



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)
BOLETIM nº 64/2022



CONFLITO RÚSSIA UCRÂNIA **ENSINAMENTOS PARA A ARTILHARIA ANTIAÉREA**

Boletim nº 64/ 2022

EVOLUÇÃO DOS ACONTECIMENTOS

CAPACIDADE OPERATIVA DEFESA ANTIAÉREA

- O site CAVOK publicou uma matéria divulgando que a Ucrânia teria recebido, de Luxemburgo, SARP do tipo Primoco One 150, vocacionados para reconhecimento. Tal material possui autonomia de até 15 horas, podendo atuar em um raio de 1.800 km e atingir uma velocidade de 120 km/h. Além disso, possui capacidade de transporte de carga útil de até 30 kg. Tal recebimento de materiais é relevante pois confere à Ucrânia um vetor aéreo que não foi empregado anteriormente no conflito e reforça a necessidade de a DAAe russa se contrapor a tal tipo de ameaça aérea.

- O site THE DRIVE emitiu uma publicação na qual relata que grupos ucranianos estariam empregando equipamentos de visão termal e apontadores de laser no combate aos SARP russos. Tais equipamentos estariam sendo associados a metralhadoras acopladas em viaturas e outras armas portáteis. Foi relatado ainda, que estariam sendo empregados equipamentos de visão termal. Por fim, a reportagem informa a existência de uma rede para compartilhamento de informações sobre as incursões aéreas inimigas, por meio de equipamentos similares a tablets, que teriam basicamente a função de difusão do alerta antecipado. Essa matéria merece destaque pois apresenta uma forma alternativa, em combate, de se contrapor aos SARP. Além disso, ratifica a importância da difusão do alerta antecipado, que está sendo buscado mesmo com o emprego da DAAe com materiais alternativos e em um contexto similar à guerra irregular, em que o sistema de DAAe não é empregado na totalidade de suas capacidades.

- O site CAVOK noticiou que a Ucrânia teria realizado um ataque de SARP contra duas bases aéreas estratégicas russas. Tal ataque possui relevância pois tais bases distam cerca de 500 a 600 km das tropas ucranianas. Sendo assim, representariam o emprego de SARP de longo alcance. Desta forma, merece

destaque a análise das possibilidades do inimigo aéreo para a realização de um planejamento adequado da DAAe. Caso contrário, é iminente o risco de ocorrerem danos à tropas ou instalações estratégicas, como neste caso, em que a Rússia teve aviões atingidos e comprometidos por ocasião dos ataques.

- O site CAVOK realizou uma publicação na qual cita a promessa, por parte dos EUA, de fornecimento de mais mísseis para a Ucrânia. No contexto de tal doação, estariam inclusas munições para o sistema de DAAe NASAMS. Tal informação reforça a importância do auxílio externo para a manutenção do suprimento logístico, proporcionando a continuidade da atuação eficaz da DAAe em combate. Além disso, ratifica a dificuldade de suprir a demanda logística, pois conforme vídeo divulgado pelo portal HOJE NO MUNDO MILITAR, os EUA teriam doado o equivalente a 13 anos de produção do míssil AAe Stinger e já estariam no limite de sua capacidade de doação.

- O site THE DRIVE realizou uma postagem na qual relata que mísseis AAe S-125 Newa SC, poloneses, teriam sido vistos em posse de tropas ucranianas. Segundo a matéria, é provável que, embora de posse dos ucranianos, o material ainda não esteja sendo empregado em combate. A postagem ressalta que há maior probabilidade de o material ainda estar sendo empregado para treinamento das tropas. Tal notícia ratifica a importância do apoio externo no tocante à logística, conforme citado no tópico anterior, bem como ratifica a importância da educação e adestramento para o combate, fatores determinantes das capacidades que compõem o acrônimo DOAMEPI.



Ucrânia recebe seis drones de reconhecimento de Luxemburgo

Por Fernando Valduga — 29/11/2022 - 13:00 em Militar, VANT - UAV

Luxemburgo fornece SARP para a Ucrânia.

