SUMÁRIO

6 **PRINCIPAIS CARGOS E FUNÇÕES DURANTE O ANO DE 2020**

11 **I – AULA INAUGURAL DO 73º CURSO DE APERFEIÇOAMENTO DE HIDROGRAFIA PARA OFICIAIS (CAHO)**

24 **II – PRODUÇÃO CARTOGRÁFICA**

1 - Produção cartográfica de 2016 a 2020
2 - Lista completa das cartas e outras publicações náuticas produzidas pela DHN

25 **III – PROGRAMAS DE CONCLAVES E INTERCÂMBIOS**

1 - Conclaves
2 - Intercâmbios

26 **IV – CURSOS E ESTÁGIOS EM INSTITUIÇÕES EXTRA-MB**

1 - Cursos
2 - Estágios

26 **V – CURSOS REGULARES**

1 - Curso de Aperfeiçoamento de Hidrografia para Oficiais (CAHO)
2 - Curso de Aperfeiçoamento em Hidrografia e Navegação (C-Ap-HN)
3 - Curso de Aperfeiçoamento de Faroleiro (C-Ap-FR)
4 - Curso de Especialização em Hidrografia e Navegação (C-Espc-HN)
5 - Curso de Especialização de Faroleiro (C-Espc-FR)

36 **VI – COMISSÕES**

1 - Comissões realizadas pelos navios do Grupamento de Navios Hidroceanográficos (GNHo)
2 - Comissões realizadas pelos navios do Centro de Hidrografia e Navegação do Norte (CNH-4)

65 **VII – ARTIGOS CIENTÍFICOS***

COMPATIBILIZAÇÃO DO DATUM VERTICAL DAS CARTAS NÁUTICAS E CARTAS TERRESTRES
CC (T) CESAR HENRIQUE DE OLIVEIRA BORBA

84 **ANÁLISE DO RISCO DE NAVEGAÇÃO AO LONGO DE UM CANAL DE ENTRADA A PARTIR DE SIMULAÇÕES PROBABILÍSTICAS**
CC MARCOS ANTONIO DE SOUZA SILVA
SUSANA BEATRIZ VINZON
JEAN DAVID JOB EMMANUEL MARIE CAPRACE
JOSEFA VARELA GUERRA

106 **CARACTERIZAÇÃO DOS EVENTOS DE RESSURGÊNCIA EM CABO FRIO POR MEIO DOS DADOS DE UMA BOIA METEOCEANOGRÁFICA DO PROGRAMA NACIONAL DE BOIAS (PNBOIA): MARÇO DE 2012 A FEVEREIRIO 2013**
ALEXANDRE LUIZ COELHO
THAISE SENA OLIVEIRA
JULIANA MARQUES COELHO BORBA
THALITA MIRIAN SANTOS FURTADO
EDUARDO JOSÉ ARAÚJO CORREIA LIMA
HÉLIO JORGE DA PAIXÃO MARQUES

133 **ANÁLISE PRELIMINAR DA ENERGIA DOS SEICHES NO LAGO TITICACA, UTILIZANDO UM MODELO NUMÉRICO 2DH E EQUAÇÕES ANALÍTICAS**
GREGÓRIO LUIZ GALVÃO TEIXEIRA
MARIO ROCHA JUNIOR

148 **SISTEMA DE MEDIÇÃO EXPEDITA DE ONDAS – ESTUDO DE CASO: EVENTO DE RESSACA MARÍTIMA, PRAIA DE COPACABANA**
FELIPPE GALDINO
1º TEN (T) FELIPE SERRANO LÉLLIS
CT (T) TOBIAS RAMALHO DOS SANTOS FERREIRA
LUIZ ALEXANDRE A. GUERRA
ANDRÉ LIMA TORRES MENDES

166 **ESTUDO DA ANOMALIA DA COBERTURA DO GELO MARINHO NA REGIÃO DA PASSAGEM DE DRAKE DURANTE O VERÃO AUSTRAL DE 2015/2016 E SUA RELAÇÃO COM O ENOS**
MARIANA ROCHA CARDOSO
ANA CRISTINA PINTO DE ALMEIDA PALMEIRA

*Os artigos enviados são submetidos a avaliação e estão sujeitos a modificações, obedecendo a critérios do nosso estilo editorial.

CT (T) RODRIGO DE SOUZA BARRETO MATHIAS
MARIE FERNANDA MASSARICO CARDOSO

180 **A DERIVA DE OBJETOS NOS OCEANOS: UMA AVALIAÇÃO COMPARATIVA ATRAVÉS DA MODELAGEM NUMÉRICA OCEANOGRÁFICA APLICADA ÀS OPERAÇÕES DE SALVAMENTO E RESGATE (SAR)**
1ºTEN THIAGO ZAMITH CUNHA
1ºTEN (T) ANDRÉ LUIZ ARAUJO DAMIÃO
RAQUEL LEITE MELLO

196 **MONITORAMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE METAIS NA ÁGUA DA REGIÃO ADJACENTE À BASE DE SUBMARINOS DA ILHA DA MADEIRA, BAÍA DE SEPETIBA, BRASIL**
FERNANDA FREYESLEBEN THOMAZELLI
NAFISA RIZZINI ANSARI
EMANUELE PEREIRA DO MONTE PAGANELLY BATISTA
RAFAELLA FONTOURA DE OLIVEIRA
MONIQUE DIAS CORRÊA DE SOUZA
CMG MÁRCIO MARTINS LOBÃO

211 **VIII – EFEMÉRIDES HIDROGRÁFICAS**
1 - Ativação do Centro de Instrução e Adestramento Almirante Radler de Aquino (CIAARA)
2 - Centro de Hidrografia da Marinha (CHM)
3 - Grupamento de Navios Hidroceanográficos (GNHo)

219 **IX – ARTIGO ESPECIAL**
A SOCIEDADE BRASILEIRA DE HIDROGRAFIA (SBHidro)
CMG (RM1) EDSON CARLOS FURTADO MAGNO
Diretor-Adjunto da SBHidro

223 **X – MISCELÂNEA**
17ª Gincana de Pintura da DHN

ANAIS HIDROGRÁFICOS

Publicação anual, produzida 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
VAlte Edgar Luiz Siqueira Barbosa

Presidente do Conselho Técnico
CMG João Candido Marques Dias

Coordenador
CMG Paschoal Mauro Braga Mello Filho

Editor
1ºTen (RM2-T) Adenilson de Jesus Nascimento

Revisores de Texto
CC Daniel de Azevedo Dias dos Santos
1ºTen (RM2-T) Adenilson de Jesus Nascimento
2ºTen (RM2-T) Tamires Huguenin Corrêa
CB-EL Jacson Silva Ferreira
CB-AM Paulo Phelipe Juschtechechen Klassmann

Revisores de Conteúdo
Conselho Técnico

Projeto Gráfico e Editoração
Departamento Industrial Gráfico da BHMN
SC Adriana de Jesus Matos
SC Marcos Mendonça de Morais
CB-GR Valter Luiz da Silva Santos
CB-GR Thamires F. Avelino dos Santos
CB-GR Danielle dos Santos Francelino

Visite os Anais Hidrográficos em:
https://www.marinha.mil.br/dhn/?q=pt-br/anais-hidrograficos