

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*.

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

Professor Eduardo Svartman realiza aula inaugural do INEST - 2022

Fruto do Projeto Procad Defesa ASTROS, a apresentação intitulada "Modernização militar, tecnologia e política: sistemas de mísseis no Brasil e no Reino Unido" foi realizada, dia 28 de abril, pelo professor Eduardo Svartman. Na explanação ao Instituto de Estudos Estratégicos (INEST) da Universidade Federal Fluminense, Eduardo abordou quais as contribuições do Sistema ASTROS para a defesa nacional e transformação do Exército Brasileiro, através de um estudo comparado com o modelo do Reino Unido. A exposição foi realizada [online](#).



Doutorando Raphael Camargo publica texto sobre Evolução das relações bilaterais e implicações da crise venezuelana para a inserção regional brasileira

Acompanhado de outros integrantes do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA), Raphael abordou o histórico e a dinâmica recente das relações entre Brasil e Venezuela a partir das dimensões político-diplomáticas, econômico-comerciais e de segurança e defesa. O [estudo](#) aborda temas estratégicos como sanções à Venezuela, parcerias comerciais, a crise venezuelana, integração regional e a arquitetura de defesa na América do Sul.



Membros do PROCAD integram XXIV Curso de Extensão em Defesa Nacional (CEDN), realizado na Universidade Federal da Paraíba

A Universidade Federal da Paraíba sediou, entre os dias 25 a 29 de abril, o XXIV CEDN, com [transmissão pelo YouTube](#). O evento é promovido pelo Ministério da Defesa em parceria com instituições de ensino superior de todo o país e objetiva estimular a reflexão e os estudos de temas em Defesa Nacional. O coordenador associado Augusto Teixeira Jr. e o integrante Iury França estiveram entre os organizadores do evento. Augusto também foi palestrante. O coordenador geral do PROCAD, Alcides Vaz, esteve presente e palestrou. Outrossim, os integrantes Marco Túlio Duarte e Maria Eduarda Freire constavam dentre os participantes.



Entrevista do associado Iury França à rádio Tabajara sobre os efeitos ambientais da guerra russo-ucraniana

O integrante Iury França concedeu entrevista ao [Programa Espaço Ecológico](#), da rádio Tabajara, de João Pessoa. Iury discorre sobre a ligação entre geopolítica e preservação ambiental, destacando que a questão ambiental sempre esteve presente na relação entre espaço e poder. Percorreu o histórico dos dois países e detalhou o caminho até a presente guerra. Falou, também, sobre consequências e riscos como inflação, insegurança alimentar, refugiados e danos às indústrias ucranianas. Considera os efeitos como de médio-longo prazo.



Entrevista com o Prof. Dr. Érico Duarte e edição da Professora Drª Tamiris Santos para a newsletter da Defence Research Network

A versão de abril da newsletter da Defence Research Network, na qual a Profa. Dra. Tamiris foi editora, tratou do tema "Tudo o que é marítimo". O foco no mar se deu para refletir e entender melhor a guerra das Malvinas, que completa 40 anos em 2022. O [boletim](#) explora diversas maneiras argentinas e britânicas de entender a guerra das Malvinas. O integrante do PROCAD, Érico Duarte, abordou o tema do mês em [entrevista](#). Tratou seu interesse em estudos marítimos, seu engajamento no Pro-Defesa, (Ministério da Defesa), trajetória acadêmica e deu suas perspectivas sobre a atualidade da segurança marítima.



INDICAÇÕES DO MÊS

Materiais recomendados

A guerra na Ucrânia e ameaças à segurança alimentar e energética

O artigo analisa os impactos do conflito na Ucrânia sobre um mercado mundial de recursos já constrangido pela pandemia de Covid-19. Segundo o estudo, a demanda por recursos já superava a oferta antes da invasão russa, causando um aumento de preços ao redor do mundo. A guerra entre dois dos principais fornecedores de energia, alimento e fertilizantes potencializou as pressões já existentes, fazendo com que os autores concluam que a crise global dos custos de vida e a ascensão da pobreza relacionada com a comida e energia devem ficar ainda piores, especialmente entre populações mais pobres.