<https://www.cavok.com.br/ucrania-recebe-seis-drones-de-reconhecimento-de-luxemburgo>

Ukrainian Teams Hunt Russian Drones With Laser Rifles, Gun Trucks, Apps

Ukrainian volunteers have networks to issue alerts about incoming threats, which mobile teams then move to illuminate and shoot down.

BY JOSEPH TREVITHICK | PUBLISHED DEC 8, 2022 11:41 AM

THE WAR ZONE



Ucranianos estão usando apontadores lasers e outros materiais improvisados contra SARP russos.

<https://www.thedrive.com/the-war-zone/ukrainian-teams-hunt-russian-drones-with-laser-rifles-gun-trucks-apps>

Explosões foram reportadas em duas bases aéreas estratégicas russas. Ataque de drones ucranianos?

Por Fernando Valduga — 05/12/2022 - 19:06 em Militar, VANT - UAV, Zonas de Guerra



SARP ucranianos teriam atingido bases aéreas russas.

<https://www.cavok.com.br/explosoes-foram-reportadas-em-duas-bases-aereas-estrategicas-russas-ataque-de-drones-ucranianos>

EUA prometem mais mísseis enquanto o Reino Unido envia os primeiros helicópteros Sea King para a Ucrânia

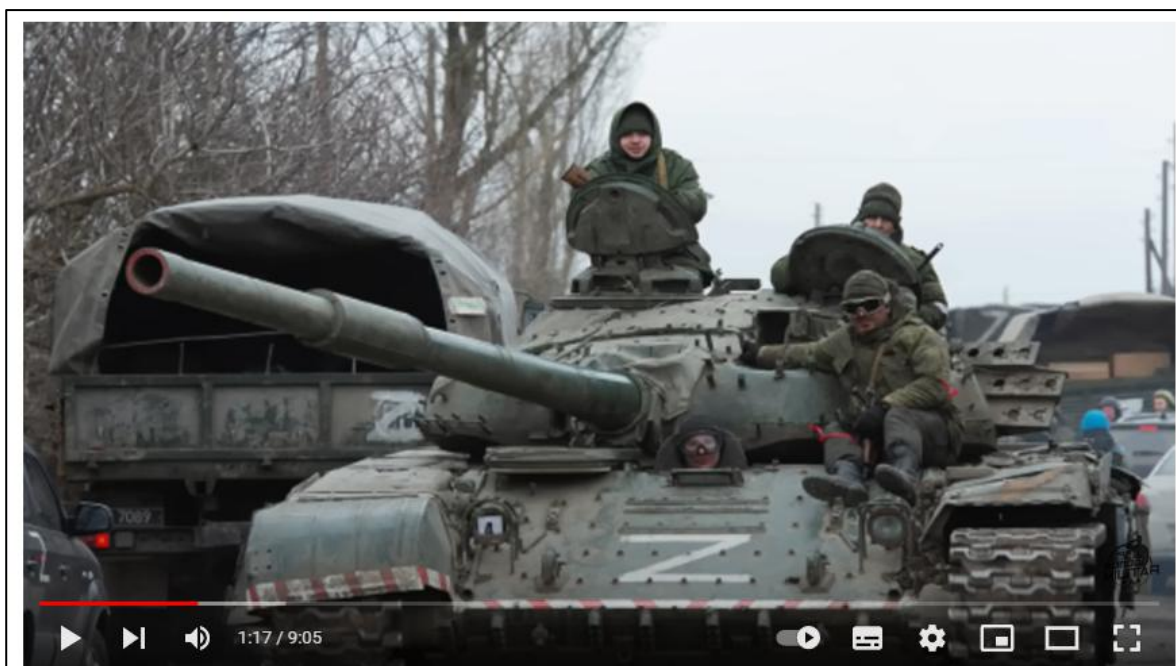
Por [Fernando Valduga](#) — 24/11/2022 - 14:00 em [Helicópteros](#), [Zonas de Guerra](#)



Foto de arquivo de um helicóptero Sea King em operação na RAF. (Foto: Alan Wilson / Wikimedia)

EUA fornecerão mais mísseis à Ucrânia.

