



MINISTÉRIO DA DEFESA

EXÉRCITO BRASILEIRO

ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA

(C Instr A Cos/1934)



## **CONFLITO RÚSSIA UCRÂNIA**

### **ENSINAMENTOS PARA A ARTILHARIA ANTIAÉREA E DEFESA DO LITORAL**

#### **Boletim nº 67, de 22 AGO 23.**

#### **EVOLUÇÃO DOS ACONTECIMENTOS**

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

- Em 01 de junho, o site “THE DRIVE / THE WAR ZONE” noticiou que os EUA estariam comprando mais viaturas Gepard da Jordânia, para envio para a Ucrânia. Essa versão holandesa tem radar da banda X, enquanto a Alemã tem um radar da banda S. Se confirmada, essa aquisição demonstraria a eficiência do material e sua relevância para a DAAe ucraniana.

- O Site “THE DRIVE/ THE WAR ZONE” mencionou, em 02 de junho, que os sistemas PATRIOT contém uma ogiva explosiva que direciona os fragmentos, além do impacto direto. Isso demonstra que sistemas de DAAe de médio e longo alcance tem diversas formas de neutralizar a ameaça seja por impacto direto ou por proximidade do alvo.

- Foi noticiado, em 03 de Junho, que aeronaves Su-24 Ucrânicas estariam armadas com o míssil STORM SHADOW inglês. Este míssil de cruzeiro anglo-francês evidencia a importância de haver sistemas de DAAe de médio e longo alcance com capacidade de se contraporem a eles.

- O Site “THE DRIVE/ THE WAR ZONE” noticiou que a Ucrânia receberá mais 05 sistemas de DAAe PATRIOT até o fim de 2024. Segundo a reportagem, as Forças Armadas ucranianas receberam 02 sistemas (um da Alemanha e outro dos EUA), além de suprimentos holandeses. Esse recebimento demonstra a importância de se contar com sistemas de DAAe de médio e longo alcance e que, a cadeia logística é fundamental para o contínuo funcionamentos das DAAe.

- O site alemão “DEUTSCHE WELLE” (DW) noticiou, em 15 de junho, que sistemas portáteis de DAAe são

fundamentais para garantir a defesa contra bombardeios russos. A reportagem aborda como a Defesa Aeroespacial da Ucrânia está atuando contra as ameaças russas no conflito usando MANPADS com equipes móveis pela capital além dos sistemas de médio alcance recebidos da Europa e EUA. Destaca-se, neste caso, a validação do fundamento da defesa em profundidade.

- Em 15 de junho, o site "ARMY RECOGNITION" divulgou que, no âmbito do esforço europeu, a Holanda está financiando a compra de 04 sistemas de radares passivos VERA-NG para a defesa antiaérea ucraniana. Isso corrobora a importância desse tipo de sensores, muito úteis na defesa antiaérea pois não emitem RF, garantindo certo grau de sigilo para a DAAe.

- Em 15 de junho o site "THE DRIVE/ THE WAR ZONE" citou que a inteligência do Reino Unido, em 10 de junho, notificou o crescimento da atividade aérea russa no sul da Ucrânia. Os recursos de asa rotativa em geral parecem estar aparecendo em maior número para apoiar os esforços para atenuar a contra-ofensiva ucraniana. Imagens de satélite recentes do Aeroporto de Berdiansk, ocupado pela Rússia, no sudeste da Ucrânia, revelaram um influxo de 20 helicópteros, implantados de outros locais. A maior presença dos helicópteros russos no front destaca a necessidade de defesas antiaéreas de curto alcance altamente móveis e resistentes. Essa notícia leva a crer que pode estar ocorrendo uma escassez de meios AAe de curto alcance por parte da Ucrânia.

- A "DEUTSCHE WELLE" (DW) fez uma reportagem no youtube, no final do mês de junho, sobre a importância dos sistemas Gepard na Ucrânia. Segundo a reportagem, o sistema Gepard tem operação mais barata que os sistemas PATRIOT, principalmente para fazer frente aos drones kamikazes SHARED 131/136 iranianos. Essa reportagem evidencia a importância dos sistemas de canhões de curto alcance / baixa altura para neutralizar ondas de drones.