Fonte: [Chatham House](#)



Desafios à segurança no espaço: dependência do espaço em uma era de competição e expansão 2022

O documento versa sobre as principais ameaças às capacidades espaciais dos EUA, examinando estratégias e sistemas espaciais e contra-espaciais de China, Rússia, Coreia do Norte e Irã com uma visão atualizada e não classificada. O relatório trata de capacidades, competição e militarização do espaço. Ademais, fornece uma atualização dos objetivos e esforços dos países em tela. Finalmente, discorre sobre questões-chave para o espaço para além de 2030 e oferece perspectivas para os EUA sobre a ocupação e competição naquele meio.

Fonte: [Defense Intelligence Agency](#)



Identificação e avaliação de mísseis

O relatório tem caráter técnico e se concentra em fornecer aos analistas e formuladores de políticas uma compreensão mais ampla sobre o que seria a tecnologia que permeia projetos de mísseis balísticos, bem como de noções iniciais sobre as capacidades de um míssil. Assim, ao aplicar métodos básicos de análise, o texto apresenta uma introdução aos conceitos básicos da tecnologia de mísseis, fornecendo insumos para um melhor entendimento do potencial de ameaça de um sistema de mísseis balísticos.

Fonte: [IISS](#)

RESEARCH PAPERS | 1st April 2022

Missile Identification and Assessment

Dissuasão Disruptiva – Examinando os Efeitos das Tecnologias na Dissuasão Estratégica do Século XXI

Os autores analisam quais os efeitos das tecnologias emergentes na política de segurança nacional dos Estados Unidos. O estudo é realizado em algumas fases, que buscam responder à seguinte pergunta de pesquisa: “Quais são as implicações de oito tecnologias emergentes específicas tanto para eficácia das políticas de dissuasão dos EUA quanto para a estabilidade das relações de dissuasão?” Dentre as conclusões está a percepção de que tecnologias emergentes, como sistemas hipersônicos e sistemas não tripulados, possuem implicações dramáticas tanto para a eficácia quanto para a estabilidade da dissuasão.

Fonte: [RAND](#)



Research Report

MICHAEL J. MAZARR, ASHLEY L. RHOADES, NATHAN BEAUCHAMP-MUSTAFAGA, ALEXIS A. BLANC, DEREK EATON, KATIE FEISTEL, EDWARD GEIST, TIMOTHY R. HEATH, CHRISTIAN JOHNSON, KRISTA LANGELAND, JASMIN LÉVELLE, DARIA MASSIOT, SAMANTHA MCBRINEY, STEPHANIE PEZARD, CLINT REACH, PADMAJA VEDULA, EMILY YODER

Disrupting Deterrence

Examining the Effects of Technologies on Strategic Deterrence in the 21st Century

SEGURANÇA INTERNACIONAL

Destaques sobre assuntos de segurança internacional

O acordo do Irã será um pilar de estabilidade ou uma aposta arriscada?

Com sinais de que um renascimento do acordo nuclear iraniano é iminente, crescem as preocupações no Oriente Médio sobre as implicações para a segurança regional. O apoio do Irã a milícias e atores não estatais continua sendo a questão mais sensível para a segurança dos Estados do Golfo e de Israel. Para os EUA, a assinatura de um acordo nuclear com o Irã não poderia levar ao aumento da insegurança na região e, portanto, seu texto deve ser aprimorado.

Fonte: [RUSI](#)

A guerra na Ucrânia: Reverberações nos Balcãs

Dadas as fortes conexões econômicas, militares e de soft power da Rússia nos Balcãs, a guerra na Ucrânia levantou preocupações de que Moscou poderia tentar desestabilizar ainda mais a região para desviar a atenção da guerra. Muitas vezes referidos como o "ponto fraco da Europa", os Balcãs poderiam se transformar em uma nova fonte de desestabilização em um continente já ameaçado.

Fonte: [CSIS](#)

Jamming e ataques cibernéticos: como o espaço está sendo direcionado na Ucrânia

Com a guerra na Ucrânia se intensificando, os provedores de satélite estão enfrentando interferências e ataques cibernéticos em seus sistemas. Dado o papel auxiliar que os meios espaciais desempenham no conflito, não é surpreendente que venham a se tornar alvo de mais ataques nas próximas semanas. Como resultado, a Agência de Segurança Cibernética e Infraestrutura dos EUA divulgou um comunicado pedindo aos provedores de rede que permaneçam vigilantes e aumentem suas defesas.

Fonte: [RUSI](#)

Pentágono e indústria discutem como aumentar a produção de armas para a Ucrânia

Enquanto as autoridades do Pentágono avaliam a capacidade da indústria de defesa de aumentar a produção de armas, em resposta ao conflito Rússia-Ucrânia, as empresas ainda estão lidando com problemas na cadeia de suprimentos em função da pandemia e de mão-de-obra.

