

MAIO 2023

# BOLETIM ASTROS

O Boletim da Equipe Procad ASTROS



## 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*.

Boa leitura!

## SEÇÕES

- (I) *Novidades da Equipe*
- (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 DA EQUIPE

## Últimas atividades - Pesquisadores Procad ASTROS

---

### **Prof. Dr. Carlos Eduardo Valle publica artigo e ministra palestra**

O professor doutor Carlos Eduardo Valle participou, no dia 27 de abril, do evento "I Jornada de Estudos do Poder Aeroespacial, Defesa Nacional, Fronteiras e Territorialidade - Uma Visão Geográfica", realizada pela UNIFA. O professor doutor proferiu a palestra "[O Poder Aeroespacial como Domínio Territorial Atmosférico de Estado](#)", que focou nas dinâmicas do controle atmosférico como forma de garantir a soberania do Estado. O professor também publicou o artigo "[Poder Aeroespacial na Guerra da Ucrânia](#)" no portal "Velho General", trazendo uma análise do conflito na Ucrânia a partir da visão do poder aeroespacial.

---

### **Prof. Dr. Augusto Teixeira Júnior concede entrevistas e coordena painéis**

O professor doutor Augusto Teixeira Júnior concedeu entrevista ao "[Jornal da Record News](#)" em 26 de abril abordando as conversações entre o líder da China, Xi Jinping, e da Ucrânia, Volodymyr Zelensky. O professor doutor Augusto também concedeu entrevista ao site de notícia "CBN Paraíba", com o título "[Ponto Crítico: Presidente Lula e a guerra na Ucrânia](#)", trazendo explicações sobre as falas mais recentes do Presidente Lula sobre o conflito no Leste Europeu. O professor participou de Reunião do "[Grupo de Pesquisa em Estudos Estratégicos e Segurança Internacional \(GESSI - UFPB\)](#)" sobre o tema de "Planejamento e Preparação para a Guerra" trazendo o caso de estudo da Ucrânia.

---

### **Prof. Dr. Juliano Cortinhas lança série de vídeos em parceria com a FIN**

O Prof. Juliano Cortinhas lançou uma série de vídeos feita para a Fulbright Interdisciplinary Network com apoio da Embaixada dos Estados Unidos no Brasil sobre alguns dos mais importantes presidentes dos EUA. A série está disponível no canal da Fulbright Brasil no [YouTube](#).

---

### **Pesquisador Me. Raphael Camargo publica artigo**

O pesquisador do Procad e doutorando no *King's College*, Raphael Camargo, publicou artigo no *Conflict, Security & Development Journal*, periódico que faz parte das publicações da editora Taylor & Francis. O artigo intitulado "Shaping the security-development nexus in Brazil: the military as a modernising and nation-building actor?" foi escrito em parceria com Vinicius M. de Carvalho e está com acesso livre no [link](#).

# INDICAÇÕES DO MÊS

Materiais recomendados

## Repensando o risco na competição de grandes potências

Entre a primavera de 2021 e o inverno de 2022, as forças militares russas começaram a concentrar tropas de combate ao longo da fronteira leste da Ucrânia. Antecipando uma “potencial crise iminente”, o Comando Europeu dos EUA aumentou a inteligência, a vigilância e o reconhecimento. Durante o mesmo período, o Exército Popular de Libertação da China aumentou o número de incursões aéreas na Zona de Identificação de Defesa Aérea de Taiwan para ocorrer quase diariamente—aumentando as tensões regionalmente, particularmente com os EUA. Esses eventos simultâneos de crise apresentam ao Departamento de Defesa dos EUA questões estratégicas e operacionais únicas.

Fonte: [CSIS](#)



## Avaliação de Ameaças Espaciais 2023

Esta é a sexta edição do *Space Threat Assessment* divulgado pelo CSIS. Ele utiliza informações de código aberto para avaliar os principais desenvolvimentos em armas antiespaciais estrangeiras. Com base em seis anos de dados e análises coletados, esta série descreve tendências no desenvolvimento, teste e uso de armas antiespaciais e permite que os leitores desenvolvam uma compreensão mais profunda das ameaças aos interesses de segurança nacional dos EUA no espaço. A análise deste ano fornece uma visão aprofundada do emprego de armas antiespaciais no campo de batalha da Rússia.

