



# ESCOLA DE COMANDO E ESTADO-MAIOR DO EXÉRCITO

## PANORAMA DO CONFLITO DA UCRÂNIA - Nr 04



**Atualizado até as 22:00 hs de 02 de março de 2022.**

### 1. Estratégia, Geopolítica e Relações Internacionais

A Assembleia Geral da Organização das Nações Unidas (ONU) aprovou, no dia 02 de março, durante a 11ª Reunião Emergencial, solicitada pelo Conselho de Segurança, uma resolução contra a invasão russa na Ucrânia. Foram computados 141 votos a favor, 05 votos contra e 35 abstenções. O Brasil se posicionou a favor da resolução. Sobre essa votação, é interessante observar que os votos contrários foram originados das representações diplomáticas da Rússia, de Belarus, da Coreia do Norte, da Eritreia e da Síria.

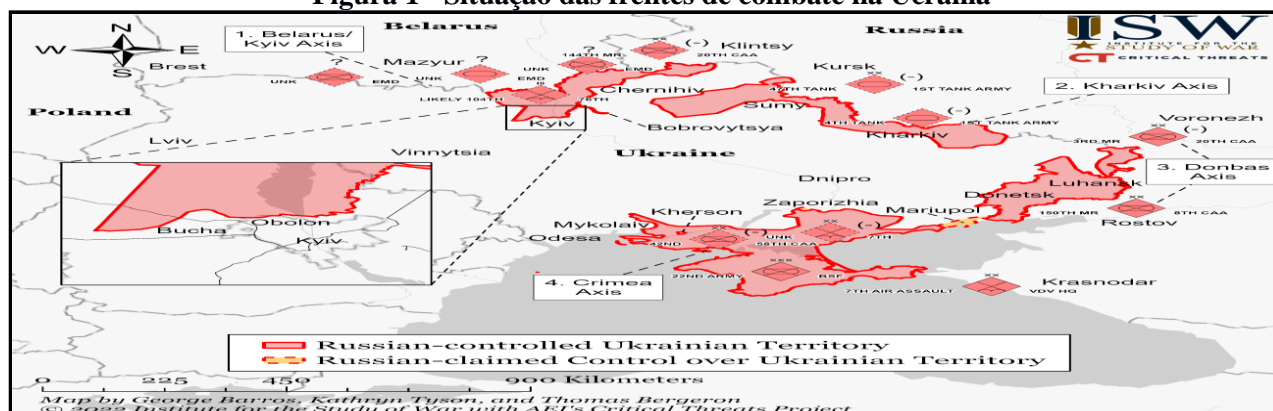
A China, importante peça política na atual crise, optou por se abster, da mesma forma que alguns países do entorno geográfico russo, como o Tadjiquistão, Quirguistão, Cazaquistão, Irã e Armênia. A posição de abstenção da China pode indicar que esse importante ator global deseja manter boas relações diplomáticas com o bloco hemisférico ocidental, desvinculando-se da imagem gerada pela ofensiva das forças de Putin, especialmente nessa região do globo.

Essa resolução, ainda que não tenha caráter vinculante, exigindo dos votantes ações em represália contra a Rússia, denota repúdio político de grande parte das nações vinculadas à ONU sobre as ações militares executadas por esse Estado.

### 2. Função de Combate Movimento e Manobra (F Cmb M2)

#### a. Situação das frentes de combate

**Figura 1 - Situação das frentes de combate na Ucrânia**



Fonte: <https://www.understandingwar.org/background/ukraine-conflict-updates>



## ESCOLA DE COMANDO E ESTADO-MAIOR DO EXÉRCITO PANORAMA DO CONFLITO DA UCRÂNIA - Nr 04



### b. Principais ações relatadas relacionadas à F Cmb M2<sup>1</sup>

1) No eixo norte, as forças russas estão completando o reforço e o reabastecimento de suas tropas ao norte e a oeste de *Kiev*, lançando um duplo envolvimento, provavelmente com o objetivo de conquistar a capital. As forças russas tentam abrir um novo eixo de ataque a leste, que permitiria o cerco à *Kiev*. Esse esforço, provavelmente, acelerar-se-á nas próximas 24 a 48 horas, já que a ofensiva em *Kiev* é o objetivo principal de Moscou.

