

## SUMÁRIO

### ARTIGOS PREMIADOS

- 06 O *Food Defense* como um Novo Conceito para a Segurança Orgânica.
- 10 Armas Termobáricas: O estado da arte das Cargas Explosivas.
- 14 Novos paradigmas para a Segurança Marítima na Amazônia Azul.

### ENTREVISTA

- 04 A importância do Contínuo Adestramento das Tripulações dos Navios. Entrevista com o Capitão de Mar e Guerra - Ref AIRTON Cardoso de Souza

### ARTIGOS INTERNOS

- 18 A Força Naval e o COVID-19: Os desafios da Força Pronta frente a pandemia do COVID-19.
- 24 A2/AD e a Segurança Marítima nas Águas Jurisdicionais Brasileiras.
- 34 Nova Estação Antártica “Comandante Ferraz”.
- 38 Sistema HF Celular.
- 42 A Reação da Esquadra Contra a COVID-19.
- 50 O Emprego de Meios de Superfície Não Tripulados.
- 56 Como sobreviver ao impacto de um Míssil Antinavio.
- 62 A evolução das Aeronaves Remotamente Pilotadas – RPA.
- 66 Radar 3D.
- 74 A evolução do NVD até o FLIR - Capacidades e aplicações em proveito dos Meios de Superfície.
- 80 Navios de Defesa de Mísseis Balísticos.
- 88 Míssil Antirradiação.
- 92 Os riscos da ausência do Fator Humano nos Passadiços dos Navios não Tripulados.

### SEÇÕES

- 70 Atividades da Esquadra
- 72 Eventos do CAAML
- 96 CAAML em Números

### PRÊMIOS

- 48 Prêmio Contato CNTM
- 86 Concurso de Fotografias
- 91 Troféus Oferecidos pelo CAAML



### REVISTA PASSADIÇO

Publicação Anual do Centro de Adestramento  
Almirante Marques de Leão  
Ilha de Mocanguê, s/nº – Ponta da Areia  
Niterói – Rio de Janeiro – CEP 24040-300  
Tel.: 55 - 21 - 2189-1224  
Versão Eletrônica:

<https://www.marinha.mil.br/caaml/?q=revista-passadico>

#### Presidência do Conselho Editorial

**Marcello** Ferreira da Cruz  
Capitão de Mar e Guerra  
Imediato

#### Editor Chefe

Ulysses Augusto Magalhães Dantas **Itapicuru**  
Capitão de Fragata  
Chefe do Departamento de Estudos e Pesquisas

#### Diretora de Redação

**Adriene** Dafne Vieira da Silva  
Primeiro-Tenente (RM2-T)

#### Colaboradores

CMG (RM1) Sergio Ricardo **Mateus**  
CC **Glauco** Figueiredo  
CC **Thiago** dos Santos Guimarães  
CT **Jonatan** Ferreira da Costa  
SO-OS **Paulo Roberto** da Conceição Soares  
SO (ET-RM1) **João Batista** Lima Saraiva  
3SG-ES **William** de Souza Rodrigues  
3SG-ET **Heitor** Sthênio de Sena da Silva  
CB-ES Welton Davi **Arruda** da Silva

#### Arte final e produção gráfica

1ºSG-MA Francisco Fernandes **Severiano** Filho

#### Revisão

ABNT - 1T (RM2-T) **Nathalia** Paulino Oliveira; e  
Texto - 1T (RM2-T) **Adriene** Dafne Vieira da Silva.

O CAAML agradece especialmente a todas as organizações que tornaram possível esta edição:

**Apoiadoras** - Empresas **Leonardo** do Brasil, Grupo **MAPMA** – Soluções financeiras, seguros e benefícios e **SOAMAR-RIO** – Sociedade dos Amigos da Marinha; e

**Patrocinadoras** – Empresas **Quiriri Serviços de Praticagem**, **Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A** – **AMAZUL**, **Collins Aerospace**, **SKM Engenharia de Automação e Assistência Técnica** e **United Aeronautical Corporation** – **UAC**.

Os artigos publicados são de inteira responsabilidade de seus autores e não refletem, necessariamente, a opinião do CAAML.

Visite nosso site: <https://www.marinha.mil.br/caaml/>

E-mail: [caaml.passadico@marinha.mil.br](mailto:caaml.passadico@marinha.mil.br)

**DISTRIBUIÇÃO GRATUITA**

#### Nossa Capa:

Manipulação fotográfica conceitual do empenho da Força Naval no combate ao COVID-19.