Fonte: [Defense News](#)

Arábia Saudita anuncia "Operação Militar" no Iêmen após ataque com míssil

Rebeldes Houthis do Iêmen assumiram responsabilidade por foguete que atingiu um depósito de petróleo em Heddah, na Arábia Saudita. O ataque ocorreu na véspera do grand prix saudita, que estava sendo organizado a 10 quilômetros do local atingido. Em resposta, a Arábia Saudita anunciou uma "operação militar" contra os rebeldes e lançou ataques aéreos contra as cidades de Sana'a e Hodeida.

Fonte: [Defense World](#)

Guerra na Ucrânia: por que o naufrágio do Moskva é um duro golpe para moral e para a força naval russa

O naufrágio do principal navio da frota russa do Mar Negro, o cruzador de mísseis Moskva, pode ter representado um golpe de impacto mais psicológico do que material na Rússia. A perda da poderosa embarcação é considerada como humilhante e, tanto por razões militares quanto morais, representa um grande infortúnio para o país e um golpe ao orgulho nacional, uma vez que o Moskva era um símbolo do poder russo. A Ucrânia reivindicou a ação, alegando o uso de um míssil Neptune, enquanto a Rússia não reconhece nenhum ataque e afirma que o naufrágio teria sido resultado de um incêndio.

Fonte: [BBC News Brasil](#)



SEGURANÇA INTERNACIONAL

Destaques sobre assuntos de segurança internacional

Tensões crescentes impulsionam as vendas de armas no Indo-Pacífico

Com o aumento das tensões no Indo-Pacífico e a China intimidando seus vizinhos, as nações da região estão à procura de capacidades que as preparem para o sucesso em potenciais conflitos futuros. O furtivo caça de ataque conjunto F-35 de quinta geração é um bom exemplo. A operação do caça abre oportunidades para novas parcerias e alianças entre clientes e os Estados Unidos. Nações do Pacífico, como Austrália e Indonésia, estão tentando construir as suas próprias capacidades de fabricação e produção local.

Fonte: [National Defense Magazine](#)

A Rússia tem superioridade aérea em Donbas, mas isso não importa

Diferentemente do que ocorreu na primeira fase da guerra na Ucrânia, o ataque russo mais focado na região do Donbas possivelmente permitirá uma superioridade aérea russa. Contudo, essa superioridade provavelmente não trará mudanças significativas, visto que a Força Aérea russa possui severas limitações.

Fonte: [RUSI](#)

Turquia lança nova ofensiva terrestre e aérea no norte do Iraque

A Turquia lançou uma nova ofensiva terrestre e aérea contra militantes curdos no norte do Iraque. O governo turco disse que lançou a incursão após determinar que os militantes estavam se reagrupando para um ataque em larga escala e acrescentou que a operação foi realizada em coordenação com "amigos e aliados" da Turquia. Os militantes atacados pertencem ao Partido dos Trabalhadores do Curdistão, ou PKK, considerado uma organização terrorista pelos EUA e pela União Europeia.

Fonte: [The Washington Post](#)

Guerra na Ucrânia, onde a quantidade e a qualidade são importantes

O texto explora a chegada e a perda de equipamentos na Ucrânia. De acordo com os analistas, enquanto Kiev e Moscou já perderam equipamentos de diferentes níveis táticos no decorrer do conflito, o lado ucraniano não tem como absorver os impactos de tais perdas da mesma forma que a Rússia. Assim, a única maneira de continuar o conflito seria o envio de armamentos semelhantes aos que a Ucrânia já possui.

Fonte: [IISS](#)

Tornar a política externa da União Europeia adequada a um mundo geopolítico

A análise oferta uma visão geral sobre a União Europeia (UE) e seus mecanismos securitários. Enquanto bloco, pela primeira vez, a UE está enviando armamentos para um país sob ataque, enquanto consegue estruturar uma série de sanções contra Moscou. Tal unicidade é inédita e sinaliza uma União mais coesa no entorno das temáticas de segurança e defesa. Contudo, as dificuldades estruturais encontradas pelos sub-organismos em coordenar as relações da Comissão com os Estados-membros ainda se apresentam como o principal empecilho a uma ação conjunta.

