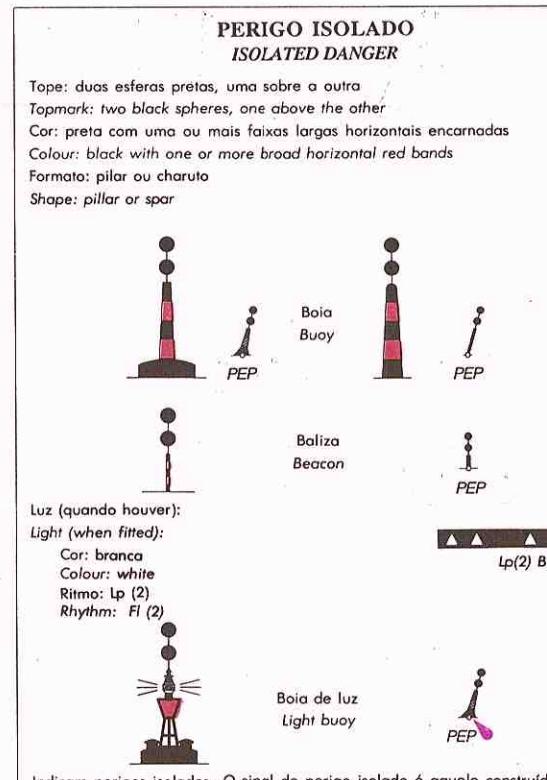


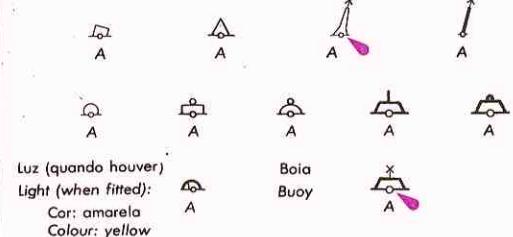


MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE HIDROGRAFIA E NAVEGAÇÃO



BALIZAMENTO ESPECIAL
SPECIAL BUOYAGE

Tope (se houver): formato de "X" amarelo
Topmark (if any): single yellow "X" shape
Cor: amarela
Colour: yellow
Formato: opcional, mas sem conflitar com outros sinais
Shape: optional, but not conflicting with navigational marks

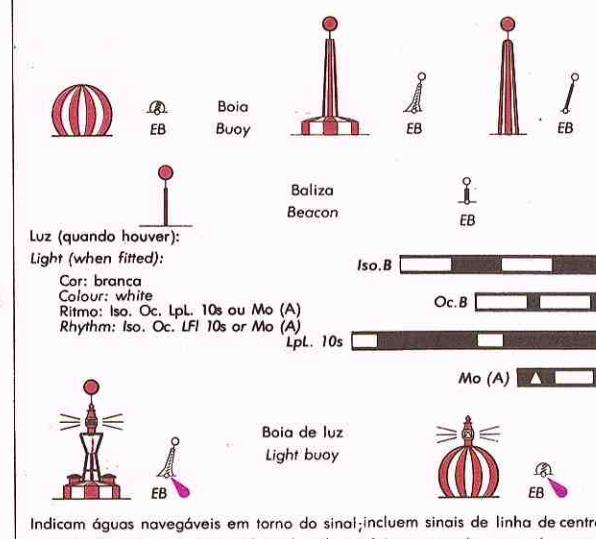


Sinais que não são primordialmente destinados a orientar a navegação mas que indicam uma área ou característica especial mencionada em documentos náuticos apropriados. Exemplo: boias oceanográficas; sinal de separação de tráfego, onde o uso de sinalização convencional de canais possa causar confusão; área de despejos; área de exercícios militares; cabo ou tubulação submarina; área de recreação; prospecções geológicas; dragagens; varreduras; ruínas; áreas de segurança e outras fins especiais.

Marks not primarily intended to assist navigation but which indicate a special area or feature referred to in appropriate nautical documents, for example: Ocean Data Acquisition Systems (ODAS); traffic separation, where use of conventional channel marking may cause confusion; spoil ground; military exercise zone; cable or pipeline; recreation zone; geological prospection; dredging; sweeping; ruins; security zones and other special features.

