

Universidade Federal de Pernambuco
Projeto Estrutural
Prof - Adriano Dayvson
Engenharia Naval
adrianodayvson.github.io



Disco de Plimsoll

Marca Plimsoll - Marca inventada por Samuel Plimsoll (negociante de carvão e membro do parlamento inglês) em 1894, para segurança dos navios, no respeito a cargas e flutuabilidade. Esta marca foi adoptada pela "Load Line Convention - 1930" e pela "International Convention on Load Lines - 1966". É uma das marcas de segurança que os navios podem ter pintada no costado. A marca Plimsoll é representada por uma circunferência cortada por uma recta segundo o diâmetro horizontal marcado por S para indicar a linha de carga de Verão; dois traços grossos horizontais ao lado e abaixo daquele, marcados por W (linha de carga de Inverno) e WNA (linha de carga de Inverno no Atlântico Norte); três traços grossos horizontais ao lado e acima do S, marcados por T (linha de carga tropical), F (linha de carga em água doce) e TF (linha de carga em água doce tropical).

A marca inicialmente era composta por um só círculo atravessado por uma linha horizontal. Posteriormente foi adicionada ao lado uma escala alinhada pelo valor S.

Mais recentemente ao lado da marca estão as iniciais da sociedade classificadora que certificou o navio (BV - Bureau Veritas, LR - Lloyd's Register, etc).

As marcas são precedidas da letra L (do inglês lumber) quando a carga é madeira; para todas as outras cargas não há prefixos. Nos navios de passageiros há um conjunto adicional de marcas, derivado do fato de, apesar das suas dimensões, a sua área útil de carga ser menor, pois a maioria desse espaço é ocupado por camarotes, salas comuns, restaurantes, etc. Na Figura 1 é apresentado o significado das marcas.

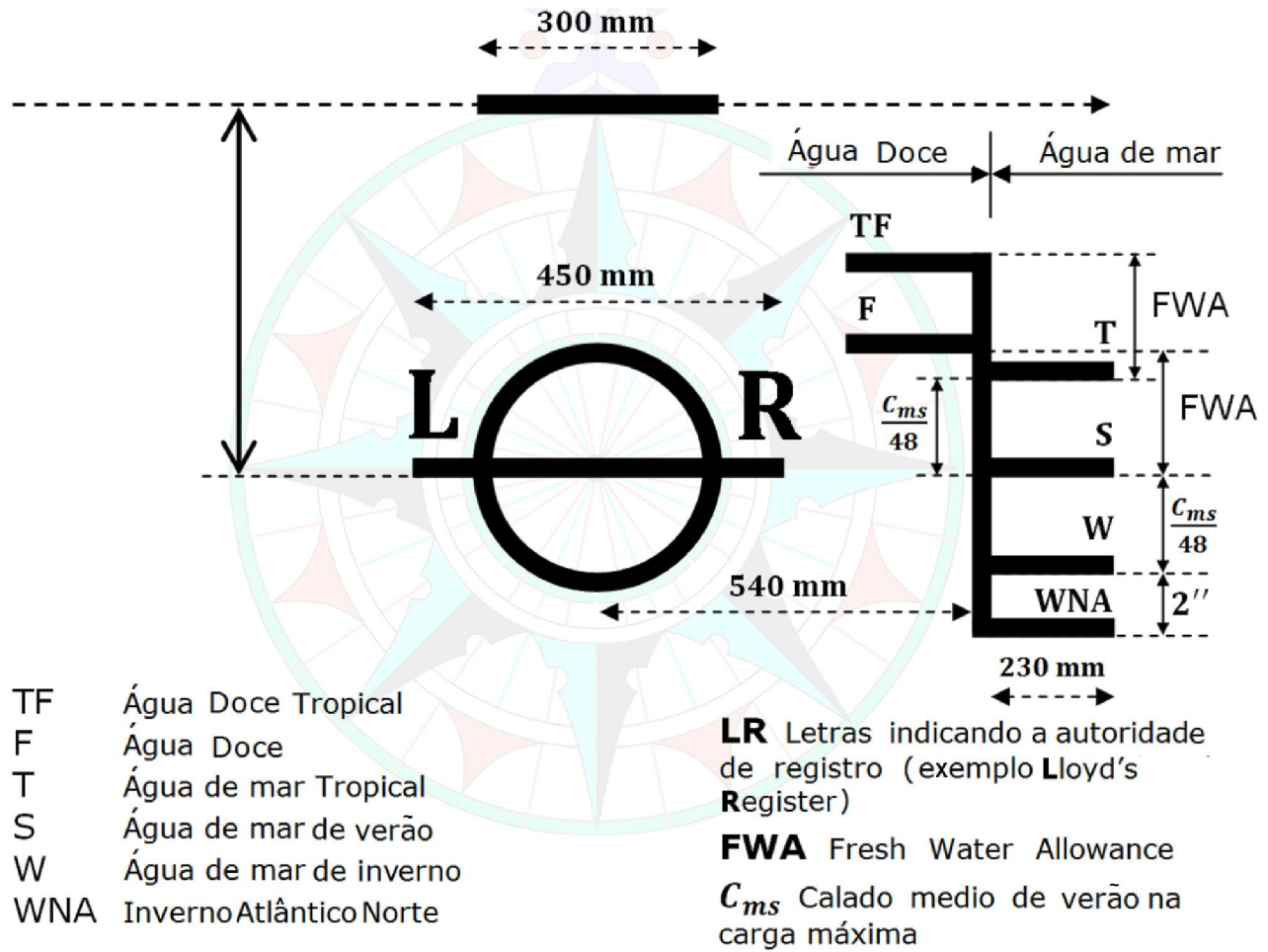


Figura 1 - Significado das marcas no Disco de Plimsoll

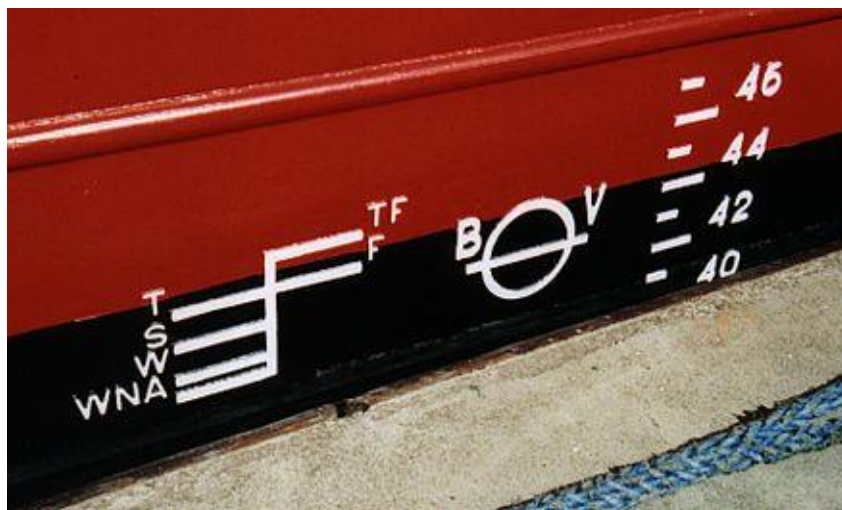


Figura 2 - Disco de Plimsoll pintado em uma embarcação