

# **FORÇA AÉREA BRASILEIRA**

## **ASAS QUE PROTEGEM O PAÍS**

**CÂMARA DOS DEPUTADOS**  
**COMISSÃO DE RELAÇÕES EXTERIORES E DE DEFESA NACIONAL**





# ORIGEM DO PODER AÉREO





# 1941 – O MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA







# EVOLUÇÃO DO PODER AÉREO



I G.M. - 1914 - 1918



II G.M. - 1939 - 1945



Iraque - 1991

Crescimento da importância do Poder Aéreo



Observação Aérea  
Ataque  
Combate Aéreo

Bombardeio Estratégico  
Superioridade Aérea

Mísseis  
Satélites  
Aeronaves "Invisíveis"  
Drones



FORÇA AÉREA BRASILEIRA

Asas que protegem o País



# CRIAÇÃO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA



**MEIOS AÉREOS  
DO MINISTÉRIO  
DA GUERRA**



**MEIOS AÉREOS DO  
MINISTÉRIO DE VIAÇÃO  
E OBRAS PÚBLICAS**



**MEIOS AÉREOS  
DO MINISTÉRIO  
DA MARINHA**

**MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA**



# AERONÁUTICA BRASILEIRA



**FORÇA AÉREA BRASILEIRA**



**AVIAÇÃO CIVIL**



**INDÚSTRIA AERONÁUTICA**



**INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**







# EVOLUÇÃO HISTÓRICA







**VALORES DE  
INSTITUIÇÕES  
FORTES**

**DISCIPLINA  
PATRIOTISMO  
INTEGRIDADE  
COMPROMETIMENTO  
PROFISSIONALISMO**

**DCA 11-45**



# MISSÃO-FIM

**MANTER A SOBERANIA DO ESPAÇO AÉREO  
E INTEGRAR O TERRITÓRIO NACIONAL  
COM VISTAS À DEFESA DA PÁTRIA**





# CONCEPÇÃO ESTRATÉGICA

## CONTROLAR



### SISCEAB

Sistema de Controle do Espaço Aéreo Brasileiro



## DEFENDER



### SISDABRA

Sistema de Defesa Aeroespacial Brasileiro



## INTEGRAR



### CAN/MD/FAB

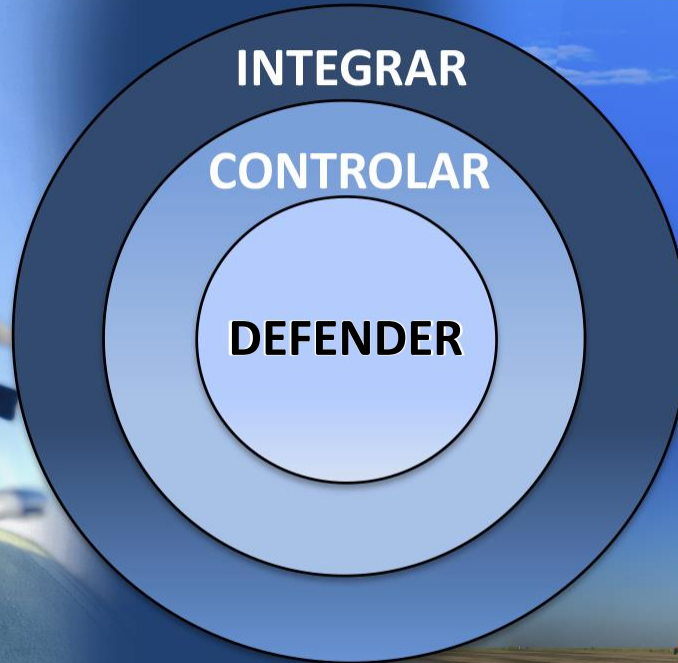


FORÇA AÉREA BRASILEIRA

Asas que protegem o País



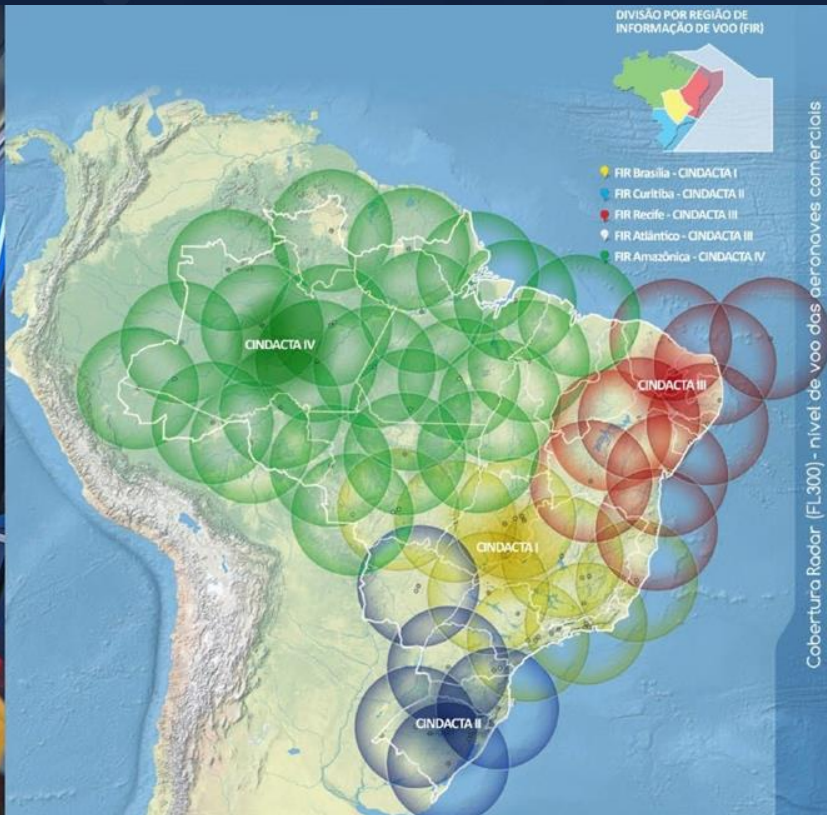
# DEFENDER



Missão por excelência de qualquer Força Armada, ou seja, garantir a soberania do espaço aéreo sobrejacente do país.



# CONTROLAR O ESPAÇO AÉREO







# EFICIÊNCIA E PRONTIDÃO



TEN BRIG AR BAPTISTA JR



