

# BOLETIM ASTROS

A Newsletter da Equipe Procad Defesa ASTROS



Créditos: Avibras Indústria Aeroespacial S/A

## APRESENTAÇÃO

O **Boletim ASTROS** é uma publicação mensal elaborada pela equipe de pesquisadores do Projeto Procad Defesa ASTROS, com objetivo de oferecer um panorama geral de notícias e artigos publicados em portais especializados, revistas, jornais, *magazines*, periódicos, *sites* institucionais e *think tanks* com ênfase nas temáticas abordada pela pesquisa.

O boletim é composto por cinco seções principais: (I) *Novidades do Projeto*, (II) *Indicações do Mês*, (III) *Segurança Internacional*, (IV) *Tecnologia, Mísseis & Sistemas de Defesa*, (V) *ASTROS, Forças Armadas & BID*. Nesta edição, destacamos a presença de diversas perspectivas a respeito da questão do Afeganistão, ademais das novidades do projeto e das últimas notícias sobre tecnologia e mísseis.

Boa leitura!

## SEÇÕES

- (I) *Novidades do Projeto*
- (II) *Indicações do Mês*
- (III) *Segurança Internacional*
- (IV) *Tecnologia, Mísseis & Sistemas de Defesa*
- (V) *ASTROS, Forças Armadas & BID*
- (VI) *Conheça a Equipe do Projeto Procad Defesa ASTROS*

# NOVIDADES DO PROJETO

## Últimas atividades – Projeto Procad Defesa ASTROS

### **Entrevistas e texto do professor Juliano Cortinhas sobre a guerra na Ucrânia e sobre o aparato de defesa do Brasil**

O professor concedeu entrevista à Globo News sobre a guerra na Ucrânia. Primeiramente, avaliou que os russos estão tendo mais perdas que o esperado e que as sanções estão pesando na opinião pública. Atraiu a possibilidade de manutenção dos objetivos do Kremlin ao apoio da China e ao apoio doméstico. Forneceu, também, entrevista à rede internacional América 24 horas, onde comentou sobre as sanções à Rússia. Ainda, participou de webinar sobre as consequências do conflito na Ucrânia para o equilíbrio de poder na ordem mundial. Por fim, o integrante publicou texto sobre recomendações para mudanças no aparato de defesa brasileiro. Vislumbra uma reforma no Ministério da Defesa, para permitir um controle civil mais forte e uma definição documental do papel das Forças Armadas no Brasil. Os link das entrevistas, respectivamente, constam [aqui](#) e [aqui](#). Confira o texto publicado pelo professor neste [link](#).



### **Entrevistas e texto do professor Augusto Teixeira Jr. sobre a guerra na Ucrânia**

O professor Augusto Teixeira Jr. concedeu entrevista à TV Master dia 18/02 em se tratando da crise da Ucrânia. Ressaltou que os russos estariam entendendo a soberania ucraniana como limitada e uma aderência à OTAN é tida como inaceitável para Putin. Dia 24/02 falou à MaisTV, destacando impactos de segurança para o leste europeu e o ocidente, e dia 01/03 foi entrevistado pela Joven Pan. Afirmou que a chance de expansão do conflito é baixa, mas seus efeitos são abrangentes mundialmente. Em artigo de opinião no O Povo, o professor considera que a intenção de Putin tem sido fazer diplomacia coercitiva. Veja as entrevistas à [TV Master](#), [MaisTV](#), [Joven Pan](#), e o [artigo de opinião](#).



### **Entrevistas do integrante Luis Rodrigo Machado à RDC TV sobre o os primeiros efeitos da guerra Rússia x Ucrânia e o andamento da execução dos planos russos**

No dia 25/02, Luis Rodrigo pontuou, na RDC TV, sobre os efeitos da guerra na infraestrutura e população ucraniana. Afirmou que, na guerra, a Rússia está empregando mísseis de saturação de área e está com tropas lutando nos arredores de Kiev. Argumenta que não haverá uso de armas de destruição em massa, mas que a Rússia conta com os mísseis Iskander-m e Iskander-k, com capacidade de armazenamento de ogivas nucleares. Em entrevista à mesma rede dia 28/02, ressalta que a operação militar estaria servindo para dar mais poder de barganha à Rússia numa mesa de negociações, e as tropas russas já estariam obtendo resultados positivos nesse sentido. Confira as entrevistas, respectivamente, [aqui](#) e [aqui](#).



