



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA  
(C Instr A Cos/1934)  
BOLETIM nº 46/2022



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

### **Boletim nº 46/ 2022**

#### **EVOLUÇÃO DOS ACONTECIMENTOS**

##### **CAPACIDADE OPERATIVA DEFESA ANTIAÉREA**

- O analista Rob Lee publicou em seu twitter um vídeo no qual é apresentado o lançamento, feito por um SARP, de uma granada sobre uma posição ucraniana. Na mesma publicação é mostrada uma foto de um SARP conduzindo uma granada. Tal prática é apresentada pelo analista como um experimento russo. Essa notícia é relevante pois representa o emprego de procedimento de guerra irregular por uma potência militar, no caso a Rússia. Conforme é possível verificar nas imagens expostas, trata-se de um SARP relativamente simples, de aparência similar à de tantos outros empregados e comercializados para fins pacíficos. Por essa razão, torna-se um fator a ser levado em consideração no planejamento da Defesa Antiaérea, pois negligenciar tal vetor aéreo no amplo espectro das ameaças, ainda que improvisado, poderia colocar em risco a segurança de tropas e comprometer o êxito de operações militares. Além disso, corrobora a versatilidade do emprego de SARP no combate moderno, ratificando a constante necessidade de aprimoramento da Defesa Antiaérea para impedir que o inimigo aéreo, qualquer que sejam suas características, obtenha sucesso em suas incursões.

- O pesquisador Arslon Xudosi divulgou em seu twitter que as Forças Ucranianas abateram um SARP russo E95M. Trata-se de um alvo aéreo que atinge 3.000m de altura, com alcance de até 50km e até 30 minutos de autonomia. O referido vetor aéreo foi empregado pelos russos como uma isca (*decoy*) para atrair fogos da AAAe ucraniana, na intenção que sejam reveladas as posições de meios antiaéreos, bem como causando o gasto de munição sobre um alvo não compensador.

- Os sites "THE DRIVE" e "AEROFLAP" noticiaram que a Ucrânia poderá receber até novembro deste ano mísseis antiaéreos IRIS-T SLM doados pela Alemanha, o que propiciaria um ganho considerável para a Defesa Antiaérea ucraniana, que já vem sendo bastante degradada ao longo do conflito. O referido material antiaéreo é de fabricação alemã, produzido pela empresa Diehl Defense. Segundo o fabricante, esse SMEM é efetivo para abater

até mesmo SARP. O míssil antiaéreo IRIS-T SLM é equipado com um motor que permite atingir alvos num raio de até 40km de alcance em até 25km de altura. Permite a designação do alvo por GPS, bem como a atualização de dados por *datalink*. Sua aproximação final do alvo é efetuada por um buscador infravermelho. A chegada de tal material é relevante dado o poder dissuasório que representa para os ucranianos.



Rob Lee  
@RALee85



This is what some Russian forces were experimenting with before. 3/  
[t.me/milinfo/83...](https://t.me/milinfo/83...)



11:52 AM - 16 de mai de 2022 - Twitter for iPhone

SARP russo equipado com granada.

<https://twitter.com/RALee85/status/1526213885992345600>


**Rob Lee**  
 @RALee85

Video of a Russian UAV dropping a grenade (RGD-5?) in a plastic cup on Ukrainian positions.  
[t.me/romanov\\_92/149...](https://t.me/romanov_92/149...)




10:07 AM · 16 de mai de 2022 · Twitter for iPhone


619 Retweets · 295 Tweets com comentário · 3.464 Curtidas

SARP russo lançando granada sobre posição ucraniana.  
<https://twitter.com/RALee85/status/1526187528868573184>

← Tweet


**Arslon Xudosi**  
 @Arslon\_Xudosi

**#Ukraine:** Ukrainian forces downed a **#Russia-n** E95M target drone 5 days ago. These drones are used by Russia as bait for air defense to reveal their location. This is the second one downed so far during the war.



8:27 AM · 17 de mai de 2022 · Twitter for iPhone

Forças Ucrainianas abatem alvo aéreo russo.  
[https://twitter.com/Arslon\\_Xudosi/status/1526524919617671171](https://twitter.com/Arslon_Xudosi/status/1526524919617671171)

# Alemanha considera fornecer mísseis antiaéreos IRIS-T para a Ucrânia

Por Gabriel Centeno - 14 de maio de 2022



Foto: Boevaya mashina via Wikimedia (CC BY-SA 4.0).

Ucrânia pode receber Mísseis AAe IRIS-T.

<https://www.aeroflap.com.br/alemanha-considera-fornecer-misseries-antiaereos-iris-t-para-a-ucrania/>

**THE WARZONE**  
Ucrânia pode obter sistema de mísseis terra-ar IRIS-T SLM: relatórios  
O acordo poderia fornecer à Ucrânia seu primeiro sistema avançado de defesa aérea ocidental que desempenharia um papel semelhante ao do SA-11 Buk.  
DE HOWARD ALTMAN, TYLER ROGOWAY 13 DE MAIO DE 2022 19H45  
A ZONA DE GUERRA



Ucrânia pode receber Mísseis AAe IRIS-T.

<https://www.thedrive.com/the-war-zone/ukraine-might-get-german-iris-t-slm-medium-range-sam-system-reports>

**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.