FORÇA AÉREA BRASILEIRA  
Asas que protegem o País





# APOIO À SOCIEDADE



TEN BRIG AR BAPTISTA JR



# APOIO À SOCIEDADE

DESDE 2016

**+5750** HORAS DE VOO

**+1540** ÓRGÃOS  
TRANSPORTADOS

2022

**107** MISSÕES

**148** ÓRGÃOS  
TRANSPORTADOS



## TRANSPORTE DE ÓRGÃOS E TECIDOS







# APOIO À SOCIEDADE

**OPERAÇÃO  
COVID - 19**



**+5.967**

**HORAS DE VOO**

**5.183**

**TONELADAS  
DE CARGAS**

**930**

**PACIENTES  
TRANSPORTADOS**



**C-105 AMAZONAS**

Velocidade máxima:  
246 kt (457km/h)

Teto de Serviço:  
25.000ft (7.020m)



**KC-390 MILLENNIUM**

Velocidade máxima:  
Mach 0,8 (955 km/h)

Teto de Serviço:  
36.000 ft (10.973 m)



**C-130 HÉRCULES**

Velocidade máxima:  
320 kt (593 km/h)

Teto de Serviço:  
32.000ft (9.754 m)



**C-98 CARAVAN**

Velocidade máxima:  
175 kt (324 km/h)

Teto de Serviço:  
25.000 ft (7.620 m)



**V/C-99**

Velocidade máxima:  
Mach 0,78 (963 Km/h)

Teto de Serviço:  
39.000 ft (11.890 m)



**C-97 BRASÍLIA**

Velocidade máxima:  
328 kt (608 km/h)

Teto de Serviço:  
32.000 ft (9.754 m)



**C-95M BANDEIRANTE**

Velocidade máxima:  
230 kt (426 km/h)

Teto de Serviço:  
25.000 ft (7.260 m)

**TRANSPORTE AÉREO LOGÍSTICO**







# OPERAÇÃO OSTIUM

**DADOS  
DESDE 2019**

**+3500**  
HORAS DE  
VOO

**652**  
INTERCEPTAÇÕES

**16**  
AERONAVES  
DETIDAS

**5500 KG**  
DROGAS  
APREENDIDAS



# COMBATE A ILÍCITOS TRANSFRONTEIRIÇOS

## FAB intercepta aeronave carregada com 165 kg de drogas no Amazonas

Dois caças A-29 Super Tucano e um helicóptero H-60 Black Hawk da FAB foram empregados na missão

Publicada em: 19/02/2022 19:50

Fonte: CECOMSAER, por Tenente Jonathan Jayme  
Edição: CECOMSAER

## FAB intercepta aeronave carregada com 465 quilos de drogas no Mato Grosso do Sul

Ação foi realizada pelo Comando de Operações Aeroespaciais (COMAE) em conjunto com a Polícia Federal (PF)