- Em 24 de junho, o site "ARMY RECOGNITION" divulgou que um drone kamikaze russo Lancet destruiu uma peça de artilharia 155mm CESAR da Ucrânia. Esse é mais um ataque desse tipo de drone e confirma o sucesso desse tipo de drone no campo de batalha. Por outro lado, ressalta a importância da DAAe contra esse tipo de ameaça.

- Em 25 de junho, o site "ARMY RECOGNITION" divulgou que o governo Alemão vai fornecer mais 45 Gepard e 02 baterias do sistema IRIS-T para as Forças Armadas da Ucrânia. A matéria ainda fala de um ataque ocorrido dia 21 de junho a Kiev, quando as Forças Ucranianas abateram 32 de 35 drones Shared, com seus diversos sistemas de DAAe.

- Em 26 de junho, o site "CAVOK" noticiou que em uma sessão do Conselho de Segurança Europeu, a Grã-Bretanha, França e Albânia se juntaram aos EUA para exigir uma investigação urgente após meses de ataques russos em massa usando drones kamikaze Shahed fabricados no Irã contra alvos civis e militares

ucranianos. Isso demonstra a necessidade de DAAe contra drones e sistemas capazes de neutralizar essas ameaças.

- Em 27 de junho, o site “ARMY RECOGNITION” divulgou que o Exército Ucrâniano havia destruído sistemas de DAAe SA-13 Strela 10. O ataque ocorreu com o uso de artilharia de campanha usando munição guiada com observação de drones ucranianos. O Sistema SA-13 Strela-10 foi neutralizado com granada de Artilharia 155mm M982 Excalibur, disparada por um obuseiro PzH-2000 e observada por um SARP H10 Poseidon VTOL ucraniano. Uma segunda neutralização de sistema de defesa antiaérea SA-13 Strela 10 foi executada com munição guiada (GPS) lançada por HIMARS ou M270, em coordenação com SARP ucranianos. Isso demonstra que para a ofensiva ucraniana, a priorização da destruição dos sistemas de defesa antiaérea russos é essencial no cenário contra-ofensivo, dada a importância do controle do espaço aéreo na guerra moderna.

- Em 27 de junho também foi noticiado que a Alemanha fornecerá quatro radares TRML-4D adicionais para os sistemas de defesa antiaéreos IRIS-T SLM, fabricados pela Diehl Defense, que garantem a proteção da Ucrânia contra ataques aéreos. Isso demonstra que esses sensores são imprescindíveis para a operação dos sistemas de DAAe.

- Em 28 de junho, o site “ARMY RECOGNITION” divulgou que, em resposta ao pedido da Ucrânia para aumentar a sua defesa aeroespacial, a Lituânia fornecerá equipamentos de DAAe. As Forças Armadas Ucranianas receberão dois sistemas NASAMS na sequência da assinatura de um contrato com a empresa norueguesa Kongsberg. Esse pedido demonstra que em face à escalada do conflito na Ucrânia, há uma necessidade urgente de reforçar as capacidades de defesa aeroespacial do país.

- Em 28 de junho o site “CSIS.ORG” divulgou uma análise que a Rússia não ficará sem mísseis para atacar a Ucrânia. Ataques com mísseis de longo alcance contra cidades e infraestrutura ucranianas têm sido um aspecto proeminente e persistente no conflito. Apesar das sanções e controles de exportação, parece provável que a Rússia seja capaz de produzir ou adquirir a capacidade de ataque de longo alcance necessária para infligir danos significativos ao povo, economia e militares da Ucrânia. Isso demonstra a necessidade de ter uma indústria de defesa e/ou parceiros internacionais para apoiar o esforço de campanha.

- O site “THE DRIVE/ THE WAR ZONE”, em 01 de julho, noticiou que sistemas de defesa antiaérea russos de curto alcance (SHORAD) não conseguiram interceptar o míssil de cruzeiro Storm Shadow que foi fornecido à Ucrânia. Isso demonstra a necessidade de defesa antiaérea de curto, médio e longo alcances com a capacidade de interceptar mísseis de cruzeiro.

