

# BOLETIM ASTROS

A Newsletter da Equipe Procad Defesa ASTROS



Créditos: Exército Brasileiro

## 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 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

---

### Publicação no EBlog do Dr. Oscar Medeiros Filho

O Professor Doutor Oscar Medeiros Filho publicou no Blog do Exército Brasileiro o texto intitulado "Processo de transformação militar: projeto ou paradigma?". O texto faz reflexões sobre o fenômeno que se faz presente nas Forças Armadas do mundo inteiro, a busca pela transformação militar nas últimas três décadas. Para ler mais, acesse: [EBlog](#).

---

### Publicação de artigo pelo Prof. Dr. Augusto Teixeira Júnior na Revista Brasileira de Estudos de Defesa

O Professor Doutor Augusto Wagner Menezes Teixeira Júnior publicou texto intitulado "*The Brazilian army's concept of transformation: technology and military change*", na [Revista Brasileira de Estudos de Defesa](#). O artigo aborda principalmente a transformação militar a partir da perspectiva dos documentos e projetos do Exército Brasileiro. Além disso, Augusto Teixeira também realizou uma palestra do XVII Congresso Acadêmico de Defesa Nacional, cujo título foi "As políticas de defesa dos países sul-americanos: aspectos convergentes e divergentes".

---

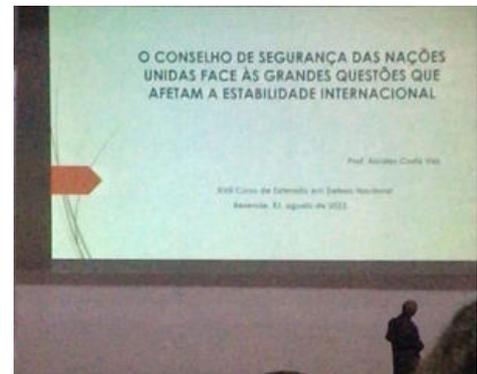
### Publicação de capítulo no Routledge Handbook of Maritime Security pelo Dr. Érico Esteves Duarte

O Prof. Dr. Érico Esteves Duarte realizou a publicação de um capítulo, intitulado "Maritime Security in the South Atlantic", no [Routledge Handbook of Maritime Security](#). O referido capítulo é o de número 27 e trata, entre outras questões, da insegurança marítima, da rivalidade entre as grandes potências e dos regimes de segurança marítima para a região do Atlântico Sul.

---

### Participação de pesquisadores do PROCAD no XVII Congresso Acadêmico de Defesa Nacional

O coordenador do Procad Prof. Dr. Alcides Costa Vaz e o Prof. Dr. Augusto Teixeira Júnior ministraram palestras do XVII Congresso Acadêmico de Defesa Nacional (CADN). A palestra intitulada "O Conselho de Segurança das Nações Unidas Face às Grandes Questões que Afetam a Estabilidade Internacional" foi apresentada pelo Dr. Alcides. A palestra proferida pelo Dr. Augusto intitulou-se "As políticas de defesa dos países sul-americanos: aspectos convergentes e divergentes".



### Equipe Procad UFPB e integrante da equipe Procad UFRGS participam de Seminário de viagem da ECEME, na cidade de Recife

No dia 13 de setembro, a equipe do Procad da UFPB e a pesquisadora Maria Eduarda Freire, do Procad-UFRGS, participaram do Seminário de viagem de Estudos Estratégicos da Escola de Comando e Estado Maior do Exército (ECEME). O seminário aconteceu no [Comando Militar do Nordeste](#) (CMNE), localizado na cidade de Recife-Pernambuco. O evento contou com palestras do Prof. Dr. Augusto Teixeira e do mestrando Marco Túlio Duarte.



# NOVIDADES DO PROJETO

## Últimas atividades – Projeto Procad Defesa ASTROS

---

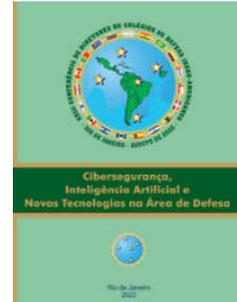
### Pesquisador Iury França publica texto

O texto intitulado "Barganhas Militarizadas Interestatais na América Latina: uma região de paz violenta?" foi publicado na revista Eris - Defesa e Segurança Internacional, pelo mestrando Iury França. O trabalho busca problematizar a premissa de que a América Latina seja uma região pacífica, para sustentar sua argumentação, o autor apresenta casos de disputas de fronteira no período entre os anos 2000-2010. Para ler o texto na íntegra, acesse a [Revista](#).