2) As tropas russas também estão realizando três esforços secundários: no eixo leste, para conquistar *Carcóvia* (*Kharkiv/Kharkov*); no eixo sudeste, para conquistar *Mariupol* e proteger a ligação terrestre que conecta *Rostov-On-Don* à Crimeia; e no eixo sul, para proteger *Kherson*, recém-ocupada, e estabelecer as condições necessárias para um avanço rumo a oeste, em direção a *Mykolayiv* e *Odessa*. A operação contra *Mariupol* foi a que mais avançou nas últimas 24 horas.

3) No eixo leste, as forças russas podem lançar uma ofensiva terrestre para conquistar a localidade de *Carcóvia*, após os bombardeios aéreos e fogos de artilharia que vêm realizando nas últimas 48 horas.

4) No eixo sudeste, tropas russas afirmam ter cercado *Mariupol*. As forças russas provavelmente farão uso da “ponte terrestre” que liga *Rostov-On-Don* à Crimeia, permitindo uma maior mobilidade a partir de *Rostov*, com um possível reforço da ofensiva mais a oeste do território ucraniano. As forças russas estão recebendo suprimentos e reforços necessários que podem facilitar operações mais rápidas e eficazes nas próximas 24 a 72 horas.

5) No eixo sul, foi reportada a conquista da localidade de *Kherson* pelas forças russas, o que pode permitir que parte de suas tropas retomem a progressão em direção a *Mykolayiv* e *Odessa*.

### c. Principais declarações relacionadas à F Cmb M2

#### 1) Autoridades ucranianas<sup>2</sup>

a) Na direção costeira, os defensores ucranianos continuam realizando uma operação defensiva, dissuadindo com sucesso as forças russas. As forças ucranianas neutralizaram o grupo de desembarque russo que tentou desembarcar perto da localidade de *Mykolayiv*.

b) A Força Aérea da Ucrânia repele constantemente os ataques aéreos russos. Desde o início da invasão russa na Ucrânia, foram disparados mais de 180 (cento e oitenta) mísseis. Além das

<sup>1</sup> <https://www.understandingwar.org/backgroundunder/ukraine-conflict-updates>

<sup>2</sup> <https://www.mil.gov.ua/en/news/2022/03/02/address-by-the-minister-of-defence-of-ukraine-oleks-ii-reznikov/>  
<https://www.rt.com/russia/551084-military-fatalities-in-ukraine/>



ESCOLA DE COMANDO E ESTADO-MAIOR DO EXÉRCITO  
PANORAMA DO CONFLITO DA UCRÂNIA - Nr 04



instalações militares, a infraestrutura civil e as áreas residenciais também foram severamente danificadas.

c) Durante a jornada de 02 Mar 22, cerca de 30 (trinta) caças russos violaram o espaço aéreo da Ucrânia, oriundos, principalmente, da República da Bielorrússia.

d) Não foram divulgados novos números das perdas sofridas pelos ucranianos ou infligidas aos russos. Contudo, as autoridades ucranianas alegam que as forças invasoras já contabilizam mais de 5.800 baixas.

2) Autoridades russas<sup>3</sup>

a) No período de 24 de fevereiro a 02 de março, as Forças Armadas russas alegam ter infligido as seguintes perdas às Forças Armadas ucranianas:

- (1) 484 carros de combate e outros veículos de combate blindados;
- (2) 217 peças de artilharia e morteiros;
- (3) 63 lançadores múltiplos de foguetes;
- (4) 52 estações de radar;
- (5) 39 sistemas de defesa antiaérea;
- (6) 54 postos de comando e comunicações; e
- (7) 47 drones.

b) O Ministério da Defesa da Rússia alega que as baixas sofridas pelas forças de Moscou até o momento somam 498 mortos e 1597 feridos. No tocante aos danos causados às forças ucranianas, de acordo com o mesmo Ministério, desde 24 de fevereiro, foram contabilizados cerca de 2.870 mortos, 3.700 feridos, além de 572 capturados.

