



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)
BOLETIM nº 33/2022



CONFLITO RÚSSIA UCRÂNIA

ENSINAMENTOS PARA A ARTILHARIA ANTIAÉREA

Boletim nº 33/ 2022

EVOLUÇÃO DOS ACONTECIMENTOS

CAPACIDADE OPERATIVA DEFESA ANTIAÉREA

- Os Estados Unidos planejam acelerar a produção de mísseis antiaéreos Stinger para abastecer seu arsenal próprio, enquanto mantém o fornecimento de tal tipo de míssil para a Ucrânia enfrentar as ações russas. A demanda apresentada pela Ucrânia equivale a 500 mísseis/dia. Tal material pesa 15 Kg, mede 1,5m, possui guiamento passivo por infravermelho e ultravioleta, tem alcance de 5 km e alcança 3,5 km de altura, ou seja, trata-se de um armamento antiaéreo de baixo alcance e baixa altura. Sendo assim, o recebimento de tais mísseis é relevante pois propicia à Ucrânia a melhoria de sua defesa antiaérea de baixa altura frente às ameaças aéreas russas.

- O Ministério de Defesa russo comunicou, por meio de seu Twitter oficial, que suas tropas abateram posições de blindados de Infantaria (BMP) e de Artilharia de foguetes ucranianas (Grad MRLS). Tais conquistas foram possíveis graças ao emprego de Sistemas de Aeronaves Remotamente Pilotadas (SARP) para levantamento de coordenadas dos alvos. O fato reforça o grande destaque dos SARP no combate moderno, dada a precisão das coordenadas fornecidas para a neutralização de alvos altamente compensadores, aliada à grande dificuldade de detecção e neutralização dos SARP, por se tratar de uma ameaça aérea bastante furtiva.

- O Estado-Maior Geral das Forças ucranianas comunicou, por meio de seu Twitter oficial, que suas tropas abateram o SARP russo ORLAN-10 que teria sido responsável por levantar posições ucranianas de blindados e artilharia de foguetes. Tal informação ratifica a grande importância dada à defesa anti-sarp no combate moderno. No caso, após sofrer os prejuízos citados, as Forças ucranianas envidaram esforços para neutralizar o SARP russo e, dessa forma, evitar novas baixas propiciadas pelo levantamento de alvos e ajustagem do apoio de fogo oriundas do emprego de tal material.

- Após anúncio do Primeiro-ministro Boris Johnson, por meio de seu Twitter oficial, a Ucrânia está na iminência de contar com o míssil antiaéreo Starstreak. Segundo informação publicada no referido perfil, seriam fornecidas 6.000 unidades desse que é considerado o míssil terra-ar mais rápido do mundo atualmente. O referido material é de baixa altura e curto alcance (cerca de 7 km), mas se destaca por sua rapidez que supera Mach 3 (três vezes a velocidade do som). Tal míssil possui guiamento por um laser emitido pelo atirador e, sendo imune ao flare e demais medidas de despistamento presentes em aeronaves russas. Diante do recebimento de tal míssil antiaéreo pela Ucrânia, será evidenciada uma maior capacidade de defesa antiaérea de baixa altura e curto alcance, permitindo defender tropas e instalações em melhores condições.

- Além do fornecimento de mísseis Stinger, pelos Estados Unidos e do Starstreak, pelo Reino Unido, a Ucrânia recebeu também o míssil antiaéreo Priorun, da Polônia. Tal material atua à baixa altura (máximo de 4 km) e curto alcance (6,5 km), tendo seu guiamento por infravermelho e sendo do tipo “fire and forget”. Tal recebimento, assim como os demais materiais antiaéreos citados anteriormente, possibilita a melhoria das condições de defesa antiaérea ucraniana de baixa altura e curto alcance, permitindo uma sensível melhoria das condições ucranianas de se contrapor às ameaças aéreas russas.

- Os mísseis portáteis ou mísseis de ombro (MANPADS) possuem características importantes como portabilidade, facilidade de emprego, possibilidade de disparar e abandonar a posição (fire and forget), dado que, por seu guiamento passivo infravermelho ou ultravioleta, dispensam a ação do atirador após o disparo. Por tais possibilidades, são armamentos que favorecem a autodefesa antiaérea e mesmo ações de ataque a alvos compensadores levadas a efeito por forças irregulares, como a “emboscada antiaérea”, no caso de perda de capacidades de um ou mais subsistemas da estrutura de defesa antiaérea do defensor, diante de um inimigo aéreo com poder relativo de combate incontestavelmente superior.



Estados Unidos aceleram a produção de mísseis solicitados pela Ucrânia.

https://twitter.com/hoje_no



SARP russo levanta posições de Artilharia de foguetes ucraniana.

https://twitter.com/mod_russia/status/1508426934660833282?cxt=HHwWhIC5ocOTge8pAAAA

Ministério da Defesa da Rússia @mod_russia
 Conta do governo, Rússia

Imagens de monitoramento objetivo da destruição do reduto das Forças Armadas da Ucrânia com a posição de tiro do BMP na trincheira. O cálculo do veículo aéreo não tripulado estabeleceu a localização do posto de tiro e garantiu a orientação de munições guiadas com precisão. Com um golpe preciso, o posto de controle fortificado foi destruído.



2:05 PM · 28 de mar de 2022 · Twitter Media Studio

SARP russo levanta coordenadas de posição de blindados de infantaria ucraniana.
https://twitter.com/mod_russia/status/1508490349332770817?cxt=HHwWgsCtsd_-ne8pAAAA

Estado-Maior General das Forças Armadas da Ucrânia @General Staff... · 10 h
 organização governamental da Ucrânia

Soldados da 128ª brigada transcarpática de assalto à montanha abateram o último drone russo Orlan-10, que ajustou o fogo de artilharia. Com sua ajuda, o inimigo disparou não apenas contra as posições de nossos militares, mas também contra aldeias pacíficas ao longo da linha de frente.
bit.ly/3iJmq7w



16 197 1.445

Ucrânia abate drone russo responsável por levantar alvos com precisão.
<https://twitter.com/GeneralStaffUA>



Informações sobre mísseis STARSTREAK fornecidos pelo Reino Unido à Ucrânia.

<https://www.thedrive.com/the-war-zone/44950/starstreak-missile-now-in-ukraine-what-you-need-to-know>



Primeiro-Ministro britânico anuncia fornecimento de armamentos à Ucrânia.

<https://www.thedrive.com/the-war-zone/44950/starstreak-missile-now-in-ukraine-what-you-need-to-know>



Militar ucraniana com o míssil portátil fornecido pela Polônia.

<https://twitter.com/visegrad24/status/1508628163169071104?t=1QR02IAy5oGwK48YwgzF4Q&s=08>

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.