDELO		18/05/2009	2008-224
810	PROXIMIDADES DO PORTO DE NATAL		18/05/2009	2005-51
830	PORTO DE CABEDELO		24/04/2007	2006-145
901	PORTO DE MACEIÓ		23/07/2007	2007-66
902	PORTO DO RECIFE		24/05/2007	2006-45
906	PORTO DE SUAPE		12/08/2009	2009-102
910	PROXIMIDADES ITAPESSOCA		24/05/2007	2006-101
920	PROXIMIDADES DO PORTO DE MACEIÓ		23/07/2007	2007-66
930	PROXIMIDADES DO PORTO DO RECIFE		12/08/2009	2009-106
1000	DE MACEIO AO RIO ITARIRI		18/05/2009	2008-206
1001	PORTO DE BARRA DOS COQUEIROS		24/04/2007	2006-169
1003	BARRA DO RIO SERGIPE		18/05/2009	2008-71
1101	PROXIMIDADES DO PORTO DE SALVADOR		18/05/2009	2008-240

0003 Cartes NATIONALES

1102	PORTO DE SALVADOR		18/05/2009	2008-240
1103	BAÍA DE ARATU E ADJACÊNCIAS		01/10/2007	2007-33
1104	BAÍA DE TODOS OS SANTOS PARTE NORDESTE		18/05/2009	2009-6
1105	PORTO DE MADRE DE DEUS		18/05/2009	2008-111
1108	BAÍA DE TODOS OS SANTOS PORTO DE SÃO ROQUE E PROXIMIDADES		12/08/2009	2009-90
1110	BAÍA DE TODOS OS SANTOS		18/05/2009	2008-160
1131	PORTO DE CAMAMU		21/07/2009	2009-24
1171	BAÍA DE TODOS OS SANTOS CANAL DE ITAPARICA		24/04/2007	-
1200	DO PORTO DE ILHÉUS À PONTA CUMURUXATIBA		08/04/2009	200-239
1201	PORTO DE ILHÉUS		08/04/2009	2008-236
1205	BAÍAS CABRALIA E DE PORTO SEGURO		24/04/2007	-
1210	PROXIMIDADE DO PORTO DE ILHÉUS		24/04/2007	2004-29
1301	BARRA DE NOVA VIÇOSA		05/06/2007	2004-50
1310	CANAL DOS ABROLHOS E PROXIMIDADES		18/05/2009	2008-27
1312	PORTO DE CARAVELAS E PROXIMIDADES		24/04/2007	2006-37
1400	DO RIO DOCE AO CABO DE SÃO TOMÉ		12/08/2009	2009-79,84
1401	PORTOS DE VITORIA E TUBARÃO		21/07/2009	2009-23
1402	DO PONTAL DA REGÊNCIA À PONTA DO UBU		12/08/2009	2009-79
1403	DA BARRA DO ITAPEMIRIM AO CABO DE SAO TOMÉ		18/05/2009	-
1404	PROXIMIDADES DA PONTA DO UBU		18/05/2009	2008-144
1410	PROXIMIDADES DOS PORTOS DE VITORIA E TUBARÃO		18/05/2009	2009-11
1420	PROXIMIDADES DE BARRA DO RIACHO		12/08/2009	2009-79
1501	BAÍA DE GUANABARA		12/08/2009	2009-99
1503	ENSEADA DO CABO FRIO		21/07/2009	2009-45














