



INT 1

CARTA 12000



**SÍMBOLOS, ABREVIATURAS E TERMOS
USADOS NAS CARTAS NÁUTICAS BRASILEIRAS**
**SYMBOLS, ABBREVIATIONS AND TERMS
USED ON NAUTICAL CHARTS**

2008

3^a Edição

Sumário

Introdução e Disposição Esquemática.....4

Miscelânea

A	Número da Carta, Título e Informações Marginais.....	8
B	Posições, Distâncias, Marcações e Rosas-dos-ventos	10

Topografia

C	Feições Naturais	14
D	Edificações.....	18
E	Pontos de Referência	21
F	Portos.....	24
G	Termos Topográficos	28

Hidrografia

H	Marés e Correntes	31
I	Profundidades.....	34
J	Natureza do Fundo do Mar	37
K	Rochas, Cascos Soçobrados e Obstruções.....	39
L	Instalações ao Largo da Costa	43
M	Derrotas e Rotas	46
N	Áreas e Limites	51
O	Termos Hidrográficos	56

Auxílios à Navegação e Serviços

P	Luzes	58
Q	Bóias e Balizas	67
R	Sinais de Cerração	74
S	Sistemas de Navegação por Radar, Rádio e Satélite.....	75
T	Serviços	77
U	Facilidades para Pequenas Embarcações	80

Índices Alfabéticos

V	Índice: Abreviaturas Nacionais.....	82
W	Índice: Abreviaturas Internacionais ...	87
X	Índice: Português	92
Y	Índice: Inglês.....	98

Introduction and Schematic Layout 4

General

A	<i>Chart Number, Title, Marginal Notes.....</i>	8
B	<i>Positions, Distances, Directions, Compass Rose</i>	10

Topography

C	<i>Natural Features</i>	14
D	<i>Cultural Features</i>	18
E	<i>Landmarks</i>	21
F	<i>Ports.....</i>	24
G	<i>Topographic Terms</i>	28

Hydrography

H	<i>Tides, Currents</i>	31
I	<i>Depths.....</i>	34
J	<i>Nature of the Seabed.....</i>	37
K	<i>Rocks, Wrecks, Obstructions.....</i>	39
L	<i>Offshore Installations</i>	43
M	<i>Tracks, Routes</i>	46
N	<i>Area, Limits</i>	51
O	<i>Hydrographic Terms.....</i>	56

Aids and Services

P	<i>Lights</i>	58
Q	<i>Buoys, Beacons.....</i>	67
R	<i>Fog Signals</i>	74
S	<i>Radar, Radio, Satellite Navigation Systems</i>	75
T	<i>Services</i>	77
U	<i>Small Craft (Leisure) Facilities</i>	80

Alphabetical Indexes

V	<i>Index: National Abbreviations</i>	82
W	<i>Index: International Abbreviations....</i>	87
X	<i>Index: Portuguese</i>	92
Y	<i>Index: English</i>	98

Introdução

Carta 12000

Esta edição da Carta 12000 (INT 1) é baseada nas “Especificações de Cartas da OHI” (Organização Hidrográfica Internacional), que se consolidaram durante a XII Conferência Hidrográfica Internacional realizada em Mônaco, 1982.

A Carta 12000 contém a coletânea completa de símbolos e abreviaturas que são utilizados nas cartas náuticas nacionais e internacionais, produzidas pelo Centro de Hidrografia da Marinha (CHM) e editadas pela Diretoria de Hidrografia e Navegação (DHN).

Nas publicações de referência que permanecem em vigor, os números dos símbolos mencionados na Carta 12000 (INT 1) podem ainda estar conforme o padrão antigo, isto é, prefixados com a letra “I” de Internacional (ex.: IK 28 ao invés de K 28).

Informações relativas às cartas náuticas

As informações relativas às cartas náuticas, seu uso, correções e distribuição estão contidas nos “Avisos aos Navegantes”, assim como no “Catálogo de Cartas e Publicações”.

Informações complementares

Informações adicionais podem ser encontradas no “Roteiro”, “Lista de Faróis”, “Lista de Auxílios-Rádio” e “Tábuas das Marés”.

Catálogo de Cartas e Publicações

Este catálogo contém a relação de todas as cartas e publicações produzidas pelo CHM e editadas pela DHN, incluindo as cartas internacionais do Atlântico Sul e a GEBCO (Carta Batimétrica Geral dos Oceanos).

Direito exclusivo de reprodução

Reproduções de qualquer natureza, mesmo que parciais, são permitidas somente com a autorização expressa da DHN. Se algum material de fonte estrangeira tiver sido incluído nas cartas da DHN, quaisquer reproduções, incluindo extratos, somente serão permitidas com a autorização expressa do serviço hidrográfico estrangeiro envolvido.

A fonte do material utilizado é listada abaixo do “Título da Carta” ou no “Diagrama de Levantamentos”.

Revisão contínua

O CHM publica quinzenalmente o folheto “Avisos aos Navegantes”, visando permitir ao navegante a atualização contínua de suas cartas náuticas e publicações.

Cartas da mesma região

Em cartas onde estiverem representados os limites de outras cartas ou planos de maior escala, estas/estes deverão ser preferencialmente utilizados, por conterem informação mais detalhada, de cunho essencial à segurança da navegação, na região cartografada.

Projeção

As cartas náuticas são construídas na projeção de Mercator (as exceções são destacadas, para a correta identificação).

As cartas náuticas destinadas à navegação ortodrônica são construídas na projeção Gnomônica.

Balizamento

As cartas náuticas apresentam a situação normal de balizamento. Em alguns países o balizamento utilizado durante o inverno é detalhado em publicações especiais.

Marcações

As marcações se referem ao norte verdadeiro, e são representadas em graus e décimos de graus ou em graus e minutos.

Sondagens

Os valores de profundidades na faixa de 0,1 a 20,9 são representados em metros e decímetros e, na faixa de 21 a 31, em metros e meio metro. Profundidades maiores são aproximadas ao metro inteiro.

A posição geográfica de uma sondagem é o centro do retângulo imaginário que circunscreve o valor numérico representativo da profundidade.

Alcance

O alcance informado nas cartas náuticas brasileiras é o alcance luminoso, em milhas náuticas, calculado pela fórmula de Allard, considerando-se um período noturno, observador com vista desarmada, ausência de interferência de luzes de fundo, com coeficiente de transparência atmosférica (T) igual a 0,85 (oitenta e cinco centésimos) correspondente a um valor de visibilidade meteorológica de 18,4 (dezoito vírgula quatro) milhas náuticas.

Planos de referência

Nas cartas náuticas brasileiras são adotados os seguintes planos de referência:

1) Plano de referência para profundidades e para redução de sondagens, denominado “Nível de Redução NR”:

MLWS: Nível de redução normalmente adotado nas cartas de áreas marítimas; e

LAT: Nível de redução a ser adotado futuramente;

2).Plano de referência para alturas (datum vertical):

HAT: plano de referência (preferencial) para as alturas dos vãos livres verticais;

MHWS: plano de referência (secundário) para as alturas dos vãos livres verticais;

MSL: plano de referência para as altitudes das feições em terra. Em áreas com variação de maré pouco apreciável, pode ser adotado como plano de referência para as altitudes de vãos livres verticais, mediante o uso de Notas Explicativas; e

NR: plano de referência para alturas relativas a bancos e rochas que são cobertos e descobertos pela variação de maré (estirâncio). Estas alturas são representadas por algarismos sublinhados e aproximadas ao décímetro.

3) Observações:

a) os planos de referência adotados são indicados abaixo do título das cartas;

b) nas cartas náuticas de rios, lagos e lagoas são adotados critérios diferenciados para a definição dos planos de referência acima descritos;

c) a altura/altitude para vãos livres verticais é representada com aproximação ao metro inteiro imediatamente inferior, exceto para a faixa de 0,1 a 10,0 metros, em que é representada com aproximação ao décímetro;

d) a altitude para feições em terra (penhascos, ilhas, etc.) é representada em metros inteiros, exceto para a faixa de 0,1 a 5,0 metros, em que é representada com aproximação ao décímetro; e

e) a descrição detalhada das siglas utilizadas como plano de referência nos casos descritos é encontrada na seção H (Marés e Correntes) desta publicação.

Introduction

Chart 12000

This edition of Chart 12000 (INT 1) is based upon the "Chart Specifications of IHO" (International Hydrographic Organization), which came into force at the XII th International Hydrographic Conference 1982 in Monaco.

Chart 12000 contains the complete symbols and abbreviations used on international as well as national charts of the Directorate of Hydrographic and Navigation (DHN).

In existing publications, the numbers of the symbols in Chart 12000 (INT 1) may still prefixed with the letter "I" for International (e.g. IK 28 instead of K 28).

Information concerning charts

Information concerning charts, their use, corrections and distribution is contained in the "Notices to Mariners" as well as in the "Catalogue of Charts and Publications".

Supplementary information

Further information can be found in the "Sailing Directions", "List of Lights", "List of Radio Signals" and the "Tide Tables".

Catalogue of Charts and Publications

This catalogue contains all publications issued by the CHM and edited by the DHN.

Copyright

Reproductions of any kind, including partial ones, are allowed only with the express permission of the DHN. If foreign source material has been included in DHN charts, reproductions of any kind, including extracts, are allowed only with the express permission of the hydrographic service involved.

The source material used is listed under the "Chart Title" or in the source data diagram.

Continuous revision

The CHM publishes weekly the "Notices to Mariners" for continuous correction of nautical charts and books.

Chart reference

Where the limits of larger scale charts or plans are shown, they should normally be used, as they contain further essential navigational information.

Projection

Standard charts are graduated on the Mercator projection (exceptions are marked). Great circle charts are graduated on the gnomonic projection.

Planes of reference

The datum for sounding reductions (chart datum) and the plane of reference for heights (height datum) are given on nautical charts under the "Chart Title".

Buoyage

The charts represent the normal buoyage condition. In some countries, the type of buoyage used in winter is detailed in special publications.

Bearings

Bearings refer to the true compass in degrees and tenths of degrees, or in degrees and minutes

Soundings

Depths are given from 0.1 to 20.9 in metres and decimeters, and from 21 to 31 in metres and half metre. Greater depths are in whole metres.

The geographical position of a sounding is the centre of the depth figure.

Range

Range as informed in Brazilian nautical charts means luminous range, in nautical miles.

Heights above chart datum

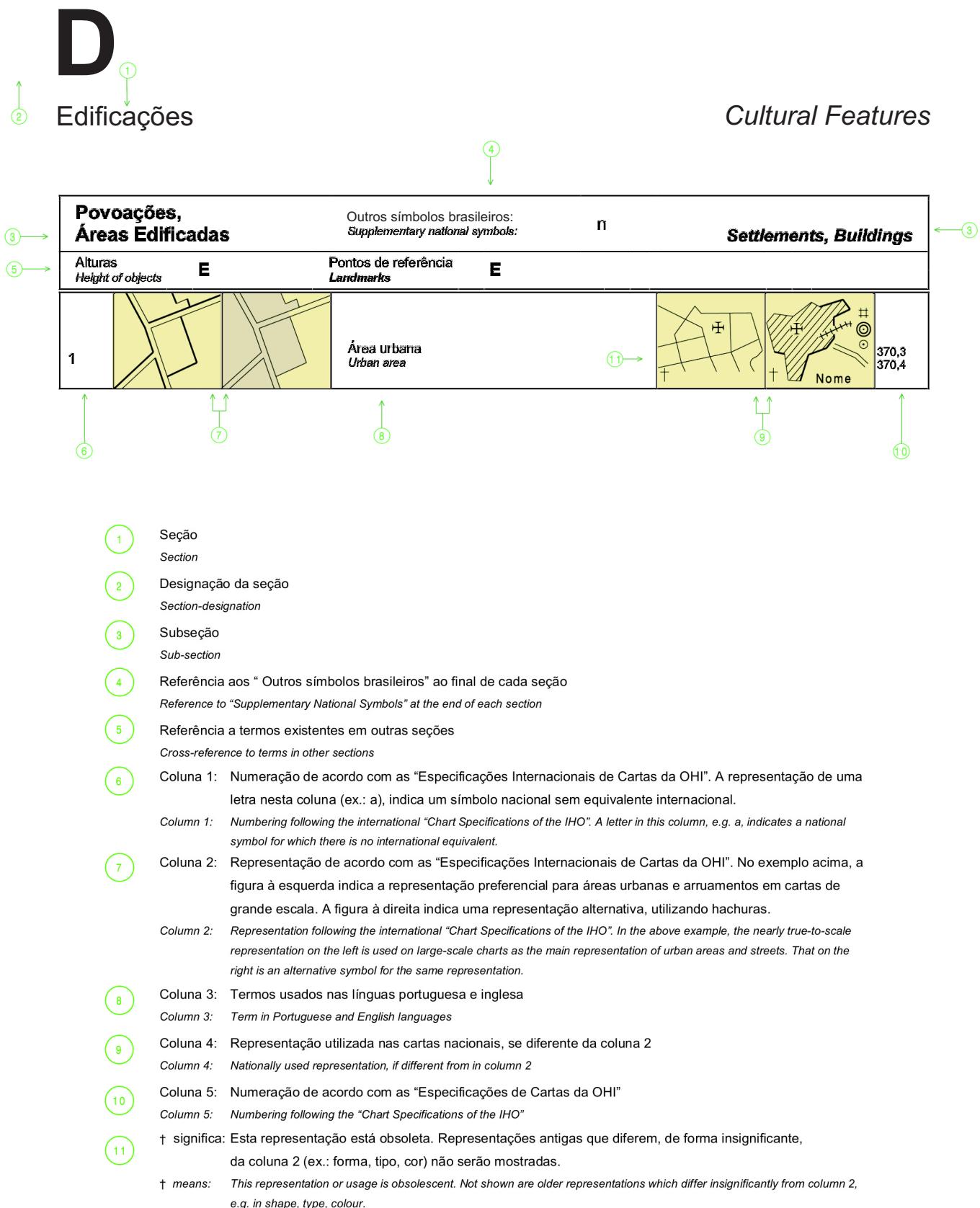
Heights above chart datum on drying areas are given in metres and decimeters. The metre figure is underlined.

Heights above height datum

Heights above height datum are given in whole metres except for heights of cliffs and islands, which are given from 0.1 to 5.0 in metres and decimeters, and above that in whole metres.

Vertical clearance

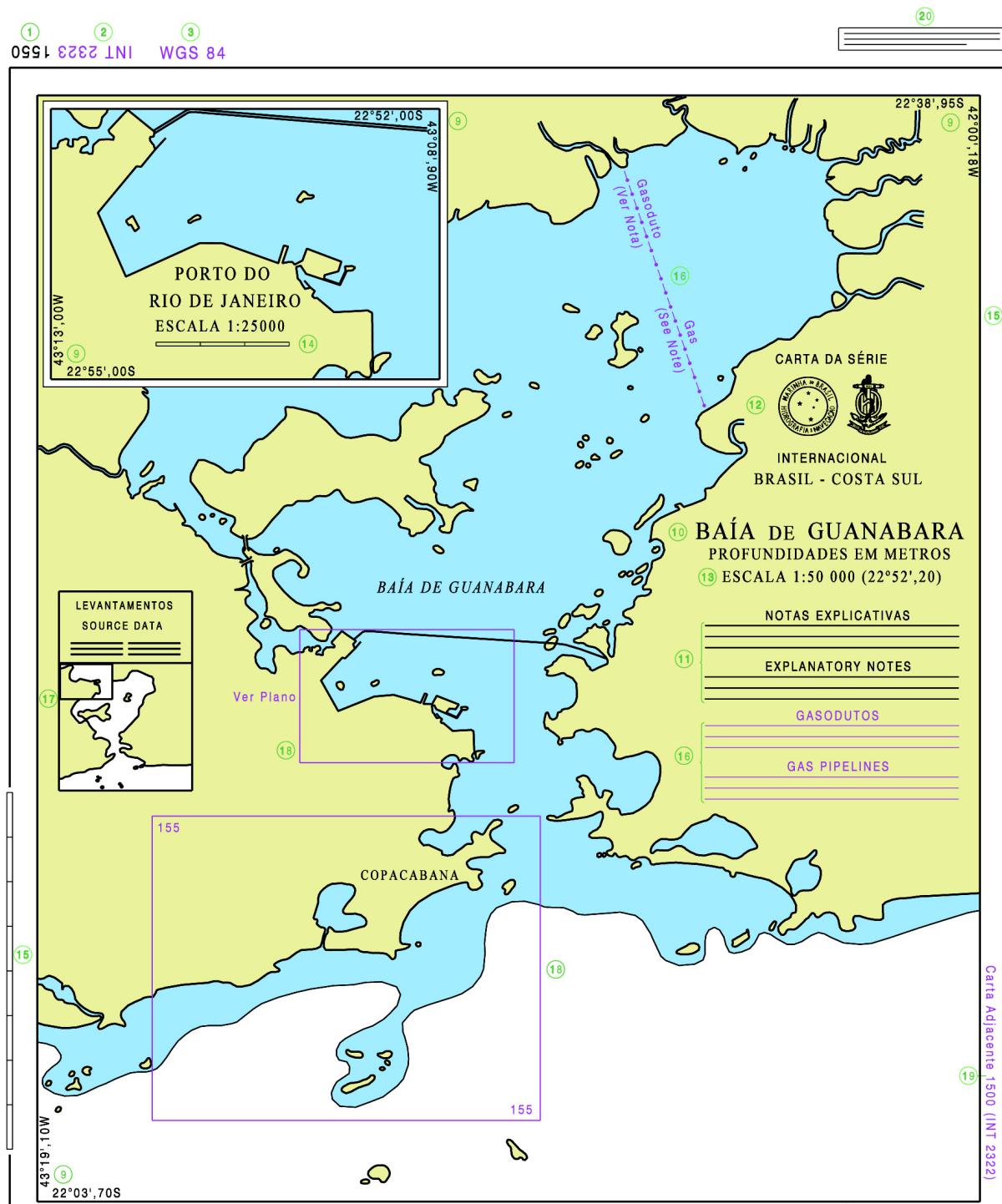
Clearance heights may be referred to a higher datum than other heights. In such cases it will be stated in the Explanatory Notes. It is given from 0.1 to 10.0 in metres and decimetres, and above that in whole metres.



A

Número da Carta, Título
e Informações Marginais

Chart Number,
Title, Marginal Notes



Pequenas correções:

(7)

(5)

(4) Publicada em Niterói,

(6)

(6) Nº DA EDIÇÃO:

INT 2323 1550

(2)

(1)

A

Número da Carta, Título e Informações Marginais

Chart Number, Title, Marginal Notes

Características magnéticas <i>Magnetic features</i>	→ B	Nível de redução <i>Tidal data</i>	→ H
1 Número de identificação da carta na série de cartas nacionais <i>Chart number in national chart series</i>			251
2 Número de identificação da carta na série de cartas internacionais <i>Chart number in international chart series</i>			251,1
3 Elipsóide de referência da carta: WGS 84 <i>Reference ellipsoid of the chart: World Geodetic System 1984 (WGS 84)</i>			201 – 202 241,7
4 Nota sobre a primeira edição (publicação) <i>Publication note (imprint)</i>			252,1 252,4
5 Legenda de direito autoral <i>Copyright note</i>			253
6 Nota sobre a edição atual <i>Note of first and current edition</i>			252,2
7 Nota sobre pequenas correções <i>Small correction note</i>			252,3
8 Dimensões internas da carta <i>Dimensions of inner borders</i>			222,3 – 4
9 Coordenadas dos cantos <i>Corner co-ordinates</i>			232
10 Título da carta, a ser utilizado como referência para sua aquisição, em complemento ao número de identificação na série <i>Chart title, may be quoted when ordering a chart, in addition to chart number</i>			241 241,3
11 Notas explicativas sobre a construção da carta, a serem lidas antes de sua utilização <i>Explanatory notes on chart construction, to be read before using chart</i>			242
12 Sinetes: No exemplo, o sinete nacional e o da Organização Hidrográfica Internacional (OHI) indicam que esta carta nacional também é uma carta internacional. Reproduções de cartas de outros países (fac-símile) apresentam o sinete do país que as produziu originalmente (à esquerda), do país que as publicou (no centro) e o da OHI (à direita). Cartas nacionais apresentam apenas o sinete nacional. <i>Seals: In the example, the national and International Hydrographic Organization seals show that this national chart is also an international one. Reproductions of International charts of other nations (facsimile) have the seals of the original producer (left), publisher (centre), and the IHO (right). National charts have the national seal only.</i>			241,1 241,2
13 Escala da carta na latitude de referência. A escala só é exata no paralelo de referência <i>Scale of chart at stated latitude. The scale is precisely as stated only at the latitude quoted</i>			211 241,4
14 Escala linear em cartas de grande escala <i>Linear scale on large-scale charts</i>			221,2
15 Escala linear de latitudes nas cartas costeiras de grande escala. Nas cartas de menor escala, pode-se utilizá-la para a medição de distâncias em milhas náuticas <i>Linear border scale on large-scale coastal charts. On small-scale charts, the latitude border shoud be used to measure sea miles</i>			221,1
16 Precauções (se houver). Informações sobre características particulares, que devem ser lidas antes da utilização da carta <i>Cautionary notes (if any). Information on particular features, to be read before using chart</i>			242
17 Diagrama de levantamentos ou confiabilidade (se houver). Os navegantes devem estar atentos e serem cautelosos em áreas de levantamento inadequado <i>Source data diagram (if any). For attention of navigators: be cautious where surveys are inadequate</i>			170 – 178 241,9
18 Referência a uma carta de escala maior <i>Reference to a large-scale chart</i>			254
19 Referência a uma carta adjacente de escala similar <i>Reference to an adjoining chart of similar scale</i>			254
20 Instrução para consulta a publicações náuticas complementares <i>Instruction to refer to complementary nautical publications</i>			254

B

Posições, Distâncias,
Marcações e Rosas-dos-Ventos

*Positions, Distances,
Directions, Compass Roses*

Posições Geográficas		Geographical Positions	
1	Lat	Latitude <i>Latitude</i>	
2	Long	Longitude <i>Longitude</i>	
3		Meridiano de Greenwich <i>International meridian (Greenwich)</i>	
4	"	Grau(s) <i>Degree(s)</i>	130
5	"	Minuto(s) de arco <i>Minute(s) of arc</i>	130
6	"	Segundo(s) de arco <i>Second(s) of arc</i>	130
7	PA	Posição aproximada <i>Position approximate</i>	417 424,1
8	PD	Posição duvidosa <i>Position doubtful</i>	417 424,2
9	N	Norte <i>North</i>	
10	E	Leste <i>East</i>	
11	S	Sul <i>South</i>	
12	W	Oeste <i>West</i>	
13	NE	Nordeste <i>North-east</i>	
14	SE	Sudeste <i>South-east</i>	
15	NW	Noroeste <i>North-west</i>	
16	SW	Sudoeste <i>South-west</i>	

Pontos de Controle			Control Points
20	△	Vértice de triangulação <i>Triangulation point</i>	304,1
21	⊕	Estação de observação <i>Observation spot</i>	304,2
22	○	Ponto determinado <i>Fixed point</i>	305,1
23	⊤	Referência de nível <i>Benchmark</i>	304,3
24		Marco de fronteira <i>Boundary mark</i>	306

Posições de Símbolos Representados na Carta (Exemplos)					Symbolised Positions (Examples)
30	□	#	113 Wk	Símbolos planos: a posição é o centro do símbolo principal <i>Symbols in plan: position is centre of primary symbol</i>	305,1
31	▲	▼	↓ ↗	Símbolos verticais: a posição é a base do símbolo <i>Symbols in profile: position is at bottom of symbol</i>	305,1

B
**Posições, Distâncias,
Marcações e Rosas-dos-Ventos**
*Positions, Distances,
Directions, Compass Roses*

32	○ Mast ○ MAST ☆	Símbolos pontuais: posição exata <i>Point symbols: accurate positions</i>	†	○ Mas ○ Mastro ○ MASTRO	305,1 340,5
33	○ Mast PA	Posição aproximada <i>Approximate position</i>		○ Mastro PA	305,1

Unidades			Units		
40	km	Quilômetro(s) <i>Kilometre(s)</i>			
41	m	Metro(s) <i>Metre(s)</i>			130
42	dm	Decímetro(s) <i>Decimetre(s)</i>			130
43	cm	Centímetro(s) <i>Centimetre(s)</i>			
44	mm	Millímetro(s) <i>Millimetre(s)</i>			130
45	M	Milha náutica (1852m) <i>International nautical mile(s), sea mile(s) (1852m)</i>			130
46		Amarra (0,1M) <i>Cable</i>			130
47	ft	Pés <i>Foot/feet</i>			
48		Braça(s) <i>Fathom(s)</i>		br	
49	h	Hora <i>Hour</i>			130
50	m min	Minuto(s) de tempo <i>Minute(s) of time</i>		min	130
51	s sec	Segundo(s) de tempo <i>Second(s) of time</i>	†	Seg.	130
52	kn	Nó(s) <i>Knot(s)</i>	†	Nó	130
53	t	Tonelada(s) <i>Ton(s)</i>			
54	cd	Candela(s) <i>Candela (new candle)</i>	†	cd.	