Publicada em: 20/03/2022 14:33

Fonte: CECOMSAER, por Tenente Emília Maria  
Edição: Agência Força Aérea

## FAB intercepta aeronave carregada com 500 kg de drogas

Atuação da Força Aérea tem como objetivo defender o espaço aéreo e proteger as fronteiras do país

Publicada em: 03/07/2022 17:07

Fonte: CECOMSAER, por Aspirante Kelly  
Edição: CECOMSAER







# OPERAÇÃO OSTIUM

2021/2022  
**230**  
HORAS DE VOO

**TERRAS  
YANOMAMI**

ALERTAS  
DE DEFESA

POLICIAMENTO  
AÉREO **24 HS**

**34**  
INTERCEPTAÇÕES  
EM 2022

APOIO  
LOGÍSTICO &  
OPERACIONAL



# OPERAÇÃO ACOLHIDA



9231 PASSAGEIROS  
INTERIORIZADOS



+ 3900 HORAS DE VOO







# OPERAÇÕES VERDE BRASIL

OPERAÇÃO VERDE BRASIL 2

COMBATE A INCÊNDIO

+ 3032 HORAS DE VOO



Belém ●

Aeroporto de Carajás ●● Parauapebas

C-130

BRASIL



**C-130 HÉRCULES**  
Aeronave de transporte e reabastecimento em voo  
Envergadura: 40,40m  
Comprimento: 29,80m  
Peso máximo de decolagem: 69.750 kg  
Velocidade máxima: 320 kt (593 km/h)  
Teto de Serviço: 32.000ft (9.754 m)