c) Ainda segundo o porta-voz oficial do Ministério da Defesa da Rússia, *Igor Konashenkov*:

- (1) as localidades de *Krasny Liman*, *Torskoye*, *Kremnenaya*, *Varvarovka* e *Borovenki* foram capturadas pelas forças da República Popular de *Lugansk*, enquanto os assentamentos de *Primorskoye*, *Priazovskoye*, *Shevchenko* e *Berdyankoye* foram conquistados pelas forças da República Popular de *Donestk*;
- (2) foi estabelecido um corredor humanitário a sudoeste de Carcóvia; e
- (3) as forças da República Popular de *Donestk* cercaram a cidade de *Mariupol*.

<sup>3</sup> <https://sputniknews.com/20220302/mod-498-russian-servicemen-die-during-special-operation-in-ukraine-1093528643.html>.



## ESCOLA DE COMANDO E ESTADO-MAIOR DO EXÉRCITO PANORAMA DO CONFLITO DA UCRÂNIA - Nr 04



### d. Conclusões Parciais

1) As ações russas permanecem focadas na busca pelo controle das principais localidades, com destaque para *Kiev*, *Carcóvia* e *Mariupol*, além da consolidação da conquista de *Kherson*.

2) Os avanços das forças da República Popular de *Donestk* e da República Popular de *Lugansk* foram amplamente divulgados pelas autoridades russas com o aparente objetivo de legitimar suas ações nessas regiões.

3) As imagens que chegam do conflito indicam que grande parte das perdas sofridas pelas forças russas ocorrem em localidades ou nas estradas que conduzem a elas.

### 3. Função de Combate Proteção

a. Novos drones de combate *Bayraktar TB2* (Figura 2) chegaram à Ucrânia, de acordo com o Ministério da Defesa ucraniano, e já estão sendo distribuídos. Esses drones somam-se a outros 12 que ainda estão sendo utilizados. Estima-se que foram vendidos à Ucrânia por não mais que 10 milhões dólares e estão sendo responsáveis pela destruição de equipamentos muito mais caros, como os sistemas de defesa antiaérea russos, de até 50 milhões. Além disso, têm sido capazes de penetrar as defesas antiaéreas russas em diversas oportunidades. Isso comprova a eficácia e a importância desse novo vetor de ataque no combate moderno. Além disso, apontam para o fortalecimento da defesa antiaérea ucraniana.

**Figura 2 - Drone ucraniano BAYRAKTAR TB2, de origem turca**



Fonte: Defense world<sup>4</sup>

<sup>4</sup> [https://www.defenseworld.net/news/31489/Fresh\\_Supply\\_of\\_Bayraktar\\_TB2\\_Drones\\_Arrives\\_in\\_Ukraine#.Yh\\_SUKvMK3A](https://www.defenseworld.net/news/31489/Fresh_Supply_of_Bayraktar_TB2_Drones_Arrives_in_Ukraine#.Yh_SUKvMK3A).

<https://kurdistan-au-feminin.fr/2022/02/26/la-guerre-en-ukraine-affecte-la-fabrication-des-drones-turcs-bayraktar-tb-2/>



## ESCOLA DE COMANDO E ESTADO-MAIOR DO EXÉRCITO PANORAMA DO CONFLITO DA UCRÂNIA - Nr 04



b. A Força Aérea Ucraniana divulgou hoje a destruição de 2 (duas) aeronaves russas Su-35 (Figura 3). A batalha ocorreu entre 2 (dois) Su-35 russos e 2 (dois) Mig-29 ucranianos, na região de *Kiev*. Juntamente com os caças ucranianos, houve a atuação do sistema de mísseis antiaéreos S-300, que contribuiu para o resultado da batalha, na qual a Ucrânia perdeu apenas 1 (uma) aeronave. Com isso, verifica-se que a Rússia ainda não possui situação aérea favorável. Além disso, nota-se a importância das Medidas de Coordenação e Controle do Espaço Aéreo, de modo a evitar o fratricídio.

