

CURSOS DE ARRAIS AMADOR E MOTONAUTA



**RUA VENCESLAU BRAZ, Nº 1-81, CENTRO,
PRESIDENTE EPITÁCIO - SP**

Tel.: (18) 3281-4731 / 99759-3179

Site: www.aflumar.com.br

Email: aflumar@hotmail.com

CURSO DE ARRAIS AMADOR CONHECIMENTOS INICIAIS



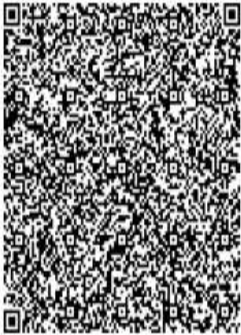
[Volta para o INDICE](#)

APRESENTAÇÃO

Arrais significa **patrão**
de barcos

Amador designa o
caráter **não**
profissional desta
habilitação.

QR Code




Verifique a autenticidade do QR Code com o app VIO
Check QR Code's authenticity with VIO app, available on Google and Apple app stores

Republica Federativa do Brasil
(Federative Republic of Brazil)
Autoridade Marítima Brasileira
(Brazilian Maritime Authority)
Diretoria de Portos e Costas
(Directorate of Ports and Coasts)

CARTEIRA DE HABILITAÇÃO DE AMADOR (CHA)
(Non Professional's License Card)

Nome (Name)	
ROGERIO EDUARDO DE SOUZA MARÇOLA	
Data de Nascimento (Date of Birth)	CPF (Individual Registration)
04/07/1989	37765780840
Categoria (Category)	
ARRAIS AMADOR E MOTONAUTA AMATEUR SKIPPER AND PERSONAL WATERCRAFT	
Data de Validade (Expiration Date)	Nº de Inscrição (Registration Number)
27/09/2033	402A2012044266




Limites da Navegação (Navigation Limits)

INTERIOR, / INLAND WATERS.

Requisitos para conduzir a embarcação (Requirements to conduct the boat)