- Em 03 Julho foi noticiado no site “THE DRIVE / THE WAR ZONE” que a Força Aérea Ucraniana divulgou um

vídeo que parecia incluir uma alegação tácita de que um de seus sistemas de defesa antiaérea Patriot doados derrubaram várias aeronaves russas em 13 de maio, um dia em que Moscou perdeu pelo menos quatro e possivelmente cinco aeronaves dentro de suas próprias fronteiras. Isso demonstra como é importante atender aos fundamentos da defesa em profundidade e do engajamento antecipado, por intermédio da DAAe de curto, médio e longo alcances.

- Em 05 de julho, o site “ARMY RECOGNITION” noticiou o uso do sistema de DAAe Tunguska pela Ucrânia para interceptar mísseis e drones. Esse é um sistema auto propulsado, com a mobilidade suficiente para apoiar as tropas na frente de batalha cuja importância cresce com a ofensiva ucraniana.

- Em 05 de julho o site “THE DRIVE/ THE WAR ZONE” divulgou um vídeo recente que fornece, aparentemente pela primeira vez, uma visão de um caça tático russo lançando bombas planadoras equipadas com kits de asas de extensão de alcance (kit stand off). Com esse tipo de armamento sendo empregado em números mais significativos, a Ucrânia é forçada a mover mais sistemas de defesa antiaérea – inclusive de médio e longo alcance – para mais perto das linhas de frente para tentar destruir as munições e, também, revela a necessidade de sistemas de DAAe de médio e longo alcance.

- Em 06 Julho o siter “NPR” divulgou que para se proteger contra ataques aéreos russos, os defensores da Defesa Antiaérea da Ucrânia usam a tática de “atirar e esconder”. Essa prática, conhecida como “tempo restrito” no Brasil é essencial, pois reduz o tempo de exposição da DAAe dificultando assim sua detecção pelo inimigo, no campo de batalha moderno.

- Em 10 de julho o site “EUROMAIDAN PRESS” e o site “THE DRIVE / THE WAR ZONE” divulgaram que a Rússia afirmou que a Ucrânia está agora usando mísseis terra-ar de longo alcance S-200 da era da Guerra Fria - conhecidos pela OTAN como SA-5 Gammon, para atacar alvos terrestres em suas áreas de retaguarda e na própria Rússia. Um vídeo de um ataque em particular, parece mostrar um míssil muito semelhante a um S-200 mergulhando quase verticalmente em um alvo, supostamente em Bryansk Oblast, no oeste da Rússia, uma região que faz fronteira com a Ucrânia. Isso demonstra a capacidade industrial ucraniana de reativar antigos mísseis antiaéreos e os transformar em mísseis balísticos e reforça a necessidade de DAAe contra mísseis balísticos.

- Em 20 de julho, o jornal ucraniano “KYIV POST” noticiou a dificuldade da Defesa Antiaérea ucraniana em interceptar mísseis antinavio supersônicos Onix e Kh-22. Esses mísseis projetados para atingir navios de guerra apresenta uma série de desafios técnicos quando usado contra alvos terrestres entre eles sua velocidade e seu perfil de voo. Como foi projetado para ser míssil “sea-skimming” em sua aproximação final o míssil voa a uma altura de 15 metros ou menos do solo. Segundo Yuri Ihnat, porta-voz da Força Aérea das Forças Armadas da Ucrânia, o que era necessário para combater o Onyx era um sistema que

possui a capacidade de interceptar mísseis balísticos e de cruzeiro. Mais uma vez, evidencia-se a necessidade de sistemas de médio e longo alcance que possam se contrapor a essas ameaças.

