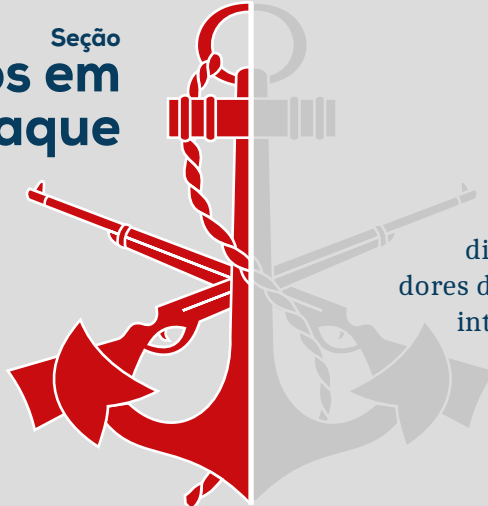
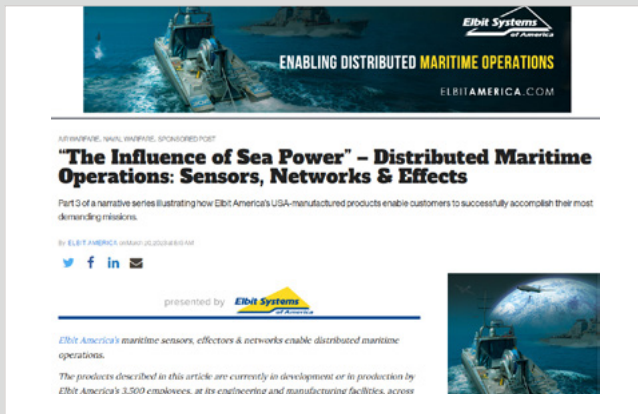


## Seção Artigos em Destaque



Esta seção traz alguns artigos, selecionados dentre os que são disseminados no corpo de colaboradores do CTDDCFN, que são julgados de interesse dos Fuzileiros Navais publicados em diversas revistas especializadas.



### A influência do poder marítimo – Operações marítimas distribuídas: sensores, redes e efeitos

#### The Influence of Sea Power – Distributed Maritime Operations: Sensors, Networks & Effects

Integrando-se a uma série de artigos que apresentam sensores e redes, produtos em desenvolvimento, o artigo apresenta a simulação de um confronto futurista entre forças marítimas conduzindo operações aéreas, de superfície e sub-

marinas. Relata as ações de um Grupo de Ataque Expedicionário para garantir livre acesso a fontes de suprimentos. Foca particularmente no emprego de veículos de superfície não tripulados *Seagull* (USV) fornecendo maior consciência do domínio marítimo, guerra antissubmarino e contramedida de minagem; emprego dos veículos submersíveis não tripulados com capacidade de localizar e rastrear o grupo de ataque inimigo; direcionar seus sistemas de armas; bem como conduzir operações antissubmarino.

#### Referência

AMERICA, Elbit. “The influence of sea power” – distributed maritime operations: sensors, networks & effects. [S. l.], 20 Mar. 2023. Disponível em: [https://breakingdefense.com/2023/03/the-influence-of-sea-power-distributed-maritime-operations-sensors-networks-effects/?utm\\_campaign=Breaking%20Defense%20Sea&utm\\_medium=email&\\_hsmt=258887314&\\_hsen-c=p2ANqtz-\\_mLejbcPQGwqj4hELX-p3vV4LsTLKnmnOv78VD7czeqm9KjvP7D331D7qq-1COV5SJI5wnEvlkDogy77AcP08KVsfjkXRw&utm\\_content=258887314&utm\\_source=hs\\_email](https://breakingdefense.com/2023/03/the-influence-of-sea-power-distributed-maritime-operations-sensors-networks-effects/?utm_campaign=Breaking%20Defense%20Sea&utm_medium=email&_hsmt=258887314&_hsen-c=p2ANqtz-_mLejbcPQGwqj4hELX-p3vV4LsTLKnmnOv78VD7czeqm9KjvP7D331D7qq-1COV5SJI5wnEvlkDogy77AcP08KVsfjkXRw&utm_content=258887314&utm_source=hs_email). Acesso em: 22 fev. 2024.