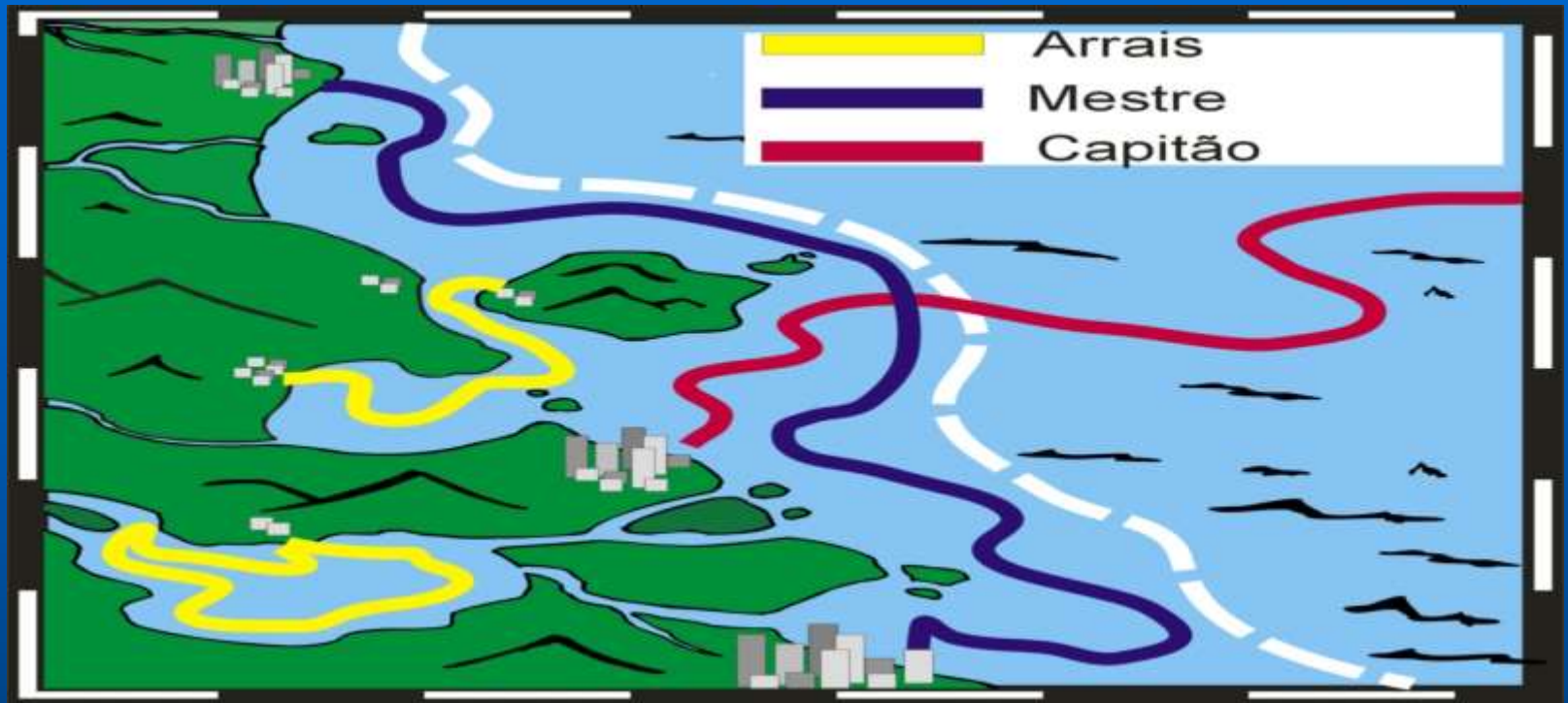
USO DE LENTES DE CORREÇÃO VISUAL / USE CORRECTIVE LENS

Órgão de Emissão (Issuing Organization)	Data de Emissão (Issue Date)
DELEGACIA FLUVIAL DE PRESIDENTE EPITÁCIO	27/09/2023



MARINHA DO BRASIL

REGIÕES ONDE O HABILITADO PODE NAVEGAR:



Arrais Amador: Dentro dos limites da navegação interior (portos, rios, lagos e bacias)

Mestre Amador: Entre portos nacionais não saindo do limite de visibilidade da costa.

Capitão Amador: Entre portos nacionais e internacionais.

DELIMITAÇÃO DAS ÁGUAS



APRESENTAÇÃO

- Obtém-se a Carteira de Habilitação de Arrais Amador mediante **aprovação em exame teórico contendo 40 questões de múltipla escolha** (alternativas de “a” a “e”), sendo considerado aprovado o candidato que acertar 20 questões, ou seja, **obtiver 50 % de acerto**.
- O Órgão responsável pela execução de exames de amadores **é a Capitania dos Portos e seus órgãos subordinados**.
- **A validade** das carteiras de habilitação de Capitão, Mestre e Arrais Amador **são de 10 anos**, renovável, sem obrigatoriedade de exame de conhecimento.
- **O amador** é habilitado a conduzir qualquer embarcação de esporte ou recreio.

