

# SUMÁRIO

<b>06</b>	<b>PRINCIPAIS CARGOS E FUNÇÕES AO FINAL DO ANO DE 2023</b>
<b>11</b>	<b>RICHARD G. HENDRICKSON: UMA VIDA DEDICADA À OBSERVAÇÃO DO TEMPO</b>
<b>17</b>	<b>LB-20, UM PROJETO DE SUCESSO NO MAR</b>
<b>23</b>	<b>I – PRODUÇÃO CARTOGRÁFICA</b>
<b>24</b>	<b>II – PROGRAMA DE CONCLAVES E INTERCÂMBIOS</b>
<b>26</b>	<b>III – CURSOS E ESTÁGIOS EM INSTITUIÇÕES EXTRAMARINHA</b>
<b>28</b>	<b>IV – CURSOS REGULARES</b> Curso de Aperfeiçoamento de Hidrografia para Oficiais (CAHO) Curso de Aperfeiçoamento em Hidrografia e Navegação (C-Ap-HN) Curso de Aperfeiçoamento de Faloreiro (C-Ap-FR)
<b>33</b>	<b>V – COMISSÕES</b>
<b>93</b>	<b>VI – ARTIGOS</b>  <b>CARACTERIZAÇÃO GEOMORFOLÓGICA DA ELEVAÇÃO DO RIO GRANDE NO CONTEXTO DO SUBCOMITÊ DE NOMENCLATURA DE FEIÇÕES DO RELEVO SUBMARINO – SCUFN</b> Primeiro-Tenente (T) Lorena da Fonseca Sampaio Primeiro-Tenente (T) Rafael Toscani Gomes da Silveira
<b>101</b>	<b>DESCOMISSONAMENTO DE ESTRUTURAS OFFSHORE NA BAÍA DE GUANABARA, NO RIO DE JANEIRO-RJ</b> Capitão-Tenente (T) Mariana de Castro Michimoto Doutor Newton Narciso Pereira
<b>110</b>	<b>LOCALIZAÇÃO DE FONTES SONORAS SUBMARINAS UTILIZANDO TIME-REVERSAL MIRROR E O MODELO DE RAIOS</b> Capitão-Tenente Richard Barbosa Nobre Capitão de Fragata (EN) Renato Peres Vio
<b>127</b>	<b>MAPEAMENTO DE MARCAS ONDULADAS COMO AUXÍLIO À INTERPRETAÇÃO DE DADOS DE HIDROGRAFIA E SEGURANÇA DA NAVEGAÇÃO</b> Capitão-Tenente (T) Fernanda Monteiro Passamani
<b>140</b>	<b>PREVISÃO DE NEVOEIRO UTILIZANDO UM MODELO ATMOSFÉRICO DE ALTA RESOLUÇÃO COMO UM SISTEMA OPERACIONAL DE APOIO À DECISÃO</b> Segundo-Tenente (AA) Maria Eduarda Palheiros Vanzan Capitão de Corveta (T) Flávia Rodrigues Pinheiro Capitão de Corveta (T) Alexandre Augusto Lopes Gadelha

156

**PROPOSTA DE MODELAGEM MATEMÁTICA PARA INTERSEÇÃO DE ARCOS GEODÉSICOS EM PROVEITO DA REALIDADE S-100**

Capitão de Fragata (EN) Ricardo Ramos Freire  
Capitão de Fragata (EN) Gilberto de Jesus de Oliveira  
Capitão de Corveta (EN) Alex Bolhosa Ferreira  
Capitão de Corveta (EN) Amílcar Manguiera Aguiar Junior

165

**PROPOSTA DE NOVO LAYOUT DAS INLAND ELECTRONIC NAVIGATIONAL CHART (IENC) BRASILEIRAS**

Capitão de Fragata Vitor Bravo Pimentel  
Capitão de Corveta (EN) Christopher Florentino  
Capitão de Corveta (EN) Rafael Vieira de Moraes  
Capitão-Tenente (EN) José Celso Correa Gonçalves Junior

179

**RESPOSTA DA VARIABILIDADE DO MODELO DE RAIOS A PARTIR DA UTILIZAÇÃO DE DADOS METEOROLÓGICOS E OCEANOGRÁFICOS: UM ESTUDO DE CASO COM DADOS ACÚSTICOS IN SITU NA REGIÃO DE CABO FRIO**

Capitão-Tenente (EN) Marco André Desbrousses Cotta  
Capitão de Fragata (T) Marcia Helena Moreira Valente