Fonte: [Carnegie Europe](#)

O dilema das propostas de adesão à OTAN da Finlândia e da Suécia

De acordo com a análise, diferentemente da Ucrânia, caso a Finlândia ou a Suécia fossem atacadas pela Rússia, seria gerado um impacto muito maior para a Europa e para os EUA. Contudo, o dilema enfrentado por ambos os Estados é que sua adesão à OTAN, como forma de garantir uma maior segurança contra Moscou, pode ser justamente a razão para sua invasão.

Fonte: [Carnegie](#)



TECNOLOGIA, MÍSSEIS & SISTEMAS DE DEFESA

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

Forças Aéreas Europeias devem aprender com o fracasso da Rússia

O fracasso da força aérea russa em ganhar e explorar a superioridade aérea sobre a Ucrânia tem sido uma surpresa para a maioria dos profissionais de poder aéreo. Entretanto, longe de inspirar complacência, o fracasso russo deveria fazer com que as forças aéreas ocidentais refletissem honestamente sobre como se sairiam em circunstâncias semelhantes.

Fonte: [RUSI](#)

Comando Estratégico dos Estados Unidos analisa os programas missilísticos da China e da Rússia

Numa audiência sobre forças estratégicas no Comitê das Forças Armadas do Congresso dos Estados Unidos, o governo e oficiais militares dos EUA forneceram novos detalhes sobre o progresso que a China e a Rússia estão fazendo em seus respectivos programas estratégicos e hipersônicos de mísseis, bem como as implicações destes para suas posturas de força nuclear.

Fonte: [IISS](#)

“Greening Defense”: a aposta do Exército britânico na eletrificação

A análise se concentra em como o Exército britânico optou por apostar na tecnologia e no papel da eletrificação da frota operacional para o aprimoramento de suas capacidades, ao passo em que visa a diminuir as emissões de carbono. A ação tem relação direta com as mudanças climáticas, as quais acredita-se que influenciarão na maneira de operar do Exército. Dentre os desafios a serem superados, foram identificados a forte dependência no setor comercial para desenvolver tecnologia adequada e os recursos financeiros limitados.

Fonte: [RUSI](#)

Hypersonic Air-breathing Weapon Concept (HAWC) busca pôr fim à hegemonia russa em tecnologia hipersônica

Os EUA realizaram em meados de março um teste de mísseis hipersônicos bem sucedido, mas o encobriram para evitar a escalada das tensões com a Rússia. O míssil do tipo HAWC foi lançado de um bombardeiro B-52 e testado ao largo da costa oeste. A velocidade do míssil foi indicada como sendo maior que Mach 5. O míssil não possui ogiva e depende de energia cinética para aniquilar os alvos.

Fonte: [The Eurasian Times](#)

O míssil Pralay indiano: um passo em direção a uma força de foguete?

Nos dias 22 e 23 de dezembro de 2021, a Índia testou um novo projeto de míssil balístico de curto alcance superfície a superfície (SRBM), o Pralay. O teste marca um passo importante nas ambições da Índia de desenvolver forças de mísseis mais confiáveis, mas poderia resultar em dinâmicas de ação-reação nas posturas de força chinesa e paquistanesa, bem como no aumento das tensões regionais.

Fonte: [IISS](#)

Purdue financia novo laboratório de propulsão hipersônica de 73 milhões de dólares

A Universidade Purdue aprovou um plano para construir um segundo laboratório de propulsão em seu campus de West Lafayette, Indiana, para expandir a capacidade de testes de tecnologias hipersônicas. Alguns de seus outros projetos futuros incluem um Centro de Tecnologia de Fabricação Hipersônica - focado em materiais que podem resistir a altas temperaturas - e uma Instalação de Pesquisa Hipersônica e Aplicada, que contará com um túnel de vento Mach 8.

Fonte: [National Defense Magazine](#)



TECNOLOGIA, MÍSSEIS & SISTEMAS DE DEFESA

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

SpaceX combateu um ataque de guerra eletromagnética russa na Ucrânia

A empresa SpaceX moveu milhares de seus terminais Starlink para a Ucrânia de forma a manter o país com acesso à internet, que havia sido debilitada devido a um ataque de interferência eletromagnética perpetrado pela Rússia. A correção no sinal permitiu o retorno do acesso em poucas horas.