Agulha Magnética		Outros símbolos brasileiros: <i>Supplementary national symbols:</i>	a – b	Magnetic Compass	
60		Declinação <i>Variation</i>		Decl	
61		Magnético(a) <i>Magnetic</i>		mag	
62		Marcação <i>Bearing</i>		M	263
63		Verdadeiro(a) <i>True</i>		v	
64		Diminuição, redução <i>Decreasing</i>			

B

Posições, Distâncias, Marcações e Rosas-dos-Ventos

Positions, Distances, Directions, Compass Roses

65		Acréscimo, aumento <i>Increasing</i>		
66		Variação anual <i>Annual change</i>		
67		Desvio <i>Deviation</i>		
68.1	Magnetic Variation 4°31'W 2005 (8'E)	Nota sobre declinação magnética, na posição <i>Note of magnetic variation, in position</i>	Declinação Magnética 4°31'W 2005 (8'E)	272,2
68.2	Magnetic Variation at 55°N 8°W 4°31'W 2005 (8'E)	Nota sobre declinação magnética, fora da posição <i>Note of magnetic variation, out of position</i>	Declinação Magnética 55°N 8°W 4°31'W 2005 (8'E)	

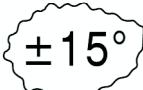
70	<p>Modelo de rosa-dos-ventos (modelos menores podem ser usados) <i>Compass rose, normal pattern (smaller patterns of compass rose may be used)</i></p> <p>Declinação magnética (exemplo): 4° 15' E 2005 8' W no eixo do norte magnético significa uma declinação magnética de 4° 15' E em 2005, com variação anual de 8' W. Para 2007, a declinação magnética é de 3° 59' E.</p> <p><i>Magnetic variation (example): 4° 15' E 2005 8' W on magnetic north arrow means magnetic variation 4° 15' E 2005, annual change 8' W. For 2007 the magnetic variation is 3° 59' E.</i></p>	260 – 262,2 272,3
----	--	-------------------------

B

Posições, Distâncias, Marcações e Rosas-dos-Ventos

Positions, Distances, Directions, Compass Roses

71	<p>Curvas Isogônicas <i>Isogonic lines, Isogonals</i></p> <p>AS CURVAS ISOGÔNICAS (DE MESMA DECLINAÇÃO MAGNÉTICA) REFEREM-SE AO ANO DE 2005 A declinação magnética é expressa em graus, seguida pela letra W ou E, conforme o caso, em certas posições da curva. A variação anual é expressa em minutos com a letra W ou E, entre parênteses, imediatamente após a declinação.</p> <p>MAGNETIC VARIATION LINES ARE FOR 2005 <i>The magnetic variation is shown in degrees, followed by the letter W or E, as appropriate, at certain positions on the lines.</i> <i>The annual change is expressed in minutes with the letter W or E and is given in brackets, immediately following the variation.</i></p>	272,1
----	--	-------

82.1	 <p>Anomalia magnética local Na área assinalada, a declinação magnética pode sofrer desvio do valor normal para o valor exibido <i>Local magnetic anomaly</i> <i>Within the enclosed area the magnetic variation may deviate from the normal by the value shown</i></p>		274
82.2	<p>Local Magnetic Anomaly (see Note)</p>	<p>Onde a área afetada não puder ser facilmente definida, apenas uma legenda é exibida na posição <i>Where the area affected cannot be easily defined, a legend only is shown at the position</i></p>	<p>Anomalia Magnética Local (ver Nota)</p>

Outros Símbolos Brasileiros		Supplementary National Symbols
a	<p>Rosa-dos-Ventos (cartas de rios) <i>Compass rose</i></p>	

a	<p>Rosa-dos-Ventos (cartas de rios) <i>Compass rose</i></p>	
b	<p>Nota de variação magnética, na posição <i>Note of magnetic variation, at position</i></p>	<p>Decl. mag. 18°30'W (2005) + Aumento anual 10'</p>

C

Feições Naturais

Natural Features

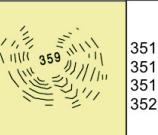
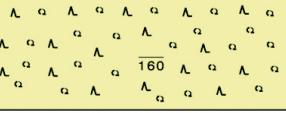
Linha da Costa		Outros símbolos brasileiros: Supplementary national symbols:	a	Coastline
Estirâncio Foreshore → I – J				
1		Área costeira levantada Coastline, surveyed		310,1 310,2
2		Área costeira inadequadamente levantada Coastline, unsurveyed		311
3		Costa escarpada, Penhascos Steep coast, Steep coast with rock cliffs, Cliffs		312,1
4		Outeiros Coastal hillocks		312,1
5		Costa baixa Flat coast		312,2
6		Praia arenosa Sandy shore		312,2
7		Praia pedregosa, Praia de calhau Stony shore, Shingly shore		312,2
8		Colinas arenosas, Dunas Sandhills, Dunes		312,3

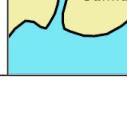
Relevo		Relief
Plano de referência para altitudes → H Plane of reference for heights		
10		Curvas de nível e altitude determinada do pico Contour lines with spot height
11		Altitudes determinadas dos picos Spot heights
12		Curvas de nível e altitude aproximadas Approximate contour lines with approximate height

C

Feições Naturais

Natural Features

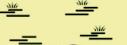
13		Curvas de forma com altitude determinada Form lines with spot height	 	351,2 351,3 351,7 352,2
14		Altitude aproximada das copas das árvores (acima do datum vertical) Approximate height of top of trees (above height datum)		352,4

Feições Aquáticas, Lava			b	Water Features, Lava
20		Rio, Riacho ou Arroio River, Stream		 353,1 353,2 353,4
21		Rio temporário Intermittent river		353,3
22		Corredeiras, Cachoeiras Rapids, Waterfalls		353,5
23		Lagos Lakes		353,6
24		Salinas Salt pans		 353,7
25		Geleira Glacier		353,8
26		Corrente de lava Lava flow		355

C

Feições Naturais

Natural Features

Vegetação			Outros símbolos brasileiros: Supplementary national symbols:	C – f	Vegetation	
30		Wooded	Bosque, Floresta, Mata <i>Wood, in general</i>		Bosque	354,1
31			Árvores notáveis (isoladas ou em grupos) <i>Prominent trees (isolated or in groups)</i>			354,2
31.1			Árvores que se desfolham <i>Deciduous tree</i>			
31.2			Árvores de folhas perenes (exceto as coníferas) <i>Evergreen (except conifer)</i>			
31.3			Coníferas <i>Conifer</i>			
31.4			Palmeiras, Coqueiros <i>Palm</i>			
31.5			Palmeiras nipa <i>Nipa palm</i>			
31.6			Casuarinas <i>Casuarina</i>			
31.7			Filao <i>Filao</i>			
31.8			Eucaliptos <i>Eucalypt</i>			
32			Mangue <i>Mangrove</i>			312,4
33		Marsh	Pântano <i>Marsh, Swamp</i>			312,2

C

Feições Naturais

Natural Features

Outros Símbolos Brasileiros		Supplementary National Symbols	
a	Costa de falésias, Barreiras <i>Cliffy coast</i>		
b	Fonte, Nascente <i>Spring</i>		355,1
c	Prado, Capinzal <i>Grassland</i>		
d	Arrozal <i>Paddy field</i>		
e	Floresta de coníferas <i>Coniferous woodland</i>		354
f	Arbustos, Capoeira <i>Bushes</i>		354

D

Edificações

Cultural Features

Povoações, Áreas Edificadas		Settlements, Buildings				
Alturas <i>Height of objects</i>	→ E	Pontos de referência <i>Landmarks</i>				
1		Área urbana <i>Urban area</i>				
2		Povoado com edificações dispersas <i>Settlement with scattered buildings</i>		370,5		
3	○ Name	— Name	Vilas e pequenas cidades (em cartas de média e pequena escala) <i>Settlement (on medium and small-scale charts)</i>	○ Nome	— Nome	370,7
4	⊕ Name	— Name HOTEL	Aldeia interior <i>Inland village</i>	⊕ Nome	— Nome HOTEL	370,6
5	— — —		Edificações <i>Buildings</i>			370,5
6		Prédio notável em área edificada <i>Important building in built-up area</i>				370,3
7		Nome de rua ou estrada <i>Street name, Road name</i>		NOME		371
8		Ruínas, Ponto de referência em ruínas <i>Ruin, Ruined landmark</i>	Ruínas			378 378,2

Estradas de Rodagem, Ferrovias e Aeroportos		Roads, Railways, Airfields		
10		Auto-estrada <i>Motorway</i>		365,1
11		Estrada pavimentada <i>Road (hard surfaced)</i>		365,2
12		Caminho, Picada <i>Track, Path (loose or unsurfaced)</i>		365,3
13		Ferrovia com estação <i>Railway, with station</i>		328,4 362,1 362,2
14		Fosso <i>Cutting</i>		363,2
15		Aterro <i>Embankment</i>		364,1
16		Túnel <i>Tunnel</i>		363,1

Edificações

Cultural Features

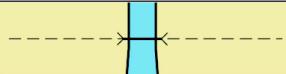
17				Aeroporto, Campo de pouso Airport, Airfield			Campo de Pouso	366,1 366,2
----	--	--	--	--	--	--	----------------	----------------

Outras Edificações			Outros símbolos brasileiros: Supplementary national symbols:	a	Other Cultural Features		
20		Vôo livre vertical acima do datum vertical Vertical clearance above height datum		+ (20m)			380,1 380,2
21		Vôo livre horizontal Horizontal clearance		+ (20m) +			380,3
22		Ponte fixa com vôo livre vertical Fixed bridge with vertical clearance					381,1
23.1		Ponte móvel (em geral) com vôo livre vertical Opening bridge (in general) with vertical clearance					381,3
23.2		Ponte giratória com vôo livre vertical Swing bridge with vertical clearance			Ponte Giratória		
23.3		Ponte de suspensão com vôo livre vertical (fechada e aberta) Lifting bridge with vertical clearance (closed and open)			Ponte de Suspensão	4,2 (aberta 12)	
23.4		Ponte basculante com vôo livre vertical Bascule bridge with vertical clearance			Ponte Basculante	12	
23.5		Ponte sobre pontões Pontoon bridge			Ponte sobre Pontões		
23.6		Ponte levadiça com vôo livre vertical Draw bridge with vertical clearance			Ponte Levadiça	5,5	
24		Ponte de transbordo com vôo livre vertical sob estrutura fixa Transporter bridge with vertical clearance below fixed structure			Ponte de Transbordo	20	381,2
25		Passagem elevada, Teleférico com vôo livre vertical Overhead transporter, Aerial cableway with vertical clearance		+ (20m)			382,3
26		Linha de transmissão e respectivas torres com vôo livre vertical de segurança Power transmission line with pylons and safe vertical clearance		- - S - o - - S - - o - - S - - Tr. 20 Tr.			382,1
27		Cabo aéreo, Linha telefônica ou telegráfica com vôo livre vertical Overhead cable, Telephone line, Telegraph line with vertical clearance					382 382,2
28		Canalização aérea com vôo livre vertical Overhead pipe with vertical clearance			Canalização aérea	20	383
29		Oleoduto, Gasoduto (em terra) Pipeline on land					377

D

Edificações

Cultural Features

Outros Símbolos Brasileiros		Supplementary National Symbols
a	Passarela para pedestres <i>Footbridge</i>	



Pontos de Referência

Landmarks

Generalidades					General	
	Plano de referência para alturas Plane of reference for heights	→ H	Faróis Lighthouses	→ P	Balizas Beacons	→ Q
1	◆ Factory Hotel		Exemplos de pontos de referência <i>Examples of landmarks</i>		◆ Fábrica Hotel	340,1 340,2 340,5
2	◆ Factory WATER TR O HOTEL WATER TOWER		Exemplos de pontos conspícuos <i>Examples of conspicuous landmarks</i>		◆ Fábrica CX. D'ÁGUA O HOTEL CAIXA-D'ÁGUA	340,1 – 3 340,5
3.1			Símbolos ilustrados (na posição real) <i>Pictorial symbols (in true position)</i>			340,7 373,1 390 456,5 457,3
3.2			Esboços, Vistas (fora de posição) <i>Sketches, Views (out of position)</i>			
4		(30)	Altitude do topo de uma estrutura acima do datum vertical <i>Height of top of a structure above height datum</i>			302,3
5		(30)	Altura de uma estrutura acima do nível do solo <i>Height of a structure above ground level</i>			303
Pontos de Referência		Outros símbolos brasileiros: <i>Supplementary national symbols:</i>		a – d	Landmarks	
10.1	+	Ch	Igreja <i>Church</i>		+	373,1 373,2
10.2	+	Tr	Torre de igreja <i>Church tower</i>	+	Tr	
10.3	+	Sp	Vértice de igreja <i>Church spire</i>	+	Tr	
10.4	+	Cup	Cúpula de igreja <i>Church cupola</i>			
11			Capela <i>Chapel</i>	+	Cap	
12			Cruzeiro, Elevação <i>Cross, Calvary</i>	+	O Cruz	
13	☒		Templo <i>Temple</i>			373,3
14	☒		Pagode <i>Pagoda</i>			373,3
15	☒		Santuário xintoísta <i>Shinto shrine, Joss house</i>			373,3
16	☒	☷	Templo budista <i>Buddhist temple</i>			373,3

E

Pontos de Referência

Landmarks

17		Mesquita, Minarete <i>Mosque, Minaret</i>		373,4
18		Marabuto <i>Marabout</i>		373,5
19		Cemitério (todas as religiões) <i>Cemetery (for all religious denominations)</i>		373,6
20		Torre <i>Tower</i>		374,3
21		Caixa-d'água <i>Water tower, Water tank on a tower</i>		374,2 376
22		Chaminé <i>Chimney</i>		374,1
23		Queimador (em terra) <i>Flare stack (on land)</i>		374,1
24		Monumento (coluna, pilar, obelisco, estátua) <i>Monument (including column, pillar, obelisk, statue)</i>		374,4
25.1		Moinho de vento <i>Windmill</i>		374,5 378,2
25.2		Moinho (sem pás) <i>Windmill (without sails)</i>		
26.1		Turbina eólica, Motor a vento <i>Wind turbine, Windmotor</i>		374,6
26.2		Parque ou campo eólico <i>Wind farm</i>		
27		Mastro de bandeira <i>Flagstaff, Flagpole</i>		374,7
28		Antena de rádio ou de televisão <i>Radio mast, Television mast</i>		375,1
29		Torre de rádio ou de televisão <i>Radio tower, Television tower</i>		375,2
30.1	 ◎ Radar Mast	Antena de radar <i>Radar mast</i>	 ◎ Ant. Radar	487,3
30.2		Torre de radar <i>Radar tower</i>		
30.3		Radar de varredura <i>Radar scanner</i>		
30.4		Domo de radar <i>Radar dome</i>		
31		Antena parabólica <i>Dish aerial</i>		375,4
32		Tanques <i>Tanks</i>		376,1 376,2
33		◎ Silo		376,3



Pontos de Referência

Landmarks

34.1		Estrutura fortificada (em cartas de grande escala) Fortified structure (on large-scale charts)		379,1 379,2
34.2		Castelo, Fortaleza, Forte (em cartas de menor escala) Castle, Fort, Blockhouse (on smaller scale charts)	+	Fte.
34.3		Bateria, Fortim (em cartas de menor escala) Battery, Small fort (on smaller scale charts)		
35.1		Pedreira (em cartas de grande escala) Quarry (on large-scale charts)		367,1 367,2
35.2		Pedreira (em cartas de menor escala) Quarry (on smaller scale charts)		
36		Mina Mine		367,2

Outros Símbolos Brasileiros

Supplementary National Symbols

a		Mastro Mast		
b		Estádio Estadium		
c		Estação em geral Any kind of station		
d		Mosteiro, Convento Monastery, Convent		

F

Portos

Ports

Obras Artificiais		Outros símbolos brasileiros: Supplementary national symbols:	Artificial Features
1		Dique, Barragem <i>Dyke, Levee, Berm</i>	313,1
2.1		Muralha (em cartas de grande escala) <i>Seawall (on large-scale charts)</i>	313,2
2.2		Muralha (em cartas de menor escala) <i>Seawall (on smaller scale charts)</i>	
3		Estrada sobre trecho aterrado ou alagado <i>Causeway</i>	313,3
4.1		Quebra-mar (em geral) <i>Breakwater (in general)</i>	322,1
4.2		Quebra-mar (de pedras soltas, entulho, etc.) <i>Breakwater (loose boulders, tetrapods, etc.)</i>	
4.3		Quebra-mar (de concreto ou alvenaria) <i>Breakwater (slope of concrete or masonry)</i>	
5		Guia-corrente (parcialmente submerso na preamar) <i>Training wall (partly submerged at high water)</i>	322,2
6.1		Espigão (sempre descoberto) <i>Groyne (always dry)</i>	313,4
6.2		Espigão (descobre na baixa-mar) <i>Groyne (intertidal)</i>	324
6.3		Espigão (sempre submerso) <i>Groyne (always under water)</i>	

Instalações Portuárias			Harbour Installations
Profundidades <i>Depths</i>	→ I	Ancoradouros, limites <i>Anchorages, limits</i>	Balizas e outros sinais fixos <i>Beacons and other fixed marks</i> → Q
10		Porto pesqueiro <i>Fishing harbour</i>	Marina <i>Marina</i> → U

Portos

Ports

12		Molhe com atracadouro Mole (with berthing facility)		321,3
13		Cais, Atracadouro Quay, Wharf		321,1
14		Píer, Trapiche Pier, Jetty		321,2 321,4
15		Píer de passeio Promenade pier		321,2
16		Pontão, Flutuante Pontoon		Pontão 326,9
17		Local de encalhe para pequenas embarcações Landing for boats		324,2
18		Escada de desembarque Steps, Landing stairs		
19	(4) (B) (A 54)	Designação alfanumérica para posições de atracação Designation of berth		323,1
20		Dolfim, Mangrulho Dolphin		
21	血	Dolfim para compensação de agulhas Deviation dolphin		327,2
22	.	Coluna, Pilar Minor post or pile		327,3
23		Rampa de lançamento, Carreira Slipway, Patent slip, Ramp		324,1
24		Gridiron		Grade de carenagem 326,8
25		Dique seco Dry dock, Graving dock		Dique seco 326,1
26		Dique flutuante Floating dock		Dique flutuante 326,2
27		Doca de nível constante Non-tidal basin, Wet dock		326,3
28		Doca de nível variável, Porto com varadouro Tidal basin, Tidal harbour		326,4

F

Portos

Ports

29.1		Barreira flutuante de contenção de óleo Floating oil barrier		
29.2		Barreira de retenção de óleo (oleoduto de alta pressão) Oil retention barrier (high pressure pipe)		
30	Dock under construction (2004)	Obras em terra, com registro do ano Works on land, with year date		329,1
31	Area under reclamation (2004)	Obras na água, Área em recuperação ou aterro, com registro do ano Works at sea, Area under reclamation, with year date		329,2
32	Under construction (2004) Works in progress (2004)	Obras em andamento, com registro do ano Works under construction, with year date		329 329,4
33.1	Ru	Ruínas Ruins		378,1
33.2	Pier (Ru)	Pier em ruínas, parcialmente submerso na preamar Ruined pier, partly submerged at high water		
34	Hulk	Pontão, Batelão Hulk		

Canais, Barragens		Outros símbolos brasileiros: Supplementary national symbols:	a	Canals, Barrages
Vãos livres Clearances	→ D	Estações de sinal Signal stations	→ T	
40		Canal com marcas de distância Canal with distance mark		361,3 361,6 307
41.1		Eclusa (em cartas de grande escala) Lock (on large-scale charts)		326,6 361,6
41.2		Eclusa (em cartas de menor escala) Lock (on smaller scale charts)		
42		Porta batel Caisson		326,5
43		Comporta Flood barrage		326,7
44		Represa, Barragem Dam, Weir		364,2

Recursos para Transbordo			Transhipment Facilities	
Estradas Roads	→ D	Estradas de ferro Railways	→ D	Tanques Tanks
50	RoRo	Roll-on, Roll-off (Terminal Ro-Ro) Roll-on, Roll-off Ferry (Ro Ro Terminal)		321,5
51		Armazém, Galpão (com designação) Transit shed, Warehouse (with designation)		328,1

F

Portos

Ports

52		Depósito de madeira Timber yard		328,2
53.1		Guindaste com capacidade de carga definida, Guindaste sobre trilhos Crane with lifting capacity, Travelling crane (on railway)		328,3
53.2		Guindaste para contêineres com capacidade de carga definida, Portainer Container crane with lifting capacity		
53.3		Cábrea (notável) Sheerlegs (conspicuous)		

Prédios Públicos			Public Buildings	
60		Capitania dos Portos Harbour Master's office		325,1
61		Alfândega, Aduana Customs office		325,2
62.1		Posto de saúde ou de quarentena Health office, Quarantine building		325,3
62.2		Hospital Hospital		
63		Agência de correios Post office		372,1

Outros Símbolos Brasileiros			Supplementary National Symbols	
a		Canal com elusa Ditch with sluice		361

G

Termos Topográficos

Topographic Terms

Costa				Coast
1	Ilha <i>Island</i>	I.	8	Pontal <i>Head, Headland</i>
2	Ilhéu, Ilhota <i>Islet</i>	Ita.	9	Ponta <i>Point</i>
3	Banco de areia ou coral <i>Cay</i>	Bc.	10	Restinga <i>Spit</i>
4	Península <i>Peninsula</i>	Pen.	11	Rocha <i>Rock</i>
5	Arquipélago <i>Archipelago</i>	Arq.	12	Salina <i>Salt marsh, Saltings</i>
6	Atol <i>Atoll</i>		13	Laguna <i>Lagoon</i>
7	Cabo <i>Cape</i>	C.		

Feições Naturais Interiores				Natural Inland Features
20	Promontório <i>Promontory</i>	Prom.	30	Chapada <i>Plateau</i>
21	Serra <i>Range</i>	Sa.	31	Vale <i>Valley</i>
22	Crista de montanha <i>Ridge</i>		32	Ravina <i>Ravine, Cut</i>
23	Montanha, Monte <i>Mountain, Mount</i>	Mt.	33	Desfiladeiro <i>Gorge</i>
24	Cume <i>Summit</i>	Cme.	34	Vegetação <i>Vegetation</i>
25	Pico <i>Peak</i>	Pc.	35	Pradaria, Campina <i>Grassland</i>
26	Vulcão <i>Volcano</i>	Vul.	36	Arrozal <i>Paddy field</i>
27	Morro <i>Hill</i>	Mo.	37	Capoeiras, Arbustos <i>Bushes</i>
28	Matacão <i>Boulder</i>	Mat.	38	Floresta de árvores que se desfolham <i>Deciduous woodland</i>
29	Planalto <i>Tableland</i>	Plan.	39	Floresta de coníferas <i>Coniferous woodland</i>

Povoações				Settlements
50	Cidade <i>City, Town</i>		53	Fazenda, Granja, Sítio <i>Farm</i>
51	Vila, Povoado, Aldeia <i>Village</i>		54	São, Santo, Santa <i>Saint</i>
52	Vila de pescadores <i>Fishing village</i>			

Edificações				Buildings
60	Construção <i>Structure</i>		63	Prédio para estocagem de produtos diversos <i>Multi-storey building</i>
61	Casa <i>House</i>		64	Castelo <i>Castle</i>
62	Cabana <i>Hut</i>		65	Pirâmide <i>Pyramid</i>

G

Termos Topográficos

Topographic Terms

66	Coluna <i>Column</i>		83	Moinho d'água <i>Water mill</i>
67	Mastro <i>Mast</i>		84	Estufa <i>Greenhouse</i>
68	Torre em treliça <i>Lattice tower</i>		85	Armazém, Depósito <i>Warehouse, Storehouse</i>
69	Mastro de amarração para dirigíveis <i>Mooring mast</i>		86	Frigorífico, Armazém refrigerado <i>Cold store, Refrigerated storage house</i>
70	Holofofe <i>Floodlight</i>		87	Refinaria <i>Refinery</i>
71	Prefeitura <i>Town hall</i>		88	Usina elétrica <i>Power station</i>
72	Escritório, Agência, Repartição <i>Office</i>		89	Oficina elétrica <i>Electric works</i>
73	Observatório <i>Observatory</i>		90	Gasômetro <i>Gas works</i>
74	Instituto <i>Institute</i>		91	Serviço de abastecimento de água <i>Water works</i>
75	Catedral <i>Cathedral</i>		92	Serviço de esgoto <i>Sewage works</i>
76	Mosteiro, Convento <i>Monastery, Convent</i>		93	Casa de bombas <i>Machine house, Pump house</i>
77	Posto de vigilância, Torre de atalaia <i>Lookout station, Watch tower</i>		94	Poço <i>Well</i>
78	Escola de navegação <i>Navigation school</i>		95	Agência de telégrafos <i>Telegraph office</i>
79	Escola Naval <i>Naval college</i>	EN	96	Hotel <i>Hotel</i>
80	Fábrica <i>Factory</i>	Fab.	97	Abrigo de marinheiros <i>Sailors' home</i>
81	Olaria <i>Brick kiln, Brick works</i>	OI.	98	Hotel Spa <i>Spa hotel</i>
82	Fábrica de cimento <i>Cement works</i>			

Rodovias, Ferrovias e Tráfego Aéreo					Road, Rail and Air Traffic
110	Rua, Estrada <i>Street, Road</i>	R.	115	Ponte para pedestres, Passarela <i>Footbridge</i>	
111	Avenida <i>Avenue</i>	Av.	116	Pista de pouso e decolagem <i>Runway</i>	
112	Trilhos de bonde <i>Tramway</i>		117	Luzes de aterrissagem <i>Landing lights</i>	
113	Viaduto <i>Viaduct</i>		118	Heliporto, Heliponto <i>Helicopter landing site</i>	
114	Ponte pênsil <i>Suspension bridge</i>				

Portos, Atracadouros					Ports, Harbours
130	Espigão, Quebra-mar <i>Tidal barrier</i>		133	Comporta <i>Sluice</i>	
131	Elevador de embarcações <i>Boat lift, Ship lift</i>		134	Bacia de manobras <i>Basin</i>	
132	Canal secundário <i>Minor canal</i>		135	Reservatório, Açude <i>Reservoir</i>	

G

Termos Topográficos

Topographic Terms

136	Área em recuperação <i>Reclamation area</i>	147	Porto comercial <i>Commercial port, Trade port</i>
137	Porto (equipado) <i>Port</i>	148	Estaleiro <i>Building harbour</i>
138	Atracadouro em geral <i>Harbour</i>	149	Porto para petroleiros <i>Oil harbour</i>
139	Área abrigada <i>Haven</i>	150	Porto para navios mineiros <i>Ore harbour</i>
140	Área abrigada do porto <i>Inner harbour</i>	151	Porto para graneleiros <i>Grain harbour</i>
141	Área desabrigada do porto <i>Outer harbour</i>	152	Porto para navios porta-contêineres <i>Container harbour</i>
142	Porto de águas profundas <i>Deep water harbour</i>	153	Porto madeireiro <i>Timber harbour</i>
143	Porto de zona franca <i>Free port</i>	154	Porto carvoeiro <i>Coal harbour</i>
144	Aduana do porto (Alfândega) <i>Customs harbour</i>	155	Estação de barcas <i>Ferry harbour</i>
145	Atracadouro privativo da Marinha de Guerra <i>Naval port</i>	156	Polícia <i>Police</i>
146	Porto industrial <i>Industrial harbour</i>		

Instalações Portuárias		Harbour Installations	
170	Terminal <i>Terminal</i>	180	Toras de madeira enfileiradas <i>Row of piles</i>
171	Carreira para construção naval <i>Building slip</i>	181	Poste de amarração <i>Bollard</i>
172	Estaleiro <i>Building yard</i>	182	Esteira rolante <i>Conveyor</i>
173	Depósito de sinalização náutica <i>Buoy yard, Buoy dump</i>	183	Navio-cisterna <i>Storage tanker</i>
174	Carvoaria <i>Bunker station</i>	184	Navio porta-barcaças <i>Lighter aboard ship</i>
175	Instalações para recebimento de borras de óleo <i>Reception facilities for oily wastes</i>	185	Gás natural liquefeito <i>Liquefied natural gas</i>
176	Instalações para limpeza de navios-tanque <i>Tanker cleaning facilities</i>	186	Gás liquefeito de petróleo <i>Liquefied petroleum gas</i>
177	Recebimento/descarga de água <i>Cooling water intake/outfall</i>	187	Navio-petroleiro de grande porte <i>Very large crude carrier</i>
178	Barreira de troncos flutuantes <i>Floating barrier, Boom</i>	188	Superpetroleiro <i>Ultra large crude carrier</i>
179	Pilha de toras de madeira <i>Piling</i>	189	Estaleiro de grande porte <i>Shipyard</i>

Outros Símbolos Brasileiros		Supplementary National Symbols	
a	Diretoria de Hidrografia e Navegação <i>Directorate of Hydrographic and Navigation</i>	DHN	
b	Serviço de Busca e Salvamento Marítimo <i>Brazilian sea Search And Rescue</i>	SAR	



Marés, Correntes

Tides, Currents

Termos Relativos a Níveis de Maré		Outros símbolos brasileiros: <i>Supplementary national symbols:</i>	a – d	Terms Relating to Tidal Levels
1	CD	Plano de referência para profundidades e para redução de sondagens, Nível de redução <i>Chart Datum, Datum for sounding reduction</i>	NR	405
2	LAT	Maré astronômica mais baixa <i>Lowest Astronomical Tide</i>		405,3
3	HAT	Maré astronômica mais alta <i>Highest Astronomical Tide</i>		
4	MLW	Baixa-mar média <i>Mean Low Water</i>		
5	MHW	Preamar média <i>Mean High Water</i>		
6	MSL	Nível médio do mar <i>Mean Sea Level</i>		
7		Plano de referência para alturas (datum vertical) <i>Height datum, Land survey datum</i>		
8	MLWS	Baixa-mar média de sizígia <i>Mean Low Water Springs</i>		
9	MHWS	Preamar média de sizígia <i>Mean High Water Springs</i>		
10	MLWN	Baixa-mar média de quadratura <i>Mean Low Water Neaps</i>		
11	MHWN	Preamar média de quadratura <i>Mean High Water Neaps</i>		
12	MLLW	Média das baixa-mares inferiores <i>Mean Lower Low Water</i>		
13	MHHW	Média das preamaras superiores <i>Mean Higher High Water</i>		
14	MHLW	Média das baixa-mares superiores <i>Mean Higher Low Water</i>		
15	MLHW	Média das preamaras inferiores <i>Mean Lower High Water</i>		
16	Sp	Maré de sizígia (ou de águas vivas) <i>Spring tide</i>		
17	Np	Maré de quadratura (ou de águas mortas) <i>Neap tide</i>		

H

Marés, Correntes

Tides, Currents

Planos de Referência

Marégrafo → T
Tide gauge → T

20 Os planos de referência não são adotados em todas as cartas exatamente conforme o desenho abaixo. Eles são normalmente indicados por meio de notas inseridas sob o título das cartas.