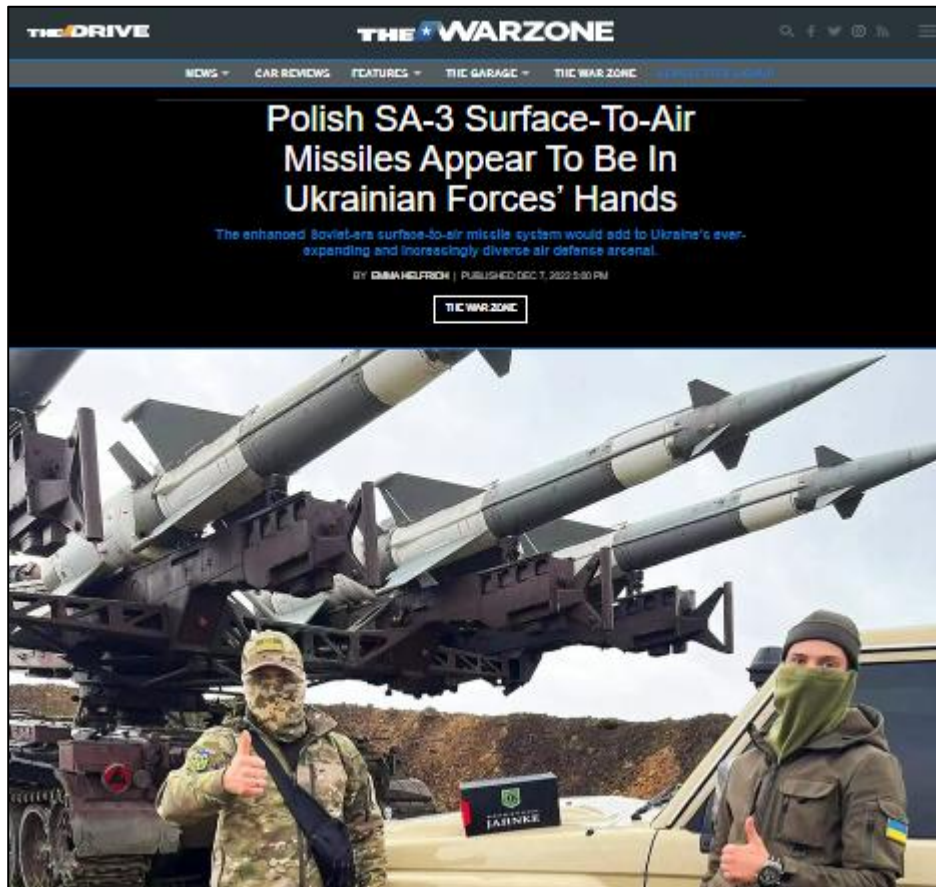
<https://www.cavok.com.br/eua-prometem-mais-misseis-enquanto-o-reino-unido-envia-os-primeiros-helicopteros-sea-king-para-a-ucrania>



"Em 9 meses gastamos 13 anos de produção de Stinger e 5 anos de Javelin" - Estoque no limite!

EUA forneceram à Ucrânia o equivalente a produção de 13 anos de mísseis Stinger.

<https://www.youtube.com/watch?v=1zgDqluc7Mk>



Mísseis poloneses são vistos com tropas ucranianas.

<https://www.thedrive.com/the-war-zone/polish-upgraded-sa-3-surface-to-air-missiles-appear-to-be-in-ukrainian-forces-hands>

Observações:

- 1 – A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea não se responsabiliza pelo conteúdo das publicações contidas nos links e nem por sua veracidade;
- 2 – As matérias apresentadas podem conter informações falsas servindo somente de referência para análises posteriores.