Fonte: [Defense News](#)

Radar gigante da China pode escanear bases militares dos EUA na Ásia e detectar mísseis a milhares de milhas

Foi descoberta a construção de um novo radar chinês para detectar mísseis balísticos, o Large Phased Array Radar. O radar é capaz de emitir alerta precoce de longo alcance e é provável que cubra também todo o Japão. Especula-se que ele teria sido desenvolvido após dezembro de 2019, fornecendo um alerta antecipado de lançamentos de mísseis balísticos da Coreia do Norte e do Sul, a maior parte do Japão, onde os EUA mantêm suas bases militares e até mesmo partes do Extremo Oriente da Rússia.

Fonte: [The Eurasian Times](#)

Segundo voo bem-sucedido do "HAWC" da DARPA

A Agência de Projetos de Pesquisa Avançada de Defesa dos EUA (DARPA, do acrônimo em inglês) completou o teste de voo livre do "Hypersonic Air-breathing Weapon Concept" (HAWC) da Lockheed Martin. O veículo foi lançado de uma aeronave e impulsionado até a velocidade de ignição de seu motor scramjet, que rapidamente acelerou até e manteve uma velocidade superior a Mach 5 por um período de tempo prolongado.

Fonte: [DARPA](#)

Após míssil antiaéreo Starstreak, Reino Unido deve enviar veículo antiaéreo "Stormer"

Embora os países da OTAN tenham feito uma forte exceção às exigências da Ucrânia em relação aos caças a jato por medo de escalar o conflito com a Rússia, eles armaram a Ucrânia com mísseis e lançadores para enfrentar a superior Força Aérea Russa. O Ministério da Defesa do Reino Unido mostrou o lançador do míssil Stormer High-Velocity Missile (HVM) há duas semanas. Os mísseis Starstreak enviados anteriormente podem ser montados nestes lançadores para atacar aeronaves russas.

Fonte: [The Eurasian Times](#)

Novo nome da arma nuclear de última geração da Força Aérea dos EUA

A Força Aérea dos Estados Unidos nomeou oficialmente seu míssil balístico intercontinental de próxima geração, o LGM-35A Sentinel. O novo míssil deve suceder o Minuteman III a partir de 2029. De acordo com o próprio Departamento de Defesa, a atualização dos ICBMs é focada na dissuasão da China e da Rússia.

Fonte: [Defense News](#)

Especialista levanta questionamentos quanto ao ritmo de testes hipersônicos

A abordagem para testes e a avaliação de armas hipersônicas é uma das maiores preocupações da vice-secretária Kathleen Hicks sobre os programas de tecnologia avançada, dos Estados Unidos. Destacou-se, sobretudo, a necessidade da construção de uma confiança entre os líderes e os legisladores do país, enquanto o Pentágono continua investindo em melhorias de capacidade.

Fonte: [National Defense Magazine](#)



ASTROS, FORÇAS ARMADAS & BID

Atualidades sobre Defesa e Forças Armadas no Brasil

Pilotos brasileiros realizam primeiro voo com os caças F-39 Gripen de produção em série no Brasil

Após sua chegada no dia 1º de abril, as duas aeronaves F-39 Gripen da Força Aérea Brasileira (FAB) realizaram seu primeiro voo. A decolagem aconteceu no Aeroporto de Navegantes (SC) e o pouso foi no Centro de Ensaios em Voo (SP). A viagem durou cerca de 50 minutos.

Fonte: [Poder Aéreo](#)

FAB assina contrato para aquisição de duas aeronaves A330-200

A Força Aérea Brasileira (FAB) assinou no dia 18/04, o contrato para a aquisição de duas aeronaves A330-200. A empresa Azul S.A. foi vencedora da concorrência, tendo apresentado uma oferta no valor de 80 milhões de dólares. As aeronaves devem suprir a carência da FAB na realização de operações estratégicas, como o reabastecimento em voo, transporte logístico e ajuda humanitária. As duas aeronaves devem entrar em sua completa operação em 2024, quando a conversão das aeronaves comerciais em plataformas MRTT (Multi-Role Tanker Transport na sigla em inglês) estiver finalizada.

Fonte: [Poder Aéreo](#)

Brasil testa com sucesso o sistema Remax 4 integrado em um veículo Iveco LMV 4x4

Foram realizados testes bem sucedidos para a integração do veículo blindado leve multitarefa (VBMT-LR) 4x4 com o Sistema de Armas Remotamente Controladas (SARC) REMAX 4. Os testes foram realizados pelo Centro Tecnológico do Exército (CTEx) e pela empresa Ares, com apoio da Diretoria de Fabricação e da Iveco.

