EMBARCAÇÕES

Constituïção e Armamento

Pelo Cap. Antônio Pires de Castro Filho, instrutor da E. E. F. E.

Todo remador que ama seu desporto deve procurar conhecer sempre alguma coisa mais, além da técnica da remada, que seja concernente ao seu ramo de atividade. Os barcos devem ser objeto de carinho por parte do remador, porque são os seus companheiros e auxiliares fiéis nas lutas pelas glórias desportivas. Será, portanto, interessante para êle conhecer a constituição das embarcações, instrumentos que fazem parte integrante de sua vida desportiva.

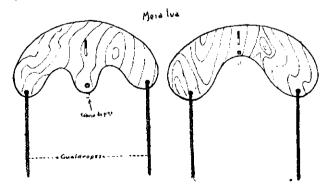
Cada barco tem, como parte fundamental, análoga a coluna vertebral dos animais, uma peça de madeira rígido, curvada nas extremidades, denominada quilha, que se extende longitudinalmente de ponta a ponta, pela parte inferior. Dentre as madeiras de eleição, distinguem-se a peroba, o carvalho, a teca e o "spruce", que é uma espécie de abeto.

A curva da extremidade anterior toma a denominação de roda de proa; e a da posterior, o nome de roda de popa ou cadaste, onde é fixado o leme. Transversalmente à quilha, são a ela adaptadas peças curvas, à maneira de costelas, denominadas cavernas, que podem ser feitas de genipapo, faia, sicômoro ou freixo que são madeiras que fàcilmente se curvam, sem perder a resistência.

As cavernas servem de ponto de apoio à bordagem, que é o revestimento externo do barco, feito de táboas delgadas, dispostas longitudinalmente.

Si, na disposição destas táboas, o bordo de cada uma é superposto ao da táboa contígua, à maneira de telhas de um telhado, diz-se que o harco é "à clins" ou de fundo trincado. Esta disposição faz estrias longitudinais sôbre o costado do barco.

Si, porém, na disposição das táboas, seus bordos se justapõem, dando ao revestimento uma superficie lisa, dizse que o barco é "à franc bord" ou de fundo liso.



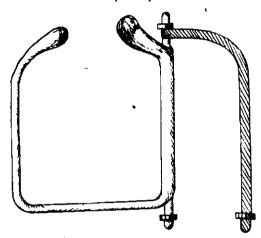
A rigidez é qualidade primordial de um barco, cuja quilha não se deve torcer nas curvas. Essa rigidez é assegurada pela união dos bordos, ao alto, por um conjunto de peças transversais de madeira, presas entre si, apoiando-se nos dormentes. Todo êste sistema forma um arcabouço denominado "chassis".

Dormentes são peças de madeira forte colocadas de popa a proa, uma de cada lado, um pouco abaixo dos bor-

dos livres do barco e a estes paralelos; são presos às cavernas e servem para suportar o "chassis".

Os bordos livres do barco são reforçados, cada um por uma peça longa de madeira, que vai de popa a proa, internamente, mantendo-lhe a forma curva. Nestas peças, que são chamadas alcatrates, se prendent as extremidades superiores das cavernas.

A saliência formada pela quilha no fundo do barco



Forqueta propriamente dita

chama-se sôbre-quilha, onde ficam presas as extremidades inferiores das cavernas.

Para evitar que os remadores pisem as táboas frágeis da bordagem, quando se locomovem dentro do barco, são colocadas no fundo dêste, pregados nas cavernas, pedaços de táboas mais resistentes, denominados escoas, à maneira de minúsculos assoalhos esparsos.

Sustentando o *chassis* pela parte de baixo e perpendicularmente à sobre-quilha, encontram-se pequenos suportes verticais que se chamam *pés de carneiro*.

Os bancos dos remadores são fixos em muitos barcos de passeio (canoas, balieiras, etc.); em outros barcos, são móveis.

Os bancos fixos são apoiados sóbre as cavernas, como o chassis.

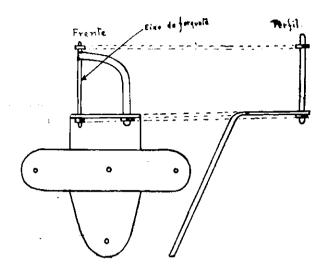
Os bancos móveis apoiam-se no chassis; são carrinhos que rolam sôbre dois trilhos paralelos, horizontais, de mais ou menos 0m,65 de comprimento. Chamam-se bancos de corrediças ou simplesmente carrinhos (em inglês, slides), a invenção é americana.