---

### Dr. Carlos Eduardo Valle Rosa concedeu entrevista e publicou capítulo de livro

O pesquisador Dr. Carlos Eduardo Valle Rosa concedeu entrevista ao site [Geocracia](#), abordando o tema da governança aeroespacial. Além disso, ele também publicou capítulo intitulado "A GUERRA AEROESPACIAL: GEOGRAFIA, TEORIA, ESTRATÉGIAS E TECNOLOGIAS" no livro "Cibersegurança, Inteligência Artificial e Novas Tecnologias na Área de Defesa".



### Participação de Encontro de Estudos Sobre a China e em podcast da BCW Brasil pelo Dr. Juliano Cortinhas

O Professor e Doutor Juliano Cortinhas participou, como orador, do [Encontro de Estudos sobre a China](#), no dia 14/09, com temática intitulada "China na América do Sul: Repercussões para a Segurança do Brasil". Os encontros são organizados conjuntamente pelo CIES-Iscte e pelo CEI-Iscte, e dirigem-se a investigadores, docentes, estudantes e profissionais interessados em temas e problemáticas sobre a China e a comunidade chinesa em Portugal. Juliano participou também do [RelGov Cast](#), podcast da BCW Brasil. Nesse episódio, Cortinhas foi convidado a explicar um pouco sobre o resultado das manifestações de 7 de setembro, seus impactos no cenário nacional e na corrida eleitoral, assim como a visão do exterior diante da situação política brasileira.

---

### Publicação de artigo na Revista Brasileira pela Dra. Tamiris Santos

A Dra. Tamiris Santos publicou artigo, redigido em parceria com a Ma. Polianna Almeida, na Revista Brasileira, publicação associada ao King's College London. O artigo intitulado "*One Step Forward and Two Steps Back: Addressing Brazil's Structural Constraints to Move on with the Global South as a Political Project*" versa sobre como questões estruturais e ausência de entendimento compartilhado sobre cooperação Sul-Sul afetam a construção do Sul Global como projeto político no Brasil. O trabalho pode ser acessado no último volume, publicado através deste [link](#).

# INDICAÇÕES DO MÊS

*Materiais recomendados*

## **Perspectivas de riscos na África Subsaariana: internacionalização de conflitos prolongados e respostas hesitantes**

Parte de um conjunto de webinars que tratam sobre riscos políticos, pontos críticos de conflito e áreas de fragilidade em diversas regiões do mundo, a palestra em questão aborda a África Subsaariana e trata, principalmente, sobre as complicações atreladas ao aumento dos conflitos armados e do terrorismo nacional, bem como as consequências das mudanças ambientais, as reverberações geopolíticas da guerra na Ucrânia, e as consequências econômicas relacionadas com a COVID-19.

Fonte: [IISS](#)



**Sub-Saharan Africa Risk Outlook: Internationalisation of protracted conflicts and faltering responses**

## **Avaliando as opções dos Estados Unidos sobre o futuro dos Mísseis Balísticos Intercontinentais**

Pautadas na avaliação de opções para os Estados Unidos quanto ao emprego do sistema de mísseis balísticos intercontinentais em silos, as análises deste relatório de pesquisa contemplam cenário atual e perspectivas futuras. Entre os contextos considerados, estão as perspectivas de escalonamento de conflitos regionais envolvendo a China, avaliação de riscos possíveis para o sobrevoo desses mísseis em território russo para atingir a China, mitigações de riscos de lançamento sob ataques e construção de alianças para fins de dissuasão nuclear estendida, entre outros pontos.

Fonte: [Carnegie](#)



## **Reanimando a Política Industrial de Defesa da América**

Em episódio de podcast, especialistas discutem o novo relatório "Rebuild: Toolkit for a New American industrial Policy". Abordando as ações dos Estados Unidos de intervenção econômica para a promoção dos seus interesses nacionais, questionam se o país deveria ter uma política industrial, a quais objetivos ela deve servir, como isso é determinado e como tal política seria implementada. A discussão tem como pano de fundo a competição dos EUA com a China e a guerra na Ucrânia.