192

**UM MERGULHO NO PASSADO: DADOS DE COLUNA DE ÁGUA REVELAM O CT PARAÍBA**

Capitão de Corveta Leonardo Gomes de Araujo

207

**USO DO MÉTODO DAS IMAGENS MODIFICADO PARA LOCALIZAÇÃO DA FONTE POR MÉTODOS PASSIVOS EM ÁGUAS ULTRARRASAS USANDO UM ÚNICO HIDROFONE**

Capitão de Corveta Wendel Quintana Freitas de Lima  
Capitão de Fragata (T) Rogério de Moraes Calazan

219

**VALIDAÇÃO DA CLASSIFICAÇÃO DE CICLONES TROPICAIS E SUBTROPICAIS NA METAREA V, UTILIZANDO ESTIMATIVAS DE SATÉLITES**

Primeiro-Tenente (T) Fellipe Romão Sousa Correia  
Primeiro-Tenente Max Rodrigues Baptista

238

**CARTA NÁUTICA ELETRÔNICA: O AVANÇO DA ESPECIFICAÇÃO S-57 A S-101.**

Capitão de Corveta (EN) Christopher Florentino  
Capitão de Corveta (EN) Ana Maria Brandão Mileze  
Capitão-Tenente (EN) Juliane Jussara Affonso  
Capitão de Corveta (EN) Rafael Vieira de Moraes  
Capitão de Mar e Guerra Edson Carlos Furtado Magno

253

**VII – EFEMÉRIDES HIDROGRÁFICAS**

Grupamento de Navios Hidroceanográficos  
Centro de Instrução e Adestramento Almirante Radler de Aquino  
Centro de Hidrografia da Marinha  
Serviço de Sinalização Náutica do Leste  
Centro de Hidrografia e Navegação do Oeste

258

**20ª CONFERÊNCIA INTERNACIONAL DA IALA**

**ANAIIS HIDROGRÁFICOS**

Publicação anual, produzida e editada pela Diretoria de Hidrografia e Navegação e editada pelo Centro de Instrução e Adestramento Almirante Radler de Aquino localizado na Rua Barão de Jaceguai, s/nº, Ponta da Armação. CEP 24048-900 – Niterói – RJ

**Diretor**

Vice-Almirante Marco Antônio Linhares Soares

**Presidente do Conselho Técnico**

Capitão de Mar e Guerra Dieferson Ramos Pinheiro

**Coordenador**

Capitão de Mar e Guerra Wagner Luiz Honorato Pereira

**Editores**

Capitão de Fragata (T) Gisele dos Santos Alves  
Capitão de Corveta (T) Carla Luzia de Oliveira Silvano  
Capitão-Tenente (RM2-T) Raiane Nogueira Gama  
Segundo-Sargento (HN) Jeferson Brião Oliveira  
Terceiro-Sargento (FR) Nonato Júnior Monteiro da Silva

**Revisão**

**Revisores Técnicos**

Capitão de Mar e Guerra Heraldo Soares Caldeira  
Capitão de Fragata Anderson Barbosa da Cruz Peçanha  
Capitão de Fragata Bruno Neves Baptista  
Capitão de Corveta (T) Rodrigo de Souza Barreto Mathias  
Capitão de Corveta (EN) Eduardo Esteves Vale  
Capitão de Corveta Marcus Vinicius Mendes  
Capitão-Tenente Flávio Alves da Cunha Silva  
Capitão-Tenente (T) André Luiz Araujo Damiano  
Primeiro-Tenente (T) Kaio Calmon Lacerda  
Primeiro-Tenente (EN) Mariane dos Santos Pessanha  
Professor Doutor Geraldo Nogueira  
Professor Doutor Alexandre Luiz Coelho  
Professora Doutora Fabíola Valéria Barreto Teixeira  
Professor Mestre Gregório Luiz Galvão Teixeira

**Revisora ortográfica:**

Primeiro-Tenente (RM2-T) Gabriela Amaral de Rezende

**Projeto Gráfico e Edição**

Servidor Civil Marcos Mendonça de Moraes  
Segundo-Sargento (GR) Amanda Silva Galvão  
Cabo (GR) Valter Luiz da Silva Santos  
Cabo (GR) Thamiere Francisca Avelino dos Santos  
Cabo (GR) Lais Almeida da Silva  
Cabo (GR) Mateus Sousa da Silva

**Capa**

Departamento Industrial Gráfico da BHMN  
Servidor Civil Marcos Mendonça de Moraes



Visite os Anais Hidrográficos em:  
<https://www.marinha.mil.br/dhn/>