Planes of reference are not exactly as shown below, for all charts. They are usually defined in notes under chart titles.

302,2
380,1
405

HAT Vôo livre cartografado
Charted vertical clearance

MHWS Amplitude da maré de sizígia
Spring range of tide

MHWN Amplitude da maré de quadratura
Neap range of tide

MSL

MLWN Altura da maré
Height of tide

MLWS Profundidade observada (sondagem)
Observed depth (Sounding)

NR

CD (usually LAT) Profundidades cartografadas
Charted depths

Nível do mar em dado instante
Sea surface at any time

Vôo livre de segurança
Safe vertical clearance

Cabo de alta tensão
Overhead power cable

Altitudes (usualmente adotadas nas cartas náuticas brasileiras)
Charted elevation (usually adopted on Brazilian nautical charts)

Altura acima da preamar
Charted elevation

Linha da Costa (preamar)
Charted HW (coast) line

Plano de referência de altitudes
Land survey datum

Linha da baixa-mar
Charted LW (drying) line

Drying height

302,2
380,1
405

Tábuas das Marés		Tide Tables																
30	Tidal Levels referred to Datum of Soundings										Informação sobre as marés diurna e semidiurna Tabular statement of semi-diurnal or diurnal tides							
	Place		Lat S	Long W	Heights in metres above datum				MHWs	MHWN	MLWN	MLWS						
					MHHW	MLHW	MHLW	MLLW										
31	INFORMAÇÕES SOBRE A MARÉ										Nota: A ordem das colunas pode não ser a mesma usada nas tábuas das marés. Note: The order of columns in the tabular statement of tides does not correspond to that in the national tide tables.							
	Lugar		Lat S	Long W	HWF&C	Alturas em metros acima do NR				MHWs	MHWN	MLWN	MLWS					
						MHHW	MLHW	MHLW	MLLW	MSL								
31	Tidal streams referred to ...										Posição ao largo para a qual os níveis de marés são tabulados Offshore position for which tidal levels are tabulated		406,5					
	Hours		Geographical Position	Correntes de maré referidas a...		Horas		Posição geográfica				Quadro de correntes de maré Tidal stream table						
	Before High Water			Antes da Preamar		Horas		Posição geográfica										
	High Water			Após a Preamar		Antes da Preamar (graus)		Posição geográfica				407,2						
	After High Water			Direção da corrente (graus)		Preamar		Velocidades nas marés de sizigia (nós)				407,3						
	Directions of streams (degrees)			Velocidades nas marés de quadratura (nós)		Velocidades nas marés de quadratura (nós)												
Rates at spring tides (knots)		Rates at neap tides (knots)																

H

Marés, Correntes

Tides, Currents

Correntes de Maré e Fluviais		Tidal Streams and Currents		
Arrebentação Breakers	→ K	Marégrafo Tidal Gauge	→ T	
40	2,5 Kn →	Corrente de enchente (com intensidade) <i>Flood tide stream with rate</i>	2,5 nós →	407,4 408,2
41	→	Corrente de vazante <i>Ebb tide stream</i>		407,4 408,2
42	→→→→	Corrente em águas restritas <i>Current in restricted waters</i>	0,5 nó → 4 nós → + máx. 3 nós →	408,2
43	2,5 - 4,5 kn <i>(See Note)</i>	Corrente oceânica (com intensidade e período do ano) <i>Ocean current with rates and seasons</i>	2,5 - 4,5 nós <i>Jan - Mar</i> <i>(Ver Nota)</i>	408,3
44	~~~~~ ~~~~~ ~~~~~	Rebojos, Corredeiras, Pororoca <i>Overfalls, Tide rps, Races</i>	+ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~	423,1
45	◎ ◎ ◎ ◎	Redemoinhos <i>Eddies</i>		423,3
46	Ⓐ	Posição para a qual são fornecidas informações sobre correntes de maré em tabela inserida na carta <i>Position of tabulated tidal streams data with designation</i>		407,2

Outros Símbolos Brasileiros		Supplementary National Symbols		
a		Preamar <i>High water</i>	HW	
b		Baixa-mar <i>Low water</i>	LW	
c		Nível Médio da Maré <i>Mean tide level</i>	MTL	
d		Estabelecimento do Porto <i>High Water Full and Change</i>	HWF&C	



Profundidades

Depths

Generalidades			General
1	ED	Existência duvidosa <i>Existence doubtful</i>	417 424,3
2	SD	Sondagem duvidosa <i>Sounding doubtful</i>	417 424,4
3.1	Rep	Comunicado, mas não confirmado <i>Reported, but not confirmed</i>	Com 417 424,5
3.2	Rep (2003)	Comunicado (ano), mas não confirmado <i>Reported with year of report, but not confirmed</i>	Com (2003)
4	184 212	Profundidade ou perigo comunicado, mas não confirmado (apenas em cartas de pequena escala) <i>Reported, but not confirmed sounding or danger (on small scale charts only)</i>	M 4 Part C 404,3

Sondagens			Soundings
Plano de referência para profundidades → H <i>Plane of reference for depths</i>			Plano de referência para alturas → H <i>Plane of reference for heights</i>
10	12 9,7	Profundidade na posição verdadeira <i>Sounding in true position</i>	403,1 410 412 412,1
11	+ (12) 3375	Profundidade fora de posição <i>Sounding out of position</i>	412 412,1 412,2
12	(9,7)	Profundidade mínima em canal estreito <i>Least depth in narrow channel</i>	412 412,1 412,2
13	200	Fundo não alcançado pelo ecobatímetro <i>No bottom found at depth shown</i>	412,3
14	12 9,7	Profundidades pouco confiáveis ou obtidas de levantamentos em pequena escala <i>Soundings which are unreliable or taken from a smaller scale source</i>	412,4 417,3
15		Profundidades negativas (estirâncio) <i>Drying heights above charts datum</i>	

Profundidades

Depths

Profundidades em Canais Navegáveis e Áreas (dragadas e outras)			Outros símbolos brasileiros: <i>Supplementary national symbols:</i>	a	Depths in Fairways and Areas	
Plano de referência para profundidades <i>Plane of reference for depths</i>					→ H	
20		Límite de área dragada <i>Limit of dredged area</i>			414,3	
21	7,0m 	7,0 metros <i>Dredged channel or area with depth of dredging in metres and decimetres</i>	7,0m 	7,0 metros <i>Dredged channel or area with depth of dredging in metres and decimetres</i>	414	
22	7,2m (2004) 	Dredged to 7,2m (2004) <i>Dredged channel or area with indication of depth and year of the latest control survey</i>	7,2m (2004) 	Dragado a 7,2m (2004) <i>Dredged channel or area with indication of depth and year of the latest control survey</i>	414,1	
23	7,2m 	Maintained depth 7,2m <i>Dredged channel or area with maintained depth</i>	7,2m 	Profundidade mantida 7,2m <i>Dredged channel or area with maintained depth</i>	414,2	
24	10 ₂ 11 9 ₆ 	10 ₂ (2003) 9 ₆ <i>Depth at chart datum, to which an area has been swept by wire drag. The latest date of sweeping may be shown in parentheses</i>	Profundidade referida ao nível de redução de sondagens para a qual uma área foi varrida por dispositivo mecânico. O ano da última varredura pode ser indicado entre parênteses <i>Depth at chart datum, to which an area has been swept by wire drag. The latest date of sweeping may be shown in parentheses</i>		415 415,1	
25	Unsurveyed (see Note) 	Inadequately surveyed (see Note) 	Área não levantada ou inadequadamente levantada; Área com informações inadequadas de profundidades <i>Unsurveyed or inadequately surveyed area; Area with inadequate depth information</i>	Área não levantada (Ver Nota) 	Levantamento inadequado (Ver Nota) <i>* Opcional em magenta</i>	410 417 417,6 417,7
	Unsurveyed (see Note) 	Inadequately surveyed (see Note) 		Área não levantada ANL 	Zona não hidrografada Z.N.H. 	



Profundidades

Depths

Linhas de Igual Profundidade (isóbatas)		Depth Contours	
30		<p>Linha de baixa-mar Low water line</p> <p>Uma ou duas tonalidades azuis mais claras podem ser usadas, ao invés das tarjas de 10 e 20 metros <i>One or two lighter blue tints may be used instead of the 'ribbons' of tint at 10 or 20 m</i></p>	404,2 410 411 411,6
31		Isóbatas aproximadas Approximate depth contour	411,2 417,5
<p>Nota: A extensão da superfície em azul varia com a escala e o propósito da carta ou com a fonte do levantamento que a originou. Note: The extent of the blue tint varies with the scale and purpose of the chart, or its sources.</p>			

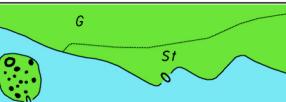
Outros Símbolos Brasileiros		Supplementary National Symbols	
a		Canal varrido, Área ou canal dragado com profundidade mínima garantida indicada <i>Swept channel, Dredged channel or area with guaranteed minimum depth indicated</i>	

J

Natureza do Fundo

Nature of the Seabed

Tipos de Fundo (tença)			Types of Seabed	
Rochas → K				
1	S	Areia Sand	A	425 427
2	M	Lama Mud	L	425 427
3	Cy	Argila Clay	Arg	425 427
4	Si	Lodo, Vasa Silt	Ld	425 427
5	St	Pedras Stones	P	425 427
6	G	Cascalho Gravel	C	425 427
7	P	Seixos Pebbles	S	425 427
8	Cb	Matacões, Seixos grandes Cobbles	Mat	425 427
9	R	Rocha Rock	R	425 427
10	Co	Coral Coral	Cor	425 427
11	Sh	Conchas Shells (<i>skeletal remains</i>)	Con	425 427
12.1	S/M	Duas camadas (ex.: areia sobre lama) <i>Two layers, e.g. sand over mud</i>	A/L	425,8 425,9
12.2	fS.M.Sh	As misturas existentes são indicadas após os componentes principais dos sedimentos (ex.: areia fina com lama e conchas) <i>Admixtures are shown behind the main constituent of the deposits, e.g. fine sand with mud and shells</i>	Af.L.Con	
13.1	Wd	Ervas marinhas (inclusive algas) <i>Weed (including kelp)</i>	Erv. Mar	425,5 428,2
13.2		Algás <i>Kelp, Weed</i>		
14		Ondas de areia de grande porte <i>Sandwaves</i>		428,1
15		Fonte no leito do mar <i>Spring in seabed</i>		428,3

Tipos de Fundo, Áreas de Estirâncio			Types of Seabed, Intertidal Areas	
20		Áreas com pedras e cascalho <i>Areas with stones and gravel</i>		426,1
21		Área rochosa que cobre e descobre <i>Rocky area, which covers and uncovers</i>		426,2
22		Recife de coral que cobre e descobre <i>Coral reef, which covers and uncovers</i>		426,3

J

Natureza do Fundo

Nature of the Seabed

Termos Qualificativos			Qualifying Terms		
30	f	Fina <i>Fine</i>	Empregado somente em relação à areia <i>Only used in relation to sand</i>	Af	425 427
31	m	Média <i>Medium</i>		Am	425 427
32	c	Grossa <i>Coarse</i>		Ag	425 427
33	bk	Quebrado, quebradiço <i>Broken</i>	q	425 427	
34	sy	Viscoso <i>Sticky</i>	vsc	425 427	
35	so	Mole <i>Soft</i>	ml	425 427	
36	sf	Rígido <i>Stiff</i>	rig	425 427	
37	v	Vulcânico <i>Volcanic</i>	vul	425 427	
38	ca	Calcáreo <i>Calcareous</i>	cal	425 427	
39	h	Duro <i>Hard</i>	d	425,5 425,7	

Rochas, Cascos Soçobrados e Obstruções

Rocks, Wrecks, Obstructions

Generalidades				General
1		Linha de perigo, em geral <i>Danger line, in general</i>		411,4 420,1
2		Varrido por dispositivo mecânico ou mergulhador <i>Swept by wire drag or diver</i>		415 422,3 422,9

Rochas		Outros símbolos brasileiros: <i>Supplementary national symbols:</i>	a	Rocks
Plano de referência para alturas <i>Plane of reference for heights</i> → H		Plano de referência para profundidades <i>Plane of reference for depths</i> → H		
10		Rocha (ilhota) sempre descoberta (altura acima do datum vertical) <i>Rock (islet) which does not cover, height above height datum</i>		421,1
11		Rocha (ilhota) que cobre e descobre (altura acima do NR) <i>Rock which covers and uncovers, height above chart datum</i>		421,2
12		Rocha (ilhota) à flor d'água, no NR <i>Rock awash at the level of chart datum</i>		421,3
13		Rocha submersa, perigosa à navegação, com profundidade desconhecida <i>Dangerous underwater rock of uncertain depth</i>		421,4
14		Rocha submersa, perigosa à navegação, com profundidade conhecida <i>Dangerous underwater rock of known depth</i> localizada no interior da área de profundidades correspondentes <i>inside the corresponding depth area</i>		421,4
14.1		localizada fora da área de profundidades correspondentes <i>outside the corresponding depth area</i>		
14.2				

K

Rochas, Cascos Soçobrados e Obstruções

Rocks, Wrecks, Obstructions

15	21 R	Rocha não perigosa à navegação, de profundidade conhecida <i>Non-dangerous rock, depth known</i>	21 Roc	421,4
16		Recife de coral (sempre encoberto) <i>Coral reef which is always covered</i>		421,5
17		Arrebentação <i>Breakers</i>		423,2

Cascos Soçobrados		Outros símbolos brasileiros: <i>Supplementary national symbols:</i>	b	Wrecks
Plano de referência para profundidades <i>Plane of reference for depths</i>		→ H		
20		Casco soçobrado, sempre descoberto, em cartas de grande escala <i>Wreck, hull always dry, on large-scale charts</i>		422,1
21		Casco soçobrado, que cobre e descobre, em cartas de grande escala <i>Wreck, covers and uncovers, on large-scale charts</i>		422,1
22		Casco soçobrado submerso, com profundidade conhecida, em cartas de grande escala <i>Submerged wreck, depth known, on large-scale charts</i>		422,1
23		Casco soçobrado submerso, com profundidade desconhecida, em cartas de grande escala <i>Submerged wreck, depth unknown, on large-scale charts</i>		422,1
24		Casco soçobrado com superestrutura visível no plano de referência para profundidades (NR) <i>Wreck showing any portion of hull or super-structure at level of chart datum</i>		422,2
25		Casco soçobrado com mastro(s) visível(is) somente na baixa-mar <i>Wreck showing mast or masts above chart datum only</i>		422,2
26		Casco soçobrado cuja menor profundidade é conhecida somente por sondagens <i>Wreck, least depth known by sounding only</i>		422,4
27		Casco soçobrado cuja menor profundidade conhecida foi varrida por dispositivo mecânico ou mergulhador <i>Wreck, least depth known, swept by wire drag or diver</i>		422,3



Rochas, Cascos Soçobrados e Obstruções

Rocks, Wrecks, Obstructions

28		Casco soçobrado perigoso à navegação (profundidade desconhecida) <i>Dangerous wreck, depth unknown</i>		422,5
29		Casco soçobrado, não-perigoso à navegação, cuja menor profundidade é desconhecida, embora supostamente superior a 20 metros <i>Non-dangerous wreck, least depth unknown, but thought to be more than 20 metres</i>		422,6
30		Casco soçobrado cuja menor profundidade é desconhecida, porém é considerado haver segurança até a profundidade indicada <i>Wreck, least depth unknown, but considered to have a safe clearance to the depth shown</i>		422,7
31		#		422,8

Obstruções				Obstructions		
Plano de referência para profundidades <i>Plane of reference for depths</i>		H	Algas e ervas marinhas <i>Kelp, seaweed</i>			J
40			Obstrução (profundidade desconhecida) <i>Obstruction, depth unknown</i>			422,9
41			Obstrução (menor profundidade conhecida) <i>Obstruction, least depth known</i>			422,9
42			Obstrução (menor profundidade conhecida) varrida por dispositivo mecânico ou mergulhador <i>Obstruction, least depth known, swept by wire drag or diver</i>			422,9
43.1			Tocos ou troncos de árvores totalmente submersos <i>Stumps of posts or piles, wholly submerged</i>			327,5
43.2			Toco ou tronco submerso com posição exata <i>Submerged pile, stake, snag or stump (with exact position)</i>			
44.1			Estacas de pesca <i>Fishing stakes</i>			447,1 447,2
44.2			Armadilha para peixes, tapagem para pesca, redes para captura de atum <i>Fish trap, fish weirs, tunny nets</i>			
45			Áreas com currais de peixe ou redes para captura de espécies diversas (ex.: atum) <i>Fish trap area, tunny nets area</i>			447,3

K

Rochas, Cascos Soçobrados e Obstruções

Rocks, Wrecks, Obstructions

46.1			Viveiro de peixes <i>Fish haven</i>		447,5
46.2			Viveiro de peixes com profundidade mínima <i>Fish haven with minimum depth</i>		
47			Leito de moluscos <i>Shellfish beds</i>		447,4
48.1			Fazenda marinha (viveiros de aquicultura) em cartas de grande escala <i>Marine farm (on large-scale charts)</i>		447,6
48.2			Fazenda marinha em cartas de pequena escala <i>Marine farm (on smaller scale charts)</i>		

Outros Símbolos Brasileiros			<i>Supplementary National Symbols</i>	
a		Rocha não-perigosa à navegação, de profundidade desconhecida <i>Non-dangerous rock, depth unknown</i>	+	
b		Fundo sujo <i>Foul ground</i>	Fundo sujo	



Instalações ao Largo da Costa

Offshore Installations

Generalidades				General
Áreas, limites → N Areas, limits				
1	Ekoisk-Oilfield	Nome de bacia petrolífera ou gasógena Name of oilfield or gasfield	Bacia Petrolífera de Campos Exemplo	445,3
2		Designação ou nome da plataforma Platform with designation/name		445,3
3		Limite ou zona de segurança em torno de uma instalação ao largo da costa Limit of safety zone around offshore installation		439,2 445,2
4		Limite de área em expansão Limit of development area		
5.1		Turbina eólica, Motor a vento Wind turbine		445,8 445,9
5.2		Parque ou campo eólico Wind farm		
		Parque ou campo eólico com área restrita Wind farm with restricted area		

Plataformas e Dispositivos de Amarração				Platforms and Moorings
Bóias de amarração → Q Mooring buoys				
10		Plataforma de produção de petróleo, Plataforma, Torre de perfuração Production platform, Platform, Oil derrick		445,2
11		Queimador (no mar) Flare stack (at sea)		445,6
12		Bóia de amarração Single Point Mooring (SPM), including Single Anchor Leg Mooring (SALM), Articulated Loading Column (ALC)		445,4
13		Plataforma de pesquisa/observação (com nome) Observation/research platform (with name)		
14		Plataforma desativada Disused platform		(desativada)
15		Ilha artificial Artificial island		Nome
16		Bóia de instalação de petróleo ou gás; existência de catenária na amarração; amarração de monobóia Oil or gas installation buoy, Catenary Anchor Leg Mooring (CALM), Single Buoy Mooring (SBM)		445,4
17		Navio-cisterna amarrado Moored storage tanker		Navio-cisterna



Instalações ao Largo da Costa

Offshore Installations

Instalações Submarinas			Underwater Installations	
	Plano de referência para profundidades Plane of reference for depths	→ H	Obstruções Obstructions	→ K
20		Poço de produção submerso Submerged production well		445,5
21.1		Poço suspenso (profundidade da 'cabeça de poço' desconhecida) Suspended well, depth over wellhead unknown		445,1
21.2		Poço suspenso (profundidade da 'cabeça de poço' conhecida) Suspended well, with depth over wellhead		
21.3		'Cabeça de poço' com altura definida sobre seu topo Wellhead with height above the bottom		
22	#	Posição de plataforma removida Site of cleared platform		422,8
23		‘Cabeça de poço’ acima da superfície Above-water wellheads		445,7
24	 	Turbina submersa (para geração de energia elétrica pela corrente de maré) Underwater turbine	 	445,10 445,11

Cabos Submarinos			Submarine Cables	
30.1		Cabo submarino Submarine cable		443,1 443,2 439,3
30.2		Área de cabos submarinos Submarine cable area		
31.1		Cabo elétrico submarino Submarine power cable		443,2 443,3
31.2		Área de cabos elétricos submarinos Submarine power cable area		
32		Cabo submarino desativado Disused submarine cable		443,7



Instalações ao Largo da Costa

Offshore Installations

Canalizações Submarinas				Submarine Pipelines
40.1		Canalização de abastecimento; produto não especificado, óleo, gás, produtos químicos, água Supply pipeline: unspecified, oil, gas, chemicals, water		439,3 444 444,1 444,2
		Área de canalizações de abastecimento; produto não especificado, óleo, gás, produtos químicos, água Supply pipeline area: unspecified, oil, gas, chemicals, water		
40.2		Canalização de abastecimento; produto não especificado, óleo, gás, produtos químicos, água Supply pipeline area: unspecified, oil, gas, chemicals, water		
		Área de canalizações de abastecimento; produto não especificado, óleo, gás, produtos químicos, água Supply pipeline area: unspecified, oil, gas, chemicals, water		
41.1	 	Canalização de descarga; produto não especificado, água, esgoto, descarga, admissão Discharge pipe: unspecified, water, sewer, outfall, intake	 	439,3 444,2 444,4
	 	Área de canalização de descarga; produto não especificado, esgoto, descarga, admissão Discharge pipe area: unspecified, water, sewer, outfall, intake	 	
42		Canalização enterrada (com registro da profundidade nominal em que está enterrada) Buried pipeline/pipeline (with nominal depth to which buried)		444,5
43		Difusor Diffuser, crib		
44	 	Canalização submarina desativada Disused pipeline/pipeline		444,7

M

Derrotas e Rotas

Tracks, Routes

Derrotas		Outros símbolos brasileiros: Supplementary national symbols:	b	Tracks
Rotas demarcadas por luzes → P Tracks marked by lights		Balizas de alinhamento → Q Leading beacons		
1		Alinhamento (a linha cheia é a derrota a ser seguida) Leading line (firm line is the track to be followed)		433,1 – 3
2		Alinhamento de segurança ou que marca perigo isolado Transit, clearing line		433,4 433,5
3		Derrota recomendada, baseada em um sistema de sinais fixos Recommended track based on a system of fixed marks		434,1 434,2
4		Derrota recomendada, de dois sentidos, não baseada em um sistema de sinais fixos Recommended track not based on a system of fixed marks		434,1 434,2
5.1		Derrota recomendada, de sentido único, associada com seta indicativa de mão única obrigatória One-way track combined with routeing element		432,3
5.2		Derrota recomendada, de dois sentidos, associada com seta indicativa de mão dupla obrigatória (regulamento descrito em nota) Two-way track combined with routeing element (including a regulation described in a note)		
6		Derrota recomendada com indicação de calado máximo autorizado Track, recommended track with maximum authorised draught stated		432,4 434,3 434,4



Derrotas e Rotas

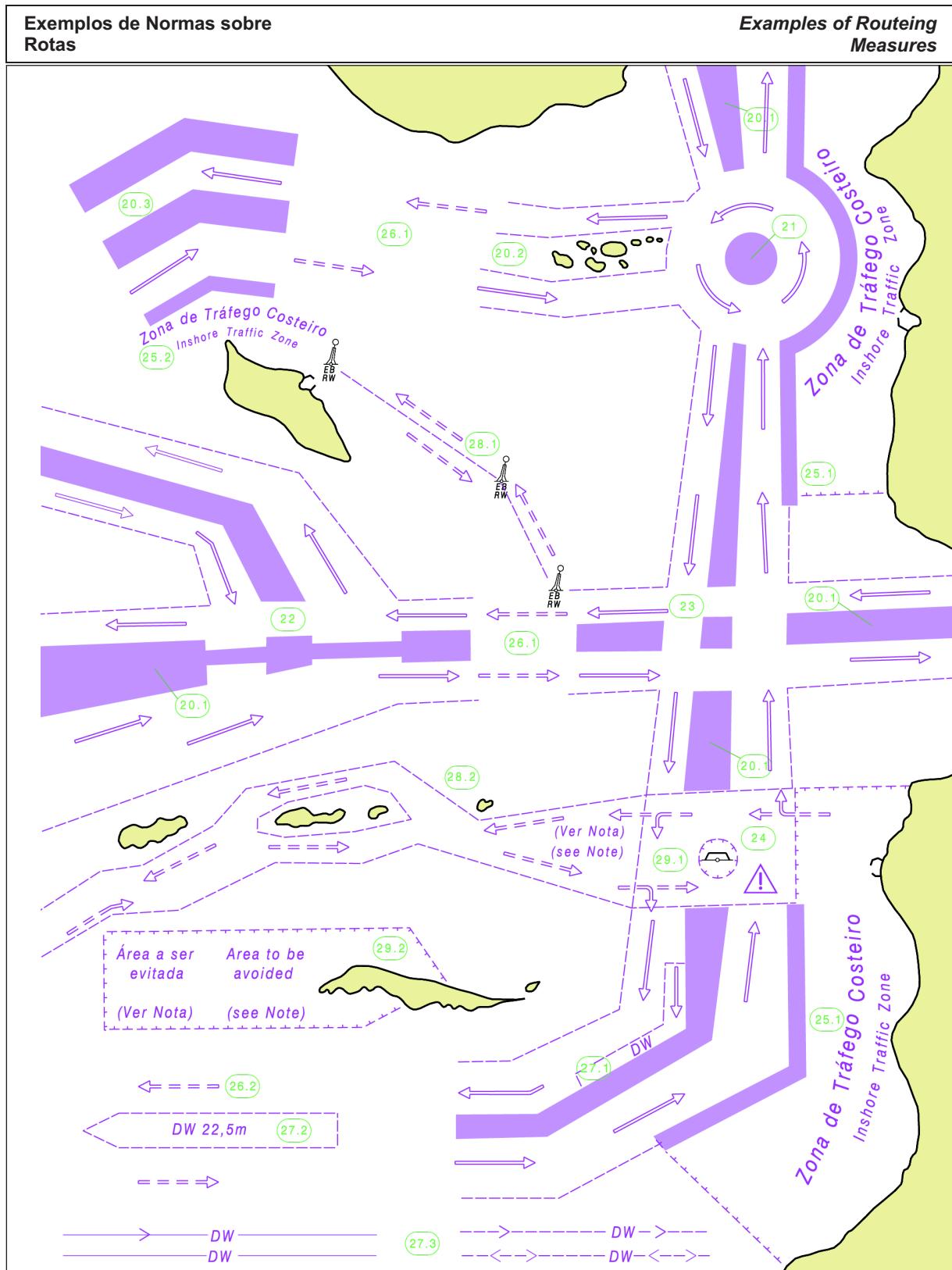
Tracks, Routes

Normas Sobre Rotas (Medidas de Organização do Tráfego Aquaviário)		Routeing Measures	
Símbolos Básicos			
10		Sentido obrigatório de tráfego <i>Established (mandatory) direction of traffic flow</i>	435,1
11		Sentido recomendado de tráfego <i>Recommended direction of traffic flow</i>	435,5
12		Linha de separação de tráfego (grande escala, pequena escala) <i>Separation line (large-scale, smaller scale)</i>	435,1 436,3
13		Zona de separação de tráfego <i>Separation zone</i>	435,1 436,3
14		Limite de área restrita (ex.: área a ser evitada – ASE) <i>Limit of restricted area (e.g. area to be avoided – ATBA)</i>	435,1 436,3 439,2
15		Limite da área de vigência das normas sobre rotas <i>Limit of routeing measure</i>	435,1 436,3
16	 Precautionary Area	Área de precaução <i>Precautionary area</i>	Área de Precaução 435,2
17		Rota marítima em arquipélagos; eixo e limite além do qual os navios não devem navegar <i>Archipelagic sea lane; axis line and limit beyond which vessels shall not navigate</i>	435,10