- Em 24 de julho o site “THE DRIVE / THE WAR ZONE” noticiou que a Rússia respondeu com indignação após o ataque de drone ucraniano a posições Russas na Crimeia naquele dia, com Kiev prometendo mais ataques desse tipo. De acordo com o canal Rybar Telegram (ligado ao Kremlin), os ataques de drones contra a Crimeia foram acompanhados por quatro mísseis de cruzeiro Storm Shadow lançados do ar. Rybar relatou ainda que todos os quatro mísseis atingiram seus alvos, que incluíam um depósito de munição (atingido por três mísseis) perto de Vilne e uma base de reparo perto de Novostepove (um míssil). Este é um dos primeiros relatos onde consta que a Ucrânia utilizou a tática russa de um ataque com drones antes de mísseis de cruzeiro para saturar e distrair as defesas antiaéreas. Isso demonstra que a necessidade treinamento para sobrepor a essas táticas envolve a adaptação e experiência obtida em combate.

- Em 27 de julho, no site “GALAXIA MILITAR”, saiu uma reportagem dizendo que MANPADS superaram S-400 na guerra da Ucrânia. A reportagem aborda o sucesso dos MANPADS no conflito, ressaltando que quando ocorreu a invasão russa, a Ucrânia implantou defesas antiaéreas de médio e longo alcance, como o S-300 e o Buk-M1, que forçaram os caças russos a voar em altitudes abaixo de 4.500 metros, dentro do alcance da defesa aérea portátil, (MANPADS). Esses MANPADS foram responsáveis por um número significativo de abates de aeronaves russas. Indicando o sucesso ucraniano em aplicar a defesa integrada e em camadas. O auxílio ocidental com variados MANPADS também foi valioso, haja vista o grande uso desses mísseis no conflito. Isso demonstra a necessidade de uma força ter armamentos nos curto, médio e longo alcances para impedir ou negar o controle do Espaço Aéreo.

## **DEFESA DO LITORAL**

- O site “ARMY RECOGNITION” noticiou em 04 de julho, que publicações polonesas de defesa divulgaram que estão em andamento negociações entre a Polônia e a Ucrânia sobre a aquisição do sistema de mísseis antinavio Costeiros NSM (Naval Strike Missile), utilizado pelas forças armadas polonesas. Esse sistema de mísseis de origem norueguesa tem o alcance de 185km e a capacidade de destruir alvos marítimos e terrestres. Isso demonstra a importância de sistemas terrestres de misseis antinavio costeiros e seu valor dissuasório.

LINKS DAAe PARA CONSULTA

# U.S. Getting More Gepard Air Defense Vehicles For Ukraine From Jordan

The additional Gepard self-propelled anti-aircraft guns for Ukraine look to be ex-Dutch versions purchased from Jordan.

BY JOSEPH TREVITHICK | UPDATED JUN 1, 2023 12:00 PM EDT

THE WAR ZONE

Gepard Jordanianos seriam enviados para Ucrânia

<https://www.thedrive.com/the-war-zone/u-s-getting-more-gepard-air-defense-vehicles-for-ukraine-from-jordan>

# Os interceptadores Patriot PAC-3 Hit-To-Kill também embalam uma ogiva explosiva pouco conhecida

Os interceptadores Patriot PAC-3 são apresentados como armas de ataque para matar que destroem alvos ao se chocar contra eles, mas na verdade são um design híbrido.

POR JOSEPH TREVITHICK | PUBLICADO EM 2 DE JUNHO DE 2023 16:17 EDT

A ZONA DE GUERRA

Reportagem destaca o míssil do PATRIOT PAC-3

<https://www.thedrive.com/the-war-zone/patriot-pac-3-hit-to-kill-interceptors-also-pack-a-little-known-explosive-warhead>

# Ukraine To Receive Five More Patriot Systems By End Of 2024

Raytheon aims to increase production of Patriot to 12 systems annually in to try to meet demand, with Ukraine becoming a major customer.

BY OLIVER PARKEN | PUBLISHED JUN 13, 2023 1:41 PM EDT

THE WAR ZONE

Ucrânia receberá mais 05 sistemas PATRIOT até 2024

CONFLITOS | UCRÂNIA

# Como a Ucrânia se defende de bombardeios russos

Oleksandra Indyukhova  
15/06/2023

Sistemas portáteis de defesa antiaérea são fundamentais para evitar grandes tragédias na guerra. Dois militares ucranianos contam à DW como eles protegem o espaço aéreo na região de Kiev.