### Aqui está como os UAVs serão recuperados a bordo do TCG Anadolu

#### Here is how UAVs will be recovered aboard TCG Anadolu

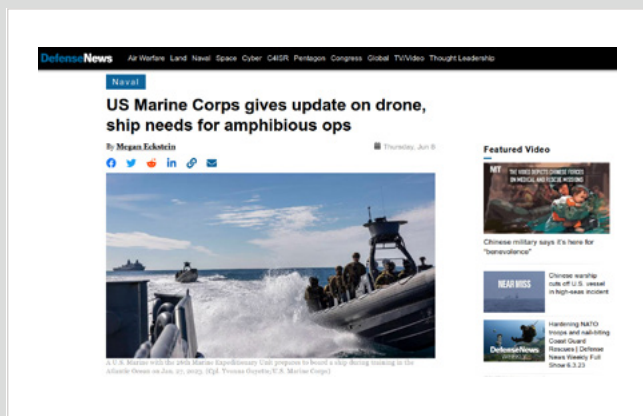
Nesse artigo o Diretor de Tecnologia da fabricante turca de drones *Baykar Technologies* deu detalhes sobre as operações de decolagem e pouso do *Bayraktar Kizilelma*, a bordo do TCG

## Seção Artigos em Destaque

**Anadolu**, um navio planejado para pouso de helicópteros (LHD) pela Turquia. O *Kizilelma* é um caça não tripulado atualmente em desenvolvimento no país. Ele deve decolar sem necessidade de catapulta e pousar mediante a ajuda de cabos de parada, sistema conhecido na aviação naval como STOBAR (*Short Takeoff But Arrested Recovery*). O TCG *Anadolu* foi entregue à Marinha Turca em março de 2023.

### Referência

TAYFUN, Ozberk. **Here is how UAVs will be recovered aboard TCG Anadolu**. Paris, 1 May 2022. Disponível em: <https://www.navalnews.com/naval-news/2022/05/here-is-how-uavs-will-be-recovered-aboard-tcg-anadolu/>. Acesso em: 22 fev. 2024.



### Corpo de Fuzileiros Navais dos EUA atualiza drones e necessidades de navios para operações anfíbias

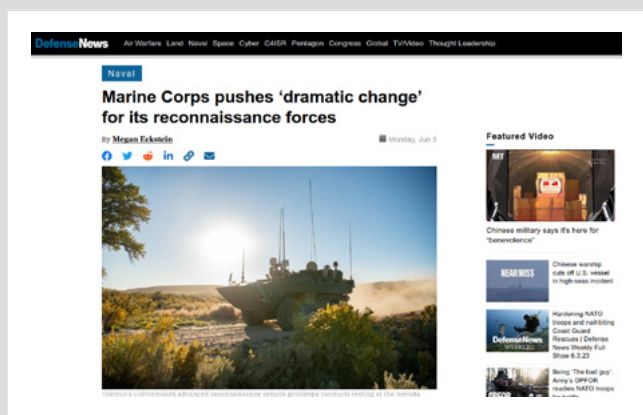
#### US Marine Corps gives update on drone, ship needs for amphibious ops

O artigo discute como o USMC está examinando os sistemas não tripulados e a tecnologia disruptiva que poderão beneficiar a força durante as operações anfíbias, nas próximas décadas e

qual combinação de navios serviria melhor a missões futuras. O estudo sobre a atualização do *Force Design 2030* foca duas abordagens: um novo conceito de Operações Anfíbias para o século XXI que o Corpo está estudando com a *US Navy*; e um novo conceito do esforço conjunto para emprego dos ARG/MEU. Os exemplos apresentados incluem sistemas não tripulados de longo alcance que podem se infiltrar na zona de engajamento de armas de um inimigo, frotas tripuladas e não tripuladas e outras tecnologias.

### Referência

ECKSTEIN, Megan. US Marine Corps gives update on drone, ship needs for amphibious ops. *Defense News*, Arlington, 8 Jun. 2023. Disponível em: [https://www.defensenews.com/naval/2023/06/08/us-marine-corps-gives-update-on-drone-ship-needs-for-amphibious-ops/?utm\\_source=sailthru&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=marine-dnr](https://www.defensenews.com/naval/2023/06/08/us-marine-corps-gives-update-on-drone-ship-needs-for-amphibious-ops/?utm_source=sailthru&utm_medium=email&utm_campaign=marine-dnr). Acesso em: 22 fev. 2024.



### Corpo de Fuzileiros Navais promove "mudança dramática" para suas forças de reconhecimento

#### Marine Corps pushes "dramatic change" for its reconnaissance forces

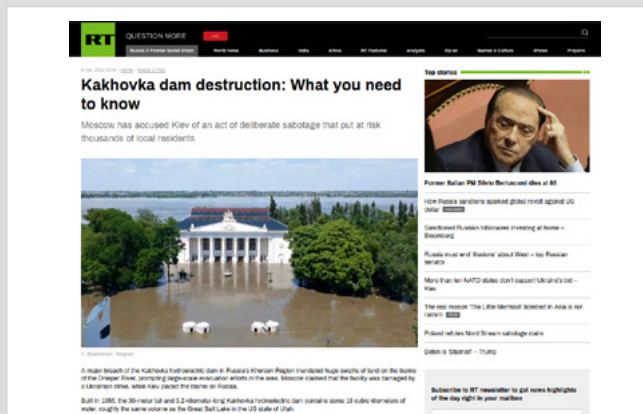
O autor mostra os testes a que está sendo submetido o futuro Veículo Avançado de Reconhecimento (ARV) do USMC, baseado em requisitos que foram se consolidando ao longo do ano de

## Seção Artigos em Destaque

2023. Hoje esses requisitos estão sendo considerados críticos para o emprego na Europa, Oriente Médio e África. O corpo há muito procura um substituto para os veículos blindados leves dos anos 80. As empresas *Textron* e *General Dynamics Land Systems* colocaram seus protótipos de ARV para os testes, assim como o veículo de combate anfíbio da BAE Systems.

