

SUMÁRIO

6	PRINCIPAIS CARGOS E FUNÇÕES DURANTE O ANO DE 2019	51	VI – COMISSÕES Comissões realizadas pelos navios
8	I – AULA INAUGURAL PARA A 72ª TURMA DO CURSO DE APERFEIÇOAMENTO DE HIDROGRAFIA PARA OFICIAIS (CAHO) PROFERIDA PELO CONTRA-ALMIRANTE CARLOS AUGUSTO CHAVES LEAL SILVA.	82	VII – ARTIGOS SONDAGEM EM ZONA NÃO HIDROGRAFADA CC Daniel Drumond Gama CT Harrisson Nogueira Campos Junior
14	II – TRABALHOS REALIZADOS EM 2019 Cartas editadas e novas edições Cartas Náuticas eletrônicas Controle Publicações Cartas Impressas por demanda	85	MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DE NÍVEL DE REDUÇÃO (NR) NA FOZ DE RIOS SEM EFEITO DE MARÉ ONDE NÃO EXISTE ESTAÇÃO FLUVIOMÉTRICA ESTABELECIDADA CC Wallace Fernandes de Lima
37	III – PROGRAMAS DE CONCLAVES E INTERCÂMBIOS Conclaves Intercâmbios	95	APRESENTAÇÃO DE UM MODELO MATEMÁTICO PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO SOBRE O PHASE-SHIFT BEAMFORMING CC Anderson Barbosa da Cruz Peçanha
39	IV – CURSOS E ESTÁGIOS EM INSTITUIÇÕES EXTRA-MB Cursos Extra-MB Estágios Extra-MB	102	REGISTRO HISTÓRICO DA RESSURGÊNCIA NA REGIÃO DO CABO FRIO - BRASIL POR MEIO DE MARCADORES ORGÂNICOS CMG (EN) Márcio Martins Lobão Rut Amélia Diaz Ramos Bruna Borba Dias Ana Luiza Spadano Albuquerque Paulo Roberto Martins Baisch Emmanoel Vieira da Silva Filho
40	V – CURSOS REGULARES Cursos Regulares		

117 **NOVOS DADOS DE BATIMETRIA
E PERFILADOR DE SUBFUNDO
SOBRE UM GRANDE CAMPO DE
POCKMARKS NA REGIÃO DA BACIA
DE SANTOS, PORÇÃO SUDESTE
DA MARGEM CONTINENTAL
BRASILEIRA.**

CT Eduardo Pontual Dubeux
1º Ten Fernanda Monteiro Passamani

126 **QUALIFICAÇÃO DE DADOS
OCEANOGRÁFICOS
REALIZADOS PELA MARINHA DO
BRASIL ENTRE
2008-2018, UTILIZANDO O
PROGRAMA CARGO 2.0**

MSc Augusto Andrade Pereira
CF(T) Marcia Helena Moreira Valente
1º Ten (T) Fernando Ribeiro
1º Ten (RM2-T) Valquiria Pacheco

140 **AGULHAS MAGNÉTICAS VIRTUAIS E
SEU EMPREGO NA NAVEGAÇÃO**

1º Ten João Paulo Rodrigues Lage

150 **VIII – EFEMÉRIDES HIDROGRÁFICAS**

151 **IX - MISCÊLANEA**

Gincana de Pintura

ANAIS HIDROGRÁFICOS

Publicações anual, produzida e editada pela
Diretoria de Hidrografia e Navegação
Rua Barão de Jaceguai, s/no Ponta da
Armação CEP 24048-900 – Niterói – RJ

Diretor

V. Alte Edgar Luiz Siqueira Barbosa

Presidente do Conselho Técnico

CMG João Candido Marques Dias

Coordenador

CMG Paschoal Mauro Braga Mello Filho

Editora

1º Ten (RM2-T) Karina Martins Santana

Revisores Ortográficos

1º Ten (RM2-T) Gabriela Amaral de Rezende
1º Ten (RM2-T) Adenilson de Jesus
Nascimento

Revisores

Conselho Técnico

Projeto Gráfico e Editoração

Departamento Industrial Gráfico da BHMN
CB-GR Valter Luiz da Silva Santos
CB-GR João Gabriel da Silva

DISTRIBUIÇÃO GRATUITA

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