Reportagem enfatiza o uso de MANPAD e Sistemas de médio alcance na Ucrânia

<https://www.dw.com/pt-br/como-a-ucr%C3%A2nia-se-defende-de-bombardeios-russos/a-65924740>



Aeronave Ucraniana exibe misil de cruzeiro Storm Shados em SU-24



**Ministry of Defence**    
@DefenceHQ · Follow

(4/4) The Russian Airforce has been unusually active over southern Ukraine, where the airspace is more permissive for Russia than in other parts of the country. However, it remains unclear whether tactical airstrikes have been effective.

2:45 AM · Jun 10, 2023



 365  Reply  Share

<https://twitter.com/DefenceHQ/status/1667407596557328384?s=20>

# Ukraine's Armor Appears To Have A Russian Attack Helicopter Problem

Russian Ka-52 attack helicopters' presence at the front highlights the need for highly mobile and survivable short-range air defenses.

BY THOMAS NEWDICK, TYLER ROGOWAY | PUBLISHED JUN 15, 2023 5:07 PM EDT

THE WAR ZONE

Maior atividade aérea russa no sul da Ucrânia para barar a ofensiva

<https://www.thedrive.com/the-war-zone/ukraines-armor-appears-to-have-a-russian-attack-helicopter-problem>

## The Netherlands to offer 4 Era VERA-NG radars for Ukraine air defense

**Defense News June 2023 Global Security army industry**

POSTED ON THURSDAY, 15 JUNE 2023 11:37

Governo Holandês compra 04 radares passivos VERA-NG para a Defesa antiaérea Ucrâniana

[https://www.armyrecognition.com/defense\\_news\\_june\\_2023\\_global\\_security\\_army\\_industry/the\\_netherlands\\_to\\_offer\\_4\\_era\\_vera-ng\\_radars\\_for\\_ukraine\\_air\\_defense.html](https://www.armyrecognition.com/defense_news_june_2023_global_security_army_industry/the_netherlands_to_offer_4_era_vera-ng_radars_for_ukraine_air_defense.html)





DW é um serviço de transmissão público alemão. [Wikipédia](#)  

## Ucrânia: Quão importante é o sistema alemão de defesa aérea Gepard | DW Notícias

Reportagem alemã da DW no youtube justifica o uso do Gepard na Ucrânia

<https://www.youtube.com/watch?v=M3buvqTsAco>



@oconnem1 1 mês atrás

Estou em Odesa. Estou perto do centro da cidade em um apartamento alto. Eu observe os Gepards localizados dentro ou perto do Porto em ação. Sempre à noite, quando os Shaheds chegam. Posso atestar uma exibição impressionante de poder de fogo e o que geralmente é um tiro de peru. É essencial para a defesa da cidade! Obrigado Alemanha.

Mostre menos

comentário no youtube sobre o uso do gepard

# Russian Lancet drone destroys first French-delivered Ukrainian CAESAR 155mm howitzer

**Ukraine - Russia conflict war 2022**

POSTED ON SATURDAY, 24 JUNE 2023 12:33

Drone kamikaze destroi obuseiro 155mm AP Mec CESAR da Ucrânia

<https://www.armyrecognition.com/ukraine - russia conflict war 2022/russian lancet drone destroys first french-delivered ukrainian caesar 155mm howitzer.html>

# Germany to deliver Ukraine with 45 more Gepard and two IRIS-T SLM air defense systems

**Defense News June 2023 Global Security army industry**

POSTED ON SUNDAY, 25 JUNE 2023 15:13

Alemnha doa mais gepard e 02 IRIS-T para Ucrânia

[https://www.armyrecognition.com/defense\\_news\\_june\\_2023\\_global\\_security\\_army\\_industry/germany\\_to\\_deliver\\_ukraine\\_with\\_45\\_more\\_gepard\\_and\\_two\\_iris-t\\_slm\\_air\\_defense\\_systems.html](https://www.armyrecognition.com/defense_news_june_2023_global_security_army_industry/germany_to_deliver_ukraine_with_45_more_gepard_and_two_iris-t_slm_air_defense_systems.html)