### **Entrevista do integrante Marco Túlio Duarte concedida à TV Master sobre o conflito na Ucrânia**

Marco Túlio Duarte concedeu entrevista à TV Master no dia 24/02, onde comentou sobre a guerra na Ucrânia. Fazendo um apanhado histórico, avaliou que a Rússia busca recuperar a influência direta na Ucrânia. O contexto é analisado a partir de 2014, com a tomada da Crimeia e patrocínio a rebeldes em Donbass. Marco trouxe à tona a disputa entre grandes potências no embate OTAN-Rússia, as justificativas russas para a invasão, o valor estratégico de Donbass, e as respostas do ocidente. Avalia que se busca instaurar um governo fantoche na Ucrânia e que a guerra em pauta tem caráter limitado. O link da entrevista está disponível [aqui](#).



# INDICAÇÕES DO MÊS

Materiais recomendados

## Mitigando Desafios à Estabilidade Estratégica EUA-Rússia



O relatório da RAND Corporation apresentou possíveis caminhos para a estabilização estratégica entre a Rússia e os Estados Unidos, descrevendo medidas de autocontenção que poderiam ser adotadas por ambos os atores, tanto de forma unilateral, quanto conjunta, a fim de mitigar a possibilidade um confronto aberto.

Fonte: [RAND](#)

## Afganistão: Antecedentes e política dos Estados Unidos: Em resumo



### **Afghanistan: Background and U.S. Policy: In Brief**

Updated February 17, 2022

O relatório do Serviço de Pesquisa do Congresso dos EUA resume a política do país no Afeganistão, focando nos acontecimentos de 2021, em especial a retomada ao poder do Talibã. Destacam-se tópicos como a atual crise humanitária e econômica do país, bem como dinâmicas regionais.

Fonte: [CRS](#)

## Venda de armas: Processo de revisão do Congresso dos EUA



### **Arms Sales: Congressional Review Process**

Updated February 17, 2022

O relatório revisa o processo e os procedimentos sobre a venda de armas, incluindo propostas de venda de grandes equipamentos de defesa, artigos, serviços, etc. Detalhando aspectos como valores e prazos sobre vendas de armas, o documento aborda com destaque as vendas para integrantes da OTAN e outros aliados.

Fonte: [CRS](#)

## Avaliando os pontos fortes e as vulnerabilidades sistêmicas da base industrial de defesa da China



Pesquisadores da RAND Corporation apresentaram o resultado de sua pesquisa, que utilizou-se de uma metodologia de análise baseada em seis pontos: Economia; governança e regulamentos; matérias-primas; fabricação; força de trabalho, mão de obra e habilidades; e pesquisa, desenvolvimento e inovação. O estudo foi requisado como parte do cumprimento da Lei de Autorização de Defesa Nacional dos Estados Unidos.

Fonte: [RAND](#)

# SEGURANÇA INTERNACIONAL

*Destaques sobre assuntos de segurança internacional*

## **EUA correm para encontrar caça afundado no oceano antes da China**

Um avião F35-C, avaliado em US\$ 100 milhões e o mais novo da Marinha dos EUA, caiu no Mar da China Meridional. O jato atingiu o convés do porta-aviões USS Carl Vinson durante um exercício militar, e o incidente deixou sete feridos. Especialistas afirmam que os militares chineses estariam "bastante interessados" em chegar ao caça, pois não dispõem da tecnologia do F35-C, tornando o resgate do caça de vital importância para os EUA.

Fonte: [BBC Brasil](#)

## **Objetivos da Rússia e Dilemas de Putin**

Segundo a análise, já havia várias razões para acreditar na iminência do conflito russo-ucraniano. Por parte russa, o acúmulo de forças está completo; há apoio tático instalado; grande conjunto de tropas e equipamentos nas zonas fronteiriças; e a marinha russa adentrou o Mar Negro. Além de as ofertas ocidentais de construir confiança não corresponderem às exigências russas, para o Kremlin, atacar poria fim ao tampão crítico entre Rússia e OTAN. No entanto, há dúvidas sobre o quão fácil seria manter o território e consolidar controle político.

