



# RESUMO DOUTRINÁRIO DO CONFLITO NA UCRÂNIA Nr 05 – 1º MAR 22



# CONFLITO NA UCRÂNIA

## RESUMO DOCTRINÁRIO Nr 05 – 1º MAR 22



### Atualização da situação geral

- Nas negociações entre Rússia e Ucrânia, realizadas em 28 FEV 22, foi definido que serão realizadas **três rodadas de negociações**, sendo a 2ª rodada prevista para 2 MAR 22.
- Na rodada de 28 Fev apenas foram **levantadas as demandas de parte a parte**, para serem discutidas com os respectivos governos.
- O principal ponto defendido pelos ucranianos é a **retirada das tropas russas** de todo seu território, inclusive do **Donbass e da Crimeia**.
- Por seu lado, os russos pregam um **status de neutralidade para a Ucrânia**, a **autonomia de Donbass** e a **aceitação da soberania russa sobre a Crimeia**.
- O destino da **Crimeia passa a ser um ponto central** nas negociações, por ser o ponto que envolve interesses mais conflitantes.
- Escalando a crise, o Presidente Putin declarou ter colocado suas **Forças de Mísseis Balísticos Nucleares em regime de combate**, numa clara tentativa de pressão contra os EUA e a OTAN.



# CONFLITO NA UCRÂNIA

## RESUMO DOCTRINÁRIO Nr 05 – 1º MAR 22



### Atualização da situação geral

- A Ucrânia assinou um pedido para **ingresso imediato na União Europeia**, mas líderes europeus trataram o assunto com cautela.
- Observou-se uma **pausa nas operações ofensivas russas na maior parte do TO**, buscando concentrar comboios de suprimento e aproximar tropas de 1º escalão dos seus objetivos principais.
- A atuação russa em um **novo eixo de progressão na porção Noroeste da UCRÂNIA não foi ainda iniciada** (5º e 29º Exércitos).
- O envolvimento de tropas de Belarus não foi confirmada.
- Continua não havendo o investimento de tropas terrestres sobre as localidades densamente povoadas. Entretanto, particularmente após o fim da primeira rodada de negociações, observou-se o início de campanhas de inquietação sobre KIEV e KHARKIV, com emprego de ataques aéreos, barragens de LMF e mísseis de cruzeiro sobre instalações e áreas civis, provavelmente com o objetivo de pressionar a aceitação das demandas russas.
- No sul, o **Mar de AZOV passou a ser uma área controlada pelas forças russas**, situação que será explorada na negociação sobre a soberania da península da CRIMEIA.



# CONFLITO NA UCRÂNIA

## RESUMO DOCTRINÁRIO Nr 05 – 1º MAR 22



### Narrativa em curso:

- Moscou exibe tendência mais incisiva em relação à retórica de “ameaça nuclear”.



# CONFLITO NA UCRÂNIA

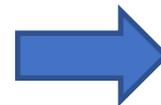
## RESUMO DOCTRINÁRIO Nr 05 – 1º MAR 22



### CAPACIDADE OPERATIVA MANOBRA

- **Direção Operacional BELARUS-KIEV (eixo NORTE):** O avanço russo (35º, 36º e 41º Exércitos) continua em pausa operacional nas proximidades de KIEV, onde grandes comboios de suprimento foram concentrados. Em que pese constituir alvo altamente compensador, tais comboios logísticos não vem sendo atacados por forças ucranianas. Houve uma intensificação de ataques aéreos noturnos sobre instalações civis e alvos militares nos arredores da capital ucraniana.

Cena do Ataque à Torre de TV em Kiev. É a luta pelo domínio do ambiente informacional.



- **Direção Operacional KHARKIV-SUMY-KIEV (eixo LESTE):** o 1º Exército de CC (2ª Div Inf Bld e 4ª Div CC) retomou o avanço e ocupou a localidade de TROSTYANETS, estando bem próximo de iniciar um cerco à cidade de KIEV pelo Leste.