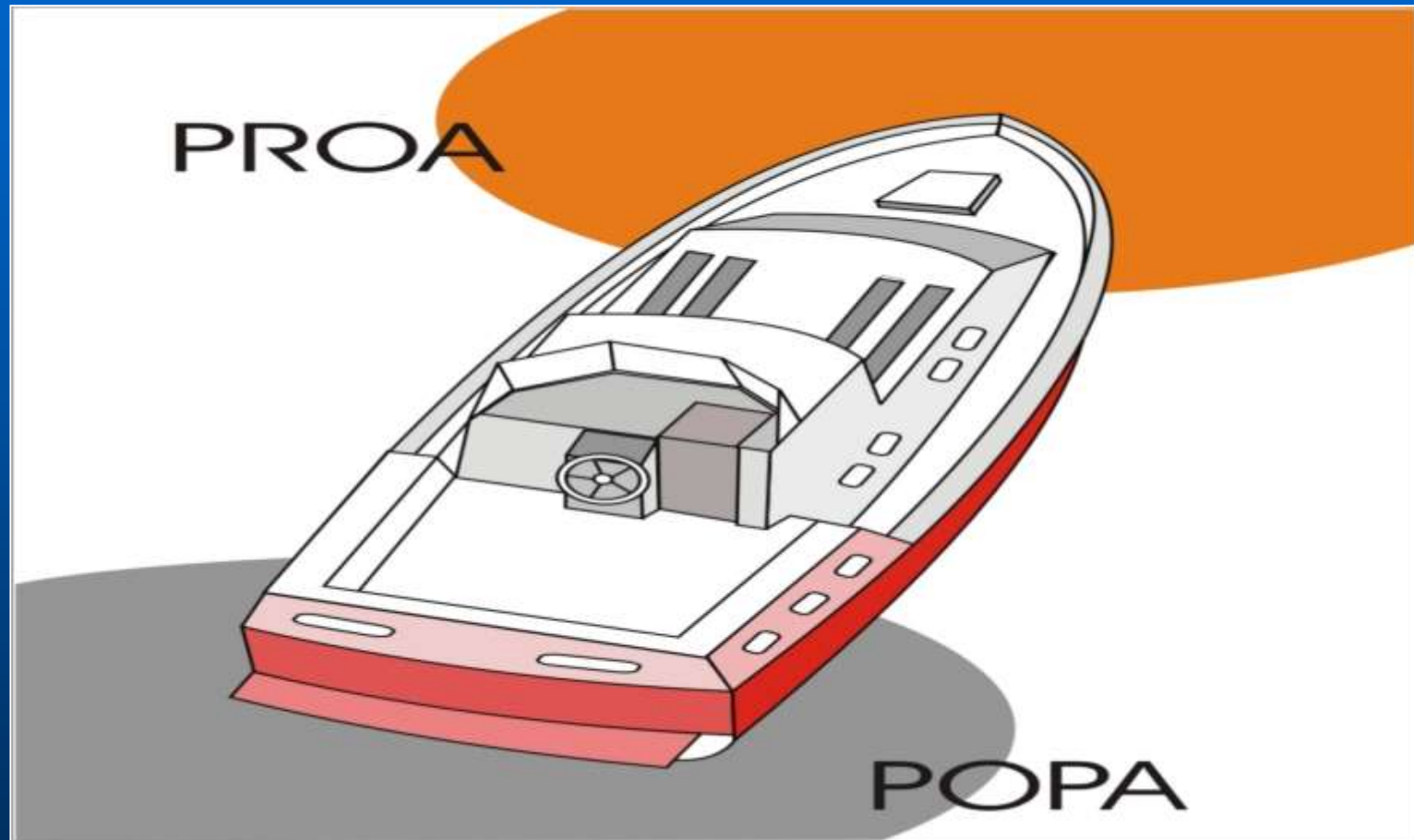
EMBARCAÇÃO é

... qualquer engenho ou aparelho, inclusive veículos sem calado e hidroaviões, usados ou capazes de serem usados como meio de transporte sobre a água.



Terminologia Básica (Direções)