Fonte: [Chatham House](#)

## **O Papel da Artilharia em uma Guerra Entre a Rússia e a Ucrânia**

A análise se centra na hipótese de que a artilharia provavelmente desempenharia um papel proeminente em qualquer conflito entre a Ucrânia e a Rússia. Ressalta-se ainda que a predominância da Rússia nos howitzers autopropulsionados e em ISTAR seria decisiva e poderia ter resultados estratégicos.

Fonte: [RUSI](#)

## **Exército aumentará testes com armas cibernéticas**

Na medida em que o Exército dos EUA aprimora suas capacidades cibernéticas, também faz planos para aumentar sua capacidade de treinamento e simulação em suas instalações em todo o país. Iniciativas como o comando e controle conjunto de todos os domínios, ou JADC2, estão em fase de concepção como um esforço contínuo do Pentágono para conectar sensores e atiradores no limite tático.

Fonte: [National Defense Magazine](#)

## **A OTAN está prestes a desperdiçar uma boa crise?**

Nesta análise a respeito da OTAN, destaca-se que o Reino Unido tem sido proeminente em responder às tentativas do Kremlin de exercer pressão sobre Kiev através de sua mobilização de tropas. Juntamente com declarações semelhantes dos EUA, França, Dinamarca e Holanda, observa-se que a OTAN continua comprometida com a defesa de seus membros orientais. Apesar da resposta fragmentada aos acontecimentos na Ucrânia e da tragédia do país, o episódio pode oferecer uma oportunidade à Organização.

Fonte: [RUSI](#)

## **A invasão da Ucrânia pode desencadear uma crise maciça de refugiados**

Com a Rússia tendo agora tropas e equipamentos suficientes para invadir a Ucrânia se a diplomacia falhar, uma das consequências de tal invasão poderia ser uma crise maciça de refugiados ou migração. Se isso acontecesse, haveria implicações humanitárias, políticas e econômicas significativas tanto para os ucranianos que fogem quanto para as nações europeias para as quais vão.

Fonte: [RAND](#)



# SEGURANÇA INTERNACIONAL

*Destaques sobre assuntos de segurança internacional*

## Os Estados Unidos podem evitar a emergência nuclear do Irã?

Desde a retirada de Donald Trump do Plano de Ação Conjunto Global, o Irã quebrou seu compromisso e progrediu significativamente em suas atividades nucleares. Atualmente, o Irã está enriquecendo urânio em 60%, taxa maior que o necessário para fins civis, e desde 2018 diminuiu em muito seu tempo necessário para ter urânio enriquecido para fins nucleares.

Fonte: [The National Interest](#)

## Ataque cibernético atinge sites do governo ucraniano e grandes bancos

Um ataque cibernético atingiu os sites de agências do governo ucraniano e grandes bancos no dia 15 de fevereiro. Todavia, para além da indisponibilidade, não foram divulgadas outras perdas conforme as autoridades ucranianas. O ataque somase a diversas outras investidas de hackers contra a Ucrânia desde que começou o aumento da tensão entre Ucrânia e Rússia.

Fonte: [C4ISRnet](#)

## Para a UE, Microchips e Geopolítica são Duas Faces da Mesma Moeda

A Comissão Europeia anunciou o "EU Chips Act" que prevê 11 bilhões de Euros para tornar o bloco europeu autosuficiente na produção de microchips. Apesar do Ato ainda não ter sido plenamente aprovado em todas as instâncias da União Europeia, o objetivo é dar resiliência aos Estados-membros diante de futuras flutuações de oferta e demanda do mercado internacional de microchips. Ao mesmo passo, o Ato se agrega a outras propostas da Comissão que buscam dar soberania digital e tecnológica para a União Europeia.

Fonte: [Euro News](#)

## Rússia e China dedicam mais forças cibernéticas a operações ofensivas do que EUA, diz novo relatório

Uma pesquisa produzida a partir do banco de dados do Military Balance, produzido pelo IISS, apontou que a Rússia e a China dedicaram significativamente mais forças cibernéticas militares à condução de ofensivas no ciberespaço do que os Estados Unidos. Como apontado pelo relatório, 33% das forças cibernéticas militares da Rússia estão focadas em práticas ofensivas, em comparação com 18,2% das forças militares chinesas e 2,8% das forças estadunidenses.