Fonte: [CSIS](#)



## Avibras, uma visão real

Aproveitando o ensejo da Latin American Aerospace and Defense (LAAD) 2023, a Feira Internacional de Defesa e Segurança, o Tecnologia & Defesa realizou uma entrevista com João Brasil Carvalho Leite, o diretor-presidente da Avibras. Questões como a situação financeira, as questões trabalhistas, o papel das Forças Armadas e do governo brasileiro, e o futuro da empresa foram abordadas ao longo da conversa.

Fonte: [Tecnologia & Defesa](#)



# SEGURANÇA INTERNACIONAL

## *Destaques sobre assuntos de segurança mundial*

### **A visita de Xi a Moscou expôs a fraqueza da Rússia**

A visita do presidente chinês Xi Jinping a Moscou, no mês de março, demonstrou o que a análise chama de “desencontros no poder e interesses exacerbados pela guerra”, além de lançar luz sobre a tensão que existe no que diz respeito às necessidades da Rússia e as escolhas da China. Esse quadro demonstraria assimetria na relação entre Pequim e Moscou e, neste caminho, a análise elenca pelo menos quatro divergências.

Fonte: [IISS](#)

### **Tensão na Ásia reaproxima Japão e Coreia do Sul**

Após 12 anos, presidente sul-coreano realizou visita ao Japão em face das tensões na Ásia. Com os esforços militares realizados pela Coreia do Norte, dentre os quais estão investimentos e testes, o encontro entre o primeiro-ministro do Japão, Fumio Kishida, e o presidente da Coreia do Sul, Yoon Suk-yeol, teve por foco o reforço das cooperações bilaterais, principalmente no que concerne à segurança.

Fonte: [DW](#)

### **O acordo do submarino AUKUS destaca uma mudança tectônica na aliança EUA-Austrália**

A Austrália, o Reino Unido e os Estados Unidos anunciaram acordo voltado para equipar a Austrália com submarinos de ataque movidos a energia nuclear o mais rápido possível. De acordo com a análise, a iniciativa indica uma mudança tectônica na aliança EUA-Austrália, uma vez que Camberra vai cada vez mais se mostrando um ponto crítico no suporte de ponta aos EUA.

Fonte: [Carnegie](#)

### **À medida que o Egito e a Turquia consertam os laços, os acordos de defesa podem acontecer?**

As recentes aproximações entre a Turquia e o Egito sinalizam um reatar dos laços diplomáticos rompidos após o golpe de Estado no país africano em 2013. A análise aponta que a mudança no relacionamento ainda não pode ser visto como uma virada no cenário das relações bilaterais, mas como o início da construção de confiança mútua. Uma das principais questões que permanece um desafio para ambos os Estados são os laços que a Turquia possui com a Líbia, onde cada Estado apoia um lado da guerra civil.

Fonte: [Breaking Defense](#)

### **O mês muito atarefado da Aliança EUA-Filipinas**

Em 11 de abril, o secretário de Estado dos EUA, Antony Blinken, e o secretário de Defesa, Lloyd Austin, receberam seus homólogos das Filipinas, Enrique Manalo e Carlito Galvez, em Washington para o terceiro US-Philippines 2+2. Esta foi a primeira reunião em sete anos, ao mesmo tempo em que 17 mil soldados estadunidenses e filipinos iniciaram exercícios militares nas Filipinas. A incrementação das relações bilaterais visa estabelecer mais um dos elos de isolamento que os EUA tenta impor à China.

Fonte: [CSIS](#)

### **Documentos vazados do Pentágono fornecem rara janela para a profundidade da inteligência dos EUA sobre aliados e inimigos**

Diversos documentos confidenciais do Pentágono foram vazados no mês de abril. Os arquivos incluem relatórios de espionagem a aliados como Coreia do Sul, Israel e Ucrânia; já outros documentos apontam para infiltrados no Grupo Wagner. A publicação levou a respostas por parte tanto de aliados quanto de inimigos dos EUA.