M

Derrotas e Rotas

Tracks, Routes



Derrotas e Rotas**Tracks, Routes**

Outros símbolos brasileiros: Supplementary national symbols:		
	a	
(20.1)	Esquema de separação de tráfego (EST); tráfego separado por zona de separação <i>Traffic separation scheme (TSS), traffic separated by separation zone</i>	435,1
(20.2)	Esquema de separação de tráfego; tráfego separado por obstruções naturais <i>Traffic separation scheme, traffic separated by natural obstructions</i>	435,1
(20.3)	Esquema de separação de tráfego com zona de separação externa, que separa o tráfego de usuários do esquema do tráfego daqueles que não o utilizam <i>Traffic separation scheme with outer separation zone separating traffic using scheme from traffic not using it</i>	435,1
(21)	Esquema de separação de tráfego; círculo de junção com zona de separação <i>Traffic separation scheme, roundabout with separation zone</i>	435,1
(22)	Esquema de separação de tráfego com "cruzamentos" <i>Traffic separation scheme with "crossing gates"</i>	435,1
(23)	Cruzamentos de esquemas de separação de tráfego sem área de precaução designada <i>Traffic separation schemes crossing, without designated precautionary area</i>	435,1
(24)	Área de precaução <i>Precautionary area</i>	435,2
(25.1)	Zona de tráfego costeiro (ZTC) com limites definidos <i>Inshore traffic zone (ITZ) with defined end limits</i>	435,1
(25.2)	Zona de tráfego costeiro sem limites definidos <i>Inshore traffic zone without defined end limits</i>	435,1
(26.1)	Sentido recomendado para o tráfego entre esquemas de separação de tráfego <i>Recommended direction of traffic flow, between traffic separation schemes</i>	435,5
(26.2)	Sentido recomendado para o tráfego de navios que não necessitem de uma rota de águas profundas <i>Recommended direction of traffic flow for ships not needing a deep water route</i>	435,5
(27.1)	Rota de águas profundas (RAP) como parte de uma rota de sentido único <i>Deep water route (DW), as part of one-way traffic lane</i>	435,3
(27.2)	Rota de dois sentidos em águas profundas com indicação da menor profundidade <i>Two-way deep water route with minimum depth stated</i>	435,3
(27.3)	Rota de águas profundas com linha central conforme recomendado para uma rota de um ou de dois sentidos <i>Deep water route, centre line as recommended one-way or two-way track</i>	435,3
(28.1)	Rota recomendada (geralmente demarcada por bóias ao longo da linha central) <i>Recommended route (often marked by centreline buoys)</i>	435,4
(28.2)	Rota de dois sentidos com seções de um sentido <i>Two-way route with one-way sections</i>	435,6
(29.1)	Área a ser evitada (ASE) (em torno de um auxílio à navegação) <i>Area to be avoided (ATBA), around navigational aid</i>	435,7
(29.2)	Área a ser evitada por existir, por exemplo, risco de encalhe <i>Area to be avoided, e.g. because of danger of stranding</i>	435,7
	Limites do estabelecimento de normas sobre rotas <i>Boundaries of routeing measures</i>	436

M

Derrotas e Rotas

Tracks, Routes

Sistemas de Vigilância Radar		Radar Surveillance Systems
30	◎ Radar Surveillance Station	Estação radar de vigilância de tráfego <i>Radar traffic surveillance station</i>
31		Alcance radar <i>Radar range</i>
32.1		Linha de referência radar <i>Radar reference line</i>
32.2		Linha de referência radar coincidindo com um alinhamento <i>Radar reference line coinciding with a leading line</i>

Pontos de Radiocomunicação		Radio Reporting Points
40.1		Pontos de radiocomunicação (canal VHF) para controle do tráfego de navios; a designação alfanumérica pode ser exibida (se houver). Comunicação requerida somente para os navios que trafegam nos sentidos indicados pelas setas <i>Radio reporting (calling-in or way) points showing direction(s) of vessel movement with designation (if any) and VHF-channel</i>
40.2		Linha de radiocomunicação <i>Radio reporting line</i>

Barcas		Ferries
50		Rota regular de embarcação (ex.: barca, balsa) <i>Ferry</i>
51		Rota regular de embarcação puxada a cabo <i>Cable ferry</i>

Outros Símbolos Brasileiros		Supplementary National Symbols
a		Limite de canal de acesso (canal navegável) <i>Fairway limits</i>
b		Canal com menor profundidade entre as setas <i>Channel with least depth between the arrows</i>



Áreas e Limites

Areas, Limits

Fundeadouros e Áreas de Fundeo				Anchorage Areas	
10		Fundeadouro recomendado (limites não definidos) Recommended anchorage (no defined limits)	+		431,1
11.1		Fundeadouros com designação alfanumérica Anchor berths			431,2
11.2		Fundeadouros com designação alfanumérica exibindo círculo de giro Anchor berths, swinging circle may be shown			
12.1		Área de fundeo de caráter geral (limites definidos) Anchorage area in general			431,3
12.2		Área de fundeo numerada (limites definidos) Numbered anchorage area			
12.3		Área de fundeo com denominação (limites definidos) Named anchorage area			
12.4		Área de fundeo de águas profundas ou para navios de grande calado (limites definidos) Deep water anchorage area, Anchorage area for deep draught vessels			
12.5		Área de fundeo para navios-tanque (limites definidos) Tanker anchorage area		Petroleiro	

N

Áreas e Limites

Areas, Limits

12.6 12.7 12.8 12.9		Área de fundeio por períodos de até 24 horas (limites definidos) Anchorage for periods up to 24 hours		
		Área de fundeio para embarcações com carga explosiva (limites definidos) Explosives anchorage area		
		Área de fundeio para embarcações em quarentena (limites definidos) Quarantine anchorage area		
		Área de fundeio reservada (limites definidos) Reserved anchorage		
Nota: As âncoras indicadoras dos limites não são impressas em pequenas áreas. Outros tipos de fundeadouros podem ser representados nas cartas. Note: Anchors as part of the limit symbol are not shown for small areas. Other types of anchorage areas may be shown.				
13		Área de pouso e decolagem de hidroaviões Sea plane landing area		449,6
14		Fundeadouro para hidroaviões Anchorage for sea planes		449,6

Áreas Restritas		Outros símbolos brasileiros: Supplementary national symbols:	Restricted Areas	
20		Área proibida ao fundeio Anchoring prohibited		431,4 435,11 439,3 439,4
21		Área proibida à pesca Fishing prohibited		439,3 439,4
22		Limite de reserva natural Limit of nature reserve		437,3
22.1		Refúgio de pássaros Bird sanctuary		
22.2		Refúgio de focas Seal sanctuary		



Áreas e Limites

Areas, Limits

22.3		Reserva natural não-especificada, Parques nacionais, Reservas marinhas Non-specific nature reserve, National parks, Marine reserves		437,3 437,6
		Area marítima particularmente sensível <i>Particularly Sensitive Sea Area</i>		
22.4				
Nota: Outras silhuetas de animais (ex.: cavalo-marinho, pingüim, petrel) podem ser usadas, conforme o caso. Note: Other animal silhouettes (e.g. seahorse, penguin, petrel) may be used appropriately.				
23.1		Área de despejo de explosivos <i>Explosives dumping ground</i>		442,1 – 4
23.2		Área de despejo de explosivos (desativada) ou fundo sujo (explosivos) <i>Explosives dumping ground (disused), Foul (explosives)</i>		
24		Área de despejo de produtos químicos <i>Dumping ground for chemical wastes</i>		442,1 – 3
25		Raia degaussing <i>Degaussing range</i>		448,1 448,2
26		Casco socobrado histórico com área restrita <i>Historic wreck and restricted area</i>		449,5

Áreas de Operações Militares			Military Practice Areas	
30		Área perigosa (exercícios de tiro real) <i>Firing danger area</i>		441,1 – 3
31		Área militar, entrada proibida <i>Military restricted area, entry prohibited</i>		441,6
32		Área de exercícios de minagem <i>Mine-laying practice area</i>		441,4
33		Área de exercícios e corredores de tráfego de submarinos <i>Submarine transit lane and exercise area</i>		441,5
34		Campo minado <i>Minefield</i>		441,8

N

Áreas e Limites

Areas, Limits

Fronteiras Internacionais e Limites Nacionais		Outros símbolos brasileiros: <i>Supplementary national symbols:</i>	d	International Boundaries and National Limits
40		Fronteira internacional terrestre <i>International boundary on land</i>		440,1
41		Fronteira internacional marítima <i>International maritime boundary</i>		440,3
42		Linha de base reta de mar territorial com vértice base <i>Straight territorial sea baseline with base point</i>		440,4
43		Limite de mar territorial <i>Seaward limit of territorial sea</i>		440,5
44		Limite de zona contígua <i>Seaward limit of contiguous zone</i>		440,6
45		Limites de zona de pesca <i>Limits of fishery zones</i>		440,7
46		Limite de plataforma continental <i>Limit of continental shelf</i>		440,8
47		Limite de zona econômica exclusiva (ZEE) <i>Limit of exclusive economic zone (EEZ)</i>		440,9
48		Limite para fiscalização aduaneira <i>Customs limit</i>		440,2
49		Limite de área portuária <i>Harbour limit</i>		430,1



Áreas e Limites

Areas, Limits

Limites Diversos		Outros símbolos brasileiros: Supplementary national symbols:	a – c	Various Limits
60.1		Limite de gelo <i>Limit of fast ice, Ice front</i>		449,1
60.2		Limite de gelo (sazonal) <i>Limit of sea ice (pack ice) seasonal</i>		
61		Lagoa de troncos <i>Log pond</i>		449,2
62.1		Área de despejo <i>Spoil ground</i>		446,1 446,2
62.2		Área de despejo (fora de uso) <i>Spoil ground (disused)</i>		Área de Despejo (fora de uso)
63		Área de dragagem <i>Dredging area</i>		446,4 446,5
64		Área de transbordo de carga <i>Cargo transhipment area</i>		449,4
65		Área de incineração <i>Incineration area</i>		449,3

Outros Símbolos Brasileiros		Supplementary National Symbols
a	Área perigosa <i>Danger area</i>	
b	Limite de icebergs <i>Limit of icebergs</i>	
c	Área em aterro <i>Embankment area</i>	
d	Limite interestadual <i>Districted or province limit</i>	

O

Termos Hidrográficos

Hydrographic Terms

1	Oceano <i>Ocean</i>		29	Pico, Cumee <i>Pinnacle</i>	
2	Mar <i>Sea</i>		30	Serra <i>Ridge</i>	
3	Golfo <i>Gulf</i>	G.	31	Elevação, Monte <i>Rise</i>	
4	Baía <i>Bay</i>	B.	32	Montanha <i>Mountain</i>	
5	Fiorde <i>Fjord</i>		33	Monte submarino <i>Seamount</i>	Mte. Sub. 429,1 SMt
6	Laguna , Braço de mar <i>Sea Loch, Lough, Arm of Sea</i>		34	Cadeia submarina <i>Seamount chain</i>	
7	Riacho, Ribeira, Ribeirão, Igarapé <i>Creek</i>		35	Pico, Cumee <i>Peak</i>	
8	Lagoa, Laguna <i>Lagoon</i>	La.	36	Outeiro, Cabeço <i>Knoll</i>	
9	Enseada, Angra <i>Cove</i>	Ens., Ang.	37	Monte abissal <i>Abyssal hill</i>	
10	Calheta, Passagem <i>Inlet</i>	Clt.	38	Planalto <i>Tablemount</i>	
11	Estreito <i>Strait</i>	Estr.	39	Platô <i>Plateau</i>	
12	Estreito (de grandes dimensões) <i>Sound</i>	Estr.	40	Terraço <i>Terrace</i>	
13	Passagem <i>Passage</i>	Pas.	41	Contraforte <i>Spur</i>	
14	Canal <i>Channel</i>	Can.	42	Plataforma continental <i>Continental shelf</i>	
15	Estreitos (de pequenas dimensões) <i>Narrows</i>		43	Borda da plataforma <i>Shelf edge</i>	
16	Entrada, Barra <i>Entrance</i>	Ent., Ba.	44	Rampa <i>Slope</i>	
17	Estuário <i>Estuary</i>	Est.	45	Talude continental <i>Continental slope</i>	
18	Delta <i>Delta</i>	D.	46	Elevação, Sopé continental <i>Continental rise</i>	
19	Foz <i>Mouth</i>		47	Borda continental <i>Continental borderland</i>	
20	Enseada abrigada <i>Roads, Roadstead</i>		48	Bacia <i>Basin</i>	
21	Fundeadouro <i>Anchorage</i>	Fund.	49	Planície abissal <i>Abyssal plain</i>	
22	Aproximação <i>Approach</i>		50	Poço, Buraco <i>Hole</i>	
23	Banco <i>Bank</i>	Bc.	51	Fosso, Vale, Trincheira <i>Trench</i>	
24	Baixio, Banco de areia <i>Shoal</i>		52	Leito, Talvegue, Calha <i>Trough</i>	
25	Alto-fundo, Parcel <i>Shoal</i>	A.F.	53	Vale <i>Valley</i>	
26	Recife de coral <i>Reef, Coral reef</i>	Rfe.	54	Vale central <i>Median valley</i>	
27	Rocha submersa <i>Sunken rock</i>	R. subm.	55	Cânion, Garganta <i>Canyon</i>	
28	Recife submerso <i>Ledge</i>		56	Canal <i>Sea channel</i>	

O

57	Fosso, Fossa submarina <i>Moat, Sea moat</i>	64	Sela, Lombada <i>Saddle</i>
58	Turbina eólica <i>Fan</i>	65	Barragem, Dique <i>Levee</i>
59	Rampa, Coral <i>Apron</i>	66	Província, Região <i>Province</i>
60	Zona de fratura <i>Fracture zone</i>	67	Canal de maré <i>Tideway, Tidal gully</i>
61	Escarpa, Talude <i>Scarp, Escarpment</i>	68	Braço de mar <i>Side arm</i>
62	Soleira <i>Sill</i>	69	Bacia de manobra <i>Turning basin, Turning area, Turning circle</i>
63	Falha, Desfiladeiro, Garganta <i>Gap</i>		

Outros Termos
Other Terms

80	projetado <i>projected</i>	<i>proj.</i>	87	fechado <i>closed</i>	
81	luminoso <i>lighted</i>	<i>lum.</i>	88	parcialmente <i>partly</i>	
82	sinalizado por bóias <i>buoyed</i>		89	aproximado <i>approximate</i>	<i>aprox.</i>
83	demarcado <i>marked</i>		90	submerso <i>submerged</i>	<i>subm.</i>
84	antigo <i>ancient</i>		91	raso <i>shoaled</i>	
85	distante <i>distant</i>	<i>dist.</i>	92	experimental <i>experimental</i>	<i>exp.</i>
86	menor, inferior <i>lesser</i>		93	destruído <i>destroyed</i>	<i>dest.</i>

P

Luzes

Lights

Estruturas Luminosas e Luzes Flutuantes Principais

Light Structures, Major Floating Lights

1		Lt LtHo	Luz principal, luz secundária*, luz, farol, farolete <i>Major light, minor light*, light, lighthouse</i>		Farol-Fte.	470,5
2			Plataforma ao largo da costa iluminada <i>Lighted offshore platform</i>			445,2
3			Torre luminosa* <i>Lighted beacon tower*</i>			456,4
4			Baliza luminosa* (terminologia e simbologia não-adotadas no Brasil) <i>Lighted beacon* (terminology and symbology not used in Brazil)</i>			457,1 457,2
5			Baliza flutuante** (terminologia e simbologia não-adotadas no Brasil) <i>Buoyant beacon, resilient beacon** (terminology and symbology not used in Brazil)</i>			459,1 459,2
6			Luz flutuante principal (barca-farol, flutuador luminoso principal LANBY) <i>Major floating light (light vessel, major light float, LANBY)</i>			462,9 474

* As luzes secundárias, fixas ou flutuantes, normalmente estão de acordo com o balizamento da IALA.

* Minor lights, fixed and floating, usually conform to IALA Maritime Buoyage System Characteristics.

** No Brasil, uma estrutura equivalente a uma "Baliza flutuante" é classificada e representada, quando luminosa, como uma "Bóia articulada" e, quando cega, como uma "Baliza articulada" (consultar Qb, c).

** In Brazil, a structure equivalent to a lighted "Buoyant beacon" is classified and represented as an "Articulated buoy". A structure equivalent to an unlit "Buoyant beacon" is classified as an "Articulated beacon" (see Qb, c).

P

Luzes

Lights

Características das Luzes					Light Characters
Características das bóias luminosas Light characters on light buoys → Q					471,2
	Abreviatura/Abbreviation	Tipo de luz Class of light	Ilustração Illustration	Período Period shown	
	International	Nacional			
10.1	F	Fixa Fixed			
10.2	Oc	Ocultação simples Single-occulting			
Example	Oc(2)	Grupo de ocultações Group-occulting			
	Oc(2+3)	Grupo de ocultações compostas Composite group-occulting			
10.3	Iso	Isofásica Isophase			
10.4	Fl	Lp	Lampejo simples Single-flashing		
Example	Fl(3)	Lp(3)	Grupo de lampejos Group-flashing		
	Fl(2+1)	Lp(2+1)	Grupo de lampejos compostos Composite group-flashing		
10.5	LFI	LpL	Lampejo longo (2 segundos ou mais) Long-flashing (flash 2 s or longer)		
10.6	Q	R	Rápida contínua Continuous quick		
Example	Q(3)	R(3)	Grupo de luzes rápidas Group quick		
	IQ	Rin	Rápida interrompida* Interrupted quick *		
<p>* Terminologia e simbologia não adotadas no Brasil * Terminology and symbology not used in Brazil</p>					

P

Luzes

Lights

	Abreviatura/Abbreviation		Tipo de luz Class of light	Ilustração Illustration	Período Period shown	
	International	Nacional				
10.7	Luz muito rápida (ritmo de repetição de 80 a 159 – normalmente 100 ou 120 – lampejos por minuto) Very quick (repetition rate of 80 to 159 – usually either 100 or 120 – flashes per minute)		Muito rápida contínua Continuous very quick			
	VQ	MR	Grupo de muito rápidas Group very quick			
	VQ(3) Example	MR(3) Exemplo	Muito rápida interrompida * Interrupted very quick *			
* Terminologia e simbologia não adotadas no Brasil * Terminology and symbology not used in Brazil						
10.8	Luz ultra-rápida (ritmo de repetição de 160 ou mais – normalmente 240 ou 300 – lampejos por minuto) Ultra quick (repetition rate of 160 or more – usually 240 to 300 – flashes per minute)		Ultra-rápida contínua Continuous ultra quick			
	UQ	UR	Ultra-rápida interrompida Interrupted ultra quick			
	IUQ	URin	Código Morse Morse code			
10.9	Mo(K) Example	Mo(K) Exemplo	Fixa e de lampejos Fixed and flashing			
10.10	FFI	FLp	Alternada Alternating			
10.11	AI.WR	Alt.BE				

Cores das Luzes				Colours of Lights		
11.1	W	B	Branca (usada somente em luzes de setor ou alternadas) White (on sector- and alternating lights)	Cores que aparecem em cartas padronizadas on standard charts	450,2 450,3 470,4 470,6 471,4 475,1	
11.2	R	E	Encarnada Red			
11.3	G	V	Verde Green			
11.4	Bu	Az	Azul Blue			
11.5	Vi	Viol	Violeta Violet			
11.6	Y	A	Amarela Yellow			
11.7	Y	Or	Alaranjada Orange			
11.8	Y	Am	Âmbar Amber			

P

Luzes

Lights

Período			Period
12	15s <i>Example</i>	Período em segundos <i>Period in seconds</i>	471,5

Altitude do Foco			Elevation
Nível de referência para altitudes → H <i>Plane of reference for heights</i>			Níveis da maré → H <i>Tidal levels</i>
13	12m <i>Example</i>	Altitude do foco em metros <i>Elevation of light given in metres</i>	471,6

Alcance			Range
14	15M <i>Example</i>	Luz com um alcance <i>Light with single range</i>	471,7 471,9
	15/10M <i>Example</i>	Luz com dois alcances diferentes <i>Light with two different ranges</i>	
	15-7M <i>Example</i>	Luz com três ou mais alcances <i>Light with three or more ranges</i>	
Nota: Alcance luminoso, em milhas náuticas, conforme a definição da página 5. Note: Luminous range in nautical miles, according to definition on page 6.			

Disposição			Disposition
15	(hor)	Disposição horizontal <i>Horizontally disposed</i>	471,8
	(vert)	Disposição vertical <i>Vertically disposed</i>	471,8

Exemplo de uma Descrição Completa de Luz			Example of a Full Light Description
16	<p>Nome ★ Lp(3)BEV.15s21m15-11M</p> <p>Lp(3) Classe de luz: grupo de lampejo, repetindo um grupo de três lampejos</p> <p>BEV. Cores: branca, encarnada e verde, exibindo as diferentes cores em setores definidos</p> <p>15s Período: tempo gasto para exhibir uma seqüência completa de 3 lampejos e 3 ocultações: 15 segundos</p> <p>21m Elevação do plano focal acima do datum: 21 metros</p> <p>15-11M Alcance luminoso branco 15M; verde 11M; encarnado entre 15 e 11M</p>	<p>Name ★ Fl(3)WRG.15s21m15-11M</p> <p>Fl(3) Class of light: group flashing repeating a group of three flashes</p> <p>WRG. Colours: white, red, green, exhibiting the different colours in defined sectors</p> <p>15s Period: the time taken to exhibit one full sequence of 3 flashes and eclipses: 15 seconds</p> <p>21m Elevation of focal plane above datum: 21 metres</p> <p>15-11M Luminous range: White 15M, green 11M, red between 15 and 11M</p>	471,9

P

Luzes

Lights

Luzes Demarcando Canais Navegáveis		Lights Marking Fairways		
Alinhamentos Luminosos e Luzes Enfiadas		Leading Lights and Lights in Line		
20.1	<p>Name Oc. 3s 8m12M Name Oc. 6s24m15M</p> <p>Oc. 3s 165.3° Oc. 3s 225.3°</p>	<p>Luzes de alinhamento (a linha cheia é a rota navegável) e setores de visibilidade As marcações são expressas em graus e décimos de grau <i>Leading lights with leading line (firm line is fairway) and arcs of visibility Bearing given in degrees and tenths of a degree</i></p>	<p>Nome Oc. 3s 8m12M Nome Oc. 6s24m15M</p> <p>Oc. 3s 165.3° Oc. 3s 225.3°</p>	<p>433 433,1 - 3 475,1 475,6</p>
20.2	<p>Oc. 4s12M Oc. R & Oc. Oc. 269°18'</p> <p>Oc. 4s10M</p>	<p>Luzes de alinhamento (≠ significa "objetos enfiados na marcação indicada") As marcações são expressas em graus e minutos <i>Leading lights (≠ means "in line") Bearing given in degrees and minutes</i></p>	<p>Oc. 4s12M Oc. E & Oc. Oc. 269°18'</p> <p>Oc. E. 4s10M</p>	
20.3	<p>Ldg Oc. R & F.R.</p>	<p>Luzes de alinhamento em cartas de pequena escala <i>Leading lights on small-scale charts</i></p>	<p>Alinh. Oc. E & F.E.</p>	
21	<p>Fl. G Fl. G 2Fl. R</p> <p>270° 270°</p>	<p>Luzes enfiadas, limitando as bordas de um canal <i>Lights in line, marking the sides of a channel</i></p>	<p>Lp. V Lp. V 2Lp. E</p> <p>270° 270°</p>	<p>433,4 475,6</p>
22	Rear Lt or Upper Lt	Luz posterior ou superior <i>Rear or upper light</i>	Luz Posterior ou Luz Superior (post) ou (sup)	470,7
23	Front Lt or Lower Lt	Luz anterior ou inferior <i>Front or lower light</i>	Luz Anterior ou Luz Inferior (ant) ou (inf)	470,7
Luzes Direcionais				
Direction Lights				
30.1	<p>Fl(2)5s10m11M Dir 269°</p>	<p>Luz direcional com setor estreito e rumo recomendado, ladeado por obscuridade ou por luz de menor intensidade <i>Direction light with narrow sector and course to be followed, flanked by darkness or unintensified light</i></p>	<p>Lp(2)5s10m11M Dir 269°</p>	<p>471,3 471,9 475 475,1 475,5 475,7</p>
30.2	<p>Oc. 12s6M Dir 255.5°</p> <p>Fl(2)5s11M Dir 289°</p>	<p>Luz direcional com rumo recomendado; o setor não cartografado é ladeado por obscuridade ou luz de menor intensidade <i>Direction light with course to be followed, uncharted sector is flanked by darkness or unintensified light</i></p>	<p>Oc. 12s6M Dir 255.5°</p> <p>Lp(2)5s11M Dir 289°</p>	
30.3	<p>Dir WRG. 15-5M Dir BEV. 15-5M</p> <p>Oc. W.4s Al. WG Al. WR</p>	<p>Luz direcional com setor estreito de canal navegável, ladeado por setores de luz com características diferentes <i>Direction light with narrow fairway sector flanked by light sectors of different character</i></p>	<p>Dir BEV. 15-5M Dir WRG. 15-5M</p> <p>Oc. B.4s Al. BV Al. BE</p>	

P

Luzes

Lights

31		Luz com efeito de Moiré (dia e noite). Sinal de seta com sentido variável <i>Moiré effect light (day and night), variable arrow mark</i>		475,8
Nota:	As marcações são representadas para quem vem do mar Note: Quoted bearings are always from seaward.			