FORÇA AÉREA BRASILEIRA  
Asas que protegem o País



FORÇA AÉREA BRASILEIRA

Asas que protegem o País



# OPERAÇÃO SAMAÚMA



**+ 620 HORAS DE VOO**

**APOIO DE DRONES**

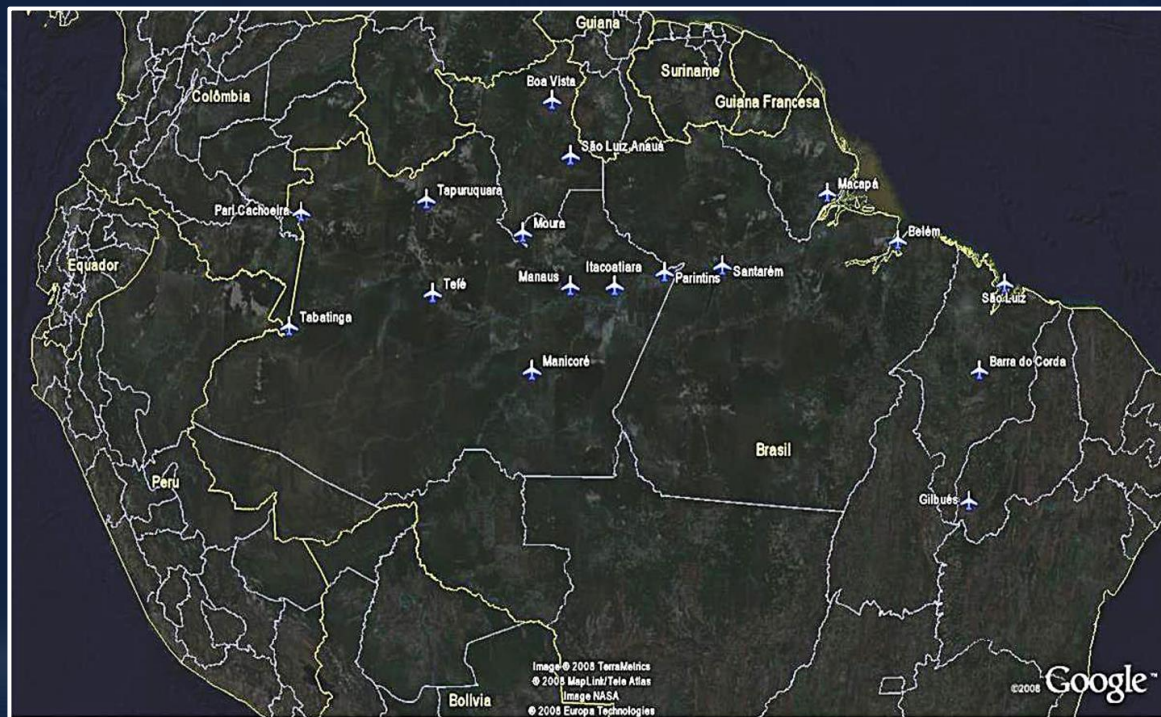






# INTEGRAÇÃO DO BRASIL

## PISTAS DE POUSO – DÉCADA DE 50



**FORÇA AÉREA BRASILEIRA**

*Asas que protegem o País*



# INTEGRAÇÃO DO BRASIL

## PISTAS DE POUSO – SITUAÇÃO ATUAL



FORÇA AÉREA BRASILEIRA

Asas que protegem o País





# CONCEPÇÃO ESTRATÉGICA PROJETOS

LESSONIA-1



SGDC



KC-390  
MILLENNIUM



E-99M



F-39 GRIPEN



METEOR



IRIS T



P-3AM  
ORION



RQ 900



VLM



FORÇA AÉREA BRASILEIRA

Asas que protegem o País





# F-39 GRIPEN














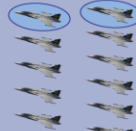


# PROJETO F-39 GRIPEN



## EM ANÁLISE:

- AQUISIÇÃO DE MAIS 4 AERONAVES
- IMPLANTAÇÃO EM MAIS UMA BASE AÉREA
- AQUISIÇÃO DE UM SEGUNDO LOTE CONFORME PBC
- DESENVOLVIMENTO E FABRICAÇÃO DO BIPLACE F-39F

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	TOTAL
<b>FÍSICO ORIGINAL</b>			 11 ANV	 8 ANV	 7 ANV	 10 ANV				<b>36 ANV</b>
<b>FÍSICO ATUAL</b>				 6 ANV	 3 ANV	 3 ANV	 3 ANV	 10 ANV	 11 ANV	<b>36 ANV</b>







# PROJETOS ESTRATÉGICOS

## INFRAESTRUTURA DA BASE AÉREA DE ANÁPOLIS - GO



**ADEQUAÇÃO AOS NOVOS VETORES  
F-39 GRIPEN E KC-390 MILLENNIUM**



**FORÇA AÉREA BRASILEIRA**  
*Asas que protegem o País*



# KC-390 E KC-X







# PROJETO KC-390



	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	TOTAL
<b>FÍSICO ORIGINAL</b>	 2 ANV	 3 ANV	 2 ANV	 3 ANV	 4 ANV	 3 ANV	 4 ANV	 4 ANV	 3 ANV								<b>28 ANV</b>
<b>FÍSICO ATUAL</b>	 2 ANV	 2 ANV		 2 ANV	 1 ANV	 1 ANV	 1 ANV	 1 ANV	 1 ANV	 2 ANV	 1 ANV	 1 ANV	 1 ANV	 2 ANV	 1 ANV	 3 ANV	<b>22 ANV</b>

**RENEGOCIAÇÃO PARA REDIMENSIONAMENTO DA FROTA**





# KC-30



- AQUISIÇÃO DE DUAS AERONAVES A-330-200
- REQUISITOS PARA A CONVERSÃO EM DESENVOLVIMENTO
- SUPORTE LOGÍSTICO CONTRATADO (CLS), TREINAMENTO DE TRIPULANTES, HANDLING E EAS
- PRIMEIRA AERONAVE SENDO PREPARADA NA JORDÂNIA PARA ENTREGA À FAB
- SEGUNDA AERONAVE ESTOCADA NA FRANÇA
- RECEBIMENTO CONTRATUAL DAS DUAS AERONAVES EM JUL/OUT







# KC-30





# HX-BR












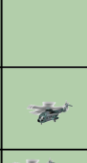

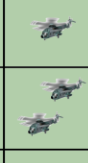
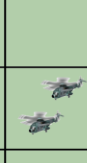
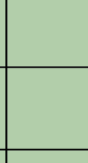
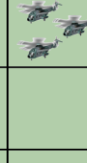











# HX-BR

## CRONOGRAMA FÍSICO ORIGINAL X ATUAL

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	TOTAL	
<b>FÍSICO ORIGINAL</b>	 7 ANV	 7 ANV	 10 ANV	 10 ANV	 12 ANV	 4 ANV												50 ANV
<b>FÍSICO ATUAL</b>	 3 ANV	 4 ANV	 1 ANV	 7 ANV	 7 ANV	 4 ANV	 4 ANV	 4 ANV	 3 ANV	 0 ANV	 3 ANV	 2 ANV	 2 ANV	 3 ANV	 0 ANV	 3 ANV	40 ENTREGUES	