# CONFLITO NA UCRÂNIA

## RESUMO DOCTRINÁRIO Nr 05 – 1º MAR 22



### CAPACIDADE OPERATIVA MANOBRA

- **Direção Operacional DONBASS (eixo SUDESTE):** As forças separatistas continuam cerrando meios para cercar a cidade de MARIUPOL (a partir do avanço de tropas vindas da CRIMEIA) podendo realizar um investimento a qualquer momento. MARIUPOL constitui o último bastião ucraniano no litoral do Mar de AZOV.
- **Direção Operacional CRIMEIA-KHERSON (eixo SUL):** Forças russas teriam tomado a Usina Nuclear de ZAPORIZHZHYA e consolidado suas posições na R de VASYLIVKA, mantendo o cerco às localidades mais densamente povoadas. Um prosseguimento para o Norte pode ser iniciado a qualquer momento, a fim de cercar a localidade de DNIPRO. Tal ação poderia isolar toda a frente leste das tropas ucranianas. Um novo investimento teria sido realizado contra a cidade de KHERSON.



# CONFLITO NA UCRÂNIA

## RESUMO DOCTRINÁRIO Nr 05 – 1º MAR 22



### CAPACIDADE OPERATIVA APOIO DE FOGO

- Intensificação de fogos contra **alvos pontuais** como instalações militares e do governo.
- Ministério da defesa russo tem alertado para que civis se afastem dessas áreas. Apesar de noticiado por diversas mídias como mísseis, alguns especialistas dizem ser mais lógico que sejam **foguetes guiados**, dada a proximidade da fronteira com a Bielorrússia, com custos mais reduzidos.
- Uma base militar ucraniana localizada na localidade de OKHTYRKA (R oeste de SUMY) foi severamente atacada por fogos de artilharia russos, deixando ao menos 70 soldados ucranianos mortos. A sede regional do governo ucraniano, localizada no centro da cidade de KHARKHIV, foi destruída por um **míssil de cruzeiro**. Bairros civis de KHARKHIV também vem sendo alvo de barragens de foguetes.



ASB News / MILITARY

@ASBMilitary

Russian artillery destroys military base in eastern Ukraine — at least 70 Ukrainian troops dead

[Traduzir Tweet](#)



02:48 · 01/03/2022 · [Twitter for iPhone](#)



# CONFLITO NA UCRÂNIA

## RESUMO DOCTRINÁRIO Nr 05 – 1º MAR 22



### CAPACIDADE OPERATIVA DEFESA ANTIAÉREA

- Prossegue o bombardeio de áreas urbanas pelas tropas russas, sobretudo infraestruturas estratégicas, havendo relatos que um **míssil balístico Iskander atingiu um centro de comando e controle de DA Ae em Kiev**, evidenciando a necessidade de defesa para esse tipo de instalação.
- A **Rússia divulgou que obteve a superioridade aérea na área de operações**, apresentou vídeo com helicópteros operando, mas a Ucrânia divulgou imagens de ataques que demonstram o contrário.
- A Ucrânia divulgou imagens de drone Bayraktar-TB2 destruindo sistema de AAAe Buk M1 – contrariando a narrativa que a Rússia obteve o domínio dos céus da Ucrânia. Tal ataque evidencia falta de coordenação entre a manobra e a DA Ae, por parte dos russos.
- Outro vídeo de um ataque de drone a comboio logístico russo também foi divulgado.
- O Departamento de Defesa Americano diz que até o momento, estima-se que foram lançados 380 mísseis balísticos e de cruzeiro no conflito.