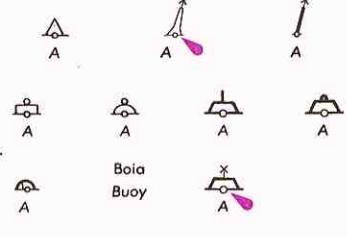
ÁGUAS SEGURAS
SAFEWATER

Tope (se houver): uma esfera encarnada
Topmark (if any): single red sphere
Cor: faixas verticais encarnadas e brancas
Colour: red and white vertical stripes
Formato: esférico; pilar ou charuto exibem tope esférico
Shape: spherical; pillar or spar with spherical topmark



BALIZAMENTO ESPECIAL
SPECIAL BUOYAGE

Tope (se houver): formato de "X" amarelo
Topmark (if any): single yellow "X" shape
Cor: amarela
Colour: yellow
Formato: opcional, mas sem conflitar com outros sinais
Shape: optional, but not conflicting with navigational marks



Sinais que não são primordialmente destinados a orientar a navegação mas que indicam uma área ou característica especial mencionada em documentos náuticos apropriados. Exemplo: boias oceanográficas; sinal de separação de tráfego, onde o uso de sinalização convencional de canais possa causar confusão; área de despejos; área de exercícios militares; cabo ou tubulação submarina; área de recreação; prospecções geológicas; dragagens; varreduras; ruínas; áreas de segurança e outras fins especiais.

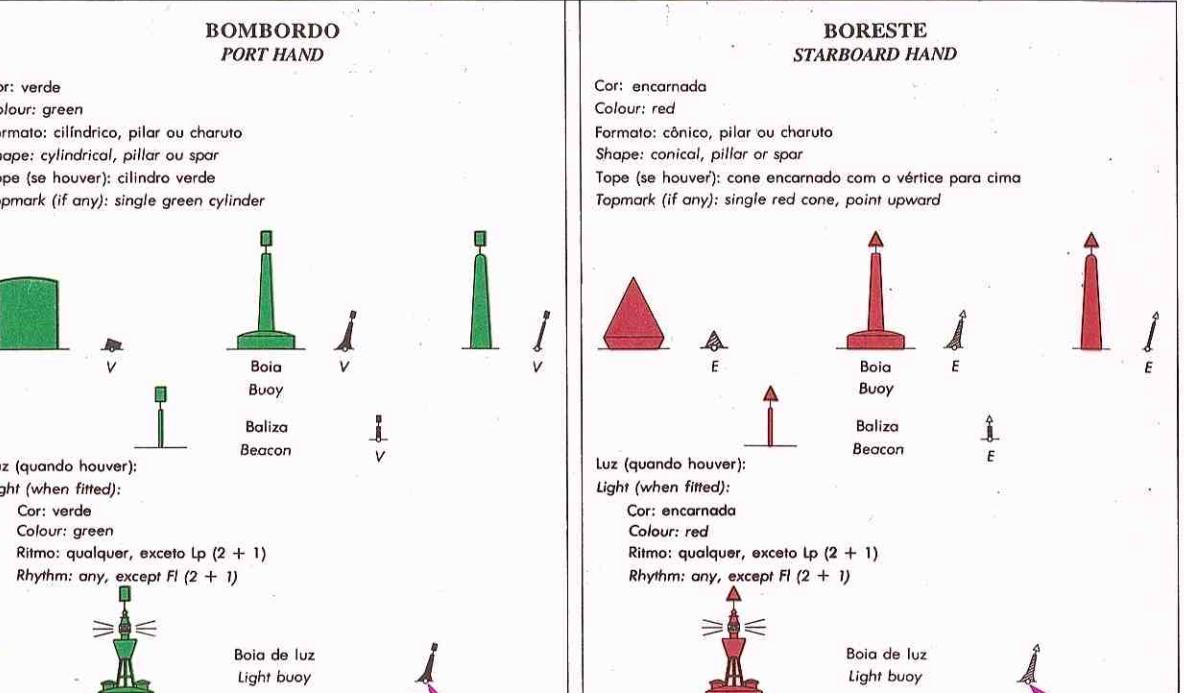
Marks not primarily intended to assist navigation but which indicate a special area or feature referred to in appropriate nautical documents, for example: Ocean Data Acquisition Systems (ODAS); traffic separation, where use of conventional channel marking may cause confusion; spoil ground; military exercise zone; cable or pipeline; recreation zone; geological prospection; dredging; sweeping; ruins; security zones and other special features.