Luzes com Setor		Sector Lights	
40.1		Luz com setor nas cartas padronizadas <i>Sector light on standard charts</i>	470,4 475 475,1 475,2 475,5
40.2		Luz com setor em carta multicolorida <i>Sector light on multicoloured charts</i>	
41.1		Luzes com setor nas cartas padronizadas, cujos limites do setor de luz branca delimitam o trecho do canal navegável <i>Sector lights on standard charts, the white sector limits marking the sides of the fairway</i>	470,4 475 475,1 475,5
41.2		Luzes com setor nas cartas multicoloridas, cujos limites do setor de luz branca delimitam o trecho do canal navegável <i>Sector lights on multicoloured charts, the white sector limits marking the sides of the fairway</i>	
42		Luz principal visível de todas as direções, com a luz encarnada (secundária) visível apenas no setor de perigo <i>Main light visible all-round with red subsidiary light seen over danger</i>	471,8 475,4
43		Luz visível de todas as direções (onidirecional) com setor obscurecido <i>All-round light with obscured sector</i>	475,3

P

Luzes

Lights

44		Luz com arco de visibilidade deliberadamente restrito Light with arc of visibility deliberately restricted		475,3
45		Luz com setor fraco (baixa luminosidade) Light with faint sector		475,3
46		Luz com setor forte (alta luminosidade) Light with intensified sector		475,5

Luzes com Tempo de Exposição Limitado

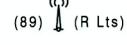
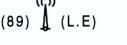
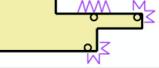
Lights with Limited Times of Exhibition

50		Luzes exibidas somente quando especialmente necessário (embarcações pesqueiras, barcas) e luzes particulares Lights exhibited only when specially needed (for fishing vessels, ferries) and some privately lights		473,2
51		Luz diurna (só é lançada na carta quando sua característica no período diurno for diferente daquela do período noturno) Daytime light (charted only where the character shown by day differs from that shown at night)		473,4
52		Luz de cerração (exibida somente durante cerração ou quando suas características se alteram numa cerração) Fog light (exhibited only in fog, or character changes in fog)		473,5
53		Sinal luminoso não guarnecido (sem guarnição) destituído de sistema secundário ou de emergência Unwatched (unmanned) light with no standby or emergency arrangements		473,1
54	(temp)	Temporária Temporary	(temporária)	
55	(extinct)	Extinta Extinguished	(extinta)	

P

Luzes

Lights

Luzes Especiais				Special Lights	
	Queimador (no mar) → L Flare stack (at sea)	Queimador (em terra) → E Flare stack (on land)	Estações de sinais → T Signal stations		
60	 Aero Al.FI.WG.7,5s11M	Aerofarol (pode não ser confiável) Aero light (may be unreliable)	 Aero Lp.Alt.BV.7,5s11M	476,1	
61.1	 Aero F.R.313m11M RADIO MAST (353)	Luz de obstrução aérea de alta intensidade (por ex., nas antenas de rádio) Air obstruction light of high intensity (e.g. on radio mast)	 Aero F.E.313m11M ANTENA RÁDIO (353)	476,2	
61.2		Luz de obstrução aérea de baixa intensidade (por ex., nas antenas de rádio) Air obstruction light of low intensity (e.g. on radio mast)			
62	Fog Det Lt	Luz detetora de nevoeiro ou cerração Fog detector light	Luz det. nev.	477	
63		(Illuminated)	Estrutura iluminada por holofote Floodlit, floodlighting of a structure	(Illuminado)	478,2
64		Luz em forma de faixa Strip light			478,5
65		★ F.R (priv)	Luz particular exibida regularmente Private light other than one exhibited occasionally		473,2

P

Luzes

Lights

Outros Símbolos Brasileiros

Supplementary National Symbols

Q

Bóias e Balizas

Buoys, Beacons

Bóias e Balizas		Buoys and Beacons
Sistema de Balizamento da IALA (Região B) IALA Maritime Buoyage System, which includes beacons → Q130		
1	—	Posição de bóia ou baliza Position of buoy or beacon
455,3 460,1 462,1		
Cores de Bóias e Marcas de Topes de Balizas		
Colours of Buoys and Beacon Topmarks		
Abreviaturas de cores Abbreviation for colours → E		
2		Sinais de cor única, verde ou preta (representados por símbolos totalmente pretos) Green and black (symbols filled black)
3		Sinais de cor única, diferente de verde ou preta (representados por símbolos "vazados" no corpo e/ou topo) Singles colours other than green and black
4		Sinais com mais de uma cor, em faixas horizontais (a seqüência de cores de cima para baixo é representada pelas iniciais maiúsculas das cores da esquerda para a direita, sob o símbolo) Multiple colours in horizontal bands, the colour sequence is from top to bottom
5		Sinais com mais de uma cor, em listras verticais ou diagonais (as iniciais maiúsculas das cores, a começar pela mais escura, são representadas sob o símbolo) Multiple colours in vertical or diagonal stripes, the darker colour is given first
6		Material retrorefletor Retroreflecting material
Nota: Materiais retrorefletores podem ser usados em alguns sinais não-luminosos, porém as cartas normalmente não os apresentam. De acordo com as recomendações da IALA, faixas pretas aparecerão em azul sob projetores. Note: Retroreflecting material may be fitted to some unlit marks. Charts do not usually show it. Under IALA Recommendations, black bands will appear blue under a spotlight.		
450 450,1 – 3 464 464,1 – 3		
450 450,1 – 3 464 464,1 – 3		
450 450,1 – 3 464 464,1 – 3		
450 450,1 – 3 464 464,1 – 3		
450 450,1 – 3 464 464,1 – 3		
Sinais Luminosos		
Lighted Marks		
Sinais de cerração Marks with fog signals → R		
7		Sinais luminosos representados nas cartas padronizadas Lighted marks on standard charts
8		Sinais luminosos representados nas cartas multicoloridas Lighted marks on multicoloured charts
457,1 466 466,1		
457,1 466 466,1		
Marcas de Tope e Refletores Radar		
Topmarks and Radar Reflectors		
Para aplicação de marcas de tope, de acordo com o sistema da IALA → Q130		
Para outras marcas de tope (bóias e balizas com propósitos específicos) → Q		
For application of topmarks within the IALA System → Q130		
For other topmarks (special purpose buoys and beacons) → Q		
9		Marcas de tope do sistema da IALA (as marcas de tope de balizas são mostradas verticalmente) IALA-System buoy topmarks (beacon topmarks shown upright)
10		Baliza com marca de tope, cor, refletor radar e nome Beacon with topmark, colour, radar reflector and designation
11		Bóia com marca de tope, cor, refletor radar e nome Buoy with topmark, colour, radar reflector and designation
463 463,1		
450 455,2 455,7		
460,3 460,6 465,1 465,2		
Nota: Refletores radar em sinais flutuantes não são normalmente cartografados. Note: Radar reflectors on floating marks usually are not charted.		

Q

Bóias e Balizas

Buoys, Beacons

Bóias			Buoys
Características comuns a bóias e balizas → Q1 – 11 Features common to buoys and beacons			
Formatos de Bóias		Outros símbolos brasileiros: Supplementary national symbols:	b, d
20		Bóia cônica Conical buoy, nun buoy, ogival buoy	462,2
21		Bóia cilíndrica Can buoy, cylindrical buoy	462,3
22		Bóia esférica Spherical buoy	462,4
23		Bóia pilar Pillar buoy	462,5
24		Bóia charuto Spar buoy, spindle buoy	462,6
25		Bóia tonel Barrel buoy, tun buoy	462,7
26		Superbóia Superbuoy	445,4 460,4 462,9 474

Barcas-Farol de Pequeno Porte			Minor Light Floats
30		Barca-farol, de acordo com o Sistema da IALA Light float as part of IALA System	 462,8
31		Barca-farol fora dos padrões do Sistema da IALA Light float not part of IALA System	

Bóias de Amarração			Mooring Buoys
Bóia de instalação de petróleo ou gás → L		Dispositivos de amarração para pequenas embarcações em visita → U	
40		Bóias de amarração Mooring buoys	 431,5
41		Bóia luminosa de amarração (exemplo) Lighted mooring buoy (example)	 431,5 466,1 – 4
42		Espinhel, bóias de amarração com talha e posições de amarração numeradas Trot, mooring buoys with ground tackle and berth numbers	323,1 431,6
43		Bóia de amarração com comunicação telegráfica ou telefônica Mooring buoy with telegraphic or telephonic communication	431,5
44		Área de amarração (exemplo) Numerous moorings (example)	 431,7



Bóias e Balizas

Buoys, Beacons

Bóias Especiais		Special Purpose Buoys
Nota: O formato das bóias é variável. Bóias laterais ou cardinais podem ser usadas em algumas situações. O uso da marca de tope em formato de cruz é opcional.		
Note: Shapes of buoys are variable. Lateral or cardinal buoys may be used in some situations. The use of the cross topmark is optional.		
50		Bóia de área de exercício de tiro (Zona de Perigo) Firing danger area (Danger Zone) buoy
51		Alvo Target
52		Navio demarcador Marker Ship
53		Barcaça Barge
54		Bóia demarcadora de raia degaussing Degaussing Range buoy
55		Bóia demarcadora de cabo ou canalização submarina Cable buoy
56		Bóia demarcadora de área de despejo Spoil ground buoy
57		Bóia demarcadora de descarga Buoy marking outfall
58		Bóia ODAS (Sistema de Aquisição de Dados Oceânicos); superbóia coletora de dados ODAS buoy (Ocean Data Acquisition System), Data collecting buoy of superbuoy size
59		Ondógrafo; correntômetro Wave recorder, current meter
60		Bóia de amarração para hidroaviões Seaplane anchorage buoy
61		Bóia demarcadora de esquema de separação de tráfego Buoy marking traffic separation scheme
62		Bóia demarcadora de área de lazer Buoy marking recreation zone

Bóias Sazonais		Seasonal Buoys
70		Bóia particular (exemplo) Buoy privately maintained (example)
71		Bóia sazonal (exemplo) Seasonal buoy (example)

Q

Bóias e Balizas

Buoys, Beacons

Balizas			Outros símbolos brasileiros: Supplementary national symbols:	a, c	Beacons	
Generalidades						
Balizas luminosas → P Lighted beacons			Características comuns a balizas e bóias → Q1 – 11 Features common to beacons and buoys			
80		○ Bn	Balizas em geral, para representação quando suas características forem desconhecidas ou em cartas de pequena escala Beacon in general, characteristics unknown or chart scale too small to show		○ Bal	455,5
81			Baliza em cores sem marca de tope específica Beacon with colour, no distinctive topmark		PB	455,4 456 456,3
82			Balizas em cores com marca de tope (exemplos) Beacons with colours and topmarks (examples)		PA	455,4 456 463 463,1
83			Baliza em cores demarcadora de rocha submersa (marca de tope conforme seja apropriado) Beacon on submerged rock with colours (topmark; as appropriate)		PEP	455,6

Sinais Secundários Transitórios, Normalmente Usados em Águas Rasas (Sinais Laterais de Canais Secundários)			Minor Impermanent Marks Usually in Drying Areas (Lateral Marks of Minor Channels)			
Hastes secundárias de sinalização → F Minor pile						
90			Estaca, poste Stake, pole		ϒ (b)	456,1
91	PORT HAND	STARBOARD HAND	Suporte, estaca Perch, stake	BOMBORDO	BORESTE	456,1
92			Vara fina Withy			456,1

Sinais Secundários Usados Normalmente em Terra			Minor Marks, Usually on Land			
Pontos notáveis de referência → E Landmarks						
100			Monte artificial de pedras Caim			456,2
101			Sinal branco ou colorido Coloured or white mark			456,2
102.1			Marca de tope colorida (cores conhecidas ou desconhecidas) com função de baliza Coloured topmark (colours known or unknown) with function of a beacon			456,3
102.2			Tábuas pintadas com função de alinhamento Painted boards with function of leading beacons			



Bóias e Balizas

Buoys, Beacons

Torres-Baliza							Beacon Towers						
110				Torres-baliza em cores com e sem marcas de topo (exemplos) <i>Beacon towers (Bn Tr) without and with topmarks and colours (examples)</i>								456,4	
111				Baliza em treliça <i>Lattice beacon</i>								456,4	

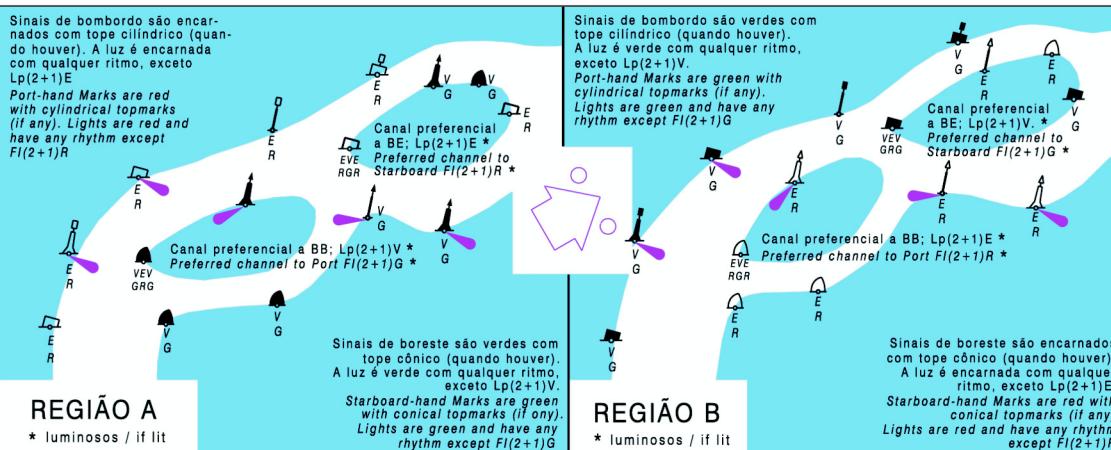
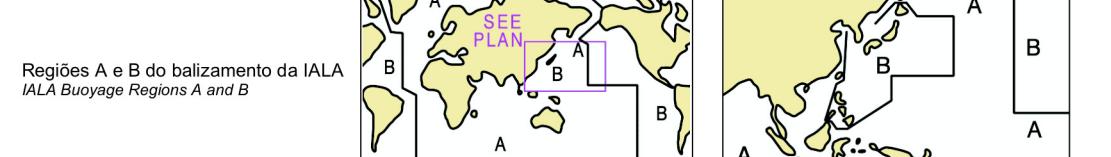
Balizas Especiais				Special Purpose Beacons				
Balizas de alinhamento e encobrimento → M				Leading lines, clearing lines → M				
Nota: Marcas de topo e cores mostradas quando a escala permite. Note: Topmarks and colours shown where scale permits.								
120			Balizas de alinhamento <i>Leading beacons</i>	+			458	
121			Balizas demarcando encobrimento <i>Beacons marking a clearing line</i>					458
122			Balizas demarcando distâncias medidas e respectivas marcações <i>Beacons marking measured distance with quoted bearings</i>					458
123			Baliza de aterragem demarcando cabo submarino (exemplo) <i>Cable landing beacon (example)</i>		+			443,5 458
124			Baliza demarcatória de área de refúgio <i>Refuge beacon</i>					456,4
125			Baliza demarcatória de área de exercício de tiro <i>Firing danger area beacons</i>					
126			Placa de sinalização (quadro de avisos) <i>Notice board</i>					456,2

Outros Símbolos Brasileiros				Supplementary National Symbols			
a			Balizas fixas <i>Fixed beacon</i>				
b			Bóia articulada (representada por uma "bóia charuto" luminosa) <i>Articulated buoy (represented by a lighted "Spar buoy")</i>				
c			Baliza articulada (representada por uma "bóia charuto" cega) <i>Articulated beacon (represented by an unlit "Spar buoy")</i>				

Q

Bóias e Balizas

Buoys, Beacons

130	Sistema de Balizamento Marítimo da IALA	IALA Maritime Buoyage System
AISM Associação Internacional de Sinalização Marítima IALA International Association of Lighthouse Authorities		
<p>Nos locais em que está em vigor, o sistema da IALA aplica-se a todos os sinais fixos e flutuantes, exceto farol de aterragem, luzes de alinhamento, marcos de alinhamento, setores luminosos e luzes flutuantes principais.</p> <p>Os formatos padrão de bóias são: cilíndrico , cônicos , esférico , pilar  e charuto ; mas outros podem ser usados, por exemplo: luz flutuante secundária . Nas figuras abaixo, só os padrões são usados.</p> <p>Para o navegante, só o topo tem significação, no caso de balizas fixas (luminosas e cegas).</p> <p><i>Where in force, the IALA System applies to all fixed and floating marks except landfall lights, leading lights and marks, sectorized lights and major floating lights.</i></p> <p><i>The standard buoy shapes are cylindrical (can) , conical , spherical , pillar </i></p>		
130.1	<p>Sinais Laterais são usados normalmente em canais bem definidos. Existem duas regiões internacionais de balizamento, A e B, nas quais os sinais laterais são diferentes.</p> <p><i>Lateral Marks are generally for well-defined channels. There are two international buoyage regions – A and B – where lateral marks differ.</i></p> 	
<p>Sinais de bombordo são encarnados com topo cilíndrico (quando houver). A luz é encarnada com qualquer ritmo, exceto Lp(2+1)V.</p> <p><i>Port-hand Marks are red with cylindrical topmarks (if any). Lights are red and have any rhythm except F(2+1)V.</i></p> <p>Sinais de borceste são verdes com topo cônico (quando houver). A luz é verde com qualquer ritmo, exceto Lp(2+1)V.</p> <p><i>Starboard-hand Marks are green with conical topmarks (if any). Lights are green and have any rhythm except F(2+1)V.</i></p> <p>Uma bóia de canal preferencial também pode ter o formato de pilar ou charuto. Todos os sinais de canal preferencial têm faixas coloridas horizontais. Se, por razões excepcionais, for decidido por alguma autoridade de sinalização náutica que a cor verde das bóias seja insatisfatória, esta pode ser substituída pela cor preta.</p> <p><i>A preferred channel buoy may also be a pillar or a spur. All preferred channel marks have horizontal bands of colour.</i></p> <p><i>Where for exceptional reasons an Authority considers that a green colour for buoys is not satisfactory, black may be used.</i></p> 		
130.2	<p>Direção de Balizamento</p> <p>A direção do balizamento é referida, para o navegante que vem do mar, ou, ao longo da costa, a direção será determinada pela autoridade de sinalização náutica, normalmente no sentido horário em torno da terra adjacente.</p> <p><i>Direction of Buoyage</i></p> <p><i>The direction of buoyage is that taken when approaching a harbour from seaward or, along coasts, the direction determined by buoyage authorities, normally clockwise around land masses.</i></p>  <p>Símbolo que mostra a direção do balizamento, quando esta não for evidente</p> <p><i>Symbol showing direction of buoyage where not obvious.</i></p>  <p>Símbolo que mostra a direção do balizamento em cartas multicoloridas</p> <p><i>Symbol showing direction of buoyage on multicoloured charts.</i></p>	

Q

Bóias e Balizas

Buoys, Beacons

Nas ilustrações abaixo, todos os sinais são os mesmos para as regiões A e B.
In the illustrations below all marks are the same in Regions A and B.

<p>130.3</p> <p>Os nomes dos Sinais Cardinais indicam o quadrante navegável, em relação à posição do sinal <i>Cardinal Marks indicating navigable water to the named side of the marks</i></p> <p>SINAIS CEGOS UNLIT MARKS</p> <p>Tope: dois cones pretos <i>Topmark: 2 black cones</i></p> <p>SINAIS LUMINOSOS LIGHTED MARKS</p> <p>Luz branca <i>White light</i></p> <p>Tempo (segundos) <i>Time (seconds)</i></p> <p>0 5 10 15</p> <p>Período <i>Period shown</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Quadrante</th> <th>Abreviatura</th> <th>Ritmo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N</td> <td>R ou MR VQ ou Q</td> <td>MR(3)5s ou R(3)10s</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>PAP BYB</td> <td>VQ(3)5s ou Q(3)10s</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>PAP BYB</td> <td>MR(6) + LpL 10s ou R(6) + LpL 15s</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>APA YBY</td> <td>VQ(6) + LFI 10s ou Q(6) + LFI 15s</td> </tr> <tr> <td></td> <td>APA YBY</td> <td>MR(9)10s ou R(9)15s</td> </tr> <tr> <td></td> <td>APA YBY</td> <td>VQ(9)10s ou Q(9)15s</td> </tr> </tbody> </table> <p>As mesmas abreviaturas são usadas nas luzes de bóias e balizas. Os períodos (5, 10 e 15s) podem não estar lançados nas cartas. <i>The same abbreviations are used for lights on spar buoys and beacons. The periods 5s, 10s and 15s, may not always be charted.</i></p>	Quadrante	Abreviatura	Ritmo	N	R ou MR VQ ou Q	MR(3)5s ou R(3)10s	E	PAP BYB	VQ(3)5s ou Q(3)10s	S	PAP BYB	MR(6) + LpL 10s ou R(6) + LpL 15s	W	APA YBY	VQ(6) + LFI 10s ou Q(6) + LFI 15s		APA YBY	MR(9)10s ou R(9)15s		APA YBY	VQ(9)10s ou Q(9)15s
Quadrante	Abreviatura	Ritmo																			
N	R ou MR VQ ou Q	MR(3)5s ou R(3)10s																			
E	PAP BYB	VQ(3)5s ou Q(3)10s																			
S	PAP BYB	MR(6) + LpL 10s ou R(6) + LpL 15s																			
W	APA YBY	VQ(6) + LFI 10s ou Q(6) + LFI 15s																			
	APA YBY	MR(9)10s ou R(9)15s																			
	APA YBY	VQ(9)10s ou Q(9)15s																			
<p>130.4</p> <p>Sinais de Perigo Isolado são estabelecidos sobre perigos com águas navegáveis em todo o seu entorno <i>Isolated Danger Marks stationed over dangers with navigable water around them</i></p> <p>Corpo: preto com faixa(s) encarnada(s) horizontal(ais); Marca de tope: 2 esferas pretas <i>Body: black with red horizontal band(s); Topmark: 2 black spheres</i></p>																					
<p>130.5</p> <p>Sinais de Águas Seguras tais como os de meio de canal e de aterragem <i>Safe Water Marks such as mid-channel and landfall marks</i></p> <p>Corpo: faixas verticais encarnadas e brancas; Marca de tope (se houver): esfera encarnada <i>Body: red and white vertical stripes; Topmark (if any): red sphere</i></p>																					
<p>130.6</p> <p>Sinais Especiais não são primordialmente destinados ao auxílio à navegação, mas à indicação de feições especiais <i>Special Marks not primarily to assist navigation but to indicate special features</i></p> <p>Corpo (formato opcional): amarelo; Marca de tope (se houver): X amarelo <i>Body (shape optional): yellow; Topmark (if any): yellow X</i></p> <p>Ritmo opcional <i>Rhythm optional</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Corpo</th> <th>Topmark</th> <th>Ritmo</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A Y</td> <td>X</td> <td>AEE YRY</td> <td>Ritmo opcional</td> </tr> <tr> <td>A Y</td> <td>X</td> <td>A Y</td> <td>Lp.A Fl.Y</td> </tr> <tr> <td>A Y</td> <td>X</td> <td>A Y</td> <td>luz amarela</td> </tr> <tr> <td>A Y</td> <td>X</td> <td>A Y</td> <td>yellow light</td> </tr> </tbody> </table>	Corpo	Topmark	Ritmo	Descrição	A Y	X	AEE YRY	Ritmo opcional	A Y	X	A Y	Lp.A Fl.Y	A Y	X	A Y	luz amarela	A Y	X	A Y	yellow light	
Corpo	Topmark	Ritmo	Descrição																		
A Y	X	AEE YRY	Ritmo opcional																		
A Y	X	A Y	Lp.A Fl.Y																		
A Y	X	A Y	luz amarela																		
A Y	X	A Y	yellow light																		

* Em casos especiais, a cor amarela pode ser usada em conjunto com outra cor.
* In special cases yellow may be in conjunction with another colour.

R

Sinais de Cerração

Fog Signals

Generalidades				General
Luz detectora de nevoeiro ou cerração → P Luz de cerração → P Fog detector light → P Fog light → P				
1		Posição do sinal de cerração. Tipo de sinal de cerração não especificado Position of fog signal, Type of fog signal not stated		451 451,2 452,8

Tipos de Sinais de Cerração com Abreviaturas				Types of Fog Signals, with Abbreviations	
10	Explos	Explosivo Explosive			452,1
11	Dia	Diafone Diaphone			452,2
12	Siren	Sirene Siren		Sirene	452,3
13	Horn	Buzina (nautofone, trompa) Horn (nautophone, reed, tyfon)		Buzina	452,4
14	Bell	Sino Bell		Sino	452,5
15	Whis	Apito Whistle		Apito	452,6
16	Gong	Gongo Gong		Gongo	452,7

Exemplos de Descrições de Sinais de Cerração				Examples of Fog Signal Descriptions	
20	 F1.3s70m29M Siren Mo(N)60s	Sirene em um farol, emitindo um sinal longo, seguido de um curto (código Morse "N"), repetido a cada 60 segundos Siren at a lighthouse, giving a long blast followed by a short one (N), repeated every 60 seconds	 Lp.3s70m29M Sirene Mo(N)60s		452,3 453,3
21	 Bell	Bóia com sino acionado pelas ondas Wave-actuated bell buoy	 Sino		452,5 454,1
22	 Q(6)+LFI.15s Horn(1)15sWhis YB	Bóia luminosa com buzina soando a cada 15 segundos, combinada com um apito acionado pelas ondas Light buoy, with horn giving a single blast every 15 seconds, in conjunction with a wave-actuated whistle	 R(6)+LpL.15s Buzina(1)15sApito AP		452,4 453,1 454,3

* O símbolo de sinal de cerração pode ser omitido quando houver a descrição do sinal.
* The fog signal symbol may be omitted when a description of the signal is given.

Sistemas de Navegação por Radar, Rádio e Satélite

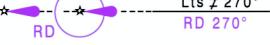
Radar, Radio,
Satellite Navigation Systems

Radar		Radar
Pontos notáveis com estrutura radar Radar structures forming landmarks		→ E Sistemas de vigilância radar Radar surveillance systems → M
1		Estação radar costeira, provendo serviço de marcação e distância, quando solicitado Coast radar station, providing range and bearing service on request
2		Radiofarol com transmissão contínua Ramark, radar beacon transmitting continuously
3.1		RACON; Baliza transponder radar com identificação em código Morse na banda "X" (3 cm) Radar transponder beacon, with morse identification, responding within the 3 cm (X) band
3.2		RACON; Baliza transponder radar com identificação em código Morse na banda "S" (10 cm) Radar transponder beacon, with morse identification, responding within the 10 cm (S) band
3.3		RACON; Baliza transponder radar com identificação em código Morse nas bandas "X" (3 cm) e "S" (10 cm) Radar transponder beacon, with morse identification, responding within the 3 cm (X) and 10 cm (S) bands
3.4		RACON; Baliza transponder radar com setor de obscuridade (cego) Radar transponder beacon, with sector of obscured reception
		RACON; Baliza transponder radar com setor de recepção Radar transponder beacon, with sector of reception
3.5		Alinhamento definido por balizas transponder radar Leading radar transponder beacons
		Alinhamento definido por balizas transponder radar, coincidente com as luzes de alinhamento Leading radar transponder beacons coincident with leading lights
3.6		Sinais flutuantes dotados de transponder radar Floating marks with radar transponder beacons
4		Refletor radar Radar reflector
5		Feição conspícua ao radar Radar conspicuous feature

S

Sistemas de Navegação por Radar, Rádio e Satélite

Radar, Radio,
Satellite Navigation Systems

Rádio				Radio
Estruturas radioelétricas notáveis → E Radio structures forming landmarks				Pontos de radiocomunicação → M Radio reporting (calling-in or way) points
10	 Name RC	Radiofarol circular (não-direcional) marítimo ou aeromarítimo <i>Circular (non-directional) marine or aeromarine radiobeacon</i>	 Nome RC	481,1 480,1
11	 RD 269,5°	Radiofarol direcional com linha de marcação <i>Directional radiobeacon with bearing line</i>	 RD	481,2
	 RD 270° Lts ≠ 270°	Radiofarol direcional coincidente com as luzes do alinhamento <i>Directional radiobeacon coincident with leading lights</i>		
12	 RW	Radiofarol rotativo <i>Rotating pattern radiobeacon</i>		481,1
13	 Consol	Baliza Consol <i>Consol beacon</i>		481,3
14	 RG	Estação radiogoniométrica <i>Radio direction-finding station</i>		483
15	 R	Estação rádio costeira com serviço QTG <i>Coast radio station providing QTG service</i>		484
16	 Aero RC	Radiofarol aeronáutico <i>Aeronautical radiobeacon</i>		482
17.1	 AIS	Transmissor do Sistema de Identificação Automática (AIS) <i>Automatic Identification System transmitter</i>		489,1
17.2	 AIS  AIS	Balizamento flutuante dotado de transmissor AIS (exemplos) <i>Automatic Identification System transmitter on floating marks (examples)</i>		489,1

Sistemas de Navegação por Satélite				Satellite Navigation Systems
50	WGS WGS 72 WGS 84	Sistema Geodésico Mundial, 1972 ou 1984 <i>World Geodetic System, 1972 or 1984</i>		201
Nota:	Uma precaução mostrará as correções de latitude e longitude, em centésimos de minutos, que deverão ser introduzidas nas posições determinadas por satélite (que se referem ao WGS 84) a fim de relacioná-las ao datum da carta náutica em uso.			202
Note:	<i>A note may be shown to indicate the shifts of latitude and longitude, to one, two or three decimal of places a minute, depending on the chart scale, which should be made to satellite-derived positions (which are referred to WGS 84) to relate them to the chart.</i>			
51	 DGPS	Transmissor de correção DGPS <i>DGPS correction transmitter</i>		481,5

