



REVISTA DE VILLEGAGNON
ANO XVIII – NÚMERO 18 – 2023
ISSN 1981-0342
ISSN 1981-3589 (digital)

Revista de Villegagnon é uma publicação anual,
produzida e editada pela Escola Naval.

Comandante

C. Alte Adriano Marcelino Batista

Superintendente de Ensino

C. Alte (RM1) Paulo Cesar Mendes Biasoli

Editor

CMG (Ref) Pedro Gomes dos Santos Filho

Conselho Editorial

CC (IM) Marcello José Gomes Loureiro

1T (RM2-T) Juliana da Silva Neto

Prof^ª. Dr^ª. Ana Paula Araujo Silva

Prof. Mario Cesar da Silva Fonseca

Revisão

Prof^ª. Dr^ª. Ana Paula Araujo Silva

Prof. Mario Cesar da Silva Fonseca

Professor Victor Hugo Barbosa Ramalho

Diagramação e Arte final

Acará Estúdio Gráfico

www.acara.com.br

Contato

en-revvillegagnon@marinha.mil.br

Os artigos enviados estão sujeitos a cortes e modificações em sua forma, obedecendo a critérios de nosso estilo editorial. Também estão sujeitos às correções gramaticais, feitas pelos revisores da revista.

As informações e opiniões emitidas são de exclusiva responsabilidade de seus autores. Não exprimem, necessariamente, informações, opiniões ou pontos de vista oficiais da marinha do Brasil.

DISTRIBUIÇÃO GRATUITA



SUMÁRIO

- 4** **Radars de Baixa Probabilidade de Intercepção (LPI) e os desafios para os equipamentos de Medidas de Apoio à Guerra Eletrônica (MAGE)**
Capitão de Mar e Guerra (RM1-EN) Jorge Amaral Alves
- 12** **Desempenho da manutenção de navios de guerra: oportunidades para auditoria operacional**
Capitão de Mar e Guerra (T) Henrique Mansur Anache
- 20** **A Panther, o Tartu e a Mobilidade**
Capitão de Mar e Guerra (Ref) Pedro Gomes dos Santos Filho
- 26** **Sistemas de armas das Fragatas Classe Tamandaré: um salto tecnológico e estratégico**
Aspirante Miguel Angelo de Santana Portella
- 39** **Desvendando a Etrúria**
Capitão de Mar e Guerra (Ref) William Carmo Cesar
- 45** **Ciência, tecnologia e inovação nas academias militares – desafios em um cenário de transformação global: breves considerações**
Capitão de Mar e Guerra (RM1-IM) Luís Odair Azevedo Gomes Raymundo
- 56** **O emprego do CIWS na Marinha do Brasil**
Aspirante Pedro Emanuel Carneiro Marinho da Rocha
- 66** **Armamentistas de escol – 2ª parte**
Capitão de Mar e Guerra (Ref) Pedro Gomes dos Santos Filho

- 72** A trigonometria esférica como solução para a navegação astronômica
Capitão de Fragata (RM1) Luiz Fernando da Silva Bezerra
- 75** Solução analítica de equações diferenciais por algoritmos evolucionários de inteligência artificial
Professor Waldir J. A. Lobão
Professor Marco A. C. Pacheco
- 81** Estudo de correlação entre composição corporal e testes de aptidão física em Aspirantes da Escola Naval da Marinha do Brasil que praticam a modalidade atletismo: velocistas, saltadores, fundistas e lançadores
1T (RM2-T) Marcelo Henrique Vinci Borges
- 88** Notícias de Villegagnon

*Nossa Capa:
Sentinelas dos Mares
prontos e guarnecidos
para o cerimonial*