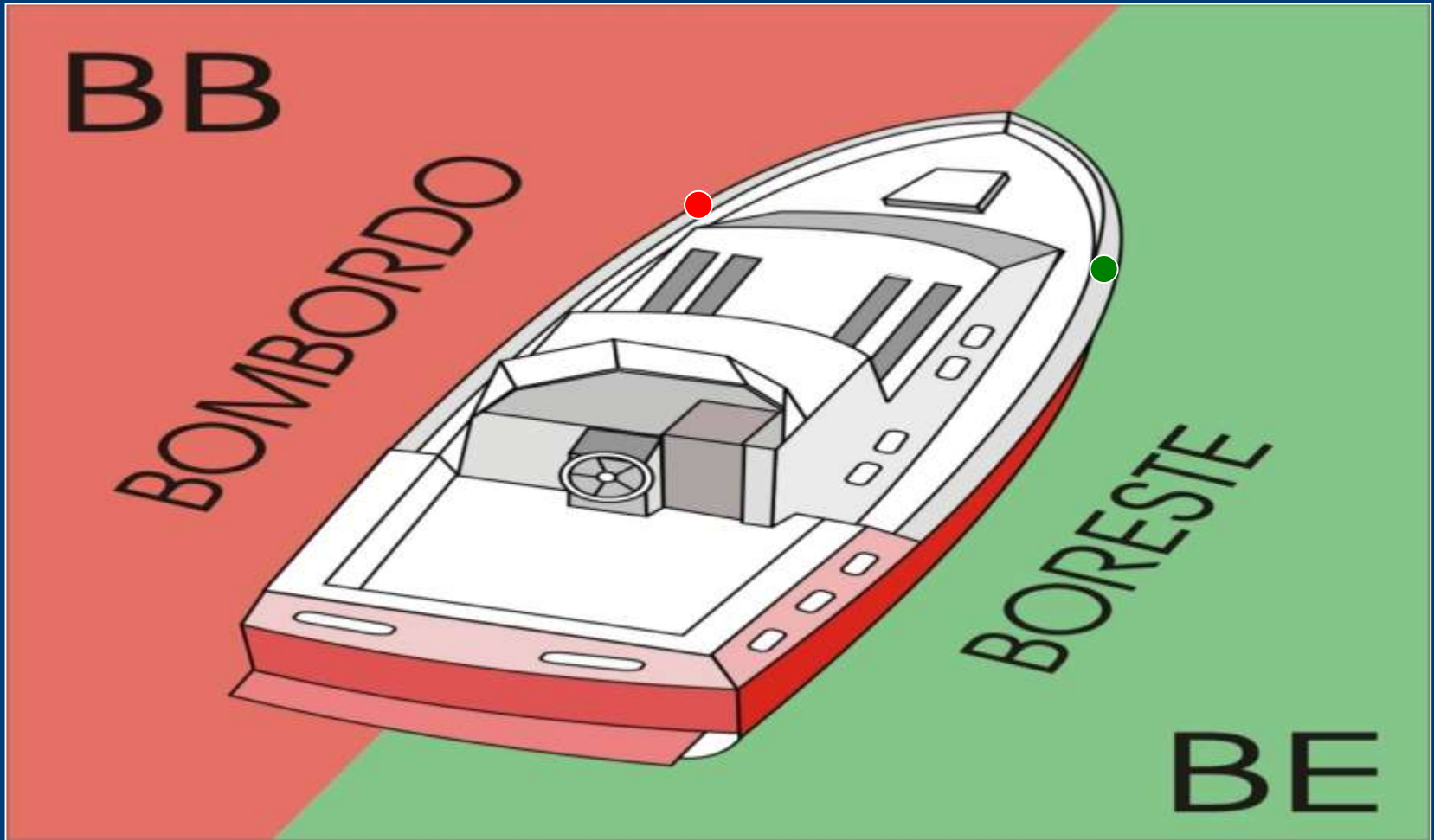
EXTREMIDADES



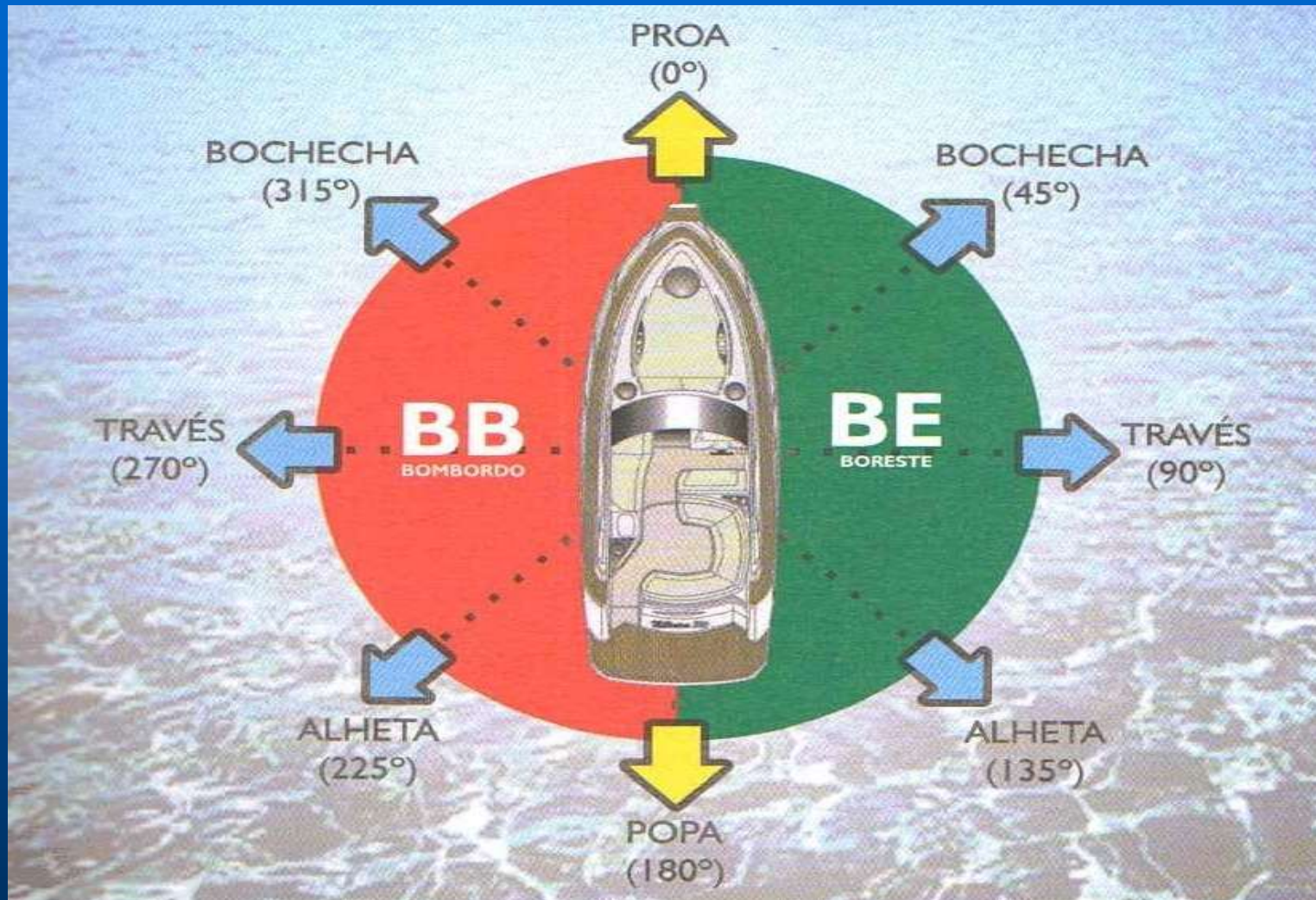
Anterior (AV) e posterior (AR)

Terminologia Básica (Direções)

BORDOS: São os lados da embarcação.

