

## SUMÁRIO

### 8 NOSSA CAPA

#### **O BRASIL NO ÁRTICO: Uma visão geopolítica e da ciência**

*Paulo Eduardo Aguiar Saraiva Câmara* – Professor

*Leonardo Faria de Mattos* – Capitão de Mar e Guerra (RM1)

*Ana Flavia Barros Platiau* – Professora

*Flavio Helmold Macieira* – Embaixador

*Jefferson Cardia Simões* – Professor

Geopolítica ártica. A Ciência. A governança da região e uma agenda para o Brasil



### 17 COOPERATIVA DE CRÉDITO: Uma proposta para a Família Naval

*Sergio Ricardo Machado* – Contra-Almirante (IM)

*Sergio Kostin* – Coronel (QEM R/1) do Exército

*Luiz Octavio Gavião* – Capitão de Mar e Guerra (RM1-FN)

Cooperativismo – história, definições e análise. Proposta de cooperativa de crédito para a Família Naval

### 34 REFLEXOS DA GEOPOLÍTICA GLOBAL NO ATLÂNTICO SUL

*Antonio Ruy de Almeida Silva* – Contra-Almirante (Ref<sup>º</sup>)

A importância geopolítica dos oceanos. Globalização e poder marítimo e naval. Política externa focada nos interesses brasileiros, no desenvolvimento econômico e social do País e na manutenção do Atlântico Sul como zona de paz e cooperação

### 62 AS DUAS LÓGICAS NUCLEARES

*José Augusto Abreu de Moura* – Capitão de Mar e Guerra (Ref<sup>º</sup>)

*Álvaro Augusto Dias Monteiro* – Almirante de Esquadra (Ref<sup>º</sup>-FN)

A lógica internacional e a brasileira. Política nuclear e tratados internacionais

### 77 REATORES DE PAPEL DE HOJE: Rickover estava certo

*Leonam dos Santos Guimarães* – Capitão de Mar e Guerra (RM1-EN)

Reator nuclear acadêmico x reator real. O pensamento do Almirante Rickover. O papel dos projetistas

### 80 HIDROVIAS NO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E VANTAGENS ECONÔMICAS NA INTEGRAÇÃO DO TRANSPORTE

*Marcelo Perrupato* – Engenheiro

*José Wagner Leite Ferreira* – Arquiteto e urbanista

*Wanderley Nunes* – Capitão de Mar e Guerra (Ref<sup>º</sup>)

Histórico do Planejamento Nacional de Transportes. Capacidade de uso das hidrovias. Integração entre modais. Investimentos

- 96 **10 LIÇÕES DO VIETNÃ QUE TODO MILITAR COMBATENTE DEVERIA CONHECER**  
*Rudibert Kilian Júnior* – Capitão de Mar e Guerra (RM1-FN)  
Conhecimento do inimigo e do conflito. Estratégia militar alinhada à situação política. Centro de Gravidade
- 102 **POLÍTICAS DE CLUSTERS: O caso da Indústria Naval brasileira**  
*Roberto Marcelo Moura dos Santos* – Capitão de Mar e Guerra (RM1-EN)  
Teorias dos *clusters*. Modelo de Diamante. *Clusters* marítimos. Indústria Naval brasileira e políticas governamentais
- 121 **COMBOIOS FLUVIAIS – Segurança física do tripulante a bordo**  
*Sérgio Lukine* – Capitão de Mar e Guerra (Ref<sup>a</sup>-EN)  
*Evandro Tozzi Mendonça* – Professor  
*Ana Clara Braga da Motta* – Tecnóloga  
Navegação interior. Comboios fluviais. Normas da Autoridade Marítima. *Manual de Segurança a Bordo*
- 136 **S-BR – TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA PARA O SISTEMA DE COMBATE**  
*Ali Kamel Issmael Junior* – Capitão de Fragata (EN)  
Atividades na França. Ferramentas e metodologia de avaliação. Resultados alcançados
- 151 **A CONSCIÊNCIA SITUACIONAL NA SEGURANÇA DAS OPERAÇÕES MARÍTIMAS**  
*Kelly Cristina Martins Fernandes* – Capitão de Corveta (T)  
O Comitê de Segurança Marítima da IMO. Projetos de automação para aumentar a Consciência Situacional
- 159 **CONSEQUÊNCIAS GEOPOLÍTICAS E ECONÔMICAS DA ESTRATÉGIA COOPERATIVA PARA O PODER NAVAL DO SÉCULO XXI: Uma análise do ciclo de pesquisa dos EUA**  
*Allan Carlos Antunes Freitas* – Bacharel em Relações Internacionais  
Ciclo de Pesquisa. Geopolítica Naval dos EUA. Fatores econômicos
- 174 **BANDEIRAS DE CONVENIÊNCIA: Liberdade dos mares ou excessos a serem contidos?**  
*Carlos Wellington Leite de Almeida* – Auditor Federal  
Direito do Mar. Liberdade dos mares, excessos a evitar e a necessidade de ação estatal. A posição do Tribunal Marítimo brasileiro
- 190 **AVISOS AOS NAVEGANTES: Possibilidade de “robôs” na BR do Mar**  
*Láís Raysa Lopes Ferreira* – Professora  
Amazônia Azul, BR do Mar e outras leis. Segurança marítima. Embarcações autônomas. Gerenciamento da insegurança

- 203 **SISTEMA DE LANÇAMENTO VERTICAL DE MÍSSEIS: Suas implicações táticas e estratégicas**  
*Arthur Janeiro Campos Nuñez* – Primeiro-Tenente  
Histórico e análise da evolução dos mísseis na Guerra Fria. Características. Implicações táticas na atualidade
- 214 **NOVAS TECNOLOGIAS EMPREGADAS PELO SETOR PORTUÁRIO BRASILEIRO NA GESTÃO DE CANAIS DE ACESSO**  
*Luiz Gustavo Cruz Henriques da Silva* – Oficial de Náutica  
Serviço de Tráfego de Embarcações. Sistemas Portuários. Normas da Autoridade Marítima
- 228 **DESINFORMAÇÃO**  
*Leonardo Barbosa Cabrita* – Suboficial (FN)  
Desinformação como técnica de engenharia social para obtenção de vantagens em conflitos e promoção de interesses. Desinformação na Guerra Fria. A internet e as *fake news*
- 239 **DOAÇÕES À DPHDM**
- 243 **CARTA DOS LEITORES**
- 246 **NECROLÓGIO**
- 247 **ACONTECEU HÁ CEM ANOS**  
Seleção de matérias publicadas na *RMB* há um século. O que acontecia em nossa Marinha, no País e em outras partes do mundo
- 251 **REVISTA DE REVISTAS**  
Sinopses de matérias selecionadas em mais de meia centena de publicações recebidas do Brasil e do exterior
- 258 **NOTICIÁRIO MARÍTIMO**  
Coletânea de notícias mais significativas da Marinha do Brasil e de outras Marinhas, incluída a Mercante, e assuntos de interesse da comunidade marítima