**Figura 3 - Divulgação da destruição de dois Su-35 russos pela atuação de caças e AAAe**



Fonte: Twitter

c. A Rússia concentra mais ataques com o objetivo de conquistar centros urbanos, como *Kiev* e *Kharkiv*. Os ataques não atingem somente alvos militares, mas também infraestrutura e áreas civis. Segundo autoridades, um míssil de cruzeiro atingiu a estação de trem de *Kiev*. Assim, verifica-se o objetivo de controlar as principais cidades e, conseqüentemente, avulta de importância o emprego da artilharia antiaérea na defesa de áreas urbanas.

**Figura 4 - Ataque ao prédio do Departamento de Polícia de *Kharkiv***



Fonte: Edmontonsun e Tucson<sup>5</sup>

<sup>5</sup> <https://edmontonsun.com/news/world/ukrainians-say-they-are-fighting-on-in-biggest-city-yet-claimed-by-russia/wcm/5e33f609-3218-4924-92da-a6188b36f295>



## ESCOLA DE COMANDO E ESTADO-MAIOR DO EXÉRCITO PANORAMA DO CONFLITO DA UCRÂNIA - Nr 04



### d. Conclusões Parciais

1) Observa-se a importância das Medidas de Coordenação e Controle do Espaço Aéreo (MCCEA), em ambientes com a presença de força aérea e de artilharia antiaérea, de modo a evitar o risco de fratricídio. Além disso, verifica-se a importância do emprego da artilharia antiaérea em ambiente urbano.

### 4. Função de Combate Logística

#### a. Rússia

1) As forças russas estão completando o reforço e o reabastecimento de suas tropas a noroeste de *Kiev* e lançando um envolvimento da capital, provavelmente, com o objetivo de cercá-la e capturá-la. Esse esforço, provavelmente, será acelerado a qualquer momento<sup>6</sup>.

2) As imagens mostram uma concentração significativa de forças russas em *Zdvyzhivka*, uma vila na estrada entre o aeródromo de *Antonov* e o anel viário que leva ao sul. Essa localidade está distante, aproximadamente, 50 km do centro de *Kiev*, com acesso por estradas e ferrovias que atendem bem as demandas logísticas das tropas apoiadas. Assim, depreende-se que tal localidade é uma Zona de Reunião Russa, onde, possivelmente, estão localizadas algumas de suas principais instalações logísticas para apoio às tropas em primeiro escalão. Além disso, esse grande desdobramento logístico requer elevados níveis de segurança, ensejando a posição de superioridade aérea ou até uma possível supremacia aérea no conflito.

**Figura 5 - Desdobramento de forças terrestres em *Zdvyzhivka*, noroeste de *Kiev***



Fonte: G1.

<sup>6</sup> <https://www.understandingwar.org/background/russian-offensive-campaign-assessment-march-1>.