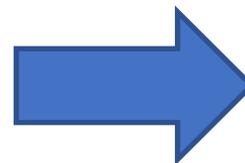
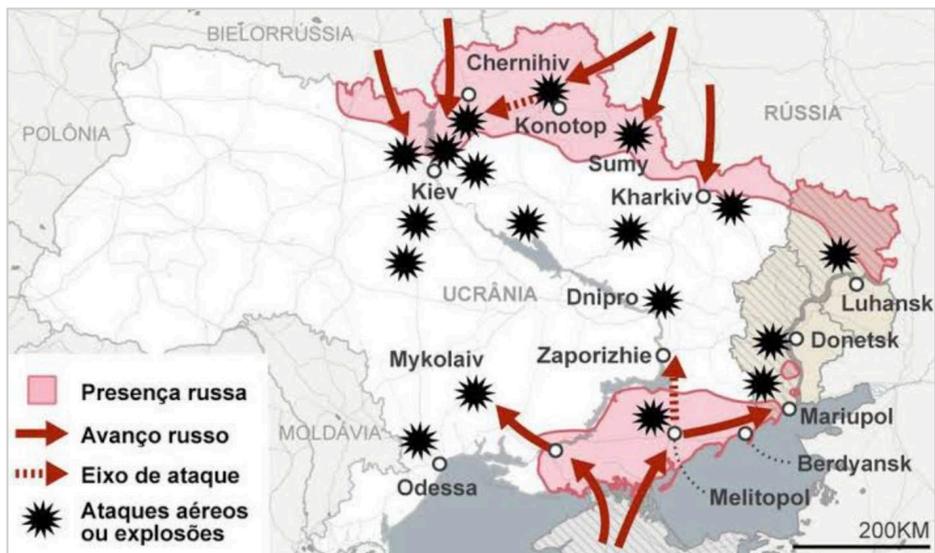
# CONFLITO NA UCRÂNIA

## RESUMO DOUTRINÁRIO Nr 05 – 1º MAR 22



### CAPACIDADE OPERATIVA ENGENHARIA

- Equipamentos de Engenharia (escavadeira hidráulica) e meios de transposição de curso de água (portada flutuante Ribbon) do exército russo foram destruídos nas proximidades de Chernihiv, caracterizando perda do poder de combate russo no eixo norte (Beralus – Kiev).



Rob Lee  
@RALee85

More destroyed and abandoned Russian equipment in Chernihiv, which mostly looks like engineering equipment. Pontoon bridges, KamAZ truck, decapitated BMP-2, and destroyed excavators.





# CONFLITO NA UCRÂNIA

## RESUMO DOCTRINÁRIO Nr 05 – 1º MAR 22



### CAPACIDADE OPERATIVA COMANDO E CONTROLE

- Segundo a União de Radioamadores de Ourense-Galícia-Espanha (<http://ea1uro.com/radio/ucrania/>), o Parlamento **Ucraniano determinou que os equipamentos de radioamadores não sejam mais utilizados** entre 24 de fevereiro e 24 de março de 2022.
  - **Conclusão:** evitar baixas de civis (radioamadores). Como costumam transmitir suas mensagens em claro, a provável identificação do uso militar destas estações poderiam ser facilmente geolocalizadas e destruídas (caso sejam alvo de valor).
- **Elon Musk ativa internet por satélite** e garante conexão na Ucrânia.
  - **Conclusão:** recuperação da capacidade de C2 da Ucrânia afetada pela Guerra Eletrônica inimiga.



# CONFLITO NA UCRÂNIA

## RESUMO DOUTRINÁRIO Nr 05 – 1º mar 22



### CAPACIDADE OPERATIVA GUERRA ELETRÔNICA

- Russian Ghost Radio (**Rádio Fantasma Russa**), também conhecida como **UVB-76**, uma suposta estação de rádio que é utilizada desde a Guerra Fria.

- Segundo o sítio [www.vice.com](http://www.vice.com), UVB-76, que pode ser ouvida a 4625khz na rádio de ondas curtas, é **suspeita de ser utilizada pelos militares russos para a transmissão de mensagens codificadas às forças militares**. Desde o final de novembro, os ouvintes relataram que as mensagens de rádio codificadas tinham se tornado uma ocorrência frequente. As mensagens criptográficas podem ser captadas a centenas de quilômetros de distância utilizando antenas fortes.