Outros Símbolos Brasileiros				Supplementary National Symbols



Serviços

Services

Praticagem				Pilotage
1.1		Local de embarque/desembarque do prático, posição da embarcação da praticagem <i>Boarding place, position of a pilot cruising vessel</i>		491,1 491,2 491,6
1.2		Local de embarque/desembarque do prático, posição da embarcação da praticagem, com nome (ex.: região administrativa, porto) <i>Boarding place, position of a pilot cruising vessel, with name (e.g. district, port)</i>		
1.3		Local de embarque/desembarque do prático e posição da embarcação da praticagem, com nota (ex.: navio-tanque, desembarque) <i>Boarding place, position of a pilot cruising vessel, with note (e.g. for tanker, disembarkation)</i>		
1.4		Local de embarque/desembarque de práticos transportados por helicópteros <i>Pilots transferred by helicopter</i>		
2	■ Pilot lookout	Posto de praticagem com posto de observação, posto de observação (atalaia) <i>Pilot office with pilot lookout, pilot lookout</i>	■ Praticagem com Atalaia	491,3
3	■ Pilots	Posto de praticagem <i>Pilot office</i>	■ Praticagem	491,4
4	Port name (Pilots)	Porto com serviço de praticagem (não é mostrado o local de embarque) <i>Port with pilotage service (boarding place not shown)</i>	Nome do porto (Práticos)	491,5

Guarda Costeira, Socorro e Salvamento			Outros Símbolos Brasileiros: <i>Supplementary national symbols:</i>	a	Coast Guard, Rescue
10	■ CG ◦ CG ⚡ CG	Estação da Guarda Costeira <i>Coastguard station</i>			492 492,1 492,2
11	■ CG ♦ ◦ CG ♦ ⚡ CG ♦	Estação da Guarda Costeira com posto de socorro e salvamento <i>Coastguard station with rescue station</i>			493,3
12	♦	Estação de socorro e salvamento, estação de embarcações salva-vidas ou estação de lançamento de foguetes <i>Rescue station, lifeboat station, rocket station</i>			493 493,1
13	⌚ ♦	⌚	Atracadouro de embarcações salva-vidas <i>Lifeboat lying at a mooring</i>		493,2
14	Ref		Abrigo de naufragos <i>Refuge for shipwrecked mariners</i>		456,4

T

Serviços

Services

Estações de Sinais		Outros símbolos brasileiros: Supplementary national symbols:	b – c	Signal Stations
20	○ SS	Estação de sinais em geral <i>Signal station in general</i>	○ ES	490,3
21	○ SS (INT)	Estação de sinais, exibindo sinais internacionais de tráfego do porto <i>Signal station, showing international port traffic signals</i>	○ ES (INT)	495,5
22	○ SS (Traffic)	Estação de sinais de tráfego, sinais de entrada e saída do porto <i>Traffic signal station, port entry and departure signals</i>	○ ES (Tráfego)	495,1
23	○ SS (Port control)	Estação de sinais de controle do porto <i>Port control signal station</i>	○ ES (Controle do Porto)	495,1
24	○ SS (Lock)	Estação de sinais de clausa <i>Lock signal station</i>	○ ES (Eclusa)	495,2
25.1	○ SS (Bridge)	Estação de sinais de passagem sob ponte <i>Bridge passage signal station</i>	○ ES (Ponte)	495,3 495,4
25.2	★ F Traffic-Sig	Luzes de ponte incluindo sinais de tráfego <i>Bridge lights including traffic signals</i>	★ F Sinal de Tráfego	
26	○ SS	Estação de sinais de socorro <i>Distress signal station</i>	○ ES (Socorro)	497
27	○ SS	Estação de telégrafos <i>Telegraph station</i>	○ ES (Telégrafos)	497,1
28	○ SS (Storm)	Estação de sinais de mau tempo <i>Storm signal station</i>	○ ES (Tempestade)	494,1
29	○ SS (Weather)	Estação de sinais meteorológicos <i>Weather signal station, Wind signal station</i>	○ ES (Meteorológico)	494,1
30	○ SS (Ice)	Estação de sinais de gelo <i>Ice signal station</i>	○ ES (Gelo)	494,1
31	○ SS (Time)	Estação de sinais horários <i>Time signal station</i>	○ ES (Horários)	494,2
32.1	‡	Régua de maré ou marégrafo <i>Tide scale or gauge</i>		496,1
32.2	○ Tide gauge	Marégrafo de gravação automática <i>Automatically recording tide gauge</i>	○ Marégrafo	⊕ Est. maregráfica Est. fluviométrica
33	○ SS (Tide)	Estação de sinais de marés <i>Tidal signal station</i>	○ ES (Marés)	496,2
34	○ SS (Stream)	Estação de sinais de correntes de marés <i>Tidal stream signal station</i>	○ ES (Correntes)	496,3
35	○ SS (Danger)	Estação de sinais de perigo <i>Danger signal station</i>	○ ES (Perigo)	490,1
36	○ SS (Firing)	Estação de sinais de exercícios de tiro <i>Firing practice signal station</i>	○ ES (Tiro)	490,1

T**Serviços****Services**

Outros Símbolos Brasileiros		Supplementary National Symbols	
a		Telefone de emergência <i>Emergency telephone</i>	
b		Mastro de sinais <i>Signal mast</i>	
c		Estação de sinais da Marinha <i>Naval signal station</i>	 ES

U

Facilidades para Pequenas Embarcações

Small Craft (Leisure) Facilities

Recursos Portuários para Embarcações Miúdas		Small Craft (Leisure) Facilities		
Características do tráfego, pontes Traffic features, bridges	→ D	Prédios públicos, guindastes Public buildings, cranes	→ F	Praticagem, guarda costeira, socorro e salvamento, estações de sinais Pilots, coastguard, rescue, signal stations → T
1.1		Porto para pequenas embarcações, marina Boat harbour, Marina		320,2
1.2		Local de permanência de iates (sem facilidades) Yacht berths without facilities		
2		Local de permanência para visitantes Visitors' berth		
3		Dispositivo de amarração para visitantes Visitors' mooring		
4		Iate clube, Clube de vela Yacht club, Sailing club		
5		Carreira Slipway		
6		içamento de embarcações Boat hoist		
7		Desembarque público, escadas Public landing, Steps, Ladder		
8		Confecção de velas Sailmaker		
9		Estaleiro para pequenas embarcações Boatyard		
10		Hospedaria pública Public inn		
11		Restaurante Restaurant		
12		Fornecedor Chandler		
13		Provisões, mantimentos Provisions		
14		Banco, Casa de câmbio Bank, Exchange office		
15		Posto médico Physician, Doctor		
16		Farmácia Pharmacy, Chemist		
17		Tomada d'água Water tap	+	
18		Posto de abastecimento de combustíveis Fuel station (Petrol, Diesel)	+	
19		Eletricidade Electricity		
20		Gás em botijão Bottled gas		

U

Facilidades para Pequenas Embarcações

Small Craft (Leisure) Facilities

21		Chuveiros Showers																																														
22		Lavanderia Laundrette	☒																																													
23		Banheiros públicos Public toilets	WC																																													
24		Caixa de correios Post box	✉																																													
25		Telefone público Public telephone	☎																																													
26		Depósito de sucata Refuse bin																																														
27		Estacionamento para automóveis Car park	P																																													
28		Estacionamento para embarcações e reboques Parking for boats and trailers	⚓																																													
29		Área para trailers Caravan site	🚐																																													
30		Área para acampamento Camping site	⛺																																													
31		Polícia naval Water Police	✳																																													
32	Recursos de uma marina Marina facilities																																															
	RECURSOS DE MARINA <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Diesel Oil</th> <th>Gasoline</th> <th>Electricity</th> <th>Banheiro</th> <th>Lavanderia</th> <th>Suprimentos</th> <th>VHF Rádio</th> <th>Gündaste</th> <th>Lanchonete</th> <th>Gás</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Marina da Glória</td> <td>●</td> <td>●</td> <td></td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Marina Angra dos Reis</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td></td> <td>●</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Porto Marina Bracuhy</td> <td>●</td> <td>●</td> <td></td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Diesel Oil	Gasoline	Electricity	Banheiro	Lavanderia	Suprimentos	VHF Rádio	Gündaste	Lanchonete	Gás	Marina da Glória	●	●		●	●	●	●	●	●		Marina Angra dos Reis				●	●	●		●	●		Porto Marina Bracuhy	●	●		●				●		
	Diesel Oil	Gasoline	Electricity	Banheiro	Lavanderia	Suprimentos	VHF Rádio	Gündaste	Lanchonete	Gás																																						
Marina da Glória	●	●		●	●	●	●	●	●																																							
Marina Angra dos Reis				●	●	●		●	●																																							
Porto Marina Bracuhy	●	●		●				●																																								
	MARINA FACILITIES <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Diesel</th> <th>Petrol</th> <th>Electricity</th> <th>Gas</th> <th>Showers</th> <th>Launching slip</th> <th>Boat hoist</th> <th>Provisions</th> <th>VHF Radio</th> <th>Loundrette</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Marina da Glória</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Marina Angra dos Reis</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Porto Marina Bracuhy</td> <td>●</td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td></td> <td></td> <td>●</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Diesel	Petrol	Electricity	Gas	Showers	Launching slip	Boat hoist	Provisions	VHF Radio	Loundrette	Marina da Glória	●	●	●	●	●	●	●	●	●		Marina Angra dos Reis					●	●	●	●	●		Porto Marina Bracuhy	●	●			●			●		
	Diesel	Petrol	Electricity	Gas	Showers	Launching slip	Boat hoist	Provisions	VHF Radio	Loundrette																																						
Marina da Glória	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																							
Marina Angra dos Reis					●	●	●	●	●																																							
Porto Marina Bracuhy	●	●			●			●																																								
	Os recursos de uma marina podem ser mostrados em formato de tabela, em vez de símbolos. Marina facilities may be shown in tabular form instead of symbols.																																															
	<ul style="list-style-type: none"> ● Indica que o recurso está disponível na própria marina. Lavanderias, etc., localizadas fora das dependências da marina, não estão incluídas. Os recursos podem não estar disponíveis fora do horário comercial. Todas as marinas possuem aguada, banheiros e lixeira. ● Indicates that the facility is available at the marina itself. Laundrettes, etc., located outside the marina are not included. The facilities may not be available outside normal working hours. All marinas have water, toilets and rubbish disposal. 																																															

Outros Símbolos Brasileiros

Supplementary National Symbols

V

Índice Abreviaturas Nacionais

Index National Abbreviations

A

A	Amarela (luzes: cores)	Yellow (lights: colours)	P11.6
A	Areia	Sand	J1
Aero	Aerofarol	Aero light, aeronautical	P60 – 61.1
A.F.	Alto-Fundo, Parcel	Shoal	O25
Af	Areia fina	Fine sand	J30
Ag	Areia grossa	Coarse sand	J32
Alinh.	Alinhamento	Leading	P20.3
Alr	Alaranjada (luzes: cores)	Orange (lights: colours)	P11.7
Alt	Alternada (luzes: cores)	Alternating (light: colours)	P10.11
Am	Areia média	Medium sand	J31
Âmb	Âmbar (luzes: cores)	Amber (lights: colours)	P11.8
Ang.	Angra	Cove	O9
ANL	Área não levantada	Unsurveyed area	
Ant	Anterior (luz)	Front (light)	P23
Ant. Radar	Antena de radar	Radar mast	E30.1
aprox.	aproximado	approximate	O89
Arg	Argila	Clay	J3
Arq.	Arquipélago	Archipelago	G5
ASE	Área a ser evitada	Area to be avoided	M14, 29.1 – 29.2
Av.	Avenida	Avenue	G111
Az	Azul (luzes: cores)	Blue (lights: colours)	P11.4

B

B	Branca (luzes: cores)	White (lights: colours)	P11.1 Q130.5
B.	Baía	Bay	O4
Ba.	Barra	Entrance	O16
Bal	Baliza(s)	Beacon(s)	Q80
Bc.	Banco de areia ou coral	Cay	G3
Bc.	Banco	Bank	O23
br	Braça(s)	fathom(s)	B48

C

C	Cascalho	Gravel	J6
C.	Cabo	Cape	G7
cal	Calcáreo	Calcareous	J38
Can.	Canal	Channel	O14
† Cap	Capela	Chapel	E11
Cast.	Castelo	Castle	G64
† cd.	Candela(s)	candela (new candle)	B54
Chm	Chaminé	Chimney	E22
Clt.	Calheta, passagem	Inlet	O10
Cme.	Cume	Summit	G24
Com	Comunicado, mas não confirmado	Reported, but not confirmed	I3.1 – 3.2
Con	Conchas	Shells	J11
Cor	Coral	Coral	J10 K16
Cruz	Cruzeiro, elevação	Cross, calvary	E12

D

d	Duro	hard	J39
D.	Delta	Delta	O18

**Índice
Abreviaturas Nacionais**
**Index
National Abbreviations**

Decl.	Declinação	<i>Variation</i>	.B60
† Decl. mag.	Declinação magnética	<i>Magnetic variation</i>	.Bb
Dest.	Destruído	<i>destroyed</i>	.O93
DHN	Diretoria de Hidrografia e Navegação	<i>Directorate of Hydrographic and Navigation</i>	.Ga
Dir	Direcional (luz).....	<i>Direction (light).....</i>	.P30 – 31
dist.	Distante.....	<i>distant.....</i>	.O85
Dol, Dols	Dolfim, mangrulho.....	<i>Dolphin(s).....</i>	.F20
E			
E	Encarnada (luzes: cores).....	<i>Red (lights: colours)</i>	.P11.2
EN	Escola Naval	<i>Naval college</i>	.G79
Ens.	Enseada.....	<i>Cove</i>	.O9
Ent.	Entrada	<i>Entrance</i>	.O16
Erv. Mar	Ervas marinhas.....	<i>Weed</i>	.J13.1
ES	Estação de sinais.....	<i>Signal station</i>	T20 – 31, 33 – 36, c
EST	Esquema de separação de tráfego.....	<i>Traffic separation scheme</i>	.M20.1
Est.	Estuário.....	<i>Estuary</i>	.O17
Est.	Régua de maré ou marégrafo.....	<i>Tide scale or gauge</i>	T32.1 – 32.2
Estal.	Estaleiro.....	<i>Building harbour</i>	.G148
Estr.	Estreito.....	<i>Strait, sound</i>	.O11 – 12
exp.	Experimental	<i>experimental</i>	.O92
F			
Fab.	Fábrica.....	<i>Factory</i>	.G80
Faz.	Fazenda, granja, sítio	<i>Farm</i>	.G53
FLp	Fixa com lampejos (luz).....	<i>Fixed and flashing (light)</i>	.P10.10
Fte.	Farolete	<i>Light</i>	.P1
† Fte.	Forte, fortaleza, castelo	<i>Fort, blockhouse, castle</i>	.E34.2
Fund.	Fundeadouro	<i>Anchorage</i>	.O21
G			
G.	Golfo	<i>Gulf</i>	.O3
GLP	Gás liquefeito de petróleo	<i>Liquefied petroleum gas</i>	.G186
GNL	Gás natural liquefeito	<i>Liquefied natural gas</i>	.G185
H			
HW	Preamar	<i>High Water</i>	H20, a
HWF&C	Estabelecimento do porto	<i>High Water Full and Change</i>	H30, d
I			
I.	Ilha	<i>Island</i>	.G1
Ig	Igreja	<i>Church</i>	E10.1
† inf	Inferior (luz).....	<i>lower (light)</i>	.P23
INT	Internacional	<i>International</i>	.A2 T21
Ita.	Ilhota, Ilhéu	<i>Islet</i>	.G2
K			
Km	Quilômetro	<i>Kilometre</i>	.B40

V

Índice Abreviaturas Nacionais

Index National Abbreviations

L

<i>L</i>	Lama	<i>Mud</i>	J2
<i>La.</i>	Lagoa, laguna	<i>Lagoon</i>	O8
<i>Ld</i>	Lodo, vasa	<i>Silt</i>	J4
<i>Lp</i>	Lampejo (luz de)	<i>Flashing (light)</i>	P10.4
<i>LpL</i>	Lampejo longo (luz de)	<i>Long-flashing (light)</i>	P10.5
<i>lum.</i>	Luminoso	<i>lighted</i>	O81
Luz det. nev.	Luz detectora de nevoeiro ou cerração	<i>Fog detector light</i>	P62
<i>LW</i>	Baixa-mar	<i>Low Water</i>	H20, b

M

<i>M</i>	Marcação	<i>Bearing</i>	B62
<i>mag</i>	Magnético(a)	<i>magnetic</i>	B61
† <i>Mas</i>	Mastro	<i>Mast</i>	B32
<i>Mat.</i>	Matação	<i>Boulder</i>	G28
<i>Mat</i>	Matacões, seixos grandes	<i>Cobbles</i>	J8
<i>min</i>	Minuto(s) de tempo	<i>minute(s) of time</i>	B50
<i>ml</i>	Mole	<i>soft</i>	J35
<i>Mo.</i>	Morro	<i>Hill</i>	G27
<i>MR</i>	Muito rápida (luz)	<i>Very quick (light)</i>	P10.7
<i>MRin</i>	Muito rápida intermitente (luz)	<i>Interrupted very quick (light)</i>	P10.7
<i>Mt.</i>	Montanha, monte	<i>Mountain, mount</i>	G23
<i>Mte. Sub.</i>	Monte submarino	<i>Seamount</i>	O33
<i>MTL</i>	Nível médio da maré	<i>Mean Tide Level</i>	Hc

N

† <i>Nó</i>	Nó(s)	<i>Knot(s)</i>	B52
NR	Nível de redução	<i>Chart datum</i>	H1, 20

O

<i>Obsc</i>	Obscurecido	<i>Obscured</i>	P43
<i>Obst</i>	Obstrução	<i>Obstruction</i>	K40 – 43.1
<i>ocas</i>	Ocasional (luz)	<i>occasional (light)</i>	P50
<i>OHI</i>	Organização Hidrográfica Internacional	<i>International Hydrographic Organization</i>	A12
<i>Ol.</i>	Olaria	<i>Brick kiln, brick works</i>	G81

P

<i>P</i>	Pedras	<i>Stones</i>	J5
<i>part</i>	Particular (luz)	<i>private (light)</i>	P65
<i>part</i>	Particular	<i>private</i>	Q70
<i>Pas.</i>	Passagem	<i>Passage</i>	O13
<i>Pc.</i>	Pico	<i>Peak</i>	G25
<i>Pen.</i>	Península	<i>Peninsula</i>	G4
<i>Pir.</i>	Pirâmide	<i>Pyramid</i>	G65
<i>Plan.</i>	Planalto	<i>Tableland</i>	G29
† <i>post</i>	Posterior (luz)	<i>rear (light)</i>	P22
<i>proj.</i>	Projetado	<i>projected</i>	O80
<i>Prom.</i>	Promontório	<i>Promontory</i>	G20
<i>Pta.</i>	Ponta	<i>Point</i>	G9

**Índice
Abreviaturas Nacionais**
*Index
National Abbreviations*

Ptal.	Pontal.....	<i>Head, headland</i>	.G8
Q			
q	Quebrado, quebradiço	<i>broken</i>	.J33
R			
R	Rápida (luz)	<i>Quick (light)</i>	.P10.6
R	Rocha	<i>Rock</i>	.J9 K15
R.	Rocha	<i>Rock</i>	.G11
R.	Rua, estrada	<i>Street, road</i>	.G110
R. subm.	Rocha submersa.....	<i>Sunken rock.....</i>	.O27
RAP	Rota de águas profundas	<i>Deep water route</i>	.M27.1 N12.4
Rest.	Restinga.....	<i>Spit.....</i>	.G10
Rfe.	Recife de coral.....	<i>Reef, coral reef</i>	.O26
rig	Rígido	<i>stiff</i>	.J36
Rin	Rápida intermitente (luz)	<i>Interrupted quick (light)</i>	.P10.6
† Roc	Rocha	<i>Rock</i>	.K15
S			
S	Seixos	<i>Pebbles</i>	.J7
S.	São, santo, santa.....	<i>Saint</i>	.G54
Sa.	Serra	<i>Range</i>	.G21
SAR	Serviço de busca e salvamento marítimo.....	<i>(Brazilian sea) Search And Rescue</i>	.Gb
† Seg.	Segundo(s) de tempo	<i>Second(s) of time</i>	.B51
SG	Sem guarnição, não guarnecido.....	<i>Unwatched, unmanned</i>	.P53
subm.	Submerso	<i>submerged</i>	.O90
† sup	Superior (luz)	<i>upper (light)</i>	.P22
T			
T	Telefone de emergência	<i>Emergency telephone</i>	.Ta
Tr	Torre de igreja, Estação em geral.....	<i>Church tower, Any kind of station</i>	.E10.2 – 10.3, c
Tr.	Torre de alta tensão	<i>Pylon</i>	.D26
Tr. Bal	Torre-baliza	<i>Beacon tower</i>	.P3
Tr. Radar	Torre de radar	<i>Radar tower</i>	.E30.2
Tr. R	Torre de transmissão de rádio	<i>Any kind of station</i>	.Ec
Tr. Tv	Torre de transmissão de TV	<i>Any kind of station</i>	.Ec
U			
UR	Ultra-Rápida (luz).....	<i>Ultra quick (light)</i>	.P10.8
Urin	Ultra-rápida intermitente (luz)	<i>Interrupted ultra quick (light)</i>	.P10.8
V			
v	Verdadeiro(a).....	<i>true</i>	.B63
V	Verde (luzes: cores).....	<i>Green (lights: colours)</i>	.P11.3
Viol	Violeta (luzes: cores)	<i>Violet (lights: colours)</i>	.P11.5
vsc	Viscoso	<i>sticky</i>	.J34
vul	Vulcânico	<i>volcanic</i>	.J37
Vul.	Vulcão	<i>Volcano</i>	.G26

V**Índice
Abreviaturas Nacionais****Index
National Abbreviations****Z**

ZEE	Zona econômica exclusiva	<i>Exclusive economic zone.....</i>	N47
TzZ.N.H.	Zona não hidrografada	<i>Unsurveyed zone.....</i>	I25
ZP	Zona de perigo (área de exercício de tiro).....	<i>Danger zone</i>	Q50
ZTC	Zona de tráfego costeiro.....	<i>Inshore traffic zone.....</i>	M25.1 – 25.2

**Índice
Abreviaturas Internacionais**
*Index
International Abbreviations*
A

Aero	Aeronautical, aero light.....	<i>Aerofarol</i>.....	.P60 – 61.1
Aero RC	Aeronautical radio beacon.....	<i>Radiofarol aeronáutico</i>.....	.S16
AI	Alternating (light: colours).....	<i>Alternada (luzes: cores)</i>.....	.P10.11
AIS	Automatic Identification System.....	<i>Sistema de identificação automática</i>.....	.S17.1 – 17.2
AISM	Association Internationale de Signalisation Maritime	<i>Associação Internacional de Sinalização Marítima</i>.....	.Q130
ALC	Articulated Loading Column.....	<i>Bóia de amarração</i>.....	.L12
Am	Amber (lights: colours).....	<i>Ámbar (luzes: cores)</i>.....	.P11.8
ASL	Archipelagic Sea Lane.....	<i>Rota marítima arquipélágica</i>.....	.M17
ATBA	Area To Be Avoided	<i>Área a ser evitada</i>.....	.M14, 29.1 – 29.2

B

B	Black	<i>Preto</i>.....	.Q81
bk	broken.....	<i>quebrado, quebradico</i>.....	.J33
Bn	Beacon(s)	<i>Baliza(s)</i>.....	.P4 – 5 Q80
BnTr	Beacon Tower.....	<i>Torre-baliza</i>.....	.P3 Q110
Br	Breakers	<i>Arrebentação</i>.....	.K17
Bu	Blue (lights: colours)	<i>Azul (luzes: cores)</i>.....	.P11.4

C

c	coarse sand	<i>areia grossa</i>.....	.J32
ca	calcareous	<i>calcáreo</i>.....	.J38
CALM	Catenary Anchor Leg Mooring	<i>Bóia de amarração (com catenária)</i>.....	.L16
Cb	Cobbles.....	<i>Matacões, seixos grandes</i>.....	.J8
cd	candela	<i>candela(s)</i>.....	.B54
CD	Chart Datum	<i>Nível de redução</i>.....	.H1, 20
CG	Coastguard	<i>Guarda costeira</i>.....	.T10 – 11
Ch	Church	<i>Igreja</i>.....	.E10.1
Chem	Chemical(s).....	<i>Químicos (produtos)</i>.....	.L40.1 – 40.2
Chy	Chimney.....	<i>Chaminé</i>.....	.E22
cm	centimetre(s).....	<i>centímetro(s)</i>.....	.B43
Co	Coral	<i>Coral</i>.....	.J10 K16
† Consol	Consol beacon.....	<i>Baliza consol</i>.....	.S13
Cup	Cupola (church)	<i>Cúpula (de igreja)</i>.....	.E10.4
Cy	Clay.....	<i>Argila</i>.....	.J3

D

Day	Daytime light.....	<i>Luz diurna</i>.....	.P51
DGPS	Differential Global Positioning System.....	<i>Sistema de posicionamento global diferencial</i>.....	.S51
Dia	Diaphone	<i>Diafone</i>.....	.R11
Dir	Direction light	<i>Luz direcional</i>.....	.P30 – 31
dm	decimetre(s).....	<i>decímetro(s)</i>.....	.B42
Dn, Dns	Dolphin(s)	<i>Dolfim, mangrulho</i>.....	.F20
DW	Deep Water route	<i>Rota de águas profundas</i>.....	.M27.1 N12.4
DZ	Danger Zone	<i>Zona de perigo (área de exercício de tiro)</i> .....	.Q50

E

E	East.....	<i>Leste</i>.....	.B10
ED	Existence Doubtful.....	<i>Existência duvidosa</i> .....	.I1

W

Índice Abreviaturas Internacionais

Index International Abbreviations

E	
EEZ	Exclusive Economic Zone..... <i>Zona econômica exclusiva</i>.....N47
ESSA	Environmentally Sensitive Sea Area..... <i>Área marítima ambiental sensível</i>
Explos	Explosive <i>Explosivo</i> .....R10
extincting	extinguished..... <i>extinta</i> .....P55
F	
f	fine sand <i>areia fina</i> .....J30
F	Fixed (light) <i>Fixa (luz)</i> .....P10.1
FFI	Fixed and Flashing (light) <i>Fixa com lampejos (luz)</i> .....P10.10
Fl	Flashing (light) <i>Lampejo (luz de)</i> .....P10.4
Fla	Flare stack <i>Queimador</i> .....L11
Fog Det Lt	Fog Detector Light <i>Luz detectora de nevoeiro</i> .....P62
FS	Flagstaff, flagpole <i>Matro da bandeira</i> .....E27
ft	foot/feet..... <i>pés</i> .....B47
G	
G	Green (lights: colours) <i>Verde (luzes: cores)</i> .....P11.3 Q2
G	Gravel <i>Cascalho</i> .....J6
H	
h	hour..... <i>hora</i> .....B49
h	hard..... <i>huro</i> .....J39
H	Helicopter <i>Helicóptero</i> .....T1.4
HAT	Highest Astronomical Tide <i>Maré astronómica mais alta</i> .....H3, 20
hor	horizontally disposed <i>disposição horizontal</i> .....P15
I	
IALA	International Association of Lighthouse Authorities <i>Associação Internacional de Sinalização Marítima</i> .....Q9, 130
IHO	International Hydrographic Organization <i>Organização Hidrográfica Internacional</i> .....A12
IMO	International Maritime Organization..... <i>Organização Marítima Internacional</i>
INT	International <i>Internacional</i> .....A2 T21
Intens	Intensified <i>Alta luminosidade</i> .....P46
IQ	Interrupted Quick (light) <i>Rápida intermitente (luz)</i> .....P10.6
Iso	Isophase (light) <i>Isofásica (luz)</i> .....P10.3
ITZ	Inshore Traffic Zone <i>Zona de tráfego costeiro</i> .....M25.1 – 25.2
IUQ	Interrupted Ultra Quick (light)..... <i>Ultra-rápida intermitente (luz)</i> .....P10.8
IVQ	Interrupted Very Quick (light)..... <i>Muito rápida intermitente (luz)</i> .....P10.7
K	
km	kilometre(s)..... <i>quilômetro(s)</i> .....B40
kn	knot(s)..... <i>nó(s)</i> .....B52
L	
LANBY	Large Automatic Navigational Buoy..... <i>Bóia de navegação automática ampla</i> .....P6
LASH	Lighter Aboard Ship <i>Navio porta-barcaças</i> .....G184
Lat	Latitude <i>Latitude</i> .....B1
LAT	Lowest Astronomical Tide <i>Maré astronómica mais baixa</i> .....H2, 20
Ldg	Leading <i>Alinhamento</i> .....P20.3
LFI	Long-Flashing (light)..... <i>Lampejo longo (luz de)</i> .....P10.5