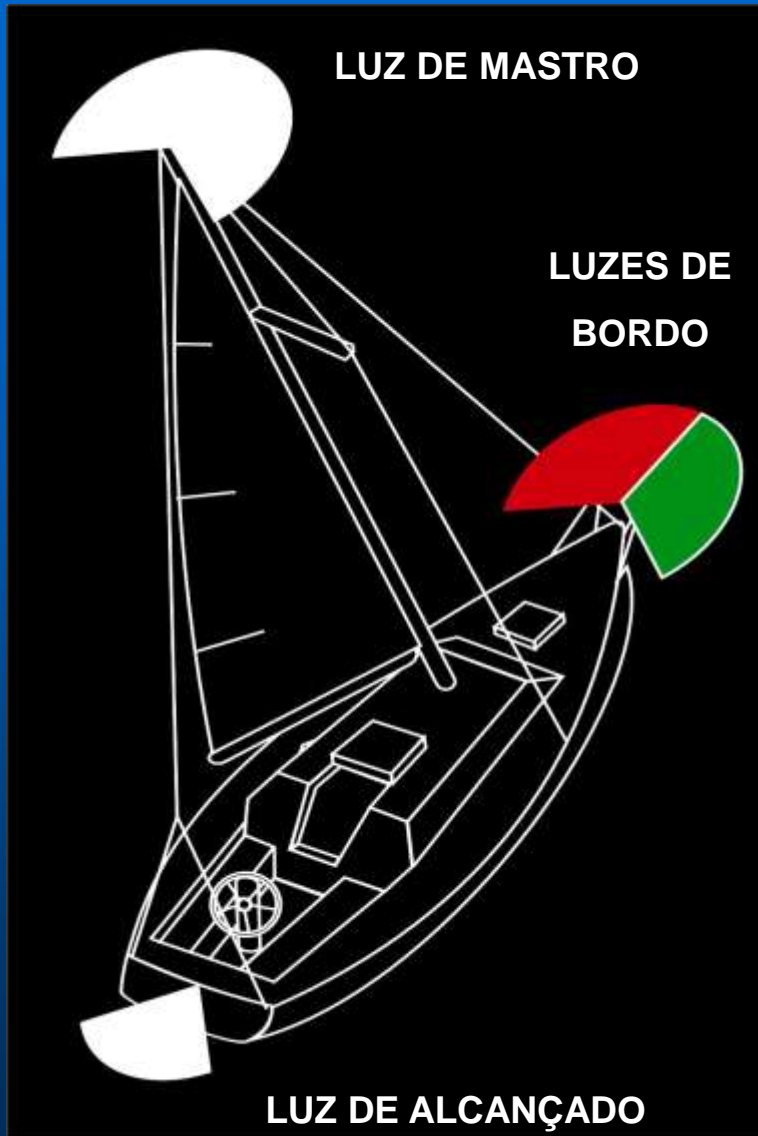


DIREÇÕES RELATIVAS



A parte do barco que corresponde a 000° relativos é chamada de: **proa**.