Fonte: [War on the Rocks](#)



## **Armando os Aliados da América: Lições Históricas para Implementação de uma Estratégia após o Tratado de Forças Nucleares de Alcance Intermediário**

Nesta publicação, os autores revisitam alguns episódios icônicos da Guerra Fria, como a Guerra da Coreia e a Crise dos Mísseis. O objetivo é apontar qual o papel do Tratado das Forças Nucleares de Médio Alcance nesta nova era, especialmente considerando as alianças entre os Estados Unidos, a Europa e a região do Indo-Pacífico. Segundo os autores, lições estratégicas e diplomáticas podem ser extraídas das controvérsias atuais rumo a uma nova postura dissuasória dos Estados Unidos, visto que as querelas atuais são ligeiramente semelhantes às da Guerra Fria.

Fonte: [CSBA](#)



# SEGURANÇA INTERNACIONAL

*Destaques sobre assuntos de segurança internacional*

## **A segurança no Sahel e o fim da Operação Barkhane**

No início de 2022, a França começou a retirar suas forças do Mali e a reconfigurar a Operação Barkhane, sua missão de contrainsurgência que está em andamento em vários países do Sahel desde 2014. A Rússia, entretanto, tornou-se um novo ator de segurança na região: se eles aumentarem seu envolvimento no Mali e em outros países da região, poderão forçar Paris a redefinir novamente seus objetivos políticos e de segurança. Os países do Sahel, por sua vez, têm pouca capacidade de estabelecer segurança dentro de suas fronteiras.

Fonte: [IISS](#)

## **As prioridades do Programa Espacial Indiano estão mudando o foco para a Segurança Nacional**

O programa espacial indiano, que está em desenvolvimento desde a década de 1960, possuía como foco o uso do espaço para fins de desenvolvimento social e econômico. Dada a crescente preocupação com a segurança, especialmente em relação à China, novos enfoques surgiram, incluindo o desenvolvimento de parcerias na segurança aeroespacial e de capacidades de contenda às ameaças neste domínio.

Fonte: [Carnegie](#)

## **O conflito entre o Azerbaijão e a Armênia pode ter impacto nas relações israelo-russo - especialmente na Síria**

O Azerbaijão é um cliente militar de Israel, enquanto o principal apoiador militar da Armênia tem sido Moscou. Nesse contexto, vídeos de armas israelenses destruindo equipamento de fabricação russa estão levantando preocupações em Israel de que a Rússia terá "grande raiva" por ver seu equipamento militar exposto. Israel tem tido o cuidado de administrar seu relacionamento com a Rússia devido à necessidade de Jerusalém da capacidade de atacar com segurança dentro da Síria contra as forças apoiadas pelo Irã. Há um entendimento tácito entre Israel e a Rússia de que as forças russas não atirarão sobre os jatos israelenses e vice-versa.

Fonte: [Breaking Defense](#)

## **O Contra-ataque da China: A Disputa das Grandes Potências chega ao Oriente Médio**

O artigo tece reflexões sobre a chegada da disputa tecnológica entre as grandes potências ao Oriente Médio, trazendo à tona particularmente as relações que Israel possui com a China e os Estados Unidos. Ambos disputam influência na região. O foco da análise se pautou na pressão dos Estados Unidos sobre seus aliados como contraponto às relações entre Oriente Médio e China, assim como o posicionamento israelense no cenário.

Fonte: [The National Interest](#)

## **A contradição no cerne da política dos EUA em relação às Ilhas do Pacífico**

Nos últimos meses, as ilhas do Pacífico têm recebido uma enxurrada de atenção e visitas de Estado. Mas, à medida que a competição com a China aumenta, o foco das grandes potências deve também se concentrar nas questões mais importantes para as ilhas - e o conceito de segurança, como discutido nos círculos estratégicos e políticos, deve agora incluir a mudança climática para refletir melhor as conversas geopolíticas que ocorrem no terreno nas nações insulares.

