



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXERCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAEREA
(C Instr A Cos/1934)
BOLETIM 06/2022



CONFLITO RÚSSIA UCRÂNIA
ENSINAMENTOS PARA A ARTILHARIA ANTIAÉREA/DEFESA DO LITORAL
Boletim 06 - 2022

1. Evolução dos acontecimentos

- Prossegue o bombardeio de áreas urbanas pelas tropas russas (últimas 48hs), sobretudo infraestruturas estratégicas. Uma torre de transmissão de televisão em Kiev foi atingida. Chama a atenção o fogo sobre áreas residenciais – evidenciando a necessidade de DA Ae em profundidade, onde todas as faixas de emprego (baixa, media e grandes altura) precisam estar sobre proteção de Artilharia Antiaérea, assim como acontece em Israel por exemplo;

- Força Aérea Russa luta para conseguir a superioridade aérea, o que pode explicar a demora no avanço do invasor;

- Base aérea russa foi reportada com fumaça, possibilidade de ataque ucraniano com mísseis balísticos, demonstrando a necessidade de DA Ae anti mísseis balísticos – media e grande altura/médio e longos alcances;

- Ucrânia divulga lista de ataques com mísseis em cidades. Sobressai o uso de mísseis balísticos e de cruzeiro, evidenciando a necessidade de DA Ae contra esses meios;

- O Sistema de Defesa Costeiro antinavio Neptune somente seria recebido pela Ucrânia em Abril 22, o que explica a não utilização desse meio contra os russos na defesa do litoral.



Defence of Ukraine ✓
@DefenceU

...

Від початку відкритого вторгнення 🇷🇺 випустила 113 оперативно-тактичних ракет наземного і морського базування типу “Іскандер” і “Калібр” по мирним містам і селам України.

Цей кривавий злочин путінського режиму вимагає розслідування Гаазького трибуналу!

Traduzido do ucraniano por Google

Desde o início da invasão aberta 🇷🇺 lançou 113 mísseis táticos terra-mar Iskander e Caliber em cidades e aldeias pacíficas da Ucrânia.

Este crime sangrento do regime de Putin requer uma investigação do Tribunal de Haia!

Ucrânia divulga imagens de quantidade de ataque de mísseis de Cruzeiro kalibr e missil balístico Iskander

Cruise Missiles Launches

As of 16:00 28 Feb 2022:
56 missile strikes (113 Cruise Missiles)



24 Feb

33 missile strikes **75** missiles
63 Iskander | 12 Kalibr



25 Feb

9 missile strikes **16** missiles
7 Iskander | 9 Kalibr



26 Feb

5 missile strikes **8** missiles
5 Iskander | 3 Kalibr



27 Feb

7 missile strikes **10** missiles
1 Iskander | 7 Kalibr | 2 X



28 Feb

2 missile strikes **4** missiles
4 Kalibr

Ucrânia divulga imagens de quantidade de ataques de mísseis de Cruzeiro Kalibr e míssil balístico Iskander

<https://twitter.com/DefenceU/status/1498472478552776705>



Defence of Ukraine ✓
@DefenceU

...

УВАГА !!

Попадання в апаратну мовника на телевежі.
Якийсь час, канали не будуть працювати.
Найближчим часом буде включено резервне мовлення частини каналів.
Ворог може поширювати фейки з метою дестабілізації ситуації. Знайте, Україна бореться і вистоїть!

[#stoprussia](#)

Traduzido do ucraniano por Google

ATENÇÃO !!

Entrando no hardware da emissora na torre de TV.
Por um tempo, os canais não funcionarão.
Em um futuro próximo, a transmissão de backup de alguns canais será incluída.
O inimigo pode espalhar falsificações para desestabilizar a situação. Você sabe, a Ucrânia está lutando e resistindo!

[#stoprussia](#)




Ucrânia divulga imagens de bombardeio a Torre de Tv de Kiev, evidenciando a necessidade de Defesa antiaérea em infraestruturas estratégicas.

https://twitter.com/DefenceU/status/1498685345197703175?s=20&t=ssmWWwti_CvfzLWUtJ3mTA




Defence of Ukraine 
@DefenceU

...