### Referência

ECKSTEIN, Megan. Marine Corps pushes ‘dramatic change’ for its reconnaissance forces. **Defense News**, Arlington, 05 Jun. 2023. Disponível em: [https://www.defensenews.com/naval/2023/06/05/marine-corps-pushes-dramatic-change-for-its-reconnaissance-forces/?utm\\_source=sailthru&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=marine-dnr](https://www.defensenews.com/naval/2023/06/05/marine-corps-pushes-dramatic-change-for-its-reconnaissance-forces/?utm_source=sailthru&utm_medium=email&utm_campaign=marine-dnr). Acesso em: 22 fev. 2024.



## Destrução da barragem de Kakhovka: o que você precisa saber

### Kakhovka dam destruction: What you need to know

O artigo trata de um importante evento da Guerra Russo-Ucraniana, a ruptura na represa da hidrelétrica de Kakhovka, na região de Kherson, na Rússia, que inundou enormes extensões de terra nas margens do rio Dnieper. Os dois lados se acusam mutuamente. Por um lado o evento

teria provocado a evacuação em larga escala, aproximadamente 22 mil pessoas, por outro seria a tentativa de prejudicar a contraofensiva ucraniana. Autoridades da Agência Internacional de Energia Atômica (AIEA) da ONU asseguraram sobre a usina nuclear de *Zaporozhye*, que também está localizada às margens do rio e usa suas águas para resfriar seus reatores, afirmando que “não há risco imediato de segurança nuclear”.

### Referência

KAKHOVKA dam destruction: what you need to know. [S. l.], 6 Jun. 2023. Disponível em: [https://www.rt.com/russia/577570-kakhovka-dam-destruction-explainer/?utm\\_source=News-letter&utm\\_medium=Email&utm\\_campaign=Email](https://www.rt.com/russia/577570-kakhovka-dam-destruction-explainer/?utm_source=News-letter&utm_medium=Email&utm_campaign=Email). Acesso em: 22 fev. 2024.



## Arrow 3 faz estreia em combate derrubando míssil balístico sobre o Mar Vermelho

O míssil *Arrow 3* da *Israel Aerospace Industries* (IAI) fez sua estreia em combate em 31 de outubro, derrubando com sucesso um míssil balístico de longo alcance sobre o Mar Vermelho, disseram autoridades do governo israelense. O CEO da IAI, Boaz Levy, que liderou o desenvolvimento do interceptador de mísseis balísticos,



## Seção Artigos em Destaque

disse em entrevista que o artefato “demonstrou hoje que Israel possui a tecnologia mais avançada para defesa contra mísseis balísticos em vários alcances”.

### Referência

ARROW 3 faz estreia em combate derrubando míssil balístico sobre o Mar Vermelho. In: GALANTE, Alexandre. **Poder aéreo**. [S. l.], 1 nov. 2023. Disponível em: <https://www.aereo.jor.br/2023/11/01/arrow-3-faz-estrela-em-combate-derrubando-missil-balistico-sobre-o-mar-vermelho/>. Acesso em: 22 fev. 2024.



### Uma nova era do Poder Naval – Navio Aeródromo de Drones ou Porta-Drones: ideal para o Brasil?

O artigo advém do emprego maciço de novas tecnologias nos campos de batalha, como drones, mísseis e ferramentas cibernéticas, afirma que, no novo campo de batalha, pode-se esperar o uso maciço de drones por meios navais também. Nesse cenário aborda que, em Istambul, em 10 de abril de 2023, a Turquia apresentou o seu primeiro Navio Aeródromo para operar drones ou Porta-Drones. O articulista acredita que o Brasil poderia trilhar o mesmo caminho, pois há empresas com capacidade de desenvolvimento tecnológico suficiente para prover VANTs à Marinha do Brasil, visando aumentar a sua letalidade e capacidade de esclarecimento no mar.

### Referência

XAVIER, Tito. **Uma nova era do Poder Naval: navio aeródromo de drones ou porta-drones: ideal para o Brasil?** [Rio de Janeiro], 7 maio 2023. Disponível em: <https://www.atitoxavier.com/post/uma-nova-era-do-poder-naval-navio-aer%C3%B3dromo-de-drones-ou-porta-drones-ideal-para-o-brasil>. Acesso em: 22 fev. 2024.