Fonte: [Carnegie](#)

## **As últimas tensões Kosovo-Sérvia revelam os limites diplomáticos da UE**

Nos Bálcãs, as tensões impulsionadas pela disputa de soberania entre a Sérvia e Kosovo se intensificaram. A crise atual é em grande parte o resultado de fatores locais, com as escolhas e estratégias dos líderes que impulsionam a agitação, embora a situação da Guerra na Ucrânia contribua para aumentar as tensões. A crise também traz à tona as limitações da UE que carece de um plano para uma solução duradoura da disputa.

Fonte: [Carnegie](#)



# SEGURANÇA INTERNACIONAL

*Destaques sobre assuntos de segurança internacional*

## **Modernização naval saudita avança, sempre de olho no Irã**

A Arábia Saudita tem avançado na busca pela modernização da sua frota naval. Uma das ações que tem materializado este esforço, considerado ambicioso pela matéria, foi a aquisição de um quinteto de corvetas Avante 2200, o qual chegou à Base Naval King Faisal, em Jeddah, no último 25 de agosto. Seu emprego para combater as ameaças no Golfo é um dos principais papéis a serem desempenhados, considerando, entre outros riscos, as ações iranianas na região.

Fonte: [Breaking Defense](#)

## **Combates entre Quirquístão e Tadjiquístão deixam 100 mortos**

Os combates fronteiriços entre o Tadjiquístão e o Quirquístão deixaram quase 100 mortos durante a semana. Entre esses dois países da Ásia Central, Moscou historicamente desempenha papel de árbitro. Em conversas telefônicas neste domingo, o presidente russo, Vladimir Putin, apelou a seus homólogos tadjique, Emomali Rakhmon, e quirguiz, Sadyr Khaparov, para evitarem novos confrontos. Cerca de metade dos 970 quilômetros de fronteira comum são contestados desde o desmembramento da União Soviética, num contexto de tensão pelo acesso a recursos básicos.

Fonte: [Terra](#)

## **Caças F-16 atualizados para o Paquistão – A Força Aérea Indiana está preocupada com a China, os EUA armando o principal adversário da Índia?**

A Agência de Cooperação em Segurança de Defesa dos EUA (DSCA) informou recentemente ao Congresso a decisão de permitir a venda potencial F-16 para por um preço estimado de US\$ 450 milhões. Apesar de a DSCA informar que a transação planejada não mudaria o equilíbrio militar regional, Nova Délhi está em alerta.

Fonte: [The Eurasian Times](#)

## **Como o cada vez pior ambiente de segurança impacta o desarmamento nuclear?**

Em 26 de agosto de 2022, a Conferência de Revisão do Tratado de Não-Proliferação de Armas Nucleares terminou sem um documento final consensual. O fracasso na obtenção de um documento final por motivos de "linguagem política" destaca o impacto da competição estratégica entre Estados com armas nucleares sobre a capacidade de progresso do regime de não-proliferação e desarmamento. Se nunca for possível chegar a um consenso, isso significa que as instituições estão defasadas?

Fonte: [CSIS](#)

## **Putin mobiliza reservistas e faz ameaça nuclear**

Após perder, durante contraofensiva ucraniana, territórios outrora ocupados, Putin determinou a "mobilização parcial" das Forças Armadas russas. A ação envolve a convocação de até 300 mil reservistas para a defesa do país e dos seus territórios durante a guerra na Ucrânia. Além disso, o presidente russo fez ameaça nuclear frente à "chantagem nuclear" contra a Rússia por parte de outros países. As armas nucleares russas foram postas em prontidão após o início da guerra.

Fonte: [DW Brasil](#)

## **Consultando os peritos: A abordagem da China em Taiwan**

Como demonstraram os recentes exercícios militares sem precedentes da China em torno de Taiwan, o Estreito de Taiwan é um grande ponto de fulgor que ameaça minar a estabilidade regional e global. Para alertar sobre estas questões, a ChinaPower pesquisou 64 especialistas líderes na República Popular da China (RPC), Taiwan e nas relações entre as duas margens do Estreito.