Fonte: [C4ISRnet](#)

## Gastos globais com defesa – o impacto da inflação

Globalmente, os gastos com defesa desaceleraram em 2021. Apesar de 3,4% acima dos níveis de 2020, o aumento real dos gastos viu redução de 1,8% em face aos 2,3% de 2020. As taxas de inflação aumentaram em todo o mundo em 2021. Os aumentos de preços na economia em geral estão superando o crescimento do orçamento da defesa. O relatório fornece maiores detalhes a respeito de cada região do globo e os impactos da inflação, e pode ser acessado na íntegra no link abaixo.

Fonte: [IISS](#)

## Emirados Árabes interceptam dois mísseis balísticos em Abu Dhabi

Os Emirados Árabes Unidos afirmam ter interceptado dois mísseis balísticos lançados pelo grupo terrorista Houthi. O ataque não resultou em baixas, e o Ministério da Defesa disse estar pronto para lidar com qualquer ameaça. Os mísseis vêm uma semana depois de rebeldes do grupo Houthi terem admitido ser responsáveis pelo ataque perto do aeroporto de Abu Dhabi, que matou ao menos três pessoas.

Fonte: [CNN Brasil](#)



# TECNOLOGIA, MÍSSEIS & SISTEMAS DE DEFESA

*Destaques sobre emprego de tecnologias, mísseis e sistemas de defesa pelo mundo*

## A Maneira Russa de Guerrear: Capacidades de Ataques Missilísticos

A elevada quantidade de meios de ataque de longo alcance posicionados perto da fronteira ucraniana é um componente crítico da abordagem operacional da Rússia à guerra. Em comentário apresentado em vídeo, é explicado que uma grande quantidade de mísseis Iskander seriam utilizados em uma eventual ofensiva russa.

Fonte: [RUSI](#)

## Opções de Defesa Aérea Ucraniana Contra um Ataque Russo

Como as forças russas continuam a se acumular em torno das fronteiras da Ucrânia com a Rússia e Belarus, a disparidade de forças em terra e no mar é igualada de muitas maneiras no domínio aéreo. A Ucrânia tem poucas boas opções de defesa aérea em um confronto direto com as forças russas. A análise aborda que a melhor estratégia seria provavelmente renunciar a desafiar a liberdade de ação russa no ar sobre as linhas de frente.

Fonte: [RUSI](#)

## Lições dos Ataques de Mísseis Houthis aos Emirados Árabes Unidos

Os recentes ataques de Houthis do Iêmen aos Emirados Árabes demonstram os pontos fortes e fracos da capacidade de ataque de longo alcance como ferramentas de guerra por procuração. Embora muito eficaz, a análise aborda que tal armamento não é invulnerável ou incontornável.

Fonte: [RUSI](#)

## Marinha Real busca se tornar líder mundial em armas hipersônicas

Segundo o Almirante Sir Ben Key, a Marinha Real Britânica pretende tornar-se "um líder global em armas hipersônicas". Definidas como armas rápidas, de baixo voo e altamente manobráveis, a obtenção de tais armas não se restringe ao Reino Unido. A China, os EUA e a Rússia têm algum nível de capacidade hipersônica e vários outros países estão investigando a tecnologia, incluindo Índia, Japão, Austrália, França, Alemanha e Coreia do Norte.

Fonte: [UK Defence Journal](#)

## Pentágono preocupado com fusões, especialmente entre fornecedores de armas hipersônicas

Novas recomendações do Departamento de Defesa dos Estados Unidos foram divulgadas no dia 15 de fevereiro, com o objetivo de aumentar a competição na base industrial de defesa. O relatório do Escritório de Aquisição e Sustentação do Departamento de Defesa aponta que virtuais monopólios representam um risco à segurança nacional. Publicado apenas alguns dias depois que a Lockheed Martin cancelou sua compra no valor de US\$ 4,4 bilhões da Aerojet Rocketdyne em meio à oposição da Comissão Federal de Comércio dos EUA, o relatório aponta posição da Comissão sobre possível concorrência desleal com outros fornecedores e empresas do setor de defesa.