0003 Cartes NATIONALES

1504	ENSEADA DE BÚZIOS		24/04/2007	-
1505	DO CABO BÚZIOS AO CABO FRIO		21/07/2009	2009-45
1506	PROXIMIDADE DA BAÍA DE GUANABARA		12/12/2007	2007-124
1507	ENSEADA DE MACAE E PROXIMIDADES		18/06/2007	2005-119
1508	DO CABO FRIO À PONTA NEGRA		21/07/2009	2009-45
1511	BARRA DO RIO DE JANEIRO		21/07/2009	2009-64
1512	PORTO DO RIO DE JANEIRO		21/07/2009	2009-64
1514	PONTA DA ARMAÇÃO		18/05/2009	2008-124
1515	BAÍA DE GUANABARA - ILHA DO MOCANGUÊ E PROXIMIDADES		21/07/2009	2009-64
1516	CANAL DO GALEÃO		18/05/2009	2008-18
1517	PROXIMIDADES DA PONTA DO MATOSO		18/05/2009	2007-117
1531	ILHA DO BOQUEIRÃO E ADJACÊNCIA		12/08/2009	2009-99
1550	BACIA DE CAMPOS		12/08/2009	2009-97
1607	BAÍAS DA ILHA GRANDE E DE SEPETIBA		21/07/2009	2009-56
1620	DA BARRA DO RIO DE JANEIRO À ILHA GRANDE		18/05/2009	2008-200
1621	BAÍA DA ILHA GRANDE - PARTE LESTE (TERMINAL DA ILHA GUAÍBA)		18/05/2009	2008-201
1622	BAÍA DE SEPETIBA		18/05/2009	2008-201
1623	PORTO DE ITAGUAÍ		24/04/2007	2006-127
1631	BAÍA DA ILHA GRANDE PARTE CENTRAL		21/07/2009	2009-55
1632	BAÍA DA ILHA GRANDE PARTE CENTRO NORTE		21/07/2009	2009-56
1633	BAÍA DA ILHA GRANDE PARTE OESTE		12/08/2009	2009-100
1634	DA PONTA DE JUATINGA À ILHA DAS COUVES		24/05/2007	2006-131
1635	DA ILHA DAS COUVES A ILHA DO MAR VIRADO		24/04/2007	-

0003 Cartes NATIONALES

1636	PORTO DE ANGRA DOS REIS E PROXIMIDADES		21/07/2009	2009-55
1637	BAÍA DA RIBEIRA		21/07/2009	2009-56
1641	DA ENSEADA DO MAR VIRADO AO PORTO DE SÃO SEBASTIÃO		12/08/2009	2009-93
1642	DE SAO SEBASTIÃO À ILHA DOS GATOS		12/08/2009	2009-93
1643	CANAL DE SÃO SEBASTIÃO (PARTE NORTE)		24/04/2007	2006-66
1644	CANAL DE SÃO SEBASTIÃO PARTE SUL		18/05/2009	-
1645	CANAL DE SÃO SEBASTIÃO		12/08/2009	2009-93
1701	PORTO DE SANTOS		18/05/2009	2008-77
1703	PORTO DE CANANÉIA		18/05/2009	2008-184
1711	PROXIMIDADE DO PORTO DE SANTOS		18/05/2009	2008-113
1801	PORTO DE ITAJÁ		14/08/2009	2009-114
1803	BAÍA DE GUARATUBA		24/04/2007	-
1804	PORTO DE SÃO FRANCISCO DO SUL		14/08/2009	2009-115
1805	BAÍA DA BABITONGA SÃO FRANCISCO DO SUL		24/04/2007	-
1820	PROXIMIDADES DA BARRA DE PARANAGUÁ		12/08/2009	2009-86
1821	BARRA DE PARANAGUÁ		12/08/2009	2009-86
1822	PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA		18/05/2009	2008-107
1901	PORTO DE LAGUNA		30/05/2007	2006-97
1902	PROXIMIDADES DA ILHA DE SANTA CATARINA		21/07/2009	2009-57
1903	CANAL NORTE DE SANTA CATARINA		05/06/2007	2007-53
1908	PORTO DE IMBITUBA		31/05/2007	2005-84
1910	DA ILHA DE CORAL AO CABO DE SANTA MARTA GRANDE		24/04/2007	2005-84
1911	DO CABO DE SANTA MARTA GRANDE A ARARANGUÁ		21/07/2009	2009-75
2000	DE TORRES A MOSTARDAS		12/08/2009	2009-87