Fonte: [CSIS](#)



# TECNOLOGIA, MÍSSEIS & SISTEMAS DE DEFESA

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

## Exército dos Estados Unidos testa Veículo Robótico em Exercício do JRMCM na Alemanha

Como parte do Projeto *Origin*, o Exército dos Estados Unidos fez uma demonstração de um veículo robótico no *Joint Multinational Readiness Center*, na Alemanha. O mesmo veículo participou de outros exercícios operacionais e deve participar de um novo exercício com foco na validação do seu sistema antes do lançamento do Projeto *Convergence*.

Fonte: [Defense World](#)

## Defesa missilística europeia: cooperação não-estruturada?

Ante a crise entre Rússia e Ucrânia, a pauta sobre lacunas na capacidade de defesa missilística na Europa foi retomada. Nesta análise, ressaltam-se as dificuldades em se estabelecer uma resposta coordenada no âmbito europeu, especialmente devido aos descompassos entre a política industrial de defesa e os fatores de capacidade militar.

Fonte: [IISS](#)

## Northrop avalia novas capacidades para o bombardeiro B-2 Spirit após teste bem-sucedido

Northrop Grumman, multinacional americana na área aeroespacial e de defesa, passou a avaliar novas capacidades para o bombardeiro furtivo B-2 *Spirit* após o lançamento bem-sucedido de um míssil de cruzeiro de alcance estendido em teste de voo. O míssil utilizado no lançamento em questão foi o JASSM-ER, míssil subsônico que opera como arma furtiva de longo alcance e pode ser equipado com ogiva perfurante.

Fonte: [Defense News](#)

## Míssil, Torpedo ou Ambos?

Cientistas na China estão trabalhando para desenvolver um míssil anti-navio movido a boro, que além de poder viajar mais rápido do que qualquer torpedo existente, percorre distâncias maiores, conforme noticiado pela mídia chinesa. O uso de boro, entretanto, ainda é perigoso e arriscado, podendo causar danos à saúde dos envolvidos na fabricação e armazenamento das armas. Além disso, metade dos minérios de boro da China é proveniente do exterior, sendo uma grande parte proveniente dos EUA.

Fonte: [Eurasian Times](#)

## Colômbia relança plano de compra de caças

Em substituição à frota *Kfir*, que será aposentada ainda em 2022, a Colômbia decidiu realizar a aquisição de novos caças, reativando assim o seu processo de aquisição. A notícia foi recebida com alguma surpresa uma vez que em campanha Gustavo Petro, presidente do país, afirmara que, durante o seu mandato, a compra de aeronaves de combate não seria uma prioridade. Aparentemente, a Força Aérea Colombiana tem mostrado maior inclinação para a aquisição do F-12 e do Gripen.

Fonte: [Cavok](#)

## Pentágono suspende entregas de F-35 devido à liga metálica chinesa em ímã

Com a descoberta de que a liga de cobalto e samário, matérias-primas utilizadas para a produção de um ímã utilizado nos caças F-35, foi produzida na China, o Pentágono decidiu interromper temporariamente as entregas das aeronaves. Apesar de o órgão ter decidido que os ímãs são seguros para voo, e que os já entregues não serão substituídos, a Agência de Gerenciamento de Contratos de Defesa não aceitará os F-35 no momento, devido à preocupação com a conformidade com o regulamento de aquisições de defesa do país.

Fonte: [Defense News](#)



# TECNOLOGIA, MÍSSEIS & SISTEMAS DE DEFESA

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

## Guerra ar-ar: a velocidade mata

O míssil ar-ar PL-15 (CH-AA-10a) de alcance estendido da China é uma ameaça para os Estados Unidos e seus aliados, não só por seu alcance, mas também por sua velocidade máxima. O PL-15 provavelmente entrou em serviço da PAAF em 2018. Ele reflete os avanços significativos que o setor chinês de armas guiadas está fazendo em termos de armas ar-ar. O míssil é provavelmente equipado com um radar ativo de matriz digitalizada eletronicamente.

Fonte: [IISS](#)

## Relatório Global de Sistema de Defesa de Mísseis 2022

Lançado em agosto, o Relatório Global de Sistemas de Defesa de Mísseis traz análise do mercado de sistemas de defesa, tendências e previsões. Sua abrangência se deu tanto a partir do ponto de vista das empresas fabricantes quanto dos mercados por regiões e país, incluindo o Brasil entre os mencionados.