Fonte: [Defense News](#)

## Uma Questão de Velocidade? Entendendo os Sistemas de Mísseis Hipersônicos

O termo "velocidade hipersônica" é definido como qualquer velocidade além de Mach 5, cinco vezes mais rápido do que a velocidade do som. Essa definição resulta em uma variação da velocidade do objeto, dependendo de sua altitude. A velocidade hipersônica é frequentemente apontada como um dos fatores-chave que distingue os mísseis 'hipersônicos' de outros mísseis. Entretanto, a análise do SIPRI revela que a velocidade dos mísseis balísticos em muitos casos excede em muito a dos atuais "mísseis hipersônicos", além de outros aspectos sobre falta de maior compreensão no emprego do termo em questão.

Fonte: [SIPRI](#)



# TECNOLOGIA, MÍSSEIS & SISTEMAS DE DEFESA

*Destaques sobre emprego de tecnologias, mísseis e sistemas de defesa pelo mundo*

## **Quando o "New Look" pode matar: a capacidade militar da Rússia em 2022**

O processo de modernização militar russa, denominado "New Look", começou no final de 2008, aparelhando e capacitando a Rússia de uma forma que não era vista desde a dissolução da União Soviética. O motivo que levou a tal empreendimento foi o baixo desempenho das forças de Moscou na guerra com a Geórgia. Nesse sentido, o Programa de Armamento do Estado 2011–20, que reequipou as três forças russas, foi extremamente importante para a superação da obsolescência dos equipamentos soviéticos.

Fonte: [IISS](#)

## **Filipinas assina acordo para míssil anti-navio supersônico BrahMos**

As Filipinas assinaram um contrato de compra com a empresa indiana BrahMos Aerospace para mísseis anti-navio supersônicos de médio alcance, baseados em terra. O acordo no valor de US\$ 368 milhões preve a entrega de três baterias de mísseis antinavio Brahmos.

Fonte: [Defense News](#)

## **Israel Planeja 'Parede de Laser', Mas Permanecem Questões Sobre a Eficácia e o Custo**

O governo israelense planeja criar uma "parede de lasers", com o objetivo de substituir os mísseis interceptadores por lasers elétricos, que são mais baratos. Contudo, a aquisição e manutenção de tal tecnologia podem ser complicadores para a concretização do plano. Além disso, a tecnologia já em funcionamento apresenta problemas conforme as condições climáticas, o que pode interferir na completa substituição dos dispositivos missilísticos do *Iron Dome*.

Fonte: [Defense News](#)

## **THAAD, em primeiro uso operacional, destrói míssil balístico de médio alcance em ataque Houthi**

O Sistema de Defesa de Área de Alta Altitude Terminal (THAAD, na sigla em inglês) interceptou com sucesso um míssil balístico no dia 17 de janeiro. Propriedade dos Emirados Árabes Unidos, mas desenvolvido pelos Estados Unidos, o sistema realizou a interceptação durante um ataque de militantes houthis em Abu Dhabi. O disparo marcou o primeiro uso conhecido do sistema em uma operação militar.

Fonte: [Defense News](#)

## **EUA atualiza o sistema de defesa antimísseis AEGIS, uma vez que ameaças colocam em perigo o Japão**

O SPY-7 é um radar escalável capaz de se defender contra mísseis balísticos e antiaéreos. Supera os radares padrão SPY-1, permitindo detectar, rastrear e combater várias ameaças de mísseis balísticos ao mesmo tempo. O sistema de defesa antimíssil dos EUA, que é equipado com a mais recente tecnologia de radar digital, conectará o radar SPY-7 com seu prévio sistema de combate Aegis, permitindo a proteção contínua do Japão.

Fonte: [Eurasian Times](#)

## **Irã apresenta míssil de longo alcance em meio a negociações para retomada do acordo nuclear**

Segundo agência estatal iraniana, o "Demolidor de Kheibar" tem capacidade de atingir alvos a 1.450 km de distância. O míssil possui uma velocidade de resposta maior em relação a modelos similares, além de possuir a capacidade de realizar manobras nos estágios finais do voo e penetrar sistemas de defesa aérea. O Irã possui o "maior e mais diverso arsenal de mísseis do Oriente Médio", alguns podendo atingir alvos a mais de 2 mil km de distância.

Fonte: [O Globo](#)



# ASTROS, FORÇAS ARMADAS & BID

## Atualidades sobre Defesa e Forças Armadas no Brasil

### Defesa passa a ser principal foco dos investimentos do governo

A composição dos investimentos públicos mudou substancialmente nos últimos anos. Em 2022, a Defesa passou a ser o principal destino desses recursos, abocanhando 21% dos R\$ 42,3 bilhões previstos no orçamento sancionado pelo presidente Jair Bolsonaro (PL) no fim de janeiro. Educação e Saúde representam, respectivamente, 8% e 11%.

