

z

Bibliografia estudada em cada Módulo





Módulo – ARTE NAVAL

Bibliografia:

- 1 - FONSECA, MAURÍLIO M. - [Arte Naval](#). Rio de Janeiro - SDM. 8ª edição. Vol I e II
 - Capítulo 1 - Nomenclatura do Navio.
 - Capítulo 2 - Geometria do Navio.
 - Capítulo 3 - Classificação de Navios.
 - Capítulo 7 - Cabos.
 - Capítulo 8 - Trabalhos do Marinheiro.
 - Capítulo 9 - Poleame, Aparelhos de Laborar e Acessórios.
 - Capítulo 10 - Aparelhos de Fundear e Suspender.
 - Capítulo 11 - Aparelho de Governo, Mastreação e Aparelhos de Carga.
- 2 - [NORMAM-01/DPC](#) - BRASIL. Diretoria de Portos e Costas. Normas da Autoridade Marítima para Embarcações Empregadas na Navegação de Mar Aberto. Cap7: Borda-livre e Estabilidade Intacta. Itens: 0701 a 0703 e 0710 a 0714.

Módulo – NAVEGAÇÃO BÁSICA E RADAR

Bibliografia:

- 1 - SWIFT, Capt. A. J., FNI & BAILEY, Capt. T.J., FNI - [Bridge Team Management](#), a Practical Guide - THE NAUTICAL INSTITUTE.
- 2 - INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION - IMO - Resolução No A.817(19) - Performance Standards for Electronic Chart Display and Information Systems (ECDIS), com a emenda [MSC.232\(82\)](#)
- 3 - INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION - IMO - Resolução No A.917(22) - Guidelines for the Onboard Operational use of Shipborne Automatic Identification Systems (AIS). [Atualizada para Resolução A.1106\(29\)](#)
- 4 - MIGUENS, ALTINEU PIRES - [Navegação: A Ciência e a Arte](#) - Rio de Janeiro. DHN - Volumes I e III.
VOLUME I
 - Capítulo 1 - O Problema Geral da Navegação.
 - Capítulo 2 - Projeções Cartográficas: A Carta Náutica.
 - Capítulo 3 - Agulhas Náuticas: Conversões de Rumos e Marcações.
 - Capítulo 4 - A Posição no Mar: Navegação Costeira.
 - Capítulo 5 - Navegação Estimada.
 - Capítulo 6 - Determinação da Posição por Marcações Sucessivas
 - Capítulo 7 - Emprego de Linhas de Posição de Segurança.
 - Capítulo 11 - Instrumentos Náuticos.
 - Capítulo 12 - Publicações de Auxílio à Navegação.
 - Capítulo 14 - Navegação Radar.VOLUME - III
 - Capítulo 37 - Navegação por Satélites.
 - Capítulo 38 - Outros Sistemas e Técnicas Modernas de Navegação.
- 5 - [NORMAM-17/DHN](#) - Normas da Autoridade Marítima para Auxílios à Navegação.
- 6 - [Publicações Náuticas da Diretoria de Hidrografia e Navegação \(DHN\)](#)
 - Cartas Náuticas;
 - Carta 12.000 (Símbolos, Abreviaturas e Termos);
 - Roteiro;
 - Lista de Faróis;



Módulo – RIPEAM

Bibliografia:

1 - [CONVENTION OF THE INTERNATIONAL REGULATIONS FOR THE PREVENTING COLLISIONS AT SEA, 1972](#) - COLREG - International Maritime Organization – IMO (RIPEAM).

2 - [NORMAM-02/DPC](#) - Normas da Autoridade Marítima para Embarcações Empregadas na Navegação Interior. Cap.11: Regras Especiais para Evitar Abalroamento na Navegação Interior.

Módulo – LEGISLAÇÃO

Bibliografia:

1 - [Lei no 2.180](#), de 05 de fevereiro de 1954. Dispõe sobre o Tribunal Marítimo.

2 - [NORMAM-09/DPC](#) - Normas da Autoridade Marítima para Inquéritos Administrativos sobre Acidentes e Fatos da Navegação.

3 - [Lei nº 9.537](#), de 11 de dezembro de 1997. Dispõe sobre a Segurança do Tráfego Aquaviário em Águas sob Jurisdição Nacional.

4 - [Decreto no 2.596](#), de 18 de maio de 1998. Aprova o Regulamento de Segurança do Tráfego Aquaviário em Águas sob Jurisdição Nacional.

5 - [Portaria nº 37/MB/MD, de 21 de Fevereiro de 2022](#). Estabelece a Estrutura da Autoridade Marítima e delega competências aos Titulares dos Órgãos de Direção- Geral, de Direção Setorial e de outras Organizações Militares da Marinha para o exercício das atividades especificadas.

6 - [NORMAM-08/DPC](#) - Normas da Autoridade Marítima para Tráfego e Permanência de Embarcações em Águas Jurisdicionais Brasileiras.

7 - [NORMAM-12/DPC](#) - Normas da Autoridade Marítima para o Serviço de Praticagem.

8 - [NORMAM-22/DPC](#) - Normas da Autoridade Marítima para o Cerimonial na Marinha Mercante

Módulo – METEOROLOGIA

Bibliografia:

1 - [METEOROLOGIA E OCEANOGRAFIA](#) - Usuário Navegante - Rio de Janeiro – DHN - Paulo Roberto Valgas Lobo e Carlos Alberto Soares.

2 - MIGUENS, ALTINEU PIRES - [Navegação: A Ciência e a Arte](#) - Rio de Janeiro.