Fonte: [Research and Markets](#)

## Índia lança novo porta-aviões à medida que as preocupações com a China crescem

A Índia inaugurou seu primeiro porta-aviões nacional, buscando contrapor a frota da China e expandir sua própria capacidade de construção naval nativa. O porta-aviões é o maior navio de guerra a ser construído no país, podendo transportar uma tripulação de cerca de 1.600 pessoas e operar uma frota de 30 aeronaves, incluindo aviões de combate e helicópteros. A vasta região marítima tem estado tensa por conta das disputas da China com seus vizinhos, incluindo Taiwan, Filipinas, Indonésia, Vietnã, Japão e Coreia do Sul.

Fonte: [Defense News](#)



# ASTROS, FORÇAS ARMADAS & BID

## Atualidades sobre Defesa e Forças Armadas no Brasil

### **Destroços de caça desaparecido há 40 anos são encontrados no Rio Grande do Sul**

A partir de alerta feito por um pescador e um velejador, os destroços de um caça da Força Aérea Brasileira desaparecido há 40 anos na Lagoa dos Patos foram encontrados pelo Quinto Comando Aéreo Regional, de Canoas, no Rio Grande do Sul. A operação teve apoio da Marinha e do Corpo de Bombeiros. Foram encontradas várias partes da aeronave, como motores, trem de pouso, canhão, pilones, pedaços da fuselagem e fragmentos das asas.

Fonte: [Folha de S. Paulo](#)

### **Força Aérea Brasileira lança Bombas Inteligentes Lizard II em manobras com os Estados Unidos**

Durante o Exercício Conjunto Tápio 2022, a Força Aérea Brasileira realizou atividades inéditas envolvendo o lançamento de bombas Lizard II com efetivos e aeronaves dos Estados Unidos. Em 2015, 120 kits com estas bombas foram comprados da AEL Sistemas.

Fonte: [Defensa.com](#)

### **Brasil e Argentina querem um Estado-Maior Integrado**

Ao final de agosto, na XXIII Reunião do Grupo de Trabalho Conjunto Brasil-Argentina, foi projetada a criação de um Estado-Maior Conjunto Binacional, com capacidade de coordenar as atividades castrenses de ambos os países, esteve entre as pautas discutidas. Outros pontos abordados foram cooperação industrial, intercâmbio de tecnologias, operações cibernéticas, entre outros.

Fonte: [Defensa.com](#)

### **Brasil recebe dois novos caças Gripen fabricados na Suécia**

Chegaram ao Brasil no dia 25 de setembro mais dois caças Gripen (F-39), que vão reforçar a frota da Força Aérea Brasileira (FAB). As aeronaves fazem parte de um lote com 36 unidades compradas e estão sendo fabricadas na Suécia.

Fonte: [Notimp](#)

### **Porta-aviões São Paulo inicia retorno ao Rio, após Turquia proibir a entrada do navio**

Após um mês de reviravoltas judiciais, protestos e proibições internacionais, o porta-aviões São Paulo está a caminho de volta ao Rio. No final de agosto, o governo da Turquia, que seria o destino da embarcação, vendida pela Marinha por R\$10,6 milhões, cancelou a autorização para a importação devido à preocupação com a quantidade de amianto, material tóxico e cancerígeno, a bordo. Com isso, o Ibama também suspendeu sua autorização de exportação e comunicou que o porta-aviões deveria retornar ao Brasil.

Fonte: [O Globo](#)

### **“Exposição da Independência” abre a programação da Semana da Pátria, em Brasília**

Aconteceu em Brasília (DF), entre 2 e 4 de setembro, a “Exposição da Independência”, com atrações culturais para adultos e crianças. A mostra faz parte da programação da Semana da Pátria, em comemoração ao Bicentenário da Independência do Brasil. Veículos do sistema ASTROS foram uma das principais atrações do Exército na exposição.

Fonte: [Gov.com](#)



# ASTROS, FORÇAS ARMADAS & BID

## Atualidades sobre Defesa e Forças Armadas no Brasil

### Fragata brasileira quase se choca com muros na costa de Santos

Alegada falha momentânea no sistema de direção da Fragata Defensora, da Marinha do Brasil, a fez perder parcialmente o controle e quase se chocar com os muros da praia ao cruzar o Porto de Santos, com destino ao Rio de Janeiro.