# Ukraine to receive 4 additional air defense radars TRML-4D from Hensoldt

**Defense News June 2023 Global Security army industry**

POSTED ON TUESDAY, 27 JUNE 2023 12:31

Ucrania recebe 04 radades TRML 4D do sistema IRIS-T

# Ukraine targets Russian anti-aircraft capabilities with destruction of 2 SA-13 air defense systems

**Ukraine – Russia conflict war 2022**

POSTED ON TUESDAY, 27 JUNE 2023 17:41

Ucrânia destroi 02 sistemas de Defesa antiaérea Russos com munição guiadas de artilharia

[https://www.armyrecognition.com/ukraine\\_-\\_russia\\_conflict\\_war\\_2022/ukraine\\_targets\\_russian\\_anti-aircraft\\_capabilities\\_with\\_destruction\\_of\\_2\\_sa-13\\_air\\_defense\\_systems.html](https://www.armyrecognition.com/ukraine_-_russia_conflict_war_2022/ukraine_targets_russian_anti-aircraft_capabilities_with_destruction_of_2_sa-13_air_defense_systems.html)

## Preocupações europeias aumentam com o uso russo de drones iranianos na Ucrânia



Por **Fernando Valduga** — 27/06/2023 - 16:00 em Militar, Zonas de Guerra

Europa preocupada com o uso de drones iranianos na Ucrânia

<https://www.cavok.com.br/preocupacoes-europeias-aumentam-com-o-uso-russo-de-drones-iranianos-na-ucrania>

Armamento

Artículos

Noticias

### El misil 'barato' de Ucrania supera a los mejores sistemas S-400 y causa estragos en los aviones de combate rusos.

📅 27 junio, 2023   👤 Editor   👁 6647 visitas   💬 9 Comments   🔍 MANPADS, Misiles, Oryx, OTAN, Rusia, S-400, Stinger, Su-35, Ucrania

Reportagem reforça importância dos MANPADS e da defesa em camadas

<http://galaxiamilitar.es/el-misil-barato-de-ucrania-supera-a-los-mejores-sistemas-s-400-y-causa-estragos-en-los-aviones-de-combate-rusos/>

# Lithuania purchases two NASAMS missile systems to strengthen Ukraine's air defense

**Defense News June 2023 Global Security army industry**

POSTED ON WEDNESDAY, 28 JUNE 2023 15:39

Lituania compra 02 sistemas de DAAe NASAMS para fortalecer a defesa antiaérea da Ucrânia

[https://www.armyrecognition.com/defense\\_news\\_june\\_2023\\_global\\_security\\_army\\_industry/lithuania\\_purchases\\_two\\_nasams\\_missile\\_systems\\_to\\_strengthen\\_ukraine\\_s\\_air\\_defense.html](https://www.armyrecognition.com/defense_news_june_2023_global_security_army_industry/lithuania_purchases_two_nasams_missile_systems_to_strengthen_ukraine_s_air_defense.html)



## Russia Isn't Going to Run Out of Missiles



Photo: CHRISTOF STACHE/AFP/Getty Images

Russia continua com produção de mísseis apesar de sanções e conta com apoio de Irã e China

