

**COMANDANTE DE OPERAÇÕES TERRESTRES**  
General de Exército Estevam Cals **Theophilo** Gaspar de Oliveira

**CHEFE DO CENTRO DE DOCTRINA DO EXÉRCITO**  
General de Brigada **Marcelo** Pereira Lima de Carvalho

**CONSELHO EDITORIAL**

General de Brigada **Marcelo** Pereira Lima de Carvalho  
Coronel Marcelo Eduardo **Anacleto**  
1º Tenente Cláudio César **Marques** Simões  
1º Sargento **Alexandre** André Lussani

**EDITOR-CHEFE**

Coronel Marcelo Eduardo **Anacleto**

**EDITOR-ADJUNTO**

1º Tenente Cláudio César **Marques** Simões  
1º Sargento **Alexandre** André Lussani

**SUPERVISOR DE PRODUÇÃO**

Coronel Marcelo Eduardo **Anacleto**

**REDAÇÃO E REVISÃO**

2º Tenente Patrícia Fátima Soares **Fernandes**

**PROJETO GRÁFICO**

Cabo Douglas **Vitor** Pereira da Silva

**DIAGRAMAÇÃO E ARTE FINAL**

Cabo Douglas **Vitor** Pereira da Silva

**IMPRESSÃO GRÁFICA**

Gráfica do Exército  
Al. Mal. Rondon s/nº - Setor de Garagens  
Quartel-General do Exército  
Setor Militar Urbano  
CEP 70630-901 - Brasília/DF  
Fone: (61) 3415-5815  
RITEX: 860-5815  
www.graficadoexercito.eb.mil.br  
divcmcl@graficadoexercito.eb.mil.br

**TIRAGEM**

200 exemplares

**DISTRIBUIÇÃO**

Gráfica do Exército

**VERSÃO ELETRÔNICA**

Portal de Doutrina do Exército: [www.cdoutex.eb.mil.br](http://www.cdoutex.eb.mil.br)  
[portal.cdoutex@coter.eb.mil.br](mailto:portal.cdoutex@coter.eb.mil.br)  
Biblioteca Digital do Exército: [www.bdex.eb.mil.br](http://www.bdex.eb.mil.br)

**CENTRO DE DOCTRINA DO EXÉRCITO**

Quartel-General do Exército – Bloco H – 3º Andar  
Setor Militar Urbano  
CEP 70630-901  
Brasília – DF  
Fone: (61) 3415 6275/5014/6967  
RITEX: 860 6275/5014/6967  
[www.cdoutex.eb.mil.br](http://www.cdoutex.eb.mil.br)

Envie a sua proposta de artigo para:  
[dmtrevista@coter.eb.mil.br](mailto:dmtrevista@coter.eb.mil.br)

Ano 010, Edição 032, 4º Trimestre de 2022

**DISTRIBUIÇÃO GRATUITA**

**SUMÁRIO**

O COMANDO DE FOGOS DO TEATRO  
**Tenente-Coronel Laraia** **04**

O ASPECTO POLÍTICO-ECONÔMICO DA MODERNIZAÇÃO  
DO NORAD PELO CANADÁ  
**Coronel Celso** **18**

A EXPLORAÇÃO E O ATAQUE CIBERNÉTICO  
**Major Diogo Luiz** **30**

A CAPACIDADE CIBERNÉTICA NO EXÉRCITO DO CHILE  
**Tenente-Coronel Jerônimo** **38**

DEMANDAS DOCTRINÁRIAS PARA UMA OPERAÇÃO  
CONJUNTA DE AVIAÇÃO  
**Tenente-Coronel Marcus Gomes** **46**

O EMPREGO DE DRONES NO EXÉRCITO FRANCÊS  
**Coronel Glaydson** **56**

A RELEVÂNCIA DOS COMBATES URBANOS NA 1ª FASE DO  
CONFLITO NA UCRÂNIA  
**Major Tiago França** **64**

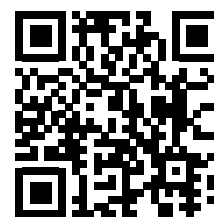


Foto de Capa: Composição ilustrando  
imagens relacionadas ao ambiente  
cibernético.  
Autor: Cb Vitor Pereira.

“As ideias e conceitos contidos nos artigos publicados nesta revista refletem as opiniões de seus autores e não a concordância ou a posição oficial do Exército Brasileiro. Essa liberdade concedida aos autores permite que sejam apresentadas perspectivas novas e, por vezes, controversas, com o objetivo de estimular o debate de ideias.”