
REVISTA

PESQUISA NAVAL

NÚMERO 33 - 2021

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

Contra-Almirante (RM1-EN) Humberto Moraes Ruivo

Diretor da Agência Naval de Segurança Nuclear e Qualidade - AgNSNQ

Contra-Almirante (RM1) Paulo Cesar Demby Corrêa

Assessor-Chefe de Relações Institucionais e Comunicação Social da DGDNTM

CONSELHO EDITORIAL

Vice-Almirante (RM1) Alfredo Martins Muradas

CMG (T) Valeria Senna Toscano Muradas

CF Gustavo Machado Rocha

1Ten (RM2-T) Tatiane Guimarães dos Santos Antonioli

1Ten (AA) Ana Cristina dos Santos Dutra

SCNS Janice Romaguera Trotte Duha

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

4 CARTA SINÓTICA METEOROLÓGICA EM FORMATO DIGITAL EDITÁVEL: INOVAÇÃO ALIADA À QUALIDADE SUBJETIVA

Flávia Rodrigues Pinheiro

13 AERONAVE KC-2 EMPREGADA EM APOIO LOGÍSTICO MILITAR NO COMBATE À COVID-19: UMA ABORDAGEM À LUZ DO TRAVELLING SALESMAN PROBLEM

Igor Pinheiro de Araújo Costa, Luiz Frederico Horácio de Souza de Barros Teixeira, Sérgio Mitihiro do Nascimento Maêda, Leandro Carvalho, Victor Rosemberg Reis Mota, Carlos Francisco Simões Gomes, Marcos dos Santos

26 NOVA METODOLOGIA PARA AMOSTRAGEM DE MATERIAL PARTICULADO E BIOAEROSSÓIS NO AMBIENTE ANTÁRTICO

Luiz Antonio da Costa Rodrigues, Marcelo Leal Gregório

PROCESSOS DECISÓRIOS

32 UMA SISTEMÁTICA PARA PRIORIZAÇÃO DE PROJETOS DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O CORPO DE FUZILEIROS NAVAIS

Fabricio Baroni de Carvalho

39 GERENCIAMENTO DE INTEGRIDADE ESTRUTURAL BASEADO EM RISCO PARA NAVIOS DE SUPERFÍCIE

André Ricardo Mendonça Pinheiro, André Gustavo Barbosa, João Felipe Costa Casares

47 BOAS PRÁTICAS DE GESTÃO DO CICLO DE VIDA PARA MEIOS NAVAIS COM PROPULSÃO NUCLEAR

Antonelly Assis Gregorio de Sousa, José Gilberto Fernandes Junior, Eduardo Augusto Maia Bezerra, Amilton de Sousa Lins Junior, Carlos Alberto de Abreu Madeira

SENSORES, GUERRA ELETRÔNICA E GUERRA ACÚSTICA

59 ANÁLISE DA DETECÇÃO DE DRONES POR RADAR MARÍTIMO DE NAVEGAÇÃO EMPREGANDO O SOFTWARE ADVANCED REFRACTIVE EFFECTS PREDICTION SYSTEM (AREPS)

Anderson Silva Soares, Willian Sathler Lino Soares, Guilherme Ribeiro Colen, André Pinheiro da Silveira, Paulo Victor Gonçalves Sampaio, Vanessa Przybylski Ribeiro Magri



67 PROPAGAÇÃO DE FREQUÊNCIA ULTRA-ALTA SOBRE A SUPERFÍCIE DO MAR APLICADA À VIGILÂNCIA ACÚSTICA DA COSTA BRASILEIRA

Stilson Veras Cardoso, Leonardo Pestana de Souza, Vitor Luiz Gomes Mota, Leni Joaquim de Matos, Vanessa Przybylski Ribeiro Magri

DESEMPENHO HUMANO E SAÚDE

75 DESENVOLVIMENTO DE PELE TRIDIMENSIONAL *IN VITRO* PARA ESTUDOS DE RADIODERMITE, CICATRIZAÇÃO, TUMORIGÊNESE E *SCREENING* DE BIOATIVOS MARINHOS

Giselle Pinto de Faria Lopes, Isabel Virgínia Gomes e Silva, Angelica Maria Schettino, Angélica Ribeiro Soares, Maria Alice Fusco de Souza, Ricardo Coutinho