



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)
BOLETIM 17/2022



CONFLITO RÚSSIA UCRÂNIA
ENSINAMENTOS PARA A ARTILHARIA ANTIAÉREA
Boletim 17 - 2022

Evolução dos acontecimentos

CAPACIDADE OPERATIVA DEFESA ANTIAÉREA

- As Forças Armadas da Ucrânia divulgaram a captura de um drone de reconhecimento russo, o qual passarão a empregar por suas tropas. A utilização como sensor de reconhecimento é uma das diversas missões de combate que os drones desempenham, o que os credencia como uma importante ameaça a ser considerada pela defesa aeroespacial ;

- Foi divulgado que as Forças Armadas da Ucrânia poderão ficar sem seus sistemas de defesa antiaérea de longo alcance/ grande altura S-300. Devido à evolução do conflito, o estoque de mísseis está no fim. A possível escassez de mísseis nessas faixas de emprego propiciará aos meios aéreos russos liberdade de operação nas média e grande alturas. Ressalta-se a importância da eficiência logística e da autonomia na fabricação de insumos para esses sistemas de defesa;




- Para fazer face à situação exposta no item anterior, o governo ucraniano solicitou o fornecimento de sistemas de defesa antiaérea de longo alcance/ grande altura a países da OTAN. É vital esse ressurgimento para a permanência da Ucrânia em combate, já que a artilharia antiaérea nessa faixa de emprego favorece a defesa em camadas, contribuindo para atingir a ameaça aérea desde o mais longe possível, tanto para garantir a integridade de estruturas estratégicas, como para fornecer relativa liberdade de ação para os elementos de manobra;

- Após o fracasso das negociações para enviar aeronaves de caça, o governo dos Estados Unidos está debatendo a possibilidade de fornecer armas mais sofisticadas para a Ucrânia. Sistemas de defesa antiaérea de médio e longo alcances /média e grande altura de origem soviética, como S-300 e Buk, estariam sendo cogitados. O fornecimento ocorreria por intermédio de países do leste europeu que ainda operam tais sistemas;

- Foi divulgado o início da utilização de drones kamikazes KUB-BLA, que empregam loitering munitions, pelo Exército russo. Este seria o primeiro registro do uso desse material pela Rússia. A defesa contra esse tipo de ameaça exige uma integração ampla de capacidades, não só de artilharia antiaérea, demandando todos os usuários do espaço aéreo e do espectro eletromagnético.

Ювелірна робота ССО-це не тільки модернізація техніки окупантів до модифікації «мангал» та їх (поки) живої сили
Це і вміння використовувати здобуті трофеї на нашу користь
Тепер ще одна нова  «пташка» захоплена воїнами ССО , стала на сторону добра та буде допомагати нам боронити 

Traduzido do ucraniano por Google

Joalheria SSO não é apenas a modernização dos equipamentos dos ocupantes para modificar a “churrasqueira” e sua (ainda) mão de obra
Esta é a capacidade de usar os troféus a nosso favor
Agora, outro novo  "pássaro" capturado por soldados do SSO  ficou do lado do bem e nos ajudará a defender 



Forças Armadas da Ucrânia divulgaram a captura de drone de reconhecimento russo

<https://twitter.com/ArmedForcesUkr/status/1502706372743471115?s=20&t=8Ocq581KuCnrbAexTLeMxQ>

Ukraine operates its own S-300 batteries but will run out of missiles and launchers unless they will be resupplied after some time.

Traduzido do inglês por Google

A Ucrânia opera suas próprias baterias S-300, mas ficará sem mísseis e lançadores, a menos que sejam reabastecidos após algum tempo.

Cresce a possibilidade de as Forças Armadas da Ucrânia ficarem sem mísseis antiaéreos de longo alcance/ grande altura devido à falta de ressuprimento.

https://twitter.com/visegrad24/status/1502606508449800198?s=20&t=la0cbF8OL9_rLpafMhdfFQ



Visegrád 24
@visegrad24



Ukraine has requested the delivery of Soviet S-300 long-range missile defense systems from NATO states.

- Slovakia operates 1 battery S-300PMU and 48 missiles type 5V55R.
- Bulgaria has 10 S-300 launchers
- Greece has an S-300 PMU1 system with 32 launchers and 175 missiles.

Governo ucraniano solicita fornecimento de sistema de defesa antiaérea de longo alcance/ grande altura de origem soviética à OTAN.

https://twitter.com/visegrad24/status/1502604781961068544?s=20&t=la0cbF8OL9_rLpafMhdfFQ

War in Ukraine [Live updates](#) [Understanding the conflict](#) [Map](#) [Refugees](#) [Zelensky](#) [Russian oil](#)

National Security

U.S. explores sending Ukraine more advanced weapons after scuttling Polish jet deal

By [Michael R. S. Smith](#)

Governo Americano estuda enviar armamentos mais avançados para a Ucrânia.

<https://www.washingtonpost.com/national-security/2022/03/11/ukraine-weapons-transfers/>

#RUSSIA #UKRAINE 12.03.2022 - 14854 views

★★★★★ 5.2 (4)

RUSSIAN ARMY HAS BEGUN TO EMPLOY LOITERING MUNITIONS AGAINST UKRAINIAN FORCES (PHOTOS)



KUB-BLA

Loitering munition

Producer:
Kalashnikov Concern

 **Origin:** Russia

Length:
0.95m

Height:
0.165m

Wingspan:
1.21m

Payload:
3kg

Can attack a target using:
Manually loaded coordinates
Or
Automatically based on image of the target

Flying time: 30 minutes
Speed: 80-130km/h

 **Operational range (alleged):**
40-60km

SOUTHFRONT.ORG



Exército Russo inicia o emprego de drones *kamikaze*.

<https://southfront.org/russian-army-has-begun-to-employ-loitering-munitions-against-ukrainian-forces-photos/>

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.