Fonte: [BBC Brasil](#)

### Forças Armadas apreendem mais de 34,5 toneladas de drogas no combate a crimes em fronteiras

O Governo Federal, em atuação conjunta das Forças Armadas e dos órgãos de segurança pública no combate a crimes transfronteiriços gerou, entre 2020 e o primeiro semestre de 2021, a apreensão de 34,5 toneladas de drogas. Além de 3,3 milhões de reais em espécie, a operação também apreendeu cerca de 147 mil toneladas de minério e, aproximadamente, 3.350 munições.

Fonte: [Governo Federal](#)

### Grupo de Trabalho do Simulador Virtual Técnico

No período de 16 a 18 de fevereiro, ocorreu no Centro de Instrução de Artilharia de Mísseis e Foguetes a Reunião do Grupo de Trabalho do Simulador Virtual Técnico (GT SVTEC) do Sistema Integrado de Simulação ASTROS (SIS - ASTROS). Os objetivos da reunião foram revisar os requisitos operacionais, também realizando ajustes da proposta dos requisitos técnicos, logísticos e do planejamento conceitual do simulador virtual técnico.

Fonte: [Defesanet](#)

### Comitiva do Exército Brasileiro visita a fábrica de viaturas blindadas das Forças de Defesa de Israel

Uma comitiva do Exército Brasileiro visitou as Instalações do MANTAK (Merkava Tank Office), Arsenal de Guerra das Forças de Defesa de Israel (IDF) e da Tank Depot, a planta fabril de produção de viaturas blindadas da força. O Chefe do Estado-Maior do Exército Brasileiro e sua comitiva participam desta visita oficial atendendo ao convite do Ministério da Defesa israelense.

Fonte: [Defesa Aérea e Naval](#)

### APEX-Brasil, MD, MRE e ABIMDE definem países alvo para a indústria de defesa no biênio 2022-2023

A ABIMDE, a APEX-Brasil e os Ministérios da Defesa e das Relações Exteriores realizaram uma reunião para definição dos países que serão alvo das ações estratégicas do convênio para o biênio 2022-2023. O evento online contou ainda com a participação de associadas. Os países-alvo definidos para esse biênio são: Catar, Colômbia, Emirados Árabes Unidos, Arábia Saudita, Filipinas, Indonésia, Índia, Egito e Mauritânia.

Fonte: [Forças Terrestres](#)

### ABIMDE repudia a matéria publicada na revista VEJA

Nota de repúdio da ABIMDE (Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança) sobre a matéria publicada na revista VEJA, em 29 de janeiro, sobre a indústria bélica nacional.

Fonte: [Defesanet](#)





# ASTROS, FORÇAS ARMADAS & BID

## Atualidades sobre Defesa e Forças Armadas no Brasil

### Ministério da Defesa autoriza uso das Forças Armadas em Petrópolis

O Ministério da Defesa autorizou o emprego das Forças Armadas na Região Serrana do Rio de Janeiro, após a tragédia provocada pelo temporal de terça-feira (15) em Petrópolis. Enchentes, enxurradas e deslizamentos de terra destruíram a área e deixaram mais de 100 mortos.

Fonte: [G1](#)

### Na Colômbia, militares brasileiros ministram capacitação em retirada de explosivos do solo

O Grupo de Assesores Técnicos Interamericanos na Colômbia (GATI-CO), representado pelo Tenente-Coronel Cláudio Santos Bispo, do Exército, e o Capitão-Tenente Gustavo Lopes, da Marinha, ministrou capacitação para dez militares colombianos em desminagem humanitária, que é a remoção de explosivos do solo.

Fonte: [Ministério da Defesa](#)

### Exército e Ministério da Defesa realizam reuniões de planejamento das Operações Ágata

No período entre os dias 14 e 18 de fevereiro, o Ministério da Defesa e o Comando de Operações Terrestres (COTER) do Exército Brasileiro coordenaram as reuniões de planejamento das Operações Ágata a serem realizadas no segundo trimestre de 2022. Tais operações têm como objetivo reduzir a incidência dos crimes transfronteiriços e ambientais na faixa de fronteira.