- Fonte: <https://www.vice.com/en/article/y3vbjj/pirates-spammed-an-infamous-soviet-short-wave-radio-station-with-memes-uvb-76>

06:21 100%  
facebook  
HF Underground  
Somebody is jamming russian (I think) forces on 5.331 Khz.  
11 4 comentários  
Curtir Comentar Compartilhar

Th "Ji Cu  
David Marugán @RadioHacking  
El denominado "The Buzzer" (UVB-76) un sistema de radiocomunicaciones militares rusas desde hace casi 40 años, lleva días interferido por "piratas". Muchos vinculan esta actividad con el conflicto de Ucrania. La pasada noche se emitieron imágenes muy bizarras en su frecuencia

02:06 21 Thursday, January 20, 2022 Moscow time 05:06 21 Thursday, January 20, 2022 FAQ in description!		UTC time 01:57 45 Thursday, January 20, 2022 Moscow time 04:57 45 Thursday, January 20, 2022 FAQ in description!	
02:14 28 Thursday, January 20, 2022 Moscow time 05:14 28 Thursday, January 20, 2022 FAQ in description!		UTC time 02:10 06 Thursday, January 20, 2022 Moscow time 05:10 06 Thursday, January 20, 2022 FAQ in description!	

9:56 AM · Jan 20, 2022



# CONFLITO NA UCRÂNIA

## RESUMO DOUTRINÁRIO Nr 05 – 1º MAR 22



## CAPACIDADE OPERATIVA GUERRA ELETRÔNICA

- Uso de **Telefone Analógico da Segunda Guerra Mundial pelas forças Ucrânicas** contra a Guerra Eletrônica Russa.

-> Segundo a publicação online *Coffee or Die*, o Exército Ucrâniano pode estar utilizando, no nível tático, o telefone de campo TA-57, que é um telefone fixo analógico de fabricação soviética. É um **dispositivo de apoio para o pior cenário**. O TA-57 é incômodo e ultrapassado mas também é praticamente invulnerável a ataques de guerra eletrônica russa.

- Os militares **ucranianos estão prontos para empregar outras ferramentas de comunicação de baixa tecnologia** para lidar com algumas das ameaças de guerra eletrônica moderna dos militares russos. "As forças armadas da Ucrânia não deixaram de usar meios de comunicação análogos e primitivos", disse Andriy Mikheychenko, um primeiro-tenente ativo no exército da Ucrânia, ao *Coffee ou Die*.

- "Para os russos, a guerra eletrônica é uma característica intrínseca do campo de batalha contemporâneo. Para este fim, já há muitos anos, as forças armadas russas vêm investindo fortemente no desenvolvimento da capacidade da guerra eletrônica, que proliferou em todas as forças terrestres, em todos os níveis", disse Konrad Muzyka, presidente da *Rochan Consulting*, uma consultoria de defesa polonesa.

- Fonte: (<https://coffeeordie.com/ukraine-russia-electronic-warfare/>)



# CONFLITO NA UCRÂNIA

## RESUMO DOUTRINÁRIO Nr 05 – 1º MAR 22



### CAPACIDADE OPERATIVA GUERRA ELETRÔNICA

- **Interferências no GNSS** (*Global Navigation Satellite System*), composto pelos sistemas GPS (americano), o GLONASS (russo), GALILEO (europeu) e BeiDou (Chinês).
- A doutrina militar russa assume que **o GLONASS e outros GNSS não estarão disponíveis uma vez que uma batalha comece**. As forças russas são especializadas em interferir no GNSS. Como resultado, dizem os analistas militares, a doutrina militar russa assume que os sinais do espaço, incluindo seu próprio GLONASS e outros GNSS, não estarão disponíveis uma vez iniciada uma batalha. Então, em vez disso, se voltará para o sistema Loran-C para navegação. **O LORAN-C é um sistema baseado em antenas terrestres.**
- De acordo com o Plano de Radionavegação da Rússia e da CEI, **o sistema Chayka terrestre**, uma versão do Loran-C, é mantido para **proteger sua superfície continental** com serviços de navegação e cronometragem quando os sinais do espaço não estão disponíveis. O **sistema portátil Skorpion** é projetado para **uso militar durante expedições a áreas onde o Chayka ou o Loran não estão disponíveis**, de acordo com analistas militares ocidentais.