REGIÃO "B"
REGION "B"

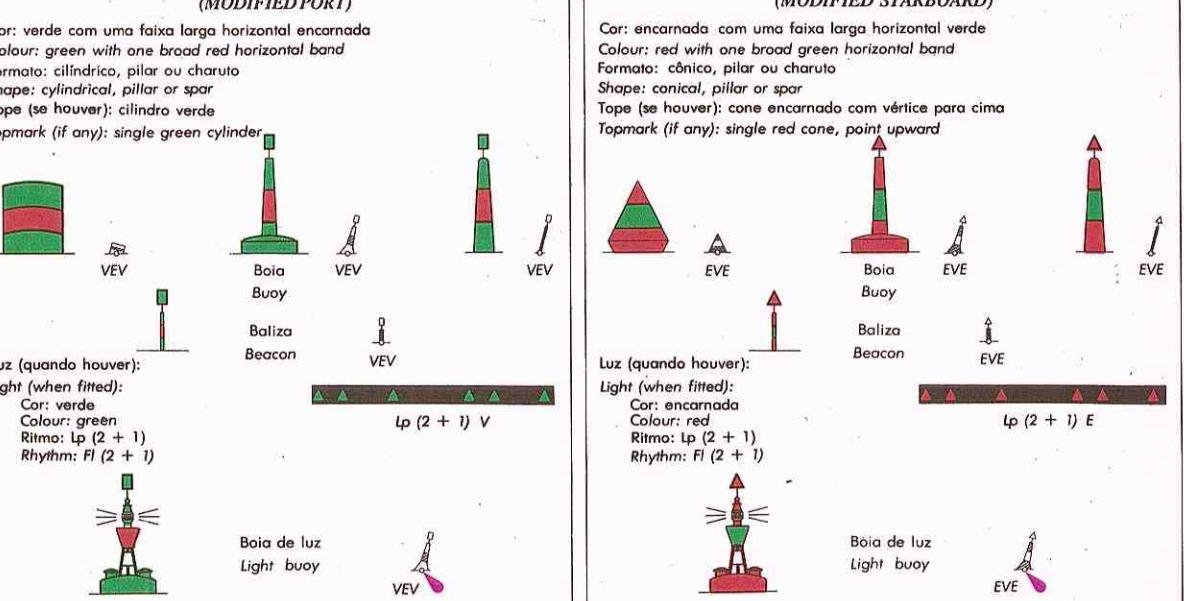
SISTEMA DE BALIZAMENTO MARÍTIMO DA IALA
IALA BUOYAGE MARITIME SYSTEM

BALIZAMENTO CEGO E LUMINOSO
UNLIT AND LIGHTED MARKS

SINAIS LATERAIS
LATERAL MARKS



CANAL PREFERENCIAL A BORESTE
PREFERRED CHANNEL TO STARBOARD HAND
(BOMBOARDO MODIFICADO)
(MODIFIED PORT)



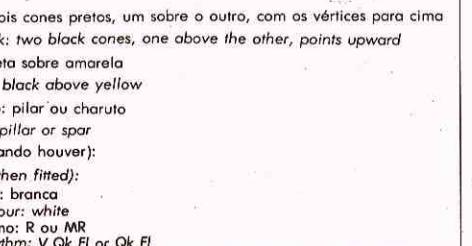
Quando um canal se bifurca e o canal preferencial para o borenste, o sinal lateral de bombardeiro, modificado, pode ser usado. Quando luminosa, a boia exibe luz verde com um grupo de lampejos compostos (2+1) por período. Quando um canal se bifurca e o canal preferencial para o port hand, o sinal lateral de borenste, modificado, pode ser usado. Quando luminosa, a boia exibe luz encarnada com um grupo de lampejos compostos (2+1) por período.