LUZES DE NAVEGAÇÃO



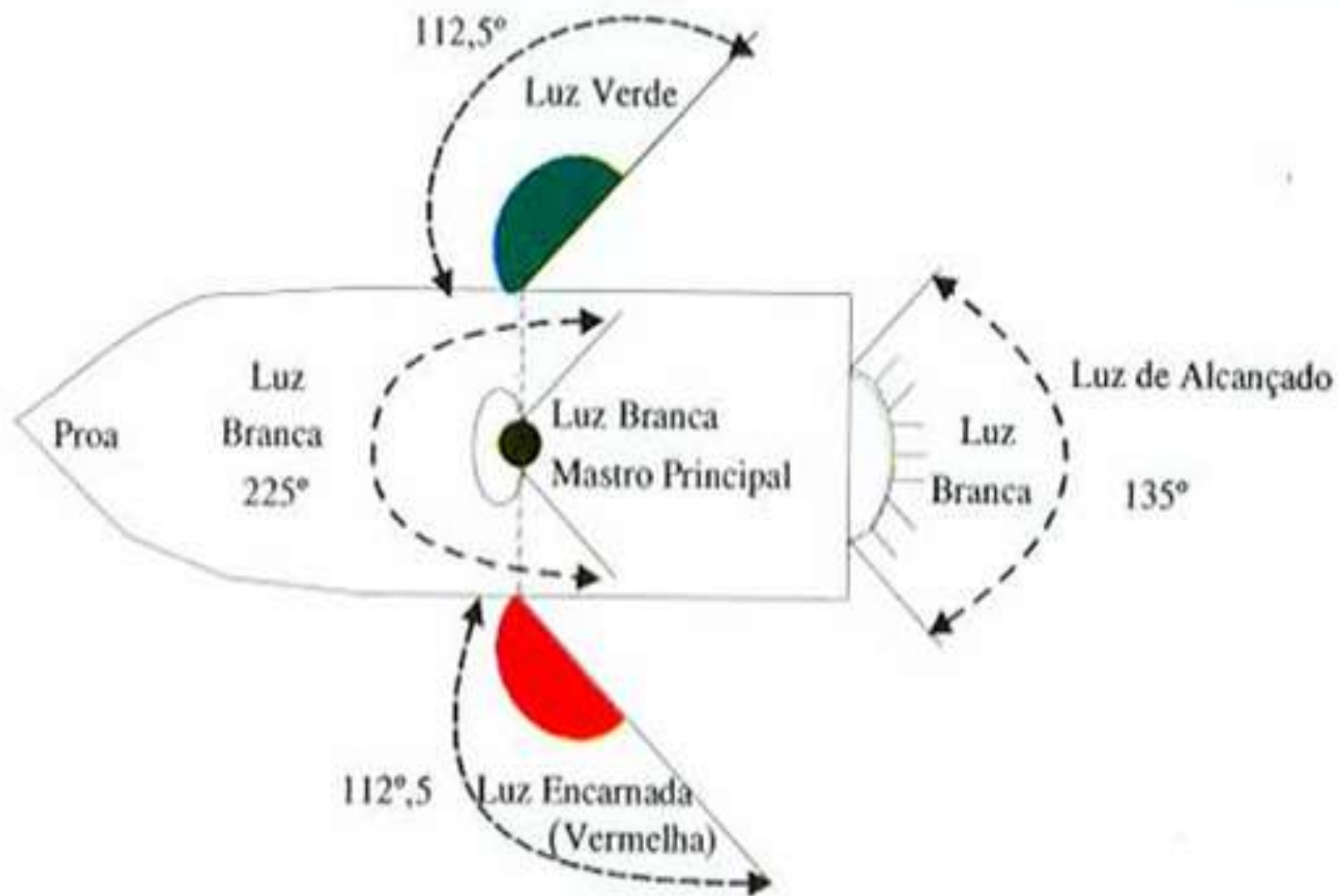
As luzes de bordos, de mastro e de alcançado são setorizadas para melhor identificar o movimento da embarcação, à noite.

a) **Luz de mastro** – Luz branca contínua, sobre o eixo longitudinal da embarcação, visível num setor de 225° , desde a proa até $22,5^{\circ}$ por ante-a-ré do través.

b) **Luzes de bordo** – Luz verde BE – Luz encarnada – BB, contínua, visível em setores de $112,5^{\circ}$ de cada bordo.

c) **Luz de alcançado** – Luz branca continua situada tão próximo quanto possível da popa, visível num setor horizontal de 135° e posicionada de modo a projetar a sua luz sobre um setor de $67,5^{\circ}$ de cada bordo a partir da popa.

d) **A luz de reboque** de uma embarcação tem a cor amarela.



