
REVISTA

PESQUISA NAVAL

NÚMERO 34 - 2022

REVISTA
**PESQUISA
NAVAL**

A Revista Pesquisa Naval tem como missão proporcionar à comunidade científica um canal formal de comunicação e de disseminação da produção técnico-científica nacional, por meio da publicação de artigos originais que sejam resultados de pesquisas científicas e que contribuam para o avanço do conhecimento nas áreas de interesse da MB. Os artigos aqui publicados não refletem a posição ou a doutrina da Marinha e são da responsabilidade dos seus autores.

PATROCÍNIO

Diretoria-Geral de Desenvolvimento Nuclear e Tecnológico da Marinha - DGDNTM

EDITOR-CHEFE

Almirante de Esquadra Petronio Augusto Siqueira de Aguiar
Diretor-Geral de Desenvolvimento Nuclear e Tecnológico da Marinha

EDITORES ADJUNTOS

Vice-Almirante (EN) Guilherme Dionizio Alves

Diretor do Centro Tecnológico da Marinha em São Paulo - CTMSP

Contra-Almirante (EN) Alexandre de Vasconcelos Siciliano

Diretor do Centro Tecnológico da Marinha no Rio de Janeiro - CTMRJ

Vice-Almirante (RM1) Alfredo Martins Muradas

Assessor-Chefe de Ciência, Tecnologia e Inovação - DGDNTM

Contra-Almirante (RM1) Paulo Cesar Demby Corrêa

Chefe do Departamento de Acordos Internacionais e de Emerg. Nucleares e Radiológicas Navais - SecNSNQ

Capitão de Mar e Guerra André Vinicius Faro Nunes

Assessor-Chefe de Relações Institucionais e Comunicação Social - DGDNTM

CONSELHO EDITORIAL

Capitão de Fragata Fábio Luiz Braslavsky Leite Malta de Oliveira

Capitão-Tenente (T) Alessandro José Chaves da Silva

Capitão-Tenente (T) Bruno Braga Britto de Oliveira

1º Tenente (RM2-T) Cecília Paes Ribeiro

1º Tenente (AA) Ana Cristina dos Santos Dutra

EDIÇÃO

Diretoria-Geral de Desenvolvimento Nuclear e Tecnológico da Marinha - DGDNTM

www.marinha.mil.br/dgdntm/revista

PRODUÇÃO EDITORIAL

Zeppelini Publishers

www.zeppelini.com.br

Revista Pesquisa Naval / Diretoria-Geral de Desenvolvimento Nuclear e Tecnológico da Marinha
v. 1, n. 1, 1988 - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - Marinha do Brasil

Anual

Título abreviado: Pesq. Nav.

ISSN Impresso 1414-8595 /

ISSN Eletrônico 2179-0655

1. Marinha - Periódico - Pesquisa Científica. Diretoria-Geral de Desenvolvimento Nuclear e Tecnológico da Marinha.

CDU 001.891.623/.9
CDD 623.807.2

APRESENTAÇÃO

1 DIRETOR-GERAL DE DESENVOLVIMENTO NUCLEAR E TECNOLÓGICO DA MARINHA

Almirante de Esquadra Petronio Augusto Siqueira de Aguiar

AMBIENTE OPERACIONAL

3 SIMULAÇÃO DO DERRAMAMENTO DE ÓLEO DO NORDESTE EM LABORATÓRIO: OSTRAS SACOSTREA SP. COMO MODELO DE DIAGNÓSTICO AMBIENTAL E FONTE DE POTENCIAIS ANTÍDOTOS CONTRA AMEAÇAS QUÍMICAS

Janaina Pessanha de Macedo Chaves, Ana Paula de França Leal, Pedro Sant'Anna Cortez, Nicollas Menezes Ferreira, Luciana Altvater, Narcilo Cardoso, Michael dos Anjos dos Santos, Rayanne Antunes Fernandes Sales, Guilherme Búrigo Zanette, Júlio Cesar Monteiro, Cássia de Oliveira Farias, Dayana Maia Montalvão, Laura Moura, Tailah Almeida, Louisi Souza de Oliveira, Márcio Martins Lobão, Ricardo Coutinho, Giselle Pinto de Faria Lopes

DESEMPENHO HUMANO E SAÚDE

10 GENOMA DE INVERTEBRADOS MARINHOS: DESCOBERTA DE GENES ESSENCIAIS À PRODUÇÃO DE COMPOSTOS SULFATADOS BIOATIVOS EM DUAS ESPÉCIES DE ASCÍDIAS OCORRENTES NO MAR BRASILEIRO

Vanessa de Sousa Rizzo Valente, Mauro Sérgio Gonçalves Pavão

NUCLEAR

18 MÉTODO SEGURO PARA TRANSFERÊNCIA RÁPIDA DE BARRAS EM USINAS NUCLEARES

Jésus Anício de Oliveira Neto, Lucas Soares Gusman, Giovanni Manassero Junior

PROCESSOS DECISÓRIOS

33 APLICAÇÃO DE REDES NEURAIS PARA A CLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE EMBARCAÇÕES MERCANTES USANDO SINAIS SONAR PASSIVOS

Pedro Mendes Diniz, Rogério de Moraes Calazan

42 DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE REALIDADE AUMENTADA GEORREFERENCIADA PARA MONITORAMENTO DO TRÁFEGO MARÍTIMO E PORTUÁRIO

Leandro Aparecido Simal Moreira, André Ribeiro Breitinger, Rodrigo da Silva Vieira, Antônio Luiz Carlucio Doneda, Joãsson Stahlschmidt, Luiz Felipe de Sousa Léo, Claudio Coreixas de Moraes

SENSORES, GUERRA ELETRÔNICA E GUERRA ACÚSTICA

50 MÉTODO INSPIRADO NO 5G PARA A DETERMINAÇÃO DE DISTÂNCIA ENTRE DRONES EM COMPOSIÇÃO DE ENXAME

Madjer de Andrade Martins, David Alan Garren, Ralph Clark Robertson

56 CLASSIFICAÇÃO DE SINAIS DE SONAR PASSIVO NO DOMÍNIO DO TEMPO E DA FREQUÊNCIA UTILIZANDO REDES NEURAIS PROFUNDAS

Marlon Jovenil de Souza, Natanael Nunes de Moura Júnior, José Manoel de Seixas, Caio César Marques Pereira de Alcântara, Fábio Oliveira Baptista da Silva, Vinícius Ávila da Silva

67 USO DA FURTIVIDADE NOS MEIOS DE SUPERFÍCIE

Willian Ferro de Oliveira Melo, Gelza de Moura Barbosa, Roberto da Costa Lima

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E DE COMUNICAÇÕES

73 CONTROLE DE ESTABILIZAÇÃO DE VOO DE VEÍCULOS AÉREOS NÃO TRIPULADOS QUADRIRROTORES

Fernando Mascagna Bittencourt Lima