SINAIS CARDINAIS

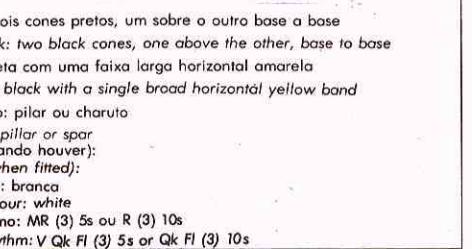
CARDINAL MARKS

- Os quatro quadrantes (Norte, Sul, Leste e Oeste) são limitados pelas direções verdadeiras NW—NE, NE—SE, SE—SW, SW—NW, tomadas a partir do ponto de referência.
 - O ponto de referência indica o ponto a ser defendido ou indicado pelo sinal.
 - Um sinal cardinal recebe o nome do quadrante no qual ele se encontra.
 - O nome de um sinal cardinal indica o quadrante em que o navegante deve se manter; o referido quadrante tem centro no ponto de referência.
- Eles podem ser usados, por exemplo:
- a. Para indicar que as águas mais profundas estão no quadrante designado pelo sinal.
 - b. Para indicar o quadrante seguro em que o sinal deve ser deixado para ultrapassar um perigo.
 - c. Para chamar atenção para um ponto notável num canal tal como uma mudança de direção, uma junção, uma bifurcação, ou o fim de um baixio.
1. The four quadrants (North, East, South and West) are bounded by the true bearings NW—NE, NE—SE, SE—SW, SW—NW, taken from the point of interest.
 2. The point of interest indicates the point to be defended or indicated by the mark.
 3. A cardinal mark is named after the quadrant in which it is placed.
 4. The name of a cardinal mark indicates that it should be passed to the named side of the mark;
- They may be used, for example:
- a. To indicate that the deepest water in the area is on the named side of the mark.
 - b. To indicate the safe side on which to pass a danger.
 - c. To draw attention to a feature in a channel such as a bend, a junction, a bifurcation, or the end of a shoal.

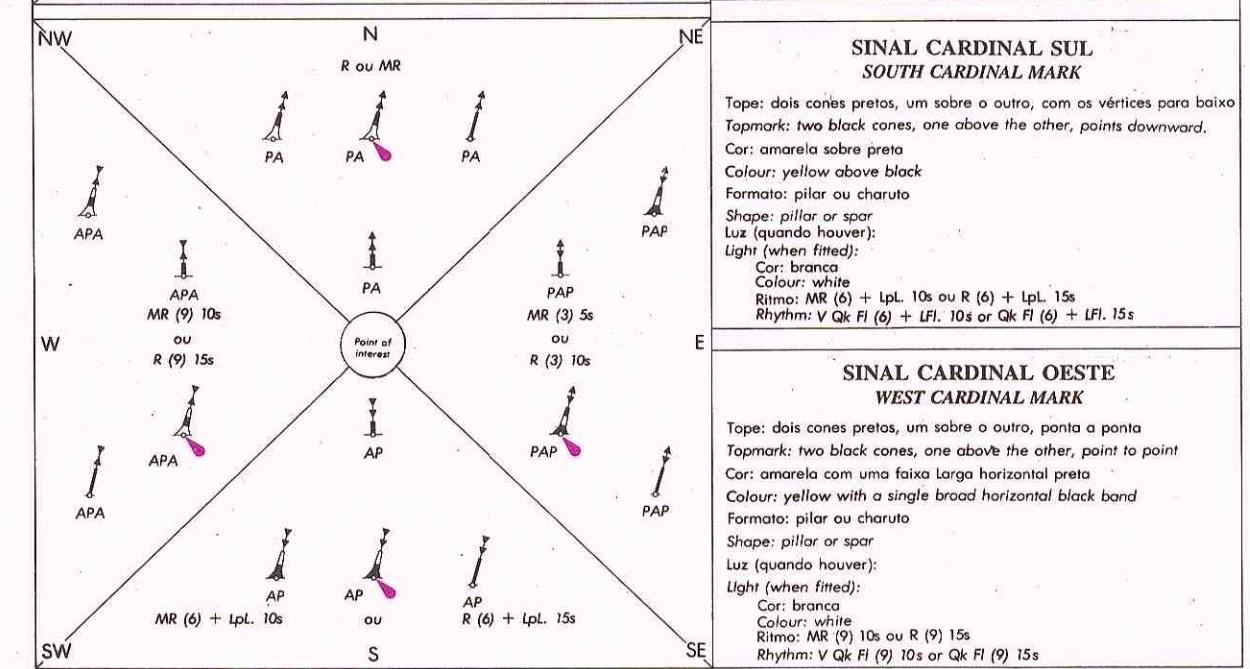
SINAL CARDINAL NORTE
NORTH CARDINAL MARK



SINAL CARDINAL LESTE
EAST CARDINAL MARK



SINAL CARDINAL SUL
SOUTH CARDINAL MARK



SINAL CARDINAL OESTE
WEST CARDINAL MARK