Fonte: [CNN](#)



# TECNOLOGIA, MÍSSEIS & SISTEMAS DE DEFESA

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

## Por que é hora de o Exército dos EUA deixar de investir no Domo de Ferro

O problema é que o Iron Dome, projetado como parte da rede de defesa aérea em camadas de Israel, atualmente não pode ser integrado ao futuro cérebro de defesa aérea do Exército dos EUA, o Sistema de Comando Integrado de Batalha Aérea e Defesa de Mísseis (IBCS). A menos ou até que seja concedido acesso ao código-fonte subjacente, as preocupações com a segurança cibernética impedem que isso aconteça. Para o bem ou para o mal, um requisito para se conectar ao IBCS se aplica a praticamente todos os sistemas novos e legados, incluindo os radares Patriot, Sentinel e LTAMDS e IFPC.

Fonte: [Breaking Defense](#)

## Japão anuncia desenvolvimento de novos mísseis de longo alcance

O Japão tem buscado reforçar suas defesas em um contexto de crescentes tensões com a China. Reflexo disso foi o anúncio de planos para o desenvolvimento e a construção de uma série de mísseis avançados de longo alcance. Fruto desses planos foi a realização de contratos com a Mitsubishi Heavy Industries (MSI), cuja produção em massa terá por foco os mísseis guiados tipo 12 lançados em solo projetados para atingir navios no mar e os mísseis hipersônicos projetados para a defesa da ilha.

Fonte: [CNN Brasil](#)

## Coreia do Norte diz ter testado drone submarino de ataque nuclear capaz de provocar 'tsunami radioativo'

A Coreia do Norte afirma ter testado um drone submarino de ataque nuclear capaz de ocasionar um "tsunami radioativo", cuja ogiva teria navegado por quase 60 horas entre 80 e 150 metro de profundidade. Segundo a matéria, a principal missão da arma é se infiltrar furtivamente em águas operacionais e provocar um tsunami radioativo em superescala. A ação faz parte de uma série de exercícios militares realizados pelo país nas últimas semanas.

Fonte: [G1](#)

## A sueca Saab e a brasileira Embraer fecham parcerias para venda de caças Gripen e do C-390

A Saab e a Embraer anunciaram um novo acordo para intensificar a colaboração no que diz respeito ao caça Saab JAS-39 Gripen e ao lançamento do avião de transporte militar C-390 Millennium da Embraer para a Força Aérea Sueca. Segundo a notícia, a parceria reflete as manobras da Embraer para conquistar um maior montante do mercado de aeronaves militares.

Fonte: [Breaking Defense](#)

## EUA desistem de míssil hipersônico após novo fracasso em teste

Após quase cinco anos de testes, a Força Aérea dos Estados Unidos cancelou seu principal programa de míssil hipersônico, em mais um revés numa corrida em que está bem atrás da Rússia e da China, seus principais rivais militares. O motivo foi um novo fracasso em teste do AGM-183A ARRW.

Fonte: [Folha](#)

## Aqui estão os 3 futuros mísseis que o INDOPACOM diz que precisam desafiar a China

Os militares dos Estados Unidos precisam acelerar o desenvolvimento de um trio de mísseis aprimorados para se preparar para qualquer potencial conflito militar com a China, de acordo com o chefe do Comando Indo-Pacífico dos EUA, almirante da Marinha, John Aquilino.

Fonte: [Breaking Defense](#)



# ASTROS, FORÇAS ARMADAS & BID

## Atualidades sobre o cenário nacional de defesa e Forças Armadas

### Como batalha do século 17 acabou ressignificada como fundação do Exército brasileiro

A história é cheia de invenções. Não de fatos, assim se espera. Mas de significados. Assim, uma importantíssima batalha travada no século 17 acabaria, dois séculos mais tarde, tratada como elemento de formação da nação brasileira. E, ressignificada, há menos de 30 anos passou a ser encarada como a data da fundação do Exército brasileiro. Estamos falando da Batalha dos Guararapes, confronto militar ocorrido em 18 e 19 de abril de 1648 — com novo episódio em 19 de fevereiro do ano seguinte. O conflito ocorreu no Morro dos Guararapes, atual Jaboatão dos Guararapes, região metropolitana de Recife, Pernambuco. Na época, era ali a Capitania de Pernambuco — o Brasil se resumia ao status de colônia de Portugal.