 Повітряні Сили ЗС України самовіддано і майстерно захищають Україну з неба. Минулої доби під час авіанальоту окупантів на мирні Васильків та Бровари, українські льотчики-винищувачі перехопили та збили два російські літаки.

Traduzido do ucraniano por 

 A Força Aérea das Forças Armadas da Ucrânia está desinteressadamente e habilmente defendendo a Ucrânia do céu.

Ontem à noite, durante os ataques aéreos dos ocupantes nas pacíficas Vasylykiv e Brovary, pilotos de caça ucranianos interceptaram e derrubaram dois aviões russos.

Ministério da Defesa da Ucrânia afirma ter abatido dois aviões russos

https://twitter.com/DefenceU/status/1498566667898703880?s=20&t=ssmWWwti_CvfzLWUtJ3mTA

Força Aérea Russa luta para reivindicar superioridade total, dizem especialistas

A Força Aérea da Rússia ainda não desfruta de superioridade total nos céus acima da Ucrânia, apesar de sua esmagadora vantagem numérica, parte da razão para o lento progresso do Exército em solo, dizem especialistas.

"Eles ainda estão empenhados em tentar neutralizar as defesas aéreas ucranianas terrestres e aéreas", disse ele à AFP.

"A falta de eficácia da força aérea russa é um dos elementos surpreendentes deste conflito", disse o ex-coronel do exército francês Michel Goya.

Apesar da experiência de sua intervenção na Síria em 2015, a força aérea russa ainda está muito longe da "precisão, flexibilidade e interoperabilidade das forças aéreas ocidentais", disse ele no Twitter.

Força Aérea da Rússia luta para conseguir a superioridade aérea

<https://www.themoscowtimes.com/2022/03/01/russian-air-force-struggling-to-claim-total-superiority-experts-say-a76694>

INTELLIGENCE UPDATE

- A Russian column continues to make slow progress towards Kyiv. The column is a mixed force of combat and logistics vehicles with the bulk of the forces remaining approximately 30km from the centre of the city.
- Over the past 48 hours, increased numbers of Russian air and artillery strikes have been conducted against densely populated urban areas across Ukraine.
- Ukrainian forces continue to hold the cities of Kharkiv, Kherson and Mariupol however all three cities are now likely encircled by Russian forces.




Ministry of Defence  
@DefenceHQ

...

(2 of 3)

Over the past 48 hours, increased numbers of Russian air and artillery strikes have been conducted against densely populated urban areas across Ukraine.

Traduzido do inglês por 

(2 de 3)

Nas últimas 48 horas, um número crescente de ataques aéreos e de artilharia russos foram realizados contra áreas urbanas densamente povoadas em toda a Ucrânia.

1:00 PM · 1 de mar de 2022 · Twitter Web App

Na últimas 48hs houve intenso ataque aéreo e de artilharia russa a áreas urbanas, evidenciando a necessidade de uma DA Ae em profundidade “camadas”

<https://twitter.com/DefenceHQ/status/1498689670581997569?s=20&t=kbfOsnWgLgk54paG4oH8Hw>

Houve relatos de que a base aérea russa em Taganrog foi atacada por forças ucranianas. Os detalhes nesta fase são limitados, mas, se for verdade, isso marcaria um esforço impressionante das forças de Kiev para atacar além de suas fronteiras. Taganrog é uma cidade portuária em Rostov Oblast, no Mar de Azov. Embora a menos de 40 milhas da fronteira russa, isso representaria um dos poucos contra-ataques bem-sucedidos da Ucrânia contra o território russo. Houve relatos anteriores de um ataque ucraniano à [Base Aérea de Millerovo](#), na Rússia, no primeiro dia de combate, 24 de fevereiro, mas isso não foi confirmado por autoridades russas ou ucranianas.