O remador em banco fixo fica com as pernas extendidas e o movimento da remada é feito pelo tronco e pelos braços.

O remador em carrinho, vindo para frente, flexiona o tronco e as pernas, arrastando o carrinho na direção da popa; em conseqüência, suas mãos vêm mais à frente, seu remo entra nágua mais à proa, enfim, sua remada se torna mais comprida. O carrinho é empregado nos out-rigger e Yoles. Os pés do remador apoiam-se em uma tábon inclinada, cuja distância do assento é regulada para cada

remador, segundo o comprimento de suas pernas. Essa tiboa inclinada de apoio se chama finca-pé.

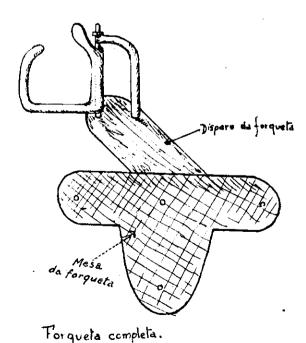
Nas yoles franches e nas canoas, os remos apoiam-se diretamente no bordo da embarcação, em um dispositivo chamado forqueta, constituído de duas partes: a mesa e a



forqueta pròpriamente dita. A mesa é uma superfície plana, horizontal, terminada por uma chapa com o formato de um pé de pato, que se prende na bordagem, por três parafusos. E' na mesa que se fixa verticalmente o eixo da forqueta pròpriamente dita, em tôrno da qual esta gira. O afastamento dêste eixo à aresta interior da mesa (a que se junta ao bordo do barco) é o que se chama disparo da forqueta.

A forqueta pròpriamente dita tem a forma de um U e é aí que vai se apoiar o tolete ou garrucho do remo.

Nas yolcs-gigs e nos out-riggers, barcos muito estreitos, os remos não se apoiam diretamente nos bordos e sim



nas extremidades de uma armação de ferro denominada porta-tolete ou braçadeira, presa à borda do barco e à cinta (faixa de madeira acima dos alcatrates, continuação da bordagem) — que, afastando a forqueta para fora, torna o braço de potência da alavanca mais longo.

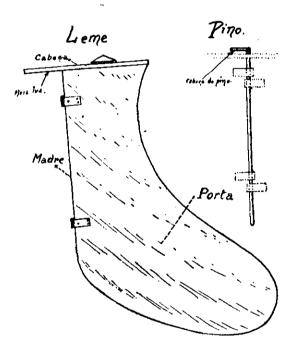
As braçadeiras são três ou quatro hastes metálicas, freqüentemente ôcas, fixadas na bordagem por parafusos e reunidas na outra extremidade. Aí mantêm as forquetas, de modo semelhante ao das yoles franches, mas com a mesa muito reduzida. Nestas forquetas, o disparo é medido do eixo da forqueta até a outra extremidade (bordo do barco).

As braçadeiras caracterizam os barcos finos e de velocidade.

Em inglês, os barcos com forqueta fora (out-rigged) se chamam out-riggers, e esta expressão inglesa é agora usual aquí no Brasil.

Para impedir que os barcos muito baixos se enchan: dágua, quando têm que enfrentar ondas, coloca-se o castelo, que é uma armação de madeira coberta de lona ou de tela impermeável, que se adapta à proa e à popa do barco. Os castelos podem ser fixos (yole-gig e out-rigger) ou móveis (canoa e yole franche), podendo ainda ter o de proa uma peça de madeira em forma de V, denominada hiloire ou quebra-onda, para impedir que a onda vá morrer dentro do barco.

O remo é, em geral, feito de "spruce", faia ou pinho

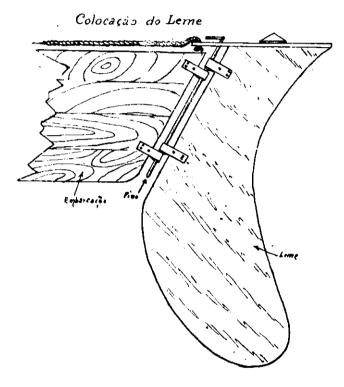


sem nós. Consta de três partes: a pá, a parte mais larga, com a extremidade um pouco curva sôbre uma face, para apoiar-se melhor na água; o punho, onde os remadores o seguram; e a haste, que é a parte compreendida entre a pá e o punho. Na haste, encontram-se a espinha e o dorso. O dorso é a parte lisa do lado da convexidade da pá; e a espinha é uma crista longitudinal que, partindo mais ou menos do meio da pá, vem pela haste até próximo ao garrucho. Na haste, aproximadamente no terço interno do seu comprimento, encontra-se o garrucho ou tolete, que é um bracelete de couro, com uma saliência anular na extremidade interna, que isola o remo da forqueta, torna mais suave o seu giro e o impede de escapar para o interior.