W

Índice Abreviaturas Internacionais

Index International Abbreviations

Lndg	Landing for boats	<i>Local de encalhe</i>	.F17
LNG	Liquefied Natural Gas	<i>Gás liquefeito natural</i>	.G185
Long	Longitude	<i>Longitude</i>	.B2
LPG	Liquefied Petroleum Gas	<i>Gás liquefeito de petróleo</i>	.G186
Lt	Light	<i>Farolete, Luz</i>	.P1, 22 – 23
LtHo	Lighthouse	<i>Farol</i>	.P1
M			
m	metre(s)	<i>metro(s)</i>	.B41
m	minute(s) of time	<i>minuto(s) de tempo</i>	.B50
m	medium sand	<i>areia média</i>	.J31
M	International nautical Mile(s) or sea Mile(s)	<i>Milha náutica</i>	.B45
M	Mud	<i>Lama</i>	.J2
MHHW	Mean Higher High Water	<i>Média das preamares superiores</i>	.H13
MHLW	Mean Higher Low Water	<i>Média das baixa-mares superiores</i>	.H14
MHW	Mean High Water	<i>Preamar média</i>	.H5
MHWN	Mean High Water Neaps	<i>Preamar média de quadratura</i>	.H11, 20
MHWS	Mean High Water Springs	<i>Preamar média de sizígia</i>	.H9, 20
min	minute(s) of time	<i>minuto(s) de tempo</i>	.B50
Mk	Mark	<i>Sinal</i>	.Q101
MLHW	Mean Lower High Water	<i>Média das preamares inferiores</i>	.H15
MLLW	Mean Lower Low Water	<i>Média das baixa-mares inferiores</i>	.H12
MLW	Mean Low Water	<i>Baixa-mar média</i>	.H4
MLWN	Mean Low Water Neaps	<i>Baixa-mar média de quadratura</i>	.H10, 20
MLWS	Mean Low Water Springs	<i>Baixa-mar média de sizígia</i>	.H8, 20
mm	millimetre(s)	<i>milímetro(s)</i>	.B44
Mo	Morse code	<i>Código morse</i>	.P10.9 R20
Mon	Monument	<i>Monumento</i>	.E24
MR	Marine Reserves	<i>Reserva marinha</i>	.N22.3
MSL	Mean Sea Level	<i>Nível médio do mar</i>	.H6, 20
N			
N	North	<i>Norte</i>	.B9
NE	North-East	<i>Nordeste</i>	.B13
No	Number	<i>Número</i>	.N12.2
Np	Neap tide	<i>Mare de quadratura</i>	.H17
NW	North-West	<i>Noroeste</i>	.B15
O			
Obscd	Obscured	<i>Obscurecido</i>	.P43
Obstrn	Obstruction	<i>Obstrução</i>	.K40 – 43.1 L43
Oc	Occulting (light)	<i>Ocultação (luz de)</i>	.P10.2
occas	occasional (light)	<i>Ocasional (luz)</i>	.P50
ODAS	Ocean Data Acquisition System	<i>Sistema de aquisição de dados oceânicos</i>	.Q58
Or	Orange (lights: colours)	<i>Alaranjada (luces: cores)</i>	.P11.7 Q3
P			
P	Pebbles	<i>Seixos</i>	.J7
PA	Position Approximate	<i>Posição aproximada</i>	.B7
PD	Position Doubtful	<i>Posição duvidosa</i>	.B8

W

Índice Abreviaturas Internacionais

Index International Abbreviations

priv	private	<i>particular</i>	P65 Q70
Prod. Well	(submerged) Production Well	<i>Poço de produção submerso</i>	L20
PSSA	Particularly Sensitive Sea Area	<i>Área marítima particularmente sensível</i>	N22.4
Pyl	Pylon	<i>Torre de alta tensão</i>	D26
Q			
Q	Quick (light)	<i>Rápida (luz)</i>	P10.6
R			
R	Coast radio stations QTG service	<i>Estação rádio costeira com serviço QTG</i>	S15
R	Red (lights: colours)	<i>Encarnada (luzes: cores)</i>	P11.2 Q3
R	Rock	<i>Rocha</i>	J9 K15
Ra	Radar	<i>Radar</i>	M31 – 32.2 S1
Racon	Radar transponder beacon	<i>Baliza transponder radar</i>	S3.1 – 3.6
Radar Sc	Radar Scanner	<i>Radar de varredura</i>	E30.3
Radar Tr	Radar Tower	<i>Torre de radar</i>	E30.2
Radome	Radar dome	<i>Domo de radar</i>	E30.4
RC	Circular marine radiobeacon	<i>Radiofarol circular</i>	S10
RD	Directional radiobeacon	<i>Radiofarol direcional</i>	S11
Ref	Refuge	<i>Refúgio</i>	Q124 T14
Rep	Reported, but not confirmed	<i>Comunicado, mas não confirmado</i>	I3.1 – 3.2
RG	Radio direction-finding station	<i>Estação radiogoniométrica</i>	S14
RoRo	Roll-on, Roll-off ferry (Ro Ro Terminal)	<i>Roll-on, Roll-off (Terminal Ro Ro)</i>	F50
Ru	Ruin	<i>Ruínas</i>	D8 E25.2 F33.1 – 33.2
RW	Rotating-pattern radiobeacon	<i>Radiofarol rotativo</i>	S12
S			
s	second(s) of time	<i>segundo(s) de tempo</i>	B51 P12
S	South	<i>Sul</i>	B11
S	Sand	<i>Areia</i>	J1
SALM	Single Anchor Leg Mooring	<i>Bóia de amarração</i>	L12
SBM	Single Buoy Mooring	<i>Amarração de monobóia</i>	L16
SD	Sounding Doubtful	<i>Sondagem duvidosa</i>	I2
SE	South-East	<i>Sudeste</i>	B14
sec	second(s) of time	<i>segundo(s) de tempo</i>	B51
sf	stiff	<i>rígido</i>	J36
Sh	Shells	<i>Conchas</i>	J11
Si	Silt	<i>Lodo, vasa</i>	J4
Sig	Signal	<i>Sinal</i>	T25.2
Siren	Siren	<i>Sirene</i>	R12
SMt	Sea Mount	<i>Monte submarino</i>	O33
so	soft	<i>mole</i>	J35
Sp	Spring tide	<i>Maré de sizigia</i>	H16
Sp	Spire (church)	<i>Vértice (de igreja)</i>	E10.3
SPM	Single Point Mooring	<i>Bóia de amarração</i>	L12
SS	Signal Station	<i>Estação de sinais</i>	T20 – 36
St	Stones	<i>Pedras</i>	J5
SW	South-West	<i>Sudoeste</i>	B16
sy	sticky	<i>viscoso</i>	J34

W

Índice Abreviaturas Internacionais

Index International Abbreviations

T

t	ton(s) or tonne(s)	<i>tonelada(s).....</i>	B53 F53.2
temp	temporary.....	<i>temporária.....</i>	P54
Tr	Tower (church)	<i>Torre de igreja.....</i>	E10.2 – 10.3
Tr	Tower	<i>Torre</i>	E20
TR	Tower	<i>Torre</i>	E2
Traffic-Sig	Traffic Signal	<i>Sinal de tráfego</i>	T25.2
TSS	Traffic Separation Scheme	<i>Esquema de separação de tráfego</i>	M20 – 23

U

U	Unwatched, unmanned	<i>Sem guarnição, não guarnecido,</i>	P53
ULCC	Ultra Large Crude Carrier	<i>Superpetroleiro</i>	G188
UQ	Ultra Quick (light)	<i>Ultra-rápida (luz)</i>	P10.8

V

v	volcanic.....	<i>vulcânico</i>	J37
vert	vertically disposed	<i>disposição vertical</i>	P15
Vi	Violet (lights: colours)	<i>Violeta (luzes: cores)</i>	P11.5
VLCC	Very Large Crude Carrier	<i>Navio petroleiro de grande porte</i>	G187
VQ	Very Quick (light)	<i>Muito rápida (luz).....</i>	P10.7
VTS	Vessel Traffic Service	<i>Serviço de tráfego marítimo</i>	

W

W	West.....	<i>Oeste</i>	B12
W	White (lights: colours)	<i>Branca (luzes: cores).....</i>	P11.1 Q130.5
Wd	Weed	<i>Eervas marinhas</i>	J13.1
Well	Wellhead	<i>Cabeça de poço</i>	L21
WGS	World Geodetic System	<i>Sistema geodésico mundial</i>	A3 S50
Whis	Whistle	<i>Apito</i>	R15
Wk(s)	Wreck(s)	<i>Casco(s) socobrado(s)</i>	K20 – 30

Y

Y	Orange (lights: colours)	<i>Alaranjada (luzes: cores).....</i>	P11.7
Y	Yellow (lights: colours)	<i>Amarela (luzes: cores)</i>	P11.6 Q3
Y	Amber (lights: colours).....	<i>Âmbar (luzes: cores)</i>	P11.8

X

Índice Português

Index Portuguese

A

Abrigo	
– de marinheiros	G97
– de naufragos	T14
Açude	G135
Aduana	F61 G144
Aerofarol	P60
Aeroporto	D17
Agência	G72
– de correios	F63
– de telégrafos	G95
Alcance radar	M31
Aldeia	G51
– interior	D4
Alfândega	F61 G144
Algás	J13.2
Alinhamento	M1–2 S3.5
Altitude	C10–13 E4 P13
Alto-fundo	O25
Altura	C14 E5
Alvo	Q51
Amarra (0,1 M)	B46
Angra	O9
Anomalia magnética local	B82.1–82.2
Antena	
– de radar	E30.1
– de rádio ou televisão	E28
– parabólica	E31
Apito	R15
Aproximação	O22
Arbustos	Cf G37
Área	
– a ser evitada	M29.1–29.2
– abrigada	G139–140
– costeira	C1–2
– de amarração	Q44
– de canalização	L40.2–41.2
– de cabos submarinos	L30.2, 31.2
– de despejo	N23.1–24, 62.1–62.2
– de dragagem	N63
– de exercícios	N32–33
– de fundeio	N12.1–12.9
– de incineração	N65
– de pouso e decolagem	N13
– de precaução	M16, 24
– de restos de casco soçobrado	K31
– de transbordo de carga	N64
– desabrigada do porto	G141
– dragada	I20–23
– em aterro	Nc, F31
– em recuperação	F31 G136

– militar	N31
– não sondada	I25
– para acampamento	U30
– para trailers	U29
– perigosa	N30, a
– portuária	N49
– proibida	N20–21
– restrita	M14
– rochosa	J21
– urbana	D1
– com pedras e cascalho	J20
Areia	J1
Argila	J3
Armadilha para peixes	K44.2
Armazém	F51 G85–86
Arquipélago	G5
Arrebentação	K17
Arroio	C20
Arrozal	Cd G36
Árvores	C31–31.2
Aterro	D15 F31
Atol	G6
Atracadouro	F13 G138, 145 T13
Auto-estrada	D10
Avenida	G111

B

Bacia	O48
– de manobras	G134 O69
– petrolífera	L1
Baía	O4
Baixa-mar	H4, 8, 10, b
Baixo	O24
Baliza	Q10, 80–83, 111, 120–125, a, c P4–5 S13
Balizamento flutuante dotado de transmissor AIS	S17.2
Banco	O23 U14
– de areia ou coral	G3 O24
Banheiros públicos	U23
Barcaça	Q53
Barca-farol	Q30–31
Barra	O16
Barragem	F44 O65
Barreira	Ca F29.1–29.2 G178
Batelão	F34
Bateria	E34.3
Bóia	L12, 16
Q11, 20–25, 40–41, 43, 50, 54–58, 60–62, 70–71, b, d	
R21–22	
Borda	
– continental	O47
– da plataforma	O43



Índice Português

Index Portuguese

Bosque.....	C30
Braço de mar	O6, 68
C	
Cabana	G62
Cabeça de poço	L21.1–21.3, 23
Cabeço	O36
Cabo	G7
– aéreo.....	D27
– submarino	L30.1, 31.1, 32
Cábrea.....	F53.3
Cachoeiras	C22
Cadeia submarina	O34
Cais	F13
Caixa	
– d’água	E21
– de correios	U24
Calha.....	O52
Calheta	O10
Caminho.....	D12
Campina.....	G35
Campo	
– de pouso	D17
– de turbinas.....	L24
– eólico.....	E26.2 L5.2
– minado	N34
Canal.....	F40, a G132 Mb O14, 56, 67
– com clausa.....	Fa
– de acesso	Ma
– dragado	I21–23
– varrido.....	Ia
Canalização.....	D28 L40.1–42, 44
Cânion	O55
Capela	E11
Capinzal	Cc
Capitania dos Portos	F60
Capoeira	Cf G37
Carreira	F23 G171 U5
Carvoaria	G174
Casa.....	G61
– de bombas	G93
– de câmbio	U14
Cascalho.....	J6
Casco soçobrado	K20–30 N26
Castelo	E34.2 G64
Casuarinas	C31.6
Catedral	G75
Cemitério	E19
Chaminé	E22
Chapada	G30
Chuveiros	U21

Cidade	D3 G50
Clube de vela.....	U4
Código Morse	P10.9
Colinas arenosas.....	C8
Coluna.....	F22 G66
Comporta	F43 G133
Conchas.....	J11
Coníferas	C31.3
Construção	G60
Contraforte	O41
Convento	Ed G76
Coqueiros	C31.4
Coral	J10
Corredeiras	C22 H44
Corrente	
– de enchente	H40
– de lava.....	C26
– de vazante.....	H41
– em águas restritas	H42
– oceânica	H43
Correntômetro	Q59
Costa	
– baixa	C5
– de falésias	Ca
– escarpada	C3
Crista de montanha	G22
Cruzeiro.....	E12
Cume	G24
Cúpula de igreja	E10.4
Currais de peixes	K45
Curvas	
– de forma	C13
– de nível	C10, 12
– Isogônicas	B71
D	
Diretoria de Hidrografia e Navegação	Ga
Declinação magnética	B60, 68.1–68.2
Delta.....	O18
Depósito	F52 G85, 173 U26
Derrota recomendada	M3–6
Desembarque público	U7
Desfiladeiro	G33 O63
Desvio	B67
Diáfone	R11
Difusor	L43
Dique	F1, 25–26 O65
Doca	F27–28
Dolfim	F20–21
Domo de radar	E30.4
Dunas	C8

X

Índice Português

Index Portuguese

E

Eclusa	F41.1–41.2
Edificações	D5
Eletricidade	U19
Elevação	E12 O31, 46
Elevador de embarcações	G131
Enseada	O9, 20
Entrada	O16
Ervas marinhas	J13.1
Escada de desembarque	F18
Escarpa	O61
Escola de navegação	G78
Escola Naval	G79
Escritório	G72
Espigão	F6.1–6.3 G130
Espinhel	Q42
Estabelecimento do Porto	Hd
Estaca	Q90
Estação	
– da Guarda Costeira	T10–11
– de barcas	G155
– de observação	B21
– de sinais	T20–25.1, 26, 28–31, 33–36, c
– de socorro e salvamento	T12
– de telégrafos	T27
– em geral	Ec
– radar costeira	M30 S1
– rádio costeira	S15
– radiogoniométrica	S14
Estacas de pesca	K44.1
Estacionamento	U27–28
Estádio	Eb
Estaleiro	G148, 172, 189 U9
Esteira rolante	G182
Estirâncio	I15
Estrada	D7, 11 F3 G110
Estreito	O11–12, 15
Estuário	O17
Estufa	G84
Eucaliptos	C31.8
Existência duvidosa	I1

F

Fábrica	G80, 82
Falha	O63
Farmácia	U16
Farol	P1
Farolete	P1
Fazenda	G53 K48.1–48.2

Ferrovia	D13
Filao	C31.7
Fiordo	O5
Floresta	C30, e G38–39
Flutuante	F16
Fonte	Cb J15
Forte	E34.2
Fortim	E34.3
Fossa submarina	O57
Fosso	D14 O51, 57
Foz	O19
Frigorífico	G86
Fronteira internacional	N40–41
Fundeadouro	N10–11.2, 14 O21
Fundo sujo	Kb

G

Galpão	F51
Garganta	O55, 63
Gás	G185–186 U20
Gasoduto	D29
Gasômetro	G90
Geleira	C25
Gelo	N60.1–60.2
Golfo	O3
Gongo	R16
Grade de carenagem	F24
Granja	G53
Guia-corrente	F5
Guindaste	F53.1–53.2

H

Heliponto	G118
Heliponto	G118
Holofote	G70
Hospedaria pública	U10
Hospital	F62.2
Hotel	G96, 98

I

Iate Clube	U4
Icebergs	Nb
Igarapé	O7
Igreja	E10.1
Ilha	G1–2 L15
Instalações	G175–176
Instituto	G74
Isóbatas	I31
Isofísica	P10.3



Índice Português

Index Portuguese

L

Lagoa.....	N61 O8
Lagos	C23
Laguna.....	G13 O6,8
Lama.....	J2
Lavanderia	U22
Leito	O52
– de moluscos	K47
Limite	
– interestadual	Nd
– marítimo.....	N1 – 2.1
Linha	
– de alta tensão	D26
– de baixa-mar	I30
– de base	N42
– de perigo	K1
– de radiocomunicação.....	M40.2
– de referência radar.....	M32.1 – 32.2
– de separação de tráfego.....	M12
– telefônica ou telegráfica.....	D27
Local	
– de embarque/desembarque de práticos	T1.1 – 1.4
– de encalhe	F17
– de permanência	U1.2 – 2
Lodo.....	J4
Lombada.....	O64
Luz	
– anterior ou inferior.....	P23
– com alcance	P14
– com setor.....	P41.1 – 41.2, 45 – 46
– de alinhamento.....	P20.1 – 20.3
– de aterrissagem.....	G117
– de cerração	P52
– de obstrução aérea.....	P61.1 – 61.2
– detetora de nevoeiro	P62
– direcional	P30.1 – 30.3
– enfiada	P21
– fixa	P10.1, 10.10
– flutuante	P6
– onidirecional.....	P43
– particular	P65
– posterior ou superior.....	P22
– principal.....	P1
– secundária	P1

M

Mangrulho	F20 – 21
Mangue	C32
Mar.....	O2
– territorial	N43

Marabuto	E18
Marca de tope	Q9, 102.1, 130.5
Marco de fronteira.....	B24
Maré	H2 – 3, 16 – 17, 30
Marégrafo.....	T32.1 – 32.2
Marina	U32
Mastro	E27, a G67, 69 Tb
Mata	C30
Matacões.....	G28 J8
Média	
– das baixa-mares inferiores	H12
– das baixa-mares superiores	H14
– das preamares inferiores	H15
– das preamares superiores	H13
Meridiano de Greenwich	B3
Mesquita.....	E17
Mina.....	E36
Moinho	E25.1, 25.2 G83
Molhe.....	F12
Montanha	G23 O32
Monte	G23 O31
– abissal	O37
– artificial de pedras	Q100
– submarino	O33
Monumento	E24
Morro.....	G27
Mosteiro	Ed G76
Muralha	F2.1 – 2.2

N

Nascente	Cb
Nautofone	R13
Navio	
– demarcador	Q52
– petroleiro.....	G187
– porta-barcaças.....	G184
– cisterna	G183 L17
Nível	
– de redução de sondagens	H1
– médio da maré	Hc
– médio do mar	H6

O

Obra.....	F30 – 32
Observatório	G73
Obstrução	K40 – 42
Oceano	O1
Oficina.....	G89
Olaria	G81
Oleoduto	D29

X

Índice Português

Index Portuguese

Ondas de areia	J14	- duvidosa	B8
Ondógrafo	Q59	Poste	Q90
Outeiro	C4 O36	- de amarração	G181
P			
Pagode	E14	Posto	
Palmeiras	C31.4 – 31.5	- de combustíveis	U18
Pântano	C33	- de praticagem	T2 – 3
Parcel	O25	- de saúde ou de quarentena	F62.1
Parque ou campo de turbinas	L24	- de vigilância	G77
Passagem	D25 O10, 13	- médico	U15
Passarela	Da	Povoado	D2 G51
Pedras	J5	Pradaria	G35
Pedreira	E35.1 – 35.2	Prado	Cc
Penhascos	C3	Praia	
Península	G4	- arenosa	C6
Pesqueiro	K46.2	- de calhau	C7
Picada	D12	- pedregosa	C7
Pico	G25 O29, 35	Preamar	H5, 9, 11, a
Pier	F14 – 15, 33.2	Prédio	D6 G63
Pilar	F22 G66	Prefeitura	G71
Pirâmide	G65	Profundidade	I4, 10 – 12, 14, 24
Pista de pouso e decolagem	G116	Promontório	G20
Placa de sinalização	Q126	Província	O66
Planalto	G29 O38	Provisões	U13
Planície abissal	O49	Q	
Plano		Quadro de correntes de maré	H31
– de referência de alturas (datum vertical)	H7	Quebra-mar	F4.1 – 4.3
– de referência	H20	Queimador	E23 L11
Plataforma		R	
– ao largo da costa	P2	RACON	S3.1 – 3.4
– continental	N46 O42	Radar de varredura	E30.3
– de pesquisa/observação	L13	Radiofarol	S2, 10 – 12, 16
– de produção de petróleo	L10, 14	Raia degaussing	N25
Platô	O39	Rampa	O44, 59
Poço	G94 L20 – 21.1, 21.3 O50	– de lançamento	F23
Pólicia	G156 U31	Ravina	G32
Ponta	G9	Rebojos	H44
Pontal	G8	Recife	J22 K16 O26, 28
Pontão	F16, 34	Redemoinhos	H45
Ponte	D22 – 24 G114 – 115	Referência de nível	B23
Pontos		Refinaria	G87
– conspícuos	E2	Refletor radar	S4
– de referência	E1	Região	O66
Pororoca	H44	Régua de maré	T32.1
Porta batel	F42	Repartição	G72
Porto	F10 G137, 142 – 143, 146 – 147, 149 – 154	Represa	F44
	T4 U1.1	Reserva natural	N22
Posição		Reservatório	G135
– aproximada	B7	Restaurante	U11



Índice Português

Index Portuguese

Restinga.....	G10
Retrorefletor.....	Q6
Riacho.....	O7
Ribeira.....	O7
Ribeirão.....	O7
Rio	C20–21
Rocha.....	G11 J9 K10–15, a O27
Roll-on, Roll-off (Terminal Ro-Ro).....	F50
Rosa-dos-ventos	B70, a
Rota	M17, 27.1–28.2, 50–51
Rua	D7 G110
Ruínas	D8 F33.1
 S	
Salina.....	C24 G12
Santuário.....	E15
Sedimentos.....	J12.2
Seixos.....	J7–8
Sela.....	O64
Serra.....	G21 O30
Serviço	G91
– de busca e salvamento marítimo	Gb
– de esgoto	G92
Silo	E33
Símbolos	
– ilustrados.....	E3.1
– planos	B30
– pontuais	B32
– verticais.....	B31
Sinais	
– cardinais	Q130.3
– de águas seguras	Q130.5
– de perigo isolado	Q130.4
– especiais.....	Q130.6
– flutuantes	S3.6
– laterais	Q130.1
Sino	R14
Sirene	R12, 20
Sistema Geodésico Mundial	S50
Sítio.....	G53
Soleira.....	O62
Sondagem	I2
Sopé continental	O46
Superbóia	Q26
Superpetroleiro	G188
 T	
Talude.....	O45, 61
Talvegue	O52

Tanques.....	E32
Teleférico.....	D25
Telefone.....	Ta U25
Templo	E13, 16
Terminal	G170
Terraço	O40
Tomada d'água	U17
Torre	E10.2, 20, 29, 30.2 G68 P3 Q110
– de atalaia	G77
Transmissor	
– de correção DGPS	S51
– do Sistema de Identificação Automática	S17.1
Trapiche.....	F14
Trilhos.....	G112
Trincheira	O51
Tronco submerso	K43.1–43.2
Túnel	D16
Turbina	
– eólica	E26.1 L5.1 O58
– submersa.....	L24
 U	
Usina elétrica.....	G88
 V	
Vale.....	G31 O51, 53–54
Vão	
– livre horizontal	D21
– livre vertical	D20
Variação magnética	Bb
Vegetação	G34
Vértice	
– de igreja.....	E10.3
– de triangulação	B20
Viaduto	G113
Vila.....	D3 G51–52
Viveiro de peixes	K46.1
Vulcânico	J37
Vulcão	G26
 Z	
Zona	
– contígua	N44
– de fratura	O60
– de separação de tráfego	M13
– de tráfego costeiro	M25.1–25.2
– econômica exclusiva	N47
– de pesca	N45

**Índice
Inglês**
***Index
English***
A

Abbreviations.....	V
– international.....	W
Abyssal	
– hill	O37
– plain	O49
Aerial	
– cableway.....	D25
– dish.....	E31
Aero light.....	P60
Aeronautical radiobeacon.....	S16
Air obstruction light.....	P61
Air traffic.....	G116 – 118
Airfield, airport	D17
Alternating (light).....	P10.11
Amber	P11.8
Anchor berth	N11
Anchorage.....	N10 – 14
Anchorage area.....	N12 O21
Anchoring prohibited.....	N20
Ancient	O84
Annual change.....	B66
Anomaly, local magnetic	B82
Approach.....	O22
Approximate.....	O89
– depth contour	I31
– height contour.....	C12
– position	B7, 33
Apron	O59
Archipelagic Sea Lane (ASL).....	M17
Archipelago	G5
Area	
– to be avoided.....	M29
– restricted	M14 N2.1, 26
Articulated	
– buoy	Qb
– beacon	Qc
Artificial features	F1 – 6
Artificial island	L15
Astronomical tides	H2 – 3, 20
Atoll	G6
Automatic fog signal	R20 – 22
Avenue	G111
Awash, rock	K12

B

Bank.....	O23 U14
Barge buoy	Q53
Barrage, flood	F43
Barrel buoy	Q25

Barrier

– floating	G178
– tidal	G130
Bascule bridge.....	D23.4
Baseline, territorial sea	N42
Basin.....	F27 – 28 G134 O48
Battery	E34.3
Bay	O4
Beacon.....	P3 – 5 Q1 – 10, 80 – 126
– colour	Q1 – 6
– consol	S13
– lattice	Q111
– lighted	P3 – 4
– radar	S2 – 3
– radio	S10 – 16
– topmark, radar reflector	Q9 – 11
– buoyant, resilient	P5
– tower	P3 Q110
Bearing.....	B62 M1 – 3 P20 – 21
Bell buoy	R21
Bell	R14
Benchmark	B23
Berth	
– anchor	N11
– designation	F19
– visitors'	U2
– yacht	U1 – 2
Bird sanctuary	N22.1
Black	Q2
Blockhouse	E34.2
Blue	P11.4
Board, painted	Q102.2
Boarding place, pilot	T1
Boat	
– harbour	U1.1
– hoist	U6
– park	U28
Boatyard	U9
Bollard	G181
Boom	G178
Border scale, linear	A15
Borderland, continental	O47
Bottled gas	U20
Boulder	G28
Boundary mark	B24
Boundary, international	N40 – 41
Breakers	K17
Breakwater	F4
Brick kiln, brick works	G81
Bridge	D22 – 24
– lights, traffic signals	T25
– suspension	G114
Broken	J33
Buddhist temple	E16
Buildings, general	D
– harbour	G148
– public	F60 – 63
– slip	G171
– terms	G60 – 98
– yard	G172
Bunker station	G174
Buoy dump, yard	G173
Buoyant beacon	P5
Buoyed	O82
Buoys	Q
Buried pipe, pipeline	L42
Bushes	Cf G37