Fonte: [Defensa.com](https://defensa.com)

### Iveco entrega primeiros blindados LMV-BR para o Exército Brasileiro

A Iveco entregou oficialmente, ao Exército Brasileiro, a primeira unidade do LMV-BR dentro do Programa Viatura Blindada Multitarefa Leve de Rodas (VBMT-LR). Segundo o contrato firmado em 2019, o primeiro dos 32 LMV-BR foi entregue ao Exército durante cerimônia realizada na fábrica de Veículos de Defesa da Iveco, em Sete Lagoas (MG). O evento contou com a presença de representantes da empresa e do Exército Brasileiro.

Fonte: [Defesa Aérea & Naval](https://defesa-aerea-e-naval.com)

### Cerimônia de corte de chapa da Fragata 'Tamandaré' é realizada em Itajaí (SC)

Em 5 de setembro de 2022, teve início no estaleiro da *Thyssenkrupp* Estaleiro Brasil Sul, em Itajaí (SC), a fase de construção dos navios com o corte da chapa do casco do primeiro da classe, a futura F200 – Fragata “Tamandaré”. O Programa Fragatas Classe Tamandaré (PFCT) contempla ainda a entrega de mais três navios até dezembro de 2029.

Fonte: [Poder Naval](https://poder-naval.com)

### Avibras prolonga layoff por mais cinco meses para 420 funcionários em Jacareí

Após assembleia realizada no dia 22 de setembro, trabalhadores da Avibras de Jacareí aprovaram um acordo com a empresa para prolongar o *layoff* de 420 trabalhadores por mais cinco meses e estender a garantia de estabilidade por mais três meses. Apesar da aprovação desse acordo, os funcionários continuam em greve pela falta de pagamento dos salários dos meses de julho e agosto. O local tem cerca de 1,2 mil funcionários, mas apenas uma parcela vai ser atendida com o *layoff*.

Fonte: [G1](https://g1.com)

### Navios militares de Camarões chegam pela primeira vez ao Brasil

Em missão histórica, dois navios-patrolha partiram de Yaoundé, capital de Camarões, cruzando o Oceano Atlântico em sua primeira viagem intercontinental até a Base Naval de Natal, no Brasil.

Fonte: [Defensa.com](https://defensa.com)

### Lançamento de míssil pela Fragata “Constituição” inicia nova fase do Projeto MANSUP

No dia 20 de setembro, a Marinha do Brasil (MB) lançou com sucesso, pela quarta vez, o Míssil Antinavio de Superfície (MANSUP). Ocorrida na região ao sul de Cabo Frio (RJ), a operação contou com a participação das Fragatas “Constituição” e “Liberal”. O lançamento marcou o início da fase de qualificação do míssil e possibilitou testar alguns subsistemas já em sua versão final de produção. Novos lançamentos de qualificação ainda estão previstos antes do início da produção do MANSUP.

Fonte: [Ag. Marinha de Notícias](https://ag.marinha-de-noticias.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)



Dr. Oscar Medeiros Filho  
(CEEEEx)



Dra. Tamiris Pereira dos  
Santos (UFRGS)



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 B. da Costa  
(UFRGS)



Maria Eduarda L. S.  
Freire (UFRGS)



Sérgio Martins Rocha  
(GEESI/UFPB)



Valeska Ferrazza  
Monteiro (UFRGS)



Arthur Schneider  
Gregório (UFRGS)



Victor Domingues  
Ventura Pires (UFRGS)



Iury Mendonça Freire  
de França (UFPB)



Ana Raphaela de Melo  
Florêncio (UFPB)



Marco Túlio Souto  
Maior Duarte (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)  
Matheus Dalbosco Pereira (UFRGS)  
Maria Eduarda L. S. Freire (UFRGS)  
Marco Túlio Souto Maior Duarte (UFPB)  
Ana Raphaela de Melo Florêncio (UFPB)

Iury Mendonça Freire de França (UFPB)  
Victor Domingues Ventura Pires (UFRGS)  
Arthur Schneider Gregório (UFRGS)

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

## BOLETIM ASTROS

Ano 2 - Volume 8 - Setembro de 2022