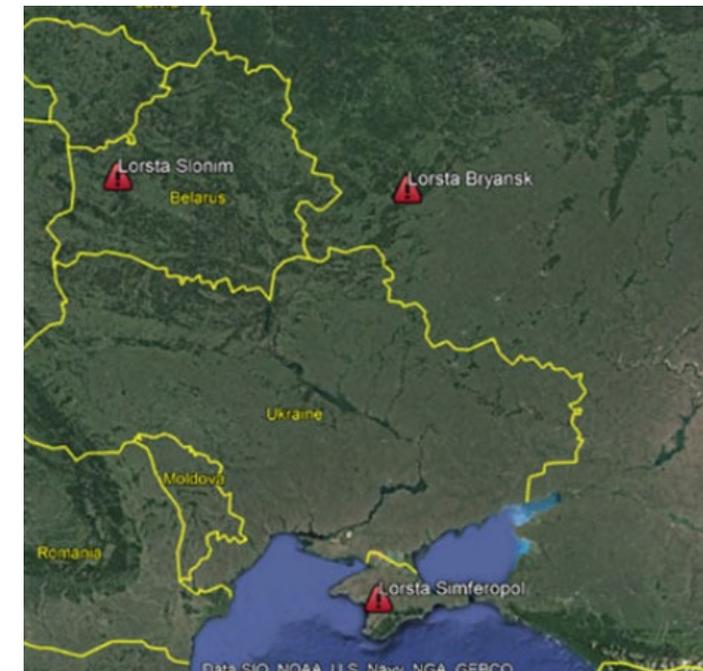
# CONFLITO NA UCRÂNIA

## RESUMO DOCTRINÁRIO Nr 05 – 1º MAR 22



### CAPACIDADE OPERATIVA GUERRA ELETRÔNICA

• "Três das estações Chayka/Loran da Rússia têm a Ucrânia cercada", explicou Charles Schue, CEO da UrsaNav, referindo-se a um gráfico que ele forneceu para o GPS World. "Elas proporcionam uma cobertura ideal e permitirão uma precisão de navegação entre 20 e 50 metros sobre a maior parte da Ucrânia. A atualização para um equivalente ao Loran poderia dar-lhes uma precisão de 5 a 10 metros, mas estou certo de que a configuração atual é mais do que adequada para seus propósitos no momento".



Sistema Chayka/Loran instalado ao redor da Ucrânia

- Fonte: <https://www.gpsworld.com/russia-expected-to-ditch-glonass-for-loran-in-ukraine-invasion/>

**Conclusão:** há relatos (não confirmados) de que o sinal de GPS GLONASS pode induzir a erros em todo o mundo, com sinal fraco ou bloqueado. O sistema Estadunidense NAVISTAR GPS pode estar bloqueado na Europa e induzir a erros em todo o mundo.



# CONFLITO NA UCRÂNIA

## RESUMO DOUTRINÁRIO Nr 05 – 1º MAR 22



### CAPACIDADE OPERATIVA OPERAÇÕES PSICOLÓGICAS

- Eixos de esforço nas campanhas de **Desinformação e Propaganda da Rússia:**





# CONFLITO NA UCRÂNIA

## RESUMO DOCTRINÁRIO Nr 05 – 1º MAR 22



### CAPACIDADE OPERATIVA ASSUNTOS CIVIS

- Pela primeira vez, o **MD russo fala sobre a situação das cidades sob seu controle:**

-> “Todas as localidades que ficaram sob o controle das Forças Armadas da Federação Russa continuam a viver como de costume. As instalações de apoio da população estão funcionando, o transporte está funcionando. A maioria das administrações das cidades, **\*de acordo com o comando das tropas russas\***, realiza a **\*aplicação conjunta da lei e da ordem\*** e a manutenção da vida pacífica. Enfatizo que apenas oficiais e militares das Forças Armadas Russas participam da operação especial. A Rússia não iniciou hostilidades. A Rússia está acabando com eles. As ações militares do regime em Kiev e a destruição sistemática dos habitantes de Donbass duraram 8 anos. Durante esta guerra, mais de 14 mil pessoas morreram, centenas de crianças. Isso precisava acabar. Era necessário pôr fim às intermináveis ameaças do regime de Kiev contra a Rússia. E a Rússia fará isso.”



