

## SISTEMA DE "B" DE BALIZAMENTO DA IALA SINAIS CARDINAIS

- 1 - Os quatro quadrantes (Norte, Sul, Leste, Oeste) são limitados pelas direções verdadeiras NW-NE, NE-SE, SE-SW, SW-NW, tomadas a partir do ponto de referência.  
 2 - O ponto de referência indica o ponto a ser definido ou indicado pelo sinal.  
 3 - Um sinal cardinal recebe o nome do quadrante no qual ele se encontra.  
 4 - 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.

### SINAL CARDINAL NORTE

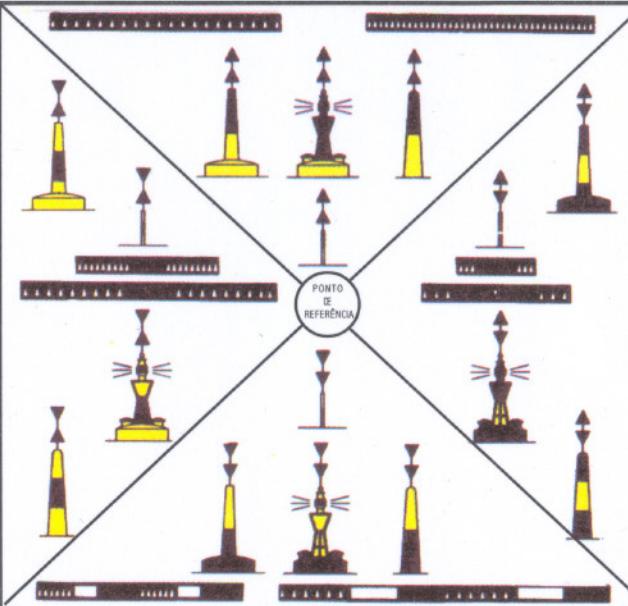
Tope: dois cones pretos, um sobre o outro, com os vértices para cima

Cor: Preto sobre amarelo

Formato: Pilar ou charuto

Luz: branca

Características: LpR ou LpMR



### SINAL CARDINAL LESTE

Tope: dois cones pretos, um sobre o outro, com base a base.

Cor: Preto com faixa larga horizontal amarela

Formato: Pilar ou charuto

Luz: branca

Características: GrLpMR(3) 5s ou GrLpR(3) 10 s



### SINAL CARDINAL SUL

Tope: dois cones pretos, um sobre o outro, com os vértices para baixo

Cor: amarelo sobre preto

Formato: Pilar ou charuto

Luz: branca

Características: GrLpMR(6) + LpL.10s ou GrLpR (6) + LpL.15s



### SINAL CARDINAL OESTE

Tope: dois cones pretos, um sobre o outro, ponta a ponta

Cor: amarelo com uma faixa larga horizontal preta

Formato: Pilar ou charuto

Luz: branca

Características: GrLpMR (9) 10s ou GrLpR (9) 15 s

## Hidrovia Tietê - Paraná BÓIAS E BALIZAS

Bóia de demarcação de Rota

Bóia Verde (V)

Sinal Noturno Adesivo Refletivo Branco

Descendo o rio ( Navegando para jusante)

Deixar por Boreste

Subindo o Rio ( Navegando para Montante)

Deixar por Bombordo.



Bóia Encarnada (E)

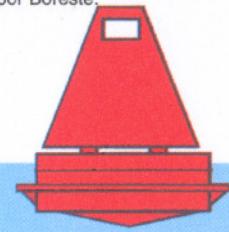
Sinal Noturno Adesivo Refletivo Branco

Descendo o rio ( Navegando para jusante)

Deixar por Bombordo

Subindo o Rio ( Navegando para Montante)

Deixar por Boreste.



### Convenções



Meio de Canal



Perigo Isolado



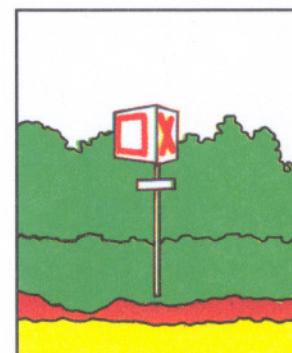
Canal junto a Margem



Bifurcação



Mudança de Margem



### Placas de Sinalização em Pontes



Placa Retangular Enacarnada com Faixa Branca Tráfego Proibido.



Placa Amarela Quadrada Tráfego Permitido nos dois Sentidos.



Placas Amarelas Quadradas Tráfego Permitido c/ Sentido Único (Do outro lado da ponte deve ter Placa de Tráfego Proibido).



Placa branca com Triângulo verde no Centro. Pilar de Ponte a Direita de quem sobe ou desce o Rio.