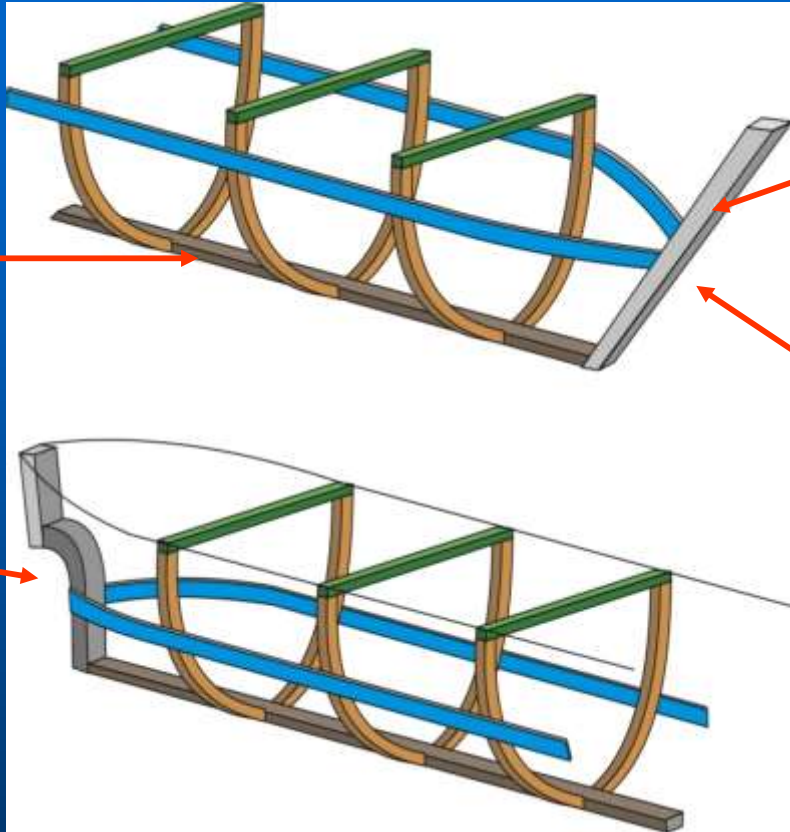
Construção do casco

QUILHA:

Peça de madeira, disposta de proa a popa, que serve de base para a construção de toda embarcação.

CADASTE:

Peça montada na extremidade posterior da quilha, fechando a ossada.



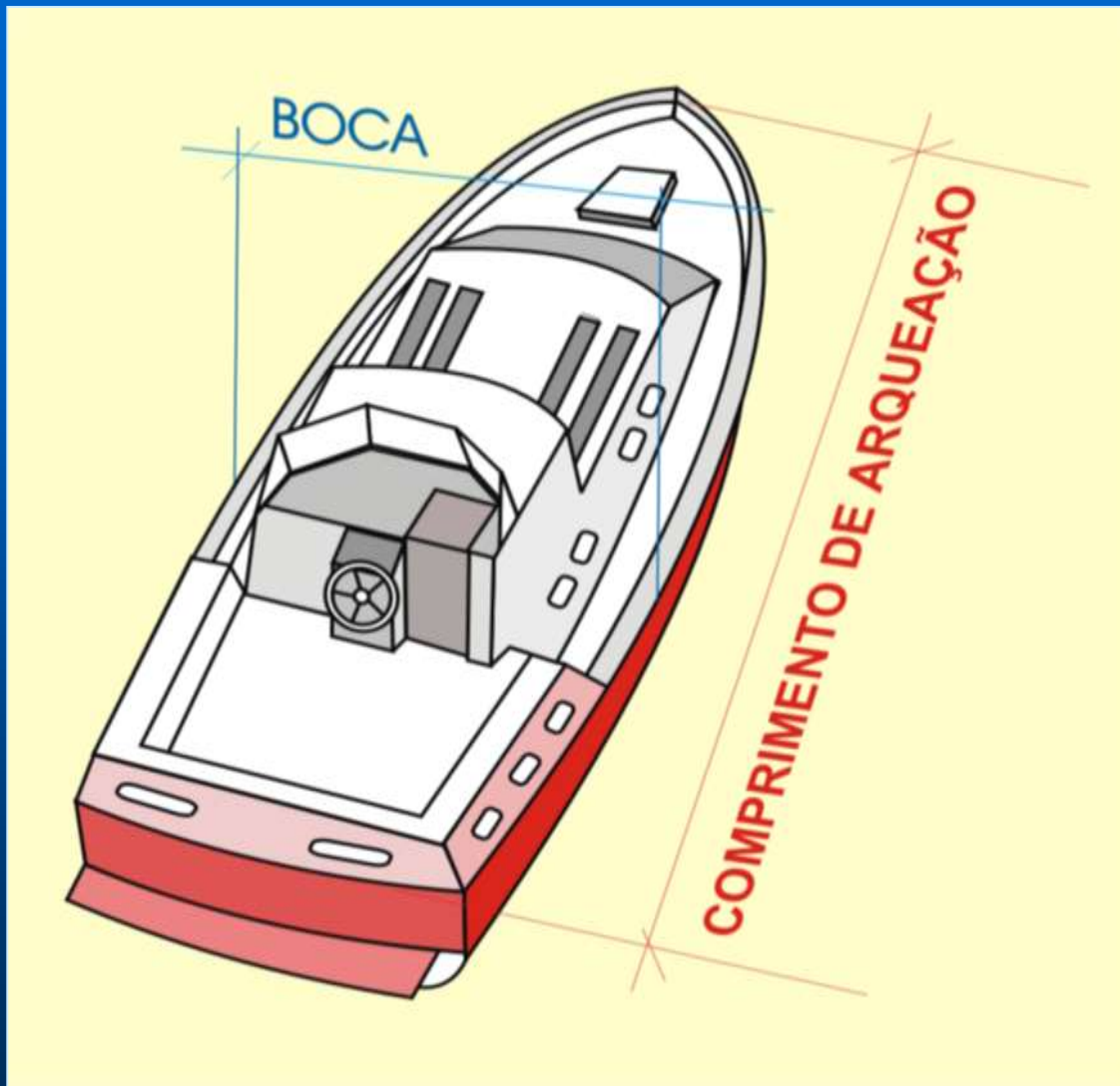
RODA DE PROA:

Peça de aço montada na extremidade anterior da quilha, fechando a ossada.

BICO DE PROA:

É a parte externa da proa de um navio.

DIMENSÕES LINEARES



BOCA:

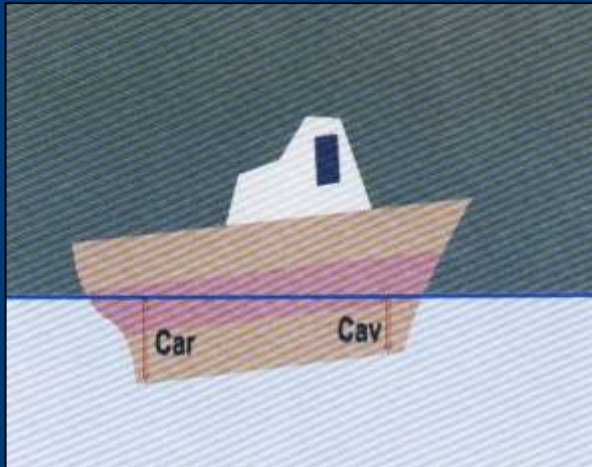
É o ponto de maior largura de uma embarcação.

DIMENSÕES LINEARES



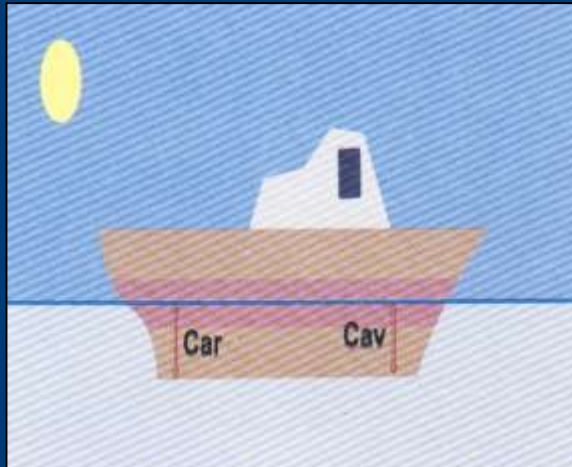
TRIM OU COMPASSO

DIFERENÇA DO CALADO DE VANTE COM O CALADO DE RÉ



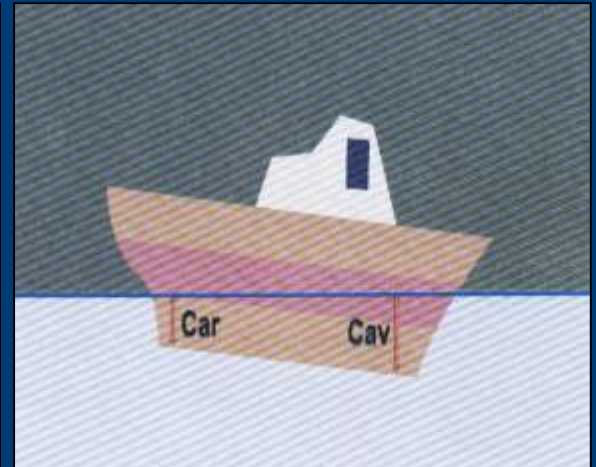
DERRABADA:

$$C_{av} < C_{ar}$$



TRIMADA:

$$C_{av} = C_{ar}$$



ABICADA:

$$C_{av} > C_{ar}$$

EXEMPLO DE EMBARCAÇÃO COM BOA DISTRIBUIÇÃO DE PESO



IMPORTANTE - O excesso de pesos em partes altas ou a má distribuição de pesos, em relação às laterais prejudicam a **estabilidade da embarcação**.

MUITO OBRIGADO

CONTATOS

E-mail: aflumar@hotmail.com

Site: www.aflumar.com.br

Telefone: (18) 3281-4731

Celular: (18) 99759-3179