C

Cable	B46
– buoy	Q55
– ferry	M51
– landing beacon	Q123
– overhead	D27
– submarine	L30 – 32
Cableway (aerial)	D25
Cairn	Q100
Caisson	F42
Calcareous	J38
Calling-in point	M40
Calvary	E12
Camping site	U30
Can buoy	Q21
Canal	F40 – 44 G132
– distance mark	F40
Candela	B54
Canyon	O55
Cape	G7
Car park	U27
Caravan site	U29
Cardinal mark	Q130.3
Cargo transhipment area	N64
Castle	E34.2
Casuarina	C31.6
Cathedral	G75
Causeway	F3
Cautionary note	A16
Cay	G3
Cement works	G82
Cemetery	E19
Centimetre	B43
Chandler	U12



Índice Inglês

Index English

Channel	I21–23 Mb	O14	Construction works	F32	– reported	I3–4
– dredged.....	I21–23, a		Container crane	F53.2	– signal station.....	T35
Chapel	E11		Container harbour	G152	Dangerous wreck.....	K28
Character, light.....	P10		Contiguous zone.....	N44	Data collection buoy	Q58
Chart			Continental		Datum	
– datum	H1, 20		– borderland.....	O47	– chart	H1, 20
– limit larger scale.....	A18		– rise	O46	– land survey	H7, 20
– number.....	A1–3		– slope	O45	Daytime light.....	P51
– scale.....	A13		Continental shelf.....	N46	Deciduous woodland	G38
– title	A10		Continuous flashing light.....	P10	Deciduous tree	C31.1
Charted vertical			Contour		Decimetre	B42
– clearance	D20–28 H20		– depth	I30–31	Decreasing	B64
Chemical			– line	C10, 12	Deep water (DW)	
– dumping ground	N24		Control point.....	B20–24	– anchorage	N12.4
– pipeline	L40.1		Convent	E76, d	– harbour	G142
– pipeline area	L40.2		Cooling water intake/outfall.....	G177	– route	M27
Chemist	U16		Copyright note	A5	Degaussing range	N25
Chimney	E22		Coral	J10, 22 K16	– buoy	Q54
Church	E10		– reef	J22 K16	Degree	B4
Circular radiobeacon.....	S10		Corner coordinates	A9	Delta	O18
City	G50		Correction note	A7	Depths	I
Clay	J3		Course	M1–4 P30–31	– minimum	M27.2
Clearance			Cove	O9	– swept	I24 K2
– horizontal	D21		Crane	F53	Depth contour	I30–31
– safe vertical	D26		Creek	O7	Derrick, oil	L10
– vertical.....	D20, 22–28		Cross	E12	Designation	
Cleared platform, site	L22		Crossing gates, traffic separation ...	M22	– of berth	F19 N11 Q42
Clearing line beacon	Q121		Crossing,		– of reporting points	M40
Clearing line	M2		traffic separation scheme	M23	Destroyed	O93
Cliff	C3		Cultural features	D	Detector light	P62
Cliffy coast	Ca		Cupola, church	E10.4	Development area	L4
Closed	O87		Current	H42–43	Deviation dolphin	F21
Coarse	J32		– farm	L24.2	Deviation, magnetic	B67
Coast radar station	S1		– in restricted waters	H42	Diaphone	R11
– QTG service	S15		– meter buoy	Q59	Diffuser	L43
Coast, terms	G1–13		Customs		Dimensions	A8
Coastguard station	T10–11		– office	F61	Direction lights	P30
Coastline	C1–8		– limit	N48	Direction of buoyage	Q130.2
Cobbles.....	J8		Cut	G32	Directional radiobeacon	S11
Cold store	G86		Cutting	D14	Direction-finding station	S14
Colour of beacon, buoy	Q2–5		Cylindrical buoy	Q21	Discharge pipe	L41.1
Coloured mark	Q101		D		– area	L41.2
Column	E24 G66		Dam	F44	Dish aerial	E31
Commercial port	G147		Danger		Disposition of lights	P16
Compass roses	B70, a		– area	Na	Distance mark	F40
Composite light	P10		– area beacon	Q125	Distance	B
Conical buoy	Q20		– area/zone buoy	Q50	Distress signal station	T26
Conifer	C31.3		– firing area	N30	Districted or province limit	Nd
Coniferous woodland	Ce G39		– isolated mark	Q130.4	Disused	
Consol beacon	S13		– line	K1	– cable	L32
Conspicuous landmark	E2				– pipeline	L44

**Índice
Inglês**
***Index
English***

– platform	L14	– anchorage area	N12.7	– oil barrier.....	F29.1
Ditch with sluice.....	Fa	– dumping ground	N23	Flood barrage.....	F43
Dock		– fog signal.....	R10	Flood tide stream	H40
– dry, graving	F25	Extinguished (light)	P55	Floodlight	G70
– floating, wet	F26–27			Floodlit structure	P63
Doctor.....	U15			Fog	
Dolphin	F20–21	F		– detector light.....	P62
Dome.....	E30.4	Factory	G80	– light.....	P52
Doubtful		Faint sector	P45	– signal.....	R
– existence	I1	Fairway		Foot, feet	B47
– position.....	B8	– lights marking	P20–41	Footbridge	Da G115
– sounding	I2	– limits	Ma	Form line	C13
Draw bridge	D23.6	Fan	O53	Fort	E34
Dredged area, channel.....	I20–23	Farm	G53	Foul	K31
Dredging area.....	N63	Fast ice, limit.....	N60.1	– ground.....	Kb
Dry dock	F25	Fathom	B48	Fracture zone	O60
Drying contour	I30	Ferry	M50–51	Free port	G143
Drying heights	I15	– harbour	G155	Front light	P23
Dumping ground	N23–24	– light.....	P50	Fuel station	U18
Dune	C8	– terminal, RoRo	F50		
Dyke	F1	Filao	C31.7		
		Fine	J30	G	
E		Firing danger area	N30	Game preserve	N22
East	B10	– beacon	Q125	Gap	O63
Ebb tide stream	H41	– buoy	Q50	Gas	
Eddies	H45	Firing practice signal station	T36	– bottled	U20
Edition number	A6	Fish		– pipeline area	L40.2
Electric works	G89	– cages, farm	K48.1	– pipeline	L40.1
Electricity	U19	– haven	K46	– works	G90
Elevation of light	H20 P13	– trap, weir	K44.2–45	Gasfield name	L1
Embankment	D15	Fishery limit	N45	Geographical position	B1 – 16
– area	Nc	Fishing		Glacier	C25
Emergency		– harbour	F10	Gong	R16
– telephone	Ta	– light	P50	Gorge	G33
– wreck marking buoy	Qd	– prohibited	N21	Grain harbour	G151
Entrance	O16	– stakes	K44.1	Grassland	Cc G35
Entry prohibited area	N2.2, 31	– village	G52	Gravel	J6
Escarment	O61	Fixed (light)	P10.1	Graving dock	F25
Established		– & flashing (light)	P10.10	Green	P11.3 Q2
direction of traffic flow	M10	– beacon	Qa	Greenhouse	G84
Estadium	Eb	– bridge	D22	Greenwich Meridian	B3
Estuary	O17	– point	B22	Gridiron	F24
Eucalypt	C31.8	Fjord	O5	Ground tackle	Q42
Evergreen	C31.2	Flagpole, flagstaff	E27	Groyne	F6
Exchange office	U14	Flare stack	E23 L11	Gulf	O3
Exclusive Economic Zone (EEZ)	N47	Flashing (light)	P10.4	Gully, tidal	O67
Exercise area, submarine	N33	Flat coast	C5		
Existence doubtful	I1	Floating		H	
Experimental	O92	– barrier	G178	Harbour	
Explanatory note	A11, 17	– dock	F26	– installation	F10 – 34
Explosive(s)		– light	P6	G138, 170 – 187	
				– limit	N49



Índice Inglês

Index English

– Master's office.....	F 60	– buoy.....	L 16	Laundrette	U 22
– type.....	G 137–155	Intake	G 177 L 41.1	Lava flow	C 26
Hard	J 39	– area	L 41.2	Layered bottom	J 12.1
Haven.....	G 139	Intensified sector.....	P 46	Leading	
Head, headland	G 8	Intermittent river.....	C 21	– beacon	Q 120
Headway	D 20–28	International		– light.....	P 20
Health office	F 62.1	– abbreviations	W	– line.....	M 1
Height.....	C 10–14 E 5	– boundary	N 40–41	Least depth in narrow channel	I 12
– datum	E 4	– chart number	A 2	Ledge	O 28
Helicopter landing site.....	G 118	– Meridian (Greenwich).....	B 3	Leisure Facilities	U
High		– Nautical Mile.....	B 45	Lesser	O 86
– Water (HW)	H 5, 9, 11, 13, 15, 20, a	Interrupted (light)	P 10	Levee	F 1 O 65
– Water Full and Change	H d	Intertidal area	J 20–22	Lifeboat	
Highest		Island, islet	G 1–2	– mooring	T 13
Astronomical Tide (HAT)	H 3, 20	– artificial	L 15	– station.....	T 12
Hill	G 27	Isogonal, Isogonic lines.....	B 71	Lifting bridge	D 23.3
Hillock.....	C 4	Isolated danger mark	Q 130.4	Lighted	O 81
Historic wreck	N 26	Isophase (light)	P 10.3	– beacon.....	P 3–4 Q 7–8
Hoist	U 6			– beacon tower	P 3
Hole.....	O 50	J		– mark.....	Q 7–8
Horizontal		Jetty	F 14	– mooring buoy	Q 41
– clearance	D 21	Joss house.....	E 15	– offshore platform.....	P 2
– light.....	P 15			Lighter Aboard Ship (LASH)	G 184
Horn	R 13	K		Light-float	P 6
Hospital.....	F 62.2	Kelp	J 13	Light-float, minor	Q 30–31
Hotel	G 96, 98	Kilometre	B 40	Lighthouse	P 1
Hour	B 49	Knoll	C 4 O 36	Lights	P
House	D 5 G 61	Knot.....	B 52	– character	P 10
Hulk	F 34			– colour	P 11
Hut	G 62	L		– description	P 16
Hydrographic terms	O	Ladder	U 7	– direction	P 30–31
		Lagoon	G 13 O 8	– disposition	P 15
I		Lake	C 23	– elevation	P 13
IALA Maritime Buoyage System.....	Q 130	Land survey datum	H 7, 20	– in line	P 21
Ice front, limit.....	N 60	Landing	F 17	– landing	G 117
Ice signal station	T 30	– area (seaplane)	N 13	– leading	P 20
Illuminated	P 63	– beacon (cable)	Q 123	– major floating	P 6–8
Imprint	A 4	– light	G 117	– marking fairways	P 20–41
In line	M 1–2 P 20–21	– public	U 7	– Moiré effect	P 31
Inadequately surveyed area	I 25	– site (helicopter)	G 118	– period	P 12
Incineration area	N 65	– stairs, steps	F 18 U 7	– range	P 14
Increasing	B 65	Landmarks	D 8 E	– sector	P 40–46
Industrial harbour	G 146	Lane, submarine transit	N 33	– special	P 60–65
Inlet	O 10	Large Automatic Navigational Buoy (LANBY)	P 6	– structure	P 1–5
Inn	U 10	Lateral mark (IALA System)	Q 130.1	– times of exhibition	P 50–55
Inner harbour	G 140	Latitude	B 1	Light-vessel	P 6
Inshore Traffic Zone	M 25	Lattice		Limits	N
Installation(s)		– beacon	Q 111	– danger line	K 1
– harbour	G	– tower	G 68	– development area	L 4
– offshore	L			– dredged area	I 20–23
				– military practice area	N 30–34

**Índice
Inglês**
**Index
English**

-of icebergs.....	Nb	-lighted	P3 Q7–8	-lighted	Q41
-prohibited area.....	N2.2, 31	-minor.....	Q90–102	-telephonic	Q43
-restricted area.....	M14 N2.1, 20–21	-sale water.....	Q130.5	Morse code light.....	P10.9
-routeing measure.....	M15	-special.....	Q130.6	Mosque.....	E17
-safety zone.....		-white	Q101	Motorway.....	D10
-around offshore installation.....	L3	Marsh	C33	Mount, mountain	G23 O32
-unsurveyed area	I25	Mast	Ea G67	Mouth	O19
Linear scale	A14–15	-mooring	G69	Mud	J2
Liquefied Natural Gas (LNG).....	G185	-radar	E30.1	Multi-storey building	G63
Liquefied Petroleum Gas (LPG).....	G186	-radio, television.....	E28		
Local magnetic anomaly	B82	-wreck.....	K25		
Loch	O6	Maximum draught on track	M6		
Lock	F41	Mean			
- signal station	T24	- Sea Level (MSL)	H6, 20	Named anchorage area	N12.3
Log pond	N61	- Tide Level	Hc	Narrows	O15
Long flashing (light).....	P10.5	Measured distance	Q122	National limit	N40
Longitude	B2	Median valley	O54	National park	N22
Lookout		Medium	J31	Natural features	C
- pilot	T2	Metre	B41	Natural inland features	G20–39
- station	G77	Mile		Nature of the seabed	J
Lough	O6	- International Nautical.....	B45	Nature reserve	N22
Low Water (LW).....	H4–20, b	- Sea.....	B45	Nautical mile, International.....	B45
Lower light	P23	Military practice area	N30–34	Nautophone	R13
Lowest Astronomical Tide (LAT)	H2, 20	Mill	G83 E25–26	Naval	
		Millimetre	B44	- college	G79
M		Minaret	E17	- port	G145
Machine house	G93	Mine	E36	- signal station	Tc
Magnetic		Minefield	N34	Navigation school	G78
- compass	B60–82	Mine laying practice area	N32	Neap tides	H10–20
- variation.....	B60–71, b	Minimum depth on route	M27.2	Nets, tunny	K44.2
Magnetic		Minor		Nipa palm	C31.5
- anomaly	B82	- light	P1	No bottom found	I13
Maintained channel	I23	- mark	Q90–102	Non-dangerous	
Major floating light	P6	- post, pile	F22	- rock	Ka
Major light	P1	Minute	B5, 50	- wreck	K29
Mandatory direction of traffic flow.....	M10	Mixed bottom	J12.2	Non-directional radiobeacon	S10
Mangrove	C32	Moat	O57	Non-specific nature reserve	N22
Marabout	E18	Moiré effect light	P31	Non-tidal basin	F27
Marginal notes	A	Mole	F12	North	B9
Marina	U1.1	Monastery	Ed G76	North-east	B13
- facilities	U32	Monument	E24	North-west	B15
Marine farm	K48	Moored storage tanker	L17	Notes, marginal	A
Marine reserve	N22	Mooring	L12	Notice board	Q126
Maritime limit	N1	- berth number	F19 N11 Q42	Number, anchorage ,berth	F19
Marked	O83	- ground tackle	Q42	- N11 – 12	Q42
Marker ship.....	Q52	- lifeboat	T13	Numerous moorings	Q44
Mark		- mast	G69	Nun buoy	Q20
- cardinal	Q130.3	- numerous	Q44		
- coloured	Q101	- trot	Q42		
- isolated danger.....	Q130.4	- visitor's	U3		
- lateral	Q130.1	Mooring buoy	Q40–43		



Índice Inglês

Index English

Observation	Particularly	—approximate.....
–platform	Sensitive Sea Area (PSSA)	B7, 33
–spot	O88	—beacon, buoy.....
Observatory	Passage	Q1
P61	Patent slip	B8
Obstruction.....	Path.....	R1
K40–48	Peak	B1 – 16
Occasional light	G25 O35	—magnetic variation
P50	Pebbles.....	B68
Occulting (light).....	J7	—pilot cruising vessel
P10.2	Peninsula	T1
Ocean	G4	—tidal data
O1	Perch.....	H30, 46
Ocean current.....	Q91	Post
H43	Period of light	F22
Ocean Data Acquisition	P12	—box
System (ODAS) buoy	U16	—office
Q58	Pharmacy	F63
Office.....	U15	—submerged
G72	Physician.....	K43
—customs.....	E3.1	Power
F61	Pictorial symbol.....	—cable
—harbour master's.....	Pier	L31
F60	—promenade	—station
—health.....	F15	G88
F62.1	Pier	—transmission line
—pilot.....	F14	D26
T3	—ruined	Practice area (military)
Offshore	F33.2	N30 – 34
—installations.....	F22 G179	Precautionary area
L	—row of	M16, 24
—platform, lighted	G180	Preferred channel buoy
P2	—submerged	Q130.1
Oil	K43	Private buoy
—barrier	E24	Q70
F29	—buoy	Private light
—derrick.....	Q23	P50, 65
L10	Pilot	Production platform
—harbour	—boarding place	L10
G149	T1	Production well
—pipeline	—cruising vessel position	L20
L40.1	T1	Prohibited
—pipeline area	—helicopter transfer	—anchoring
L40.2	T14	N20
Oilfield name	—lookout	—area
Oily wastes, reception facilities	—office	—fishing
One-way track	Pilotage	Prohibited area
Opening bridge	Pinnacle	Projected
Orange	Pipe	Promenade pier
Ore harbour	Pipe, pipeline	Promontory
Outer harbour	D29	Province
Outfall	O28	Provisions
—area	L40 – 44	Public
—buoy	G30 O39	F60 – 63
—cooling water	L2, 10, 12 – 14, 22 P2	U10
Overhead	G9	U7
—cable	—fixed	—telephone
—pipe	—radio reporting	—toilet
—transporter	—symbol	Publication note
Overfalls	Pole	Pump house
P	Police	Pylon
Pack ice, limit	G156	D26
N60.2	—water	Pyramid
Paddy field	U31	G65
Cd G36	Pontoon	Q
Pagoda	F16	QTG Service
Painted board	D23.5	Qualifying terms, seabed
Palm	F	Quarantine
Parking, boat, car	G137 – 155 U1.1	N12.8
	T23	Quarry
	Position(s)	E35

**Índice
Inglês**
***Index
English***

Quay	F13	Rescue station	T11–12	– mile	B45
Quick (light).....	P10.6	Research platform.....	L13	– moat.....	O57
R		Reserve fog signal	R22	Seabed, type of	J1–15
Races	H44	Reserved anchorage area	N12.9	Sea channel	O56
Racon	S3	Reservoir.....	G135	Seal sanctuary	N22
Radar	S1–5	Resilient beacon	P5	Seal	A12
– beacon, transponder	S2–3	Restaurant.....	U11	Seamount	O33–34
– conspicuous	S5	Restricted		Seaplane	
– dome, mast, scanner, tower	E30	– area	M14 N2.1, 26	– anchorage	N14
– range	M31	– light sector	P44	– anchorage buoy	Q60
– reference line	M32	Retroreflecting material	Q6	– landing area	N13
– reflector	Q10–11 S4	Ridge	G22 O30	Seasonal buoy	Q71
– station	S1	Rise	O31, 46	Seasonal sea ice limit	N60.2
– surveillance system	M30–32	River	C20–21	Seawall	F2
Radio	S10–16	Road	D10–12	Second	B6, 51
– direction-finding station	S14	Road traffic	G110–111, 113–115	Sector	
– mast	E28	Roads, roadstead	O20	– faint	P45
– reporting line	M40.2	Rock	G11 J9 K10–15	– intensified	P46
– reporting point	M40.1	– area	J21	– light	P40–41
– station, QTG service	S15	Rocket station	T12	– obscured	P43
– tower	E29	Roll-on, Roll-off (RoRo)		– restricted	P44
Radio beacon	S10–16	ferry terminal	F50	Separation line	M12
Rail traffic	G112	Rotating pattern radiobeacon	S12	Separation zone	M13, 20
Railway	D13	Roundabout	M21	Settlement	D1–8 G50–54
– station	D13	Route	M27–28	Sewage works	G92
Ramark	S2	Routeing measure	M10–29	Sewer	L41.1
Ramp	F23	Row of piles	G180	– area	L41.2
Range	G21	Ruin	D8 F33	Shape of buoy	Q20–26
Rapids	C22	Runway	G116	Shed, transit	F51
Ravine	G32	S		Sheerlegs	F53.3
Rear light	P22	Saddle	O64	Shelf	O42–43
Reception facilities, oily wastes	G175	Safe clearance	D26 H20	Shellfish bed	K47
Reclamation area	G136	Safe water marks	Q130.5	Shells	J11
Recommended		Safety zone	L3	Shingly shore	C7
– anchorage	N10	Sailing club	U4	Shinto shrine	E15
– direction of traffic flow	M11, 26	Sailmaker	U8	Ship lift	G131
– route	M28.1	Sailor's home	G97	Shoal	O25
– track	M3–6	Saint	G54	Shoaled	O91
Recreation zone buoy	Q62	Salt pans	C24	Shore, shoreline	C1–8
Red	P11.2 Q3	Saltings, salt marsh	C33 G12	Showers	U21
Reed	R13	Sand	J1	Sidearm	O68
Reef	J22 K16 O16	Sandhill, sand dune	C8	Signal	
Reference ellipsoid	A3	Sandwaves	J14	– mast	Tb
Refinery	G87	Sandy shore	C6	– station	T20–31, 33–36
Reflector, radar	Q10.11 S4	Satellite navigation system	S50	Sill	O62
Refrigerated storage house	G86	Scanner, radar	E30.3	Silo	E33
Refuge beacon	Q124 T14	Scarp	O61	Silt	J4
Refuse bin	U26	Scrubbing grid	F24	Single Buoy Mooring (SBM)	L16
Relief	C10–14	Sea	O2	Single Point Mooring (SPM)	L12
Reported depth	I3–4	– ice limit	N60.2	Siren	R12
Reporting, radio, point	M40	Sketch		Sketch	E3.2

Índice
InglêsIndex
English

Slip	G171	Storm signal station	T28	Television	
Slipway	F23 U5	Strait	O11	— mast	E28
Slope	O44–45	Stranded wreck	K20–21, 24	— tower	E29
Sluice	G133	Stream	C20	Temple	E13–16
Small craft facilities	U	Street	D7 G110	Temporary light	P54
Small craft mooring	Q44	Strip light	P64	Terminal	G170
Snag	K43	Stumps	K43	Terrace	O40
Soft	J35	Submarine		Territorial sea limit	N43
Sound	O12	— cable	L30–32	Territorial sea, straight baseline	N42
Sounding	I1–5	— exercise area	N33	Tidal	
Source Diagram	A17	— pipeline	L40–44	— barrier	G130
South	B11	— transit lane	N33	— basin	F28
South-east	B14	Submerged rock, beacon on	Q83	— gully	O67
South-west	B16	Submerged	O90	— harbour	F28
Spa hotel	G98	Subsidiary light	P42	— level	H1–30
Spar buoy	Q24	Summit	G24	— station, offshore	H30
Special		Sunken rock	O27	— table	H30
— lights	P60–65	Superbuoy	Q26, 58	Tidal stream	H31–46
— marks	Q130.6	Supply pipeline	L40.1	— ebb, flood	H40–41
— purpose beacons	Q120–126	— area	L40.2	— station	H46
— purpose buoys	Q50–62	Surveyed coastline	C1	— signal station	T34
Spherical buoy	Q22	Suspended well	L21	— table	H30
Spindle buoy	Q24	Suspension bridge	G114	Tide	
Spire	E10.3	Swamp	C33	— gauge, scale	T32
Spit	G10	Swept		— rips	H44
Spoil ground	N62	— area, depth	I24 K2	— signal station	T33
— buoy	Q56	— channel	Ia	Tideway	Cj O67
Spot height	C11–13	Swing bridge	D23.2	Timber	
Spring tide	H8–20	Swinging circle	N11.2	— harbour	G153
Spring, seabed	Cb J15	Symbol		— yard	F52
Spur	O41	— in plan	B30	Time signal station	T31
Stake	K44.1 Q90–91	— in profile	B31	Toilets	U23
Station	Ec	T		Ton, tonne	B53
— bunker	G174	Tableland	G29	Topmark	Q9–11 Q102.1
— coast radar	S1	Tablemount	O38	Topographic terms	G
— coast radio	S14–15	Tank	E32	Tower	E20
— coastguard	T10–11	Tanker		— beacon	P3 Q110
— fuel	U18	— anchorage area	N12.5	— church	E10.2
— lookout	G77	— mooring buoy	L16 Q26	— lattice	G68
— railway	D13	— storage	G183 L17	— radar	E30.2
— rescue	T11–13	— cleaning facilities	G176	— radio, television	E29
— signal	T20–36	Tap, water	U17	— watch	G77
Statue	E24	Target buoy	Q51	— water	E21
Steep coast	C3	Telegraph		Town	G50
Steps	F18 U7	— line	D27	Town Hall	G71
Sticky	J34	— station	T27	Track	D12 M1–6, 27
Stiff	J36	— office	G95	Trade port	G147
Stones	J5	Telephone line	D27	Traffic (road, rail, air)	G110–118
Stony shore	C7	Telephone, public	U25	— buoy	Q61
Storage tanker	G183 L17	Telephonic mooring buoy	Q43	— flow, direction	M10–11, 26
Storehouse	G85			— signal	T22, 25.2

**Índice
Inglês**
***Index
English***

– surveillance station	M30
– separation	
scheme (TSS).....	M10–15, 20–26
Trailer park	U28
Training wall	F5
Tramway.....	G112
Transhipment	
– area.....	N64
– facilities	F50–53
Transit	M2
– lane	N33
– shed.....	F51
Transponder beacon.....	S3
Transporter	D24–25
Trap, fish	K44.2, 45
Travelling crane	F53.1
Trees	C31
– height to top	C14
Trench	O51
Triangulation point	B20
Trot, mooring	Q42
Trough.....	O52
True (compass)	B63
Tun buoy	Q25
Tunnel	D16
Tunny net	K44–45
Turbine	E26 L5.1, 24
Two-way route.....	M27–28
Two-way track	M5.2
Tyfon	R13
Type of seabed	J1–15
U	
Ultra quick (light)	P10.8
Under construction works,	
reclamation	F30–32
Underwater	
– installations	L20–23
– rock	K11–15
– turbine	L24
Units	B40–54
Unmanned, unwatched light.....	P53
Unsurveyed	
– area	I25
– coastline.....	C2
– wreck	K28–30
Upper light	P22
Urban area.....	D1

V	
Valley.....	G31 O53–54
Variable arrow light.....	P31
Variation	B60
Vegetation.....	C30–33 G34
Vertical	
– clearance	D20, 22–28, H20
– colour stripes.....	Q5
– lights.....	P15
Very Large Crude Carrier (VLCC)	G187
Very quick (light).....	P10.7
Viaduct	G113
Views	E3.2
Village	D4 G51–52
Violet.....	P11.5
Visitors' berth, mooring	U2–3
Volcanic	J37
Volcano	G26
W	
Wall, training	F5
Warehouse	F51 G85
Watch tower	G77
Water	
– features	C20–25
– pipe, pipeline	L40.1, 41.1
– pipeline area.....	L40.2, 41.2
– police	U31
– tap	U17
– tower	E21
– mill	G83
– works	G91
Waterfall	C22
Wave recorder	Q59
Wave-actuated fog signal	R21–22
Way point	M40.1
Weather signal station	T29
Weed	J13.1
Weir	F44
Weir, fish	K44.2
Well	G94
– head	L23
– production	L20
– suspended	L21
West	B12
Wet dock	F27
Wharf	F13

Y

Yacht	
– berth, harbour	U1
– club	U4

Yard

– building	G172
– buoy	G173
– timber	F52
Yellow	P11.6 Q3

Z

Zone	
– fracture	O60
– inshore traffic	M25
– separation	M13, 20



**Diretoria de Hidrografia e Navegação
Rua Barão de Jaceguai, S/N - Ponta da Armação
Niterói - RJ**