Fonte: [Exército Brasileiro](#)

### Navio-Patrolha “Guajará” apreende embarcação pesqueira nas proximidades da Plataforma Mexilhão

O Navio-Patrolha “Guajará”, subordinado ao Comando do Grupamento de Patrulha Naval do Sul-Sudeste, apreendeu, no dia 25 de janeiro, uma embarcação realizando pesca nas proximidades da plataforma de exploração de petróleo “Mexilhão”, localizada a 65 milhas náuticas da cidade de Ilhabela (SP)

Fonte: [Marinha Brasileira](#)

### Revista faz análise crítica a respeito da indústria bélica brasileira

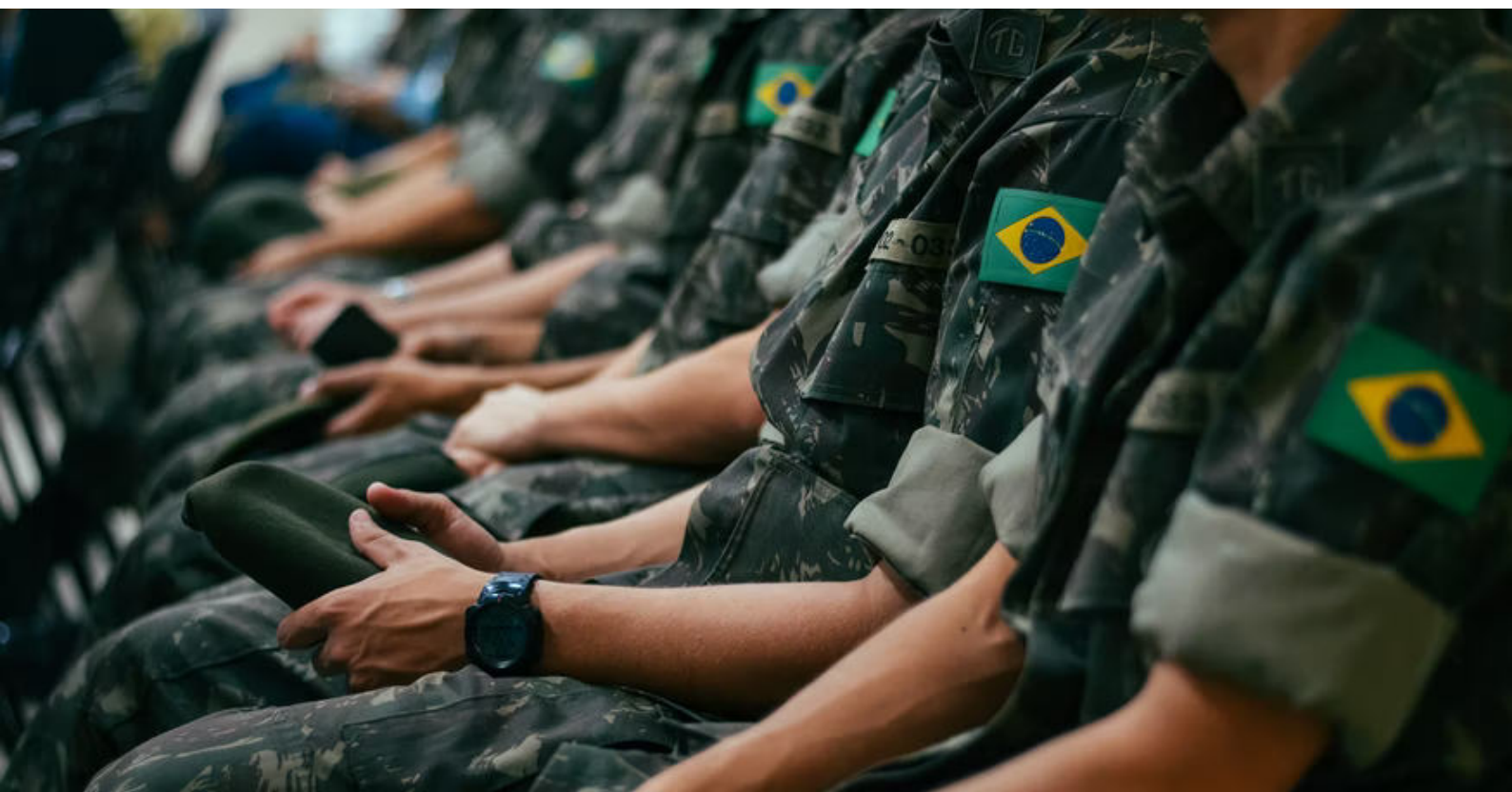
A matéria aponta a relação entre empresas produtoras de armamentos e o Governo Federal. Segundo a reportagem da revista, tal lobby das indústrias estaria colhendo enormes benefícios, visto que o aumento significativo na venda de armas no país estariam gerando lucros recordes.