Fonte: [Infodefensa](#)

Exército Brasileiro e Embraer assinam contrato para Fase Dois do SISFRON

No dia 05 de abril foram estabelecidos o desenvolvimento e a implantação da Fase Dois do programa Estratégico do Exército para o Sistema Integrado de Monitoramento de Fronteiras, o SISFRON. O contrato foi assinado pela Embraer e pelo Exército e representa a continuação do que se considera um dos maiores projetos em implantação no mundo de vigilância de fronteiras, projeto estruturante da Força Terrestre em parceria com a Embraer. Em síntese, o propósito do Sistema é fortalecer a presença, a capacidade de monitoramento e de ação do Estado brasileiro na faixa de fronteira terrestre.

Fonte: [Exército Brasileiro](#)

FIDAE 2022: ABIMDE mostra tecnologias da indústria brasileira de Defesa e Segurança

A Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança (ABIMDE) coordenará o Pavilhão Brasil na FERIA Internacional del Aire y del Espacio (FIDAE) 2022, em parceria com a Agência Brasileira de Promoção de Exportações e Investimentos (ApexBrasil). A FIDAE, que ocorre em Santiago, no Chile, é um dos maiores eventos de Defesa Aeroespacial da América Latina e reúne expositores e visitantes do mundo todo.

Fonte: [Defesa Aérea e Naval](#)

Avibras vai reintegrar 420 trabalhadores demitidos em Jacareí

Medida decorrente de uma determinação da Justiça do Trabalho cancela a demissão dos 420 trabalhadores da fábrica da Avibras, situada em Jacareí-SP. A ação foi realizada pelo Sindicato dos Metalúrgicos de São José dos Campos e Região. A empresa foi breve em seu pronunciamento ao alegar que o foco permanece na sua recuperação e no cumprimento dos seus compromissos. A suspensão é temporária, contudo a Avibras se comprometeu a pagar os salários atrasados, a realizar um reajuste salarial em setembro, e a renovar os direitos dos funcionários por dois anos.

Fonte: [G1](#)



ASTROS, FORÇAS ARMADAS & BID

Atualidades sobre Defesa e Forças Armadas no Brasil

Exército usa blindado para proteger instalações durante ataque em Guarapuava (PR)

O Exército usou um veículo blindado para garantir a segurança de instalações militares em Guarapuava (PR) durante ataque de um bando a uma empresa de transporte de valores na cidade. Segundo o Exército, o veículo Guarani foi utilizado para transportar um efetivo de soldados para reforçar a segurança de instalações de administração militar fora do perímetro do quartel; e negou que tenha sido usado para ajudar a polícia.

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

Ministério da Defesa atualiza estrutura organizacional

Fruto do Decreto nº 10.998 de 15 de março de 2022, a estrutura organizacional do Ministério da Defesa foi atualizada, com versão mais recente divulgada no dia 14 de abril, substituindo a versão de 17 de maio de 2021. Uma das mudanças percebidas diz respeito à retirada da célula referente à Escola Superior de Guerra da posição anterior, à esquerda superior do fluxograma. Identificou-se, também, a criação da Escola Superior de Defesa (ESD), que pertence à Chefia de Educação e Cultura dentro do Estado-Maior Conjunto das Forças Armadas (CHEC). A ESD e a CHEC constituem novas composições da estrutura organizacional do MD.

Fonte: [Governo Brasileiro](#)

Marinha do Brasil recebe último caça AF-1 Skyhawk modernizado

No dia 20 de abril, a Embraer entregou o último caça naval AF-1B (A-4 Skyhawk) à Marinha do Brasil. Ao todo, foram modernizados sete caças navais, sendo cinco AF-1B monoposto e dois AF-1C biposto, que já estão na base aeronaval de São Pedro da Aldeia, no Rio de Janeiro.

Fonte: [Aeromagazine UOL](#)



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)



Professor Peterson Ferreira da Silva (ESD)



Professor Juliano da Silva Cortinhas
(UnB)



Professor Eduardo Munhoz Svartman (UFRGS)



Dr. Oscar Medeiros Filho
(CEEEEx)



Dr. Carlos Eduardo Valle Rosa
(UNIFA)



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)

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)

Contato: astrosprocad@gmail.com

BOLETIM ASTROS

Ano 2 - Volume 4 - Maio de 2022