Fonte: [BBC Brasil](#)

### Comandante diz que Exército é apolítico, apartidário e coeso e pede a militares 'fé' na democracia

O comandante do Exército, Tomás Miguel Ribeiro Paiva, afirmou no dia do Exército que a instituição é "apolítica, apartidária, imparcial e coesa" e pediu aos militares que tenham "fé nos princípios democráticos". A mensagem consta do texto da "Ordem do Dia" relativa ao Dia do Exército, e também foi lida na solenidade militar em comemoração à data no Quartel-General, em Brasília, com a presença do presidente Luiz Inácio Lula da Silva (PT).

Fonte: [G1](#)

### ASTROS AFC, míssil tático de cruzeiro e ASTROS III são destaques da Avibras na LAAD 2023

A Avibras Indústria Aeroespacial participou da Latin American Aerospace and Defense (LAAD) nos dias 11 a 14 de abril. Segundo nota emitida previamente, a empresa de Tecnologia e Informação apresentou em seu estande os seguintes produtos: o ASTROS II MK6, o Míssil Tático de Cruzeiro; o novo ASTROS AFC; o C4ISTAR; a família de Sistemas de Mísseis terra-terra, ar-terra, mar-terra e antinavio; e o ASTROS III, além de alguns outros atrelados à área espacial.

Fonte: [Avibras](#)

### Exclusivo - a luta da Avibras pela sobrevivência

Especial do DefesaNet sobre a difícil situação da Avibras, contando com falas do Ministro da Defesa José Múcio Monteiro.

Fonte: [Defesanet](#)

### Foguete sul-coreano é lançado a partir de Alcântara, no Maranhão

No mês de março, em Operação denominada Astrolábio, o lançamento de um foguete sul-coreano, a partir de Alcântara no Maranhão, elevou o Programa Espacial Brasileiro a outro nível. O veículo lançado foi o HANBIT-TLV, e levou a bordo carga útil desenvolvida em sua totalidade no Brasil, pelos profissionais do Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE) com o apoio da Agência Espacial Brasileira (AEB).

Fonte: [Força Aérea Brasileira](#)

### O extenso portfólio de radares da Embraer na LAAD

A matéria aborda o amplo portfólio de radares nacionais desenvolvidos pela Embraer, em parceria com o governo brasileiro, e que são considerados de alto conteúdo. Alguns dos quais foram apresentados na LAAD, a Feira Internacional de Defesa e Segurança, que ocorreu no Rio de Janeiro no mês de abril. Cita ainda a busca por cooperação com a Marinha do Brasil e a Força Aérea Brasileira.

Fonte: [Defensa.com](#)



# Conheça a Equipe do PROJETO PROCAD ASTROS



## Coordenador geral

Prof. Dr. Alcides Costa Vaz  
(UnB)



## Coordenador associado

Prof. Dr. Érico Esteves Duarte  
(UFRGS)



## Coordenador associado

Dr. Carlos Eduardo Valle Rosa  
(UNIFA)



Prof. Dr. Augusto W. M.  
Teixeira Júnior (UFPB)



Prof. Dr. Peterson  
Ferreira da Silva (ESD)



Prof. Dr. Juliano da Silva  
Cortinhas (UnB)



Prof. Dr. Eduardo Munhoz  
Svartman (UFRGS)



Dra. Tamiaris Pereira dos  
Santos (UFRGS)



Dr. Oscar Medeiros Filho  
(CEEEEx)



Raphael Camargo Lima  
(King's College London)



Heraldok 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 B. da Costa  
(UFRGS)



Maria Eduarda L. S.  
Freire (UFRGS)



Sérgio Martins Rocha  
(GEESI/UFPB)



Valeska Ferrazza  
Monteiro (UFRGS)



Arthur Schneider  
Gregório (UFRGS)



Raphaela de Melo  
Florêncio (UFPB)



Victor Domingues  
Ventura Pires (UFRGS)



Iury Mendonça Freire  
de França (UFPB)



Marco Túlio Souto  
Maior Duarte (UFPB)

# BOLETIM ASTROS

O Boletim 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 neste Boletim 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

Matheus Dalbosco Pereira (UFRGS)  
Maria Eduarda L. S. Freire (UFRGS)  
Victor Domingues Ventura Pires (UFRGS)  
Raphaella de Melo Florêncio (UFPB)

 @astrosprocad

 @AstrosProcad

 @astrosprocad

 astrosprocad@gmail.com

**BOLETIM ASTROS**

Ano 3 - Volume 4 - Maio de 2023