## ESCOLA DE COMANDO E ESTADO-MAIOR DO EXÉRCITO PANORAMA DO CONFLITO DA UCRÂNIA - Nr 04



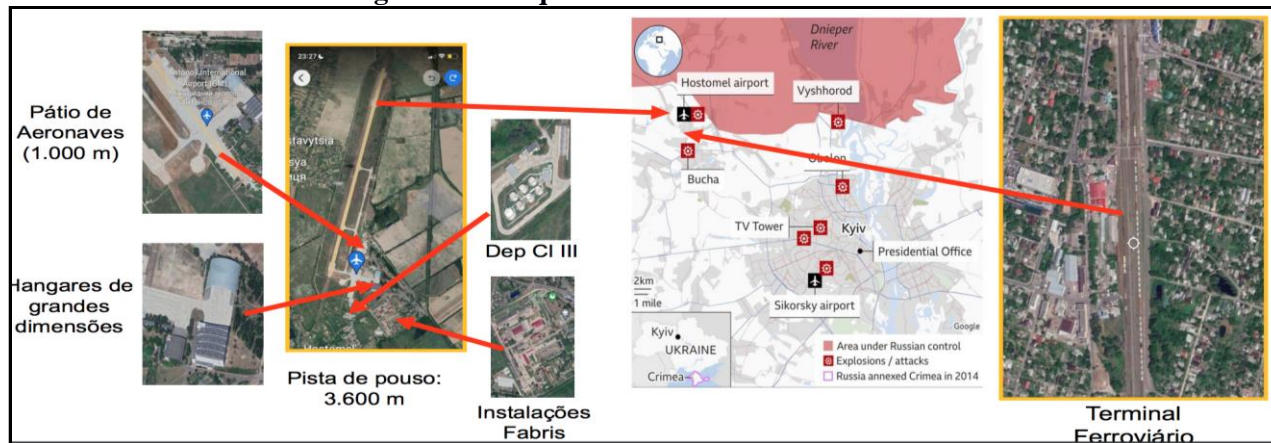
Figura 6 - Quadro de distâncias



Fonte: Google Maps; adaptado pelo autor.

3) A conquista do Aeródromo de *Hostomel* e do seu entorno possibilitou o acesso a um *Hub* (tronco) logístico com ferrovias, rodovias e aeródromos, além do acesso a diversas instalações logísticas já existentes, como é possível identificar na figura 7, ampliando a capacidade de sustentação das tropas russas.

Figura 7 - Conquista do Aeródromo de *Hostomel*



Fonte: Centro de Doutrina do Exército.

4) A Turquia anunciou que barrará navios militares em ligação entre o Mediterrâneo e o mar Negro, evocando a Convenção de *Montreaux*, para fechar os estreitos de *Dardanelos* e *Bósforo*, que conectam os mares *Egeu*, de *Mármara* e *Negro*. Assim, se a guerra perdurar, o lado russo poderá ser prejudicado, uma vez que a Rússia já havia completado seu desenvolvimento naval no Mar Negro, deslocando unidades do Mar Báltico antes do início das hostilidades.



## ESCOLA DE COMANDO E ESTADO-MAIOR DO EXÉRCITO PANORAMA DO CONFLITO DA UCRÂNIA - Nr 04



5) A Rússia, possivelmente, dispõe de recursos suficientes para sustentar seu poder naval no Mar Negro por cerca de dois a três meses<sup>7</sup>.

**Figura 8 - Estreitos de Bósforo e Dardanelos**



Fonte: Google Maps; adaptado pelo autor.

6) A SWIFT informa que excluiu 7 (sete) dos bancos russos para poder desconectá-los, dificultando o esforço de guerra russo, além de pressionar o governo de Moscou para o fim das hostilidades.

7) De acordo com os dados de inteligência disponíveis, existem, atualmente, cerca de 300 (trezentos) blindados bielorrussos perto da fronteira bielorrusso-ucraniana<sup>8</sup>.

8) Esse fato mostra que a Rússia, mesmo com toda sua superioridade material, ainda busca ampliar sua geração de poder de combate.

### b. Conclusões Parciais

#### 1) Rússia

a) Conclui-se que, nos últimos dias, a Rússia está se reorganizando, principalmente no eixo de seu esforço principal em direção à *Kiev*, fato confirmado pela intensificação dos ataques de artilharia, ocorridos no dia de hoje, com possível retomada do ataque terrestre a qualquer momento. A robustez do comboio logístico e estruturas de apoio em poder dos russos indicam, claramente, o intuito de desencorajar os ucranianos a combaterem e a buscarem melhores condições das negociações que ocorrerão no dia 3 de março de 2022.

b) Além disso, busca ampliar seus poderes de combate e logístico com a entrada da *Belarus* ao seu lado no conflito.

<sup>7</sup> <https://edition.cnn.com/2022/02/28/middleeast/mideast-summary-02-28-2022-intl/index.html>

<sup>8</sup> Estado-Maior das Forças Armadas Ucranianas.





## ESCOLA DE COMANDO E ESTADO-MAIOR DO EXÉRCITO PANORAMA DO CONFLITO DA UCRÂNIA - Nr 04



c) Por fim, a exclusão de bancos russos do sistema SWIFT e o fechamento dos estreitos de *Bósforo* e *Dardanelos* podem dificultar seu apoio logístico no médio prazo, fazendo com que a Rússia busque uma solução mais rápida para o conflito.