Fonte: [Veja](#)

### FAB compra novos mísseis e quer mais 30 caças Gripen

A FAB quer comprar mais 30 caças Gripen, quase dobrando sua frota de 36 caças, que aos poucos chegam ao país. Em paralelo, também começou a montar o mais moderno e caro arsenal de mísseis que o Brasil já teve para equipar os aviões.

Fonte: [Folha](#)



# Conheça a Equipe do PROJETO PROCAD ASTROS



## Coordenador geral

Professor Alcides Costa Vaz  
(UnB)



## Coordenador associado

Professor Érico Esteves Duarte  
(UFRGS)



## Coordenador associado

Professor Augusto W. M. Teixeira Júnior  
(UFPB)



Dr. Oscar Medeiros Filho  
(CEEEx)



Professor Peterson Ferreira  
da Silva (ESD)



Professor Juliano da Silva Cortinhas  
(UnB)



Professor Eduardo Munhoz  
Svartman (UFRGS)



Dra. Tamiris Pereira dos Santos  
(UFRGS)



Dr. Carlos Eduardo Valle Rosa  
(UNIFA)



Raphael Camargo Lima  
(King's College London)



Heraldo Makrakis  
(UFRGS)



Eduardo de Souza Pereira  
(UFRGS)



Luís Rodrigo Machado  
(UFRGS)



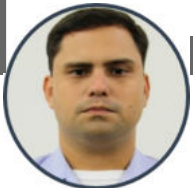
Giovanni Roriz Lyra Hillebrand  
(UnB)



Marco Túlio Freitas  
(ECEME)



Matheus Dalbosco Pereira  
(UFRGS)



Alexandre Gonçalves  
(UFRGS)



João Gabriel Burmann da Costa  
(UFRGS)



Sérgio Martins Rocha  
(GEESI/UFPB)



Valeska Ferrazza Monteiro  
(UFRGS)



Marco Túlio Souto  
Maior Duarte (UFPB)



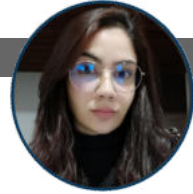
Arthur Schneider  
Gregório (UFRGS)



Víctor Domingues  
Ventura Pires  
(UFRGS)



Iury Mendonça Freire  
de França (UFPB)



Ana Raphaela de Melo  
Florêncio (UFPB)

# BOLETIM ASTROS

A Newsletter da Equipe Procad Defesa ASTROS



O Boletim ASTROS é uma iniciativa da equipe Procad Defesa ASTROS, projeto conjunto envolvendo pesquisadores da Universidade de Brasília (UnB), Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) e demais instituições associadas.



As informações apresentadas nesta *Newsletter* não representam as visões do Ministério da Defesa, do Exército Brasileiro, da CAPES ou quaisquer das instituições de ensino envolvidas. O conteúdo do material é de inteira responsabilidade dos autores.

## EQUIPE EDITORIAL

Juliano Cortinhas (UnB)  
Peterson Ferreira da Silva (ESD)  
Tamiris Pereira dos Santos (UFRGS)  
Raphael Camargo Lima (King's College London)  
Giovanni Roriz Lyra Hillebrand (UnB)  
Matheus Dalbosco Pereira (UFRGS)

Marco Túlio Souto Maior Duarte (UFPB)  
Valeska Ferrazza Monteiro (UFRGS)  
Ana Raphaela de Melo Florêncio (UFPB)  
Iury Mendonça Freire de França (UFPB)  
Victor Domingues Ventura Pires (UFRGS)  
Arthur Schneider Gregório (UFRGS)

**BOLETIM ASTROS**

Ano 2 - Volume 2 - Março de 2022

Contato: [astrosprocad@gmail.com](mailto:astrosprocad@gmail.com)