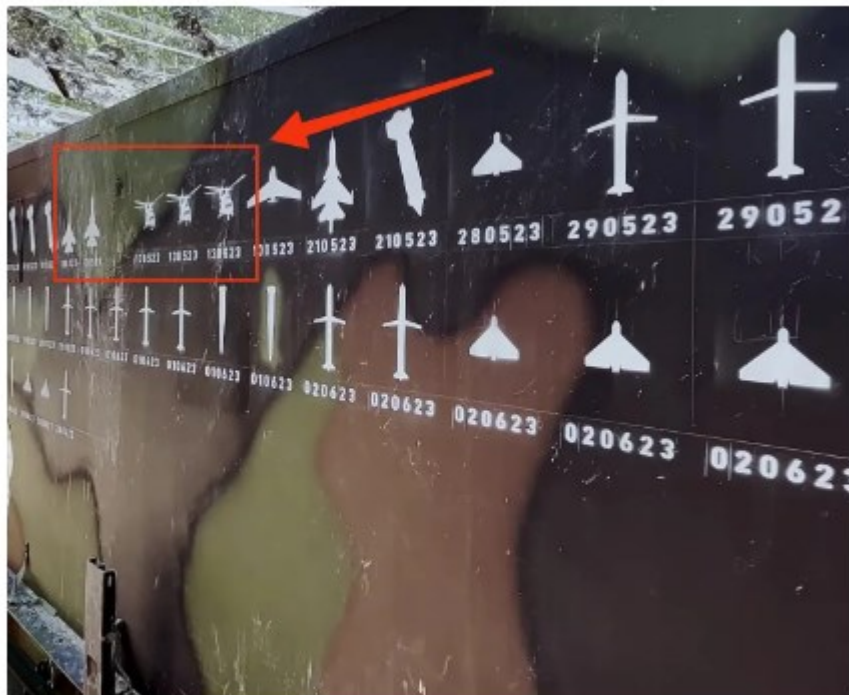
<https://www.csis.org/analysis/russia-isnt-going-run-out-missiles>

# Ukraine Situation Report: Patriot Kill Marks Hint That It Downed Aircraft Inside Russia

Ukraine shows kill markings painted on a Patriot air defense battery that align with enemy aircraft downed inside Russia.

BY HOWARD ALTMAN | PUBLISHED JUL 3, 2023 6:32 PM EDT

THE WAR ZONE



Uma captura de tela do vídeo da Força Aérea Ucraniana mostra imagens de três helicópteros russos e dois caças russos pintados na lateral de uma bateria de defesa aérea Patriot. As imagens de três helicópteros e dois jatos trazem a data de 13 de maio. (Imagem da Indústria de Defesa da Ucrânia)

Sistema PATRIOT exhibe marcas com aeronaves russas

<https://www.thedrive.com/the-war-zone/ukraine-situation-report-patriot-kill-marks-hint-that-it-downed-aircraft-inside-russia>

[https://twitter.com/Feher\\_Junior/status/1675768372070436864?s=20](https://twitter.com/Feher_Junior/status/1675768372070436864?s=20)



# Ukraine Situation Report: Russian SAMs Can't Stop This Storm Shadow

Russian air defenses are having a tough time dealing with Storm Shadow cruise missiles, even at close range.

BY STETSON PAYNE | PUBLISHED JUL 1, 2023 6:57 PM EDT

THE WAR ZONE

Defesas antiaéreas russas não conseguem interceptar missil de cruzeiro Storm Shadow

<https://www.thedrive.com/the-war-zone/ukraine-situation-report-russian-sams-cant-stop-this-storm-shadow>

[https://twitter.com/Maks\\_NAFO\\_FELLA/status/1675095609898946560?s=20](https://twitter.com/Maks_NAFO_FELLA/status/1675095609898946560?s=20)



<https://twitter.com/CalibreObscura/status/1671965086959673357?s=20>

# Our First Look At Winged Bombs Being Launched By Russian Jets

After months of hearing how Russian glide bomb kits are an increasing problem for Ukraine, we finally see them in action.

BY THOMAS NEWDICK, TYLER ROGOWAY | PUBLISHED JUL 5, 2023 4:48 PM EDT

THE WAR ZONE

Novas bombas plandoras russas são avistadas

# Ukrainian Army Uses Soviet-made 2S6 Tunguska Air Defense Vehicle to Intercept Missiles and Drones

**Ukraine - Russia conflict war 2022**

POSTED ON WEDNESDAY, 05 JULY 2023 16:18

Sistema tungusta visto na frente de combate ucraniana

<https://www.armyrecognition.com/ukraine - russia conflict war 2022/ukrainian army uses soviet-made 2s6 tunguska air defense vehicle to intercept missiles and drones.html>