DHN.VOLUME I - Capítulo 10 - Marés e Correntes de Maré; Correntes Oceânicas.

VOLUME III - Capítulo 42 - Navegação com Mau Tempo.

3 - [Publicações Náuticas da Diretoria de Hidrografia e Navegação \(DHN\)](#)

- Tábuas das Marés;

- Cartas de Correntes de Maré;

- Cartas Piloto.



Módulo – COMUNICAÇÕES

Bibliografia:

- 1 - [IMO STANDARD MARINE COMMUNICATION PHRASES \(SMCP\)](#). Resolução No A.918(22) da International Maritime Organization - IMO.
- 2 - [INTERNACIONAL CODE OF SIGNALS](#) - International Maritime Organization -IMO (4ª Edição: 2005)
 - a) CAPÍTULOS I a V, VII, VIII, X, XI, XII;
 - b) SEÇÃO GERAL
 - I - Distress - emergency
 - Abandon
 - Assistance
 - Distress
 - Search and Rescue
 - Survivors
 - II – Casualties – damages
 - Collision
 - Fire – explosion
 - Towing – tugs
 - III – Aids to navigation
 - Canal – channel – Fairway
 - Dangers to navigation
 - IV – Manoeuvres
 - V – Miscellaneous
 - Pilot
 - c) SEÇÃO MÉDICA (Instructions)
 - I – Request for Medical assistance – Chapter I
 - d) APÊNDICES
 - 1 – Distress signals
 - 2 – Table of signaling flags
 - 4 – Radiotelephone procedures
- 3 - [Publicações Náuticas da Diretoria de Hidrografia e Navegação \(DHN\)](#)
 - Lista de Auxílios-Rádio;
 - Avisos aos Navegantes
- 4 - Diretoria de Portos e Costas. MANUAL DO CURSO ESPECIAL DE RADIOOPERADOR GERAL - Rio de Janeiro - 2012 3ª Edição
 - Unidade 1 - Princípios das Radiocomunicações Marítimas (1.1 a 1,4; 1.7 e 1.8); e
 - Unidade 3 - GMDSS (3.1 a 3.6, 3.8, 3.10, 3.10.1, 3.10.2, 3.10.4 e 3.10.6).
- 5 - [NORMAM-26/DHN](#) - Serviço de Tráfego de Embarcações.



Módulo – PNA

Bibliografia:

1 - CRENSHAW, RUSSEL SYDNOR – NAVAL SHIPHANDLING. Chapter 2 – Forces Affecting the Ship

2 - LEWIS, EDWARD V. – [PRINCIPLES OF NAVAL ARCHITECTURE \(PNA\)](#), SNAME (The Society of Naval Architects and Marine Engineers) Vol. II & III.

VOLUME II

Chapter V – Resistance – Sections 1, 3, 4 e 5

- Introduction
- Frictional Resistance
- Wave-Making Resistance
- Other Components of Resistance

Chapter VI – Propulsion – Sections 1, 2, 4, 6, 7, 10

- Powering of Ships
- Theory of Propeller Action
- Interaction between Hull and Propeller
- Geometry of the Screw Propeller
- Cavitation
- Other propulsion devices (jet propulsion, paddle wheels, vertical-axis propellers, controllable-pitch propellers, tandem and contrarotating propellers, super-cavitating propellers and overlapping propellers)

VOLUME III

Chapter IX – Controllability – Sections 1,3,4,5,6,10,12, 13 e 14

- Introduction
- Motion Stability
- Analysis of Course Keeping and Controls-fixed Stability
- Stability and Control
- Analysis of Turning Ability
- Accelerating, Stopping and Backing
- Effects of the Environment
- Vessel Waterway Interactions
- Hydrodynamics of Control Surfaces
 - Geometry, Forces and Moments
 - Flow around a Ship's Rudder
 - Scale Effects
 - Effect of Aspect Ratio
 - Free-stream Characteristics of All-Movable Low Aspect-Ratio Control Surfaces.
 - Influence of Hull Shape on Effective Aspect Ratio of All-Movable Control Surfaces
 - Influence of Fixed Structure and Flapped Control Surfaces

Módulo – REBOCADORES

Bibliografia:

1 - [TUG USE IN PORT, A PRACTICAL GUIDE](#) . Capt. Henk Hensen. 4ª Edição

2 - [REBOCADORES PORTUÁRIOS](#) - CONAPRA. Otávio A. Fragoso e Marcelo Cajaty.



Módulo – SHIPHANDLING

Bibliografia:

- 1 - SHIPHANDLING FOR THE MARINER. CORNELL MARITIME PRESS. Daniel h. MaCelvery & Daniel e. MaCelvery 5ª Edição

- 2 - MIGUENS, ALTINEU PIRES - [Navegação: A Ciência e a Arte](#) - Rio de Janeiro. DHN.VOLUME - I
 - Capítulo 8 - Uso dos Dados Táticos do Navio na Navegação em Águas Restritas.VOLUME - III
 - Capítulo 40 - A Navegabilidade dos Rios.

- 3 - INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION - IMO - [Resolução No A.1045\(27\)](#) - Pilot Transfer Arrangements.

- 4 - INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION - IMO - Resolução No A.960(23) - Recommendations on Training and Certification and Operational Procedures for Maritime Pilots other than Deep-sea Pilots.

- 5 - SQUAT INTERACTION MANOEUVERING - The Nautical Institute.

- 6 - FONSECA, MAURÍLIO M. - [Arte Naval](#). Rio de Janeiro - SDM.
 - Capítulo 12 – Manobras do Navio