# CONFLITO NA UCRÂNIA

## RESUMO DOCTRINÁRIO Nr 05 – 1º MAR 22



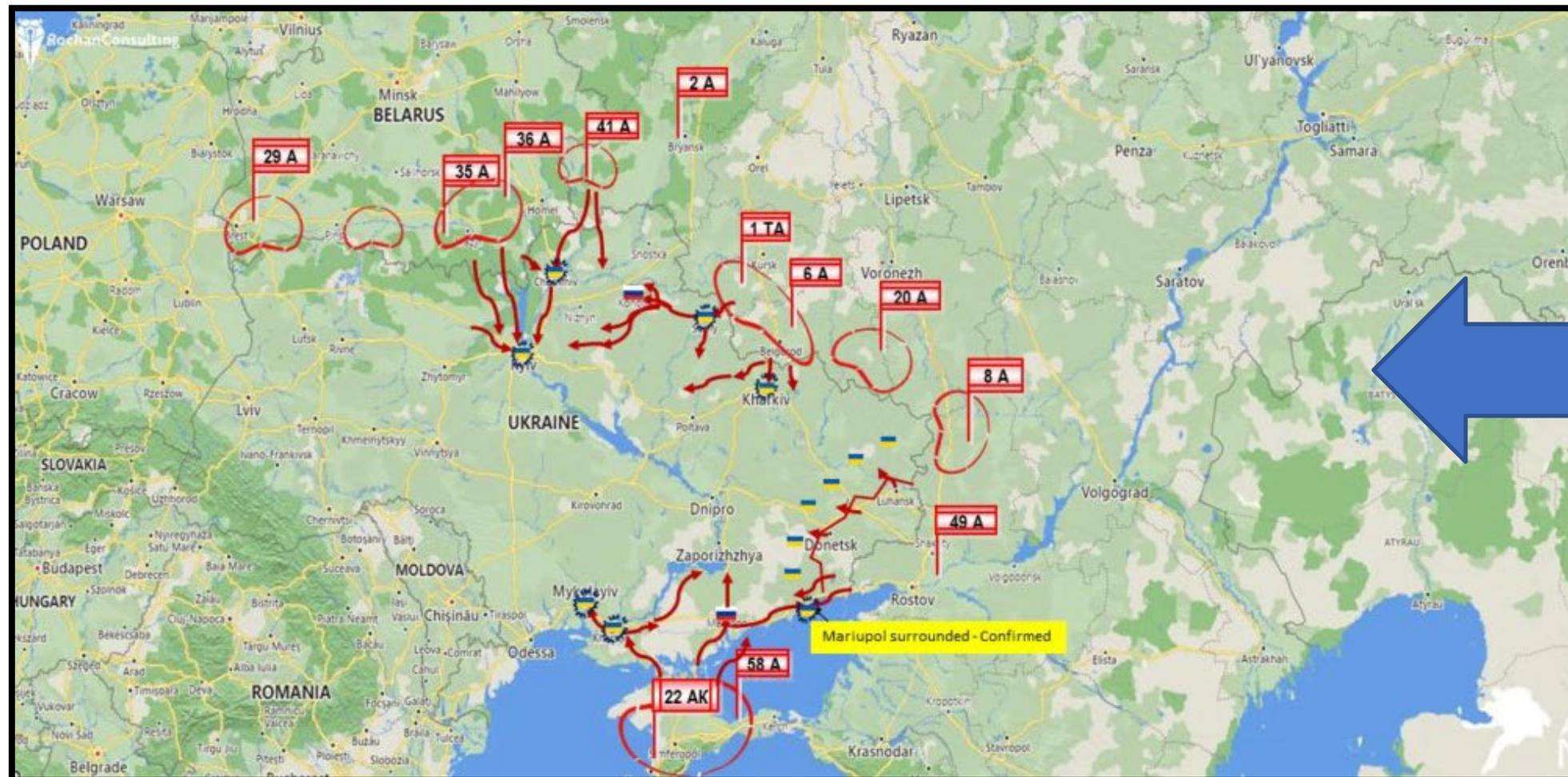
### CAPACIDADE OPERATIVA ASSUNTOS CIVIS

- Até o momento, em **Kiev, não foi estabelecido um corredor de evacuação para os civis**. No entanto, o transporte ferroviário continua funcionando.
- A **sede do governo** da segunda maior cidade, **Kharkiv**, do país foi **atingida por um míssil**.
- O Acnur afirmou que as filas de pessoas que aguardam para entrar na Romênia saindo da Ucrânia chegam a 20 quilômetros. Na Polônia, as pessoas precisam aguardar até 60 horas para conseguir atravessar a fronteira.
- O GT - Brasileiros na Ucrânia e a Embaixada em Kiev seguem buscando localizar e contatar brasileiros ainda na Ucrânia, com vistas a verificar a situação pessoal de todos, condições de segurança nos locais onde estão abrigados e possibilidade de eventual evacuação.



# CONFLITO NA UCRÂNIA

## RESUMO DOUTRINÁRIO Nr 05 – 1º MAR 22



Mapa  
Tático  
de  
1º MAR



# CONFLITO NA UCRÂNIA

## RESUMO DOUTRINÁRIO Nr 05 – 1º MAR 22



### MAPA TÁTICO COMPARATIVO – 28 FEV para 1º MAR



 - Novo avanço das tropas russas



# CONFLITO NA UCRÂNIA

## RESUMO DOCTRINÁRIO Nr 05 – 1º MAR 22



### Hipótese de prosseguimento do conflito

1. Rússia mantém a pressão sobre Kiev para conquista do objetivo político, visto que houve tempo para ressuprimento por mais 48h.