A member of a Ukrainian mobile air defense team scans the sky near the southern port city of Odesa for an incoming Russian attack. Using a mix of old Soviet and new Western air defense systems, Ukraine shoots down the vast majority of Russian missiles and drones and has managed to keep Russia's much larger air force from achieving air superiority.  
*Michael Shtekel / Media Center Ukraine*

Tática de atirar e esconder da defesa antiaérea ucraniana para evitar ataques russos

<https://www.npr.org/2023/07/06/1183705768/to-protect-against-russian-airstrikes-ukraines-defenders-shoot-and-scoot>

**Is Ukraine Using Old S-200 SAMs In The Land-Attack Role?**  
Russia claims Ukrainian S-200 SAMs were launched against ground targets as video emerged supposedly showing one of the strikes.  
BY THOMAS NEWDICK | UPDATED JUL 10, 2023 1:58 PM EDT  
**THE WAR ZONE**

Ucrania ataca russia com antigos S-200 modificados

<https://www.thedrive.com/the-war-zone/is-ukrainian-using-old-s-200-sams-in-the-land-attack-role>

# Frontline report: Ukraine employs modified S-200 missiles to attack rear Russian targets

BY REPORTING FROM UKRAINE · 10/07/2023 · 1 SHARE · 4 MINUTE READ

<https://euromaidanpress.com/2023/07/10/frontline-report-ukraine-employs-modified-s-200-missiles-to-attack-rear-russian-targets/?swfpc=1>



WAR IN UKRAINE RUSSIA

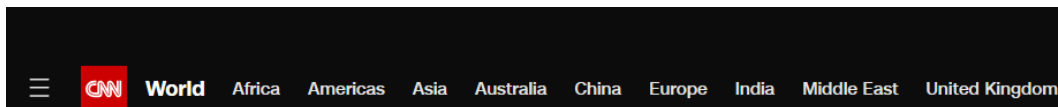
# Ukraine's Latest Missile Problem – How to Shoot Down Russia's 'Onyx'

Russia has taken to using "Onyx" supersonic anti-ship cruise missiles against southern coastal cities, highlighting the shortage of air defense systems capable of taking them on.

by Alisa Orlova | July 20, 2023, 3:38 pm | Comments (2)

Novo problema militar: como interceptar missil antinavio supersônico atingindo alvos terrestres

<https://www.kyivpost.com/post/19661>



## Ukrainian air defenses in Odesa outgunned as Russia targets global grain supply



By Ivana Kottasová, Olga Voitovich, Mick Krever, Alex Marquardt, Scott McWhinnie and Sebastian Shukla, CNN  
Updated 8:35 AM EDT, Fri July 21, 2023



Ataque russo em Odesa supera as Defesas Antiaéreas

<https://edition.cnn.com/2023/07/20/europe/ukraine-air-defenses-odesa-russia-strikes-grain-intl/index.html>



# Ukraine Strikes Back With Drone Attacks On Moscow, Crimea

Russia claimed two drones were brought down over Moscow, while Ukraine also launched a barrage of drones against targets in Crimea.

BY THOMAS NEWDICK | PUBLISHED JUL 24, 2023 2:13 PM EDT

THE WAR ZONE

Ucrânia ataca Moscow com drones suicidas

<https://www.thedrive.com/the-war-zone/ukraine-strikes-back-with-drone-attacks-on-moscow-crimea>

## LINKS DEFESA DO LITORAL PARA CONSULTA

# Ukraine negotiates with Poland to acquire coastal missile defense systems

**Defense News July 2023 Global Security army industry**

POSTED ON TUESDAY, 04 JULY 2023 16:33

Ucrania interessada em adquirir baterias terrestre de míssil antinavio NSM da Polónia

[https://www.armyrecognition.com/defense\\_news\\_july\\_2023\\_global\\_security\\_army\\_industry/ukraine\\_negotiates\\_with\\_poland\\_to\\_acquire\\_coastal\\_missile\\_defense\\_systems.html](https://www.armyrecognition.com/defense_news_july_2023_global_security_army_industry/ukraine_negotiates_with_poland_to_acquire_coastal_missile_defense_systems.html)

### OBS:

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.