### 2) Ucrânia

a) As promessas de ajuda militar dos vizinhos da OTAN não parecem se materializar na velocidade necessária para alterar os rumos da guerra. Se *Kiev*, de fato, receber algum material de emprego militar, como prometido, não será em quantidade suficiente para alterar o poder relativo de combate dos contendores.

b) Nesse sentido, o presidente ucraniano solicitou aos deputados europeus que provem que eles estão a favor da Ucrânia e que não decepcionem os ucranianos, numa declaração tática para apressar a materialização dos anúncios de apoio.

c) Em pronunciamento na tarde de 1º de março, o presidente da Ucrânia, *Volodymyr Zelensky*, destacou a resistência que seu país vem oferecendo à invasão Russa, mas disse não saber até quando os ucranianos conseguirão impedir o avanço das tropas de *Vladimir Putin*<sup>9</sup>.

d) Essa declaração reflete a fragilidade das Forças Armadas ucranianas e de sua logística, além de insistir na chegada tempestiva dos apoios prometidos, demonstrando, possivelmente, que a Ucrânia ainda se esforça para geração de poder de combate.

### c. Conclusões Parciais

Conclui-se que a Ucrânia prossegue em seu esforço para, simultaneamente, gerar, desdobrar e sustentar seu poder de combate. Entretanto, passou a demonstrar maior fragilidade em todos os aspectos, após a reorganização logística russa.

## 5. Função de Combate Inteligência

### a. Emprego da Inteligência Estratégica por parte dos russos

1) Verificou-se que, desde o início, os russos possuíam conhecimento suficiente sobre as estruturas estratégicas da Ucrânia. Um estudo estratégico vem facilitando o levantamento de alvos, altamente compensadores, a serem atacados no início e durante o transcurso da invasão.

---

<sup>9</sup> <https://noticias.uol.com.br/internacional/ultimas-noticias/2022/03/01/uma-hora-nao-conseguiremos-mais-ficar-de-pe-diz-zelensky.htm>



## ESCOLA DE COMANDO E ESTADO-MAIOR DO EXÉRCITO PANORAMA DO CONFLITO DA UCRÂNIA - Nr 04



2) Tais alvos, como os aeroportos, possuem suas potencialidades, já que servem a um possível apoio logístico por meio aéreo em larga escala, visando a operações futuras ou a outros alvos com suas vulnerabilidades, as quais vêm sendo exploradas<sup>10</sup>.

3) Se estruturas estratégicas (Figura 21), como instalações, serviços, bens e sistemas forem interrompidas ou destruídas, provocariam sérios impactos sociais, ambientais, econômicos, políticos, internacionais, bem como à segurança do Estado e da sociedade<sup>11</sup>.

4) O estudo estratégico permite detectar não apenas as potencialidades da área, mas também suas vulnerabilidades, ou seja, suas deficiências ou pontos fracos passíveis de serem explorados por um oponente. Em toda a estrutura, existem elementos fundamentais que, sendo eliminados, enfraquecidos, agravados ou desarticulados, provocam o seu desmoronamento<sup>12</sup>.

5) Tal estratégia foi utilizada pelos russos ao bombardear alvos estratégicos desde os primeiros momentos, desorganizando as defesas ucranianas menos adestradas, compostas, em sua grande parte, por jovens soldados não testados em combate.

6) Assim, verifica-se a relevância do estudo estratégico com conhecimento das características da área do Teatro de Operações, o que vem facilitando as ações russas até o momento.

**Figura 9 - Estruturas estratégicas atacadas no início da invasão**



Fonte: Poder 360° (2022).

<sup>10</sup> MENDES, Paulo. **Invasão russa na Ucrânia - Um novo modelo de guerra?** p. 1-5, 25 fev. 2022. Digital em extensão pdf.

<sup>11</sup> BRASIL. Ministério da Defesa. **Glossário das Forças Armadas**. MD35-G-01. 5. ed. Brasília, DF: Estado-Maior Conjunto das Forças Armadas, 2015.

<sup>12</sup> BRASIL. Ministério da Defesa. Exército Brasileiro. **Manual de Fundamentos de Estratégia**. EB20-MF-03.106. 5. ed. Brasília, DF: Estado-Maior do Exército Brasileiro, 2020.