Os remos de corrida, afim de se tornarem mais leves, são constituídos por duas partes de madeira cavadas interiormente e coladas. As dimensões são muito variáveis: todavia, é admitido que o comprimento total de um remo "de par" é de 2m,80, sendo 0m,60 de pá. O punho tem 0m,05 de diâmetro e a pá 0m,16 de largura. Os remos

de ponta são mais compridos e medem 3m,60, sendo 0m,80 de pá, 0m,06 de diâmetro de punho e 0m,16 a 0m,18 de largura de pá.

Cada remador pode manejar um remo com as duas mãos, ou um remo em cada mão. No primeiro caso, diz-se que rema em ponta ou em impar; no segundo caso, encouple ou em par. Si o barco é armado em par, os remadores ficam sentados exatamente sôbre o eixo longitudinal, uns atrás dos outros. Si é armado em ponta, os bancos são colocados de um lado e de outro do eixo do barco; os que remam a bombordo, isto é, aqueles cujas forquetas estão colocadas à esquerda do patrão, têm o seu carrinho colocado a boreste; e vice-versa. Desta maneira, o comprimento do braço de potência da alavanca é aumentado. Na popa do barco, senta-se o patrão ou timoneiro sôbre um pequeno banco com um espaldar ou guarda-patrão; ficam nas mãos do patrão os gualdropes, que são cordas com nós, com as



quais se manobra o leme. Os barcos sem patrão, a dois os a quatro remadores, podem ser governados com o pé: o primeiro ou o último dos remadores atua nos gualdropes, por meio de um pedal móvel.

O leme é uma peça de madeira, geralmente formada de uma só táboa e serve para dar govêrno à embarcação. Consta de três partes: porta, madre e cabeça. A porta é a parte que oferece res stência à água; a madre, a parte em que ficam as governaduras; e a cabeça, a parte em que se prende a meia-lua. Governaduras são dobradiças de ferro ou de latão que ligam o leme ao cadaste da embarcação, permitindo o movimento em tórno de um eixo chamado pino. Meia-lua é uma peça de madeira com a forma indicada pelo nome, onde se fixam os gualdropes.

Os remadores se distinguem por uma nomenclatura especial ou por uma numeração por ordem, a partir da popa (ou do patrão). Estes meios de distinção, adotados no Brasil e na França, são os seguintes, para um barco a oito, armado em ponta:

- 1.º VOGA, pelo qual se regulam todos os demais;
- 2.º SOTA-VOGA
- 3.º CONTRA-VOGA
- 4.º PRIMEIRO CENTRO

5.º — SEGUNDO CENTRO

6.º — CONTRA-PROA

7.º — SOTA-PROA

8.º — PROA.

Na Inglaterra, a nomenclatura é análoga, mas a pumeração é a partir da proa, em ordem inversa à descrita acima.

Estes remadores são colocados alternadamente, a bombordo e a boresté. Em França, o voga rema sempre a bomberdo.

Cada remo é especial para cada posição, não devendo ser trocado. Para isto, é indispensavel que cada um tenha inscrito, de preferência junto ao garrucho, o número de ordem correspondente ou as iniciais da posição: 1 ou V, 2 ou SV, 3 ou CV, 4 ou 1°C, 5 ou 2°C, 6 ou CP, 7 ou SP, 8 ou P. Além disto, os remos devem trazer o nome ou a marca distintiva do barco a que pertencem.

Nos barcos a seis, suprimem-se da nomenclatura os dois *centros*; nos a quatro, suprimem-se mais os dois *con tras*; e nos a dois, suprimem-se mais os dois *sotas*,

Reserva-se o nome de "rowing" para o remar em ponta, e o de "sculling", para par ou couple. Os anglomaníacos confundem "rowing" com o desporto do remo...

Estes esclarecimentos foram necessários para nos permitir descrever com brevidade, mas com certa precisão os principais tipos de barco de emprêgo corrente.

BIBLIOGRAFIA: — Polígrafos da E E F.E., Ten. Simu: de Mendonca.

L'Aviron - Jack de Trévières

L'Aviron — J. Manchon

Remo - A. Margarit.