0003 Cartes NATIONALES	2100	DE MOSTARDAS AO RIO GRANDE		18/05/2009	2008-106
	2101	PORTO DO RIO GRANDE		14/11/2007	2007-111
	2102	DE SAO JOSE DO NORTE AO CANAL DA SETIA		18/05/2009	2008-90
	2103	DA BARRA DO CANAL SÃO GONÇALO AS PORTEIRAS		18/05/2009	2008-90
	2105	CANAL DA FEITORIA E PROXIMIDADES		18/05/2009	2008-90
	2106	SACO DO RINCÃO E PROXIMIDADES		18/05/2009	2008-90
	2107	BARRA DO RIO GUAÍBA		18/05/2009	2008-90
	2108	DE ITAPUA A PONTA DO ARADO VELHO		29/05/2007	2005-27
	2109	DA PONTA GROSSA A PORTO ALEGRE		18/05/2009	2008-230
	2110	PROXIMIDADES DO PORTO DE RIO GRANDE		18/05/2009	2008-41
	2111	DE ITAPUA A PORTO ALEGRE		31/05/2007	2005-30
	2112	DE RIO GRANDE A FEITORIA		18/05/2009	2008-106
	2113	DE PORTO ALEGRE AO TERMINAL SANTA CLARA		18/05/2009	2008-230
	2140	LAGOA DOS PATOS		18/05/2009	2008-114
0004 Cartes INTERNATIONALES	2200	DO RIO GRANDE AO ARROIO CHUI		12/08/2009	2009-101
	21020	DE SALINOPOLIS A FORTALEZA		18/05/2009	2008-204
	21050	DO RIO ITARIRI AO ARQUIPELAGO DOS ABROLHOS		18/05/2009	2009-5
	21070	DO CABO FRIO AO CABO DE SANTA MARTA GRANDE		12/08/2009	2009-97
	21600	DA ILHA MAIAU À TUTOIA		14/05/2007	-
	21700	DE TUTOIA À PONTA DOS PATOS		14/05/2007	-
	21800	DA PONTA DE ITAPAGE A FORTALEZA		18/05/2009	2008-232
	21900	DA PONTA MACEIO AO CABO CALCANHAR		12/08/2009	2009-109
	22000	ATOL DAS ROCAS E ARQUIPÉLAGO DE FERNANDO DE NORONHA		12/08/2009	2009-80
	22100	DO CABO CALCANHAR A CABEDELÓ		18/05/2009	2008-208
22200	DE CABEDELÓ A MACEIÓ		12/08/2009	2009-106	

0004 Cartes INTERNATIONALES	22700	DA PONTA CUMURUXATIBA A CONCEIÇÃO DA BARRA		18/05/2009	2008-207
	22800	DE CONCEIÇÃO DA BARRA A VITÓRIA		12/08/2009	2009-79
	23000	DO CABO DE SÃO TOME AO RIO DE JANEIRO		12/08/2009	2009-84
	23100	DO RIO DE JANEIRO À SANTOS		12/08/2009	2009-88
	23300	DE PARANAGUA A IMBITUBA		21/07/2009	2009-57
	23500	DE PINHAL AO RIO GRANDE		18/05/2009	-
CARTAS DA ANTÁRTICA					
0005 ANTARTIQUE	Carta nº	Nome	Download	Atualização	Aviso
	25110	ILHA ELEFANTE E PROXIMIDADES		08/05/2009	-
	25115	ANTÁRTICA ILHAS SHETLAND DO SUL ILHA ELEFANTE		21/07/2009	2009-46
	25119	BAÍA DE SHERRATT		18/05/2009	-
	25120	BAÍA REI GEORGE		18/05/2009	-
	25121	BAÍA DO ALMIRANTADO(ILHA REI GEORGE)		17/05/2007	1995-12
	25122	ANTÁRTICA BAÍA MAXWELL (ILHA REI GEORGE)		24/04/2007	1995-143
<u>CARTAS DE RIOS</u>					
CENTRO DE HIDROGRAFIA DA MARINHA  <i>"QUALIDADE NA PRODUÇÃO, SEGURANÇA NA NAVEGAÇÃO"</i>					