<https://www.thedrive.com/the-war-zone/44505/massive-explosion-from-strike-on-government-building-in-kharkiv-could-be-a-preview-of-whats-to-come>



Rob Lee
@RALee85

...

Photo of the fire at the Taganrog airfield. 3/
t.me/bazabazon/10140

[Traduzir Tweet](#)



Possível ataque da Ucrânia a base aérea russa a 40 milhas da fronteira com mísseis balísticos

<https://twitter.com/RALee85/status/1498642931984617476?s=20&t=eb2QhEwrK0M4hOCnANV9CA>

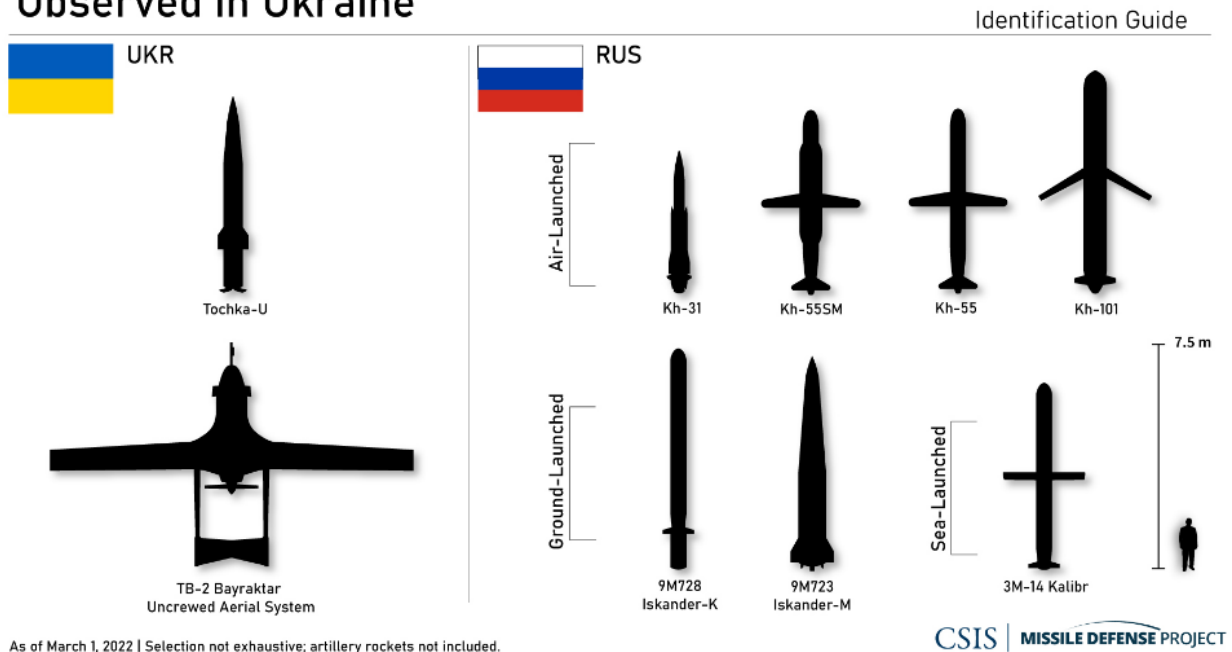
Ukraine's Anti-Ship Missiles Might Arrive Too Late For A War With Russia

The first full division of Neptune ASMs—six launchers with 72 missiles and supporting radars—is scheduled to reach front-line forces on Ukraine's southern coast this spring. But it's looking more and more likely that Russian President Vladimir Putin will order his forces to attack this month or next.

Sistema de Míssil antinavio Ucrainiano não ficou pronto a tempo para o conflito

<https://www.forbes.com/sites/davidaxe/2022/01/27/ukraines-anti-ship-missiles-might-arrive-too-late-for-a-war-with-russia/?sh=5a1e563639c7>

Long-Range Strike Systems Observed in Ukraine



Sistemas de Armas de Longo alcance observados no conflito

https://twitter.com/Missile_Defense/status/1498770487157182468?s=20&t=bkKOVUuHXQRUOiRRF_ZKsw