2. A manobra de Isolamento do Donbass prossegue para garantir a conquista deste território garantida pelo fluxo logístico proveniente do Sul (envolvimento) e do Leste.
3. A proposta de nova rodada de negociações garante tempo para ambos contendores conquistarem seus objetivos estratégicos, enquanto a OTAN e a UE realizam esforços assíncronos.
4. O TO passará a configuração similar ao Afeganistão com conflitos de baixa intensidade caso as tropas regulares ucranianas capitulem.



# CONFLITO NA UCRÂNIA

## RESUMO DOCTRINÁRIO Nr 05 – 1º MAR 22



### Cenário mais provável

- Os russos conquistem Kiev nos próximos 5-10 dias, rompendo a resistência ucraniana, mas para isso as tropas russas terão que usar meios militares cada vez mais violentos – há sinais de que a artilharia russa já está empregando bombas de fragmentação, por exemplo.
- Caso ocorra esse cenário, o ponto mais crítico será o destino do presidente Zelenski, uma vez que o objetivo final russo é ocupar a capital e depor o governo ucraniano. A grande incerteza nesse caso é a reação que será tomada pelos países da OTAN na fase seguinte, principalmente se o presidente não sobreviver.



## CONFLITO NA UCRÂNIA RESUMO DOUTRINÁRIO Nr 05 – 1º MAR 22



- ACOMPANHE ESTE E OUTROS PRODUTOS DOUTRINÁRIOS SOBRE O CONFLITO NA UCRÂNIA NO **OBSERVATÓRIO DE DOUTRINA** NO **PORTAL DO CENTRO DE DOUTRINA DO EXÉRCITO** PELO SEGUINTE LINK:

<http://www.cdoutex.eb.mil.br/index.php/observatorio-de-doutrina>