# TH-X



## CUSTOS

Ministério da Defesa



## COORDENAÇÃO

Força Aérea Brasileira



## QUANTIDADE

Versão FA: 15 Helicópteros  
MB: 12 Helicópteros







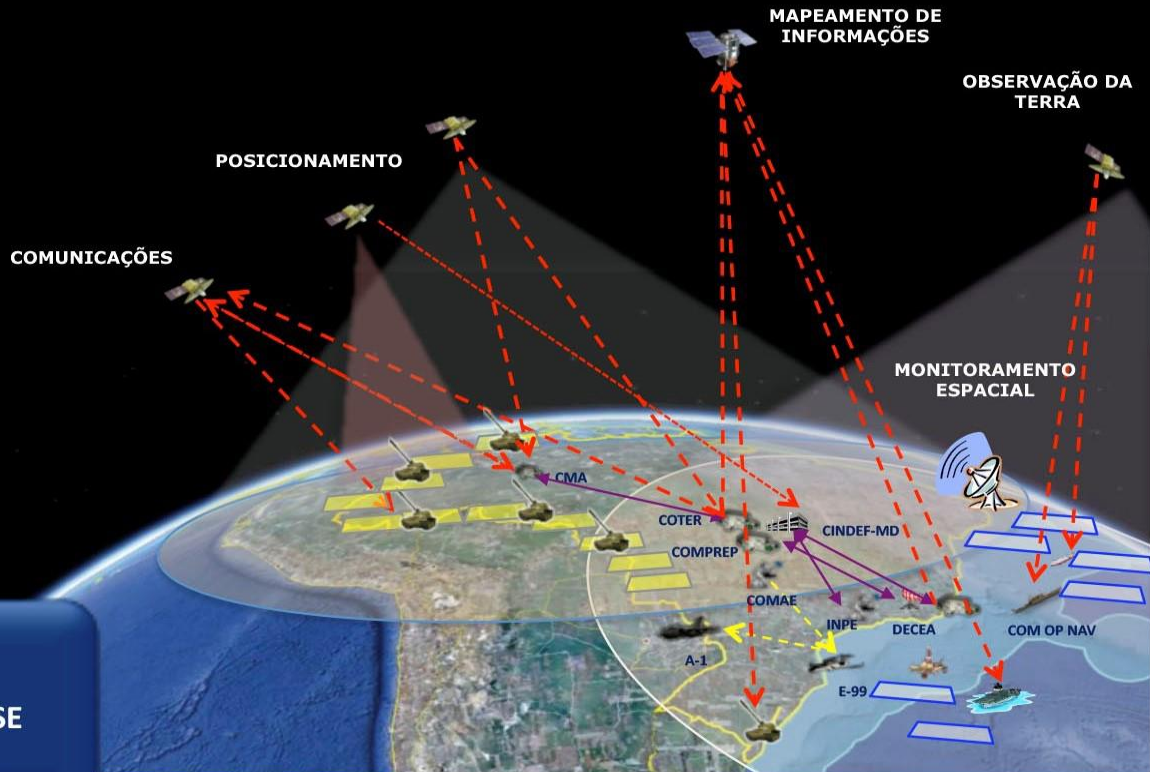
# PROJETOS ESTRATÉGICOS - ESPACIAL



## PESE

PROGRAMA ESTRATÉGICO  
DE SISTEMAS ESPACIAIS

INFORMAÇÕES ATUALIZADAS  
EFETIVIDADE EM SITUAÇÕES DE CRISE  
AÇÃO RÁPIDA EM CALAMIDADES



**FORÇA AÉREA BRASILEIRA**  
Asas que protegem o País



# PROGRAMA ESTRATÉGICO DE SISTEMAS ESPACIAIS - PESE

## SISTEMAS ESPACIAIS



**SATÉLITE GEOESTACIONÁRIO DE DEFESA E COMUNICAÇÕES ESTRATÉGICAS - SGDC**



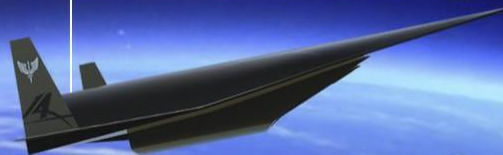
**VEÍCULO LANÇADOR DE MICROSSATÉLITE - VLM**



**SATÉLITE DE SENSORIAMENTO REMOTO SAR - LESSONIA**



**VEÍCULO HIPERSÔNICO**







# PROJETOS ESTRATÉGICOS - ESPACIAL



**COPE - CENTRO DE OPERAÇÕES ESPACIAIS**





# SISTEMA LESSONIA-1



**02 Satélites de Sensoriamento Remoto Radar (SRR)  
de órbita baixa**



**OPERAÇÃO EM BANDA "X"**

**infraestrutura de solo inclusa**



**Lançamento: 25 de maio de 2022**

**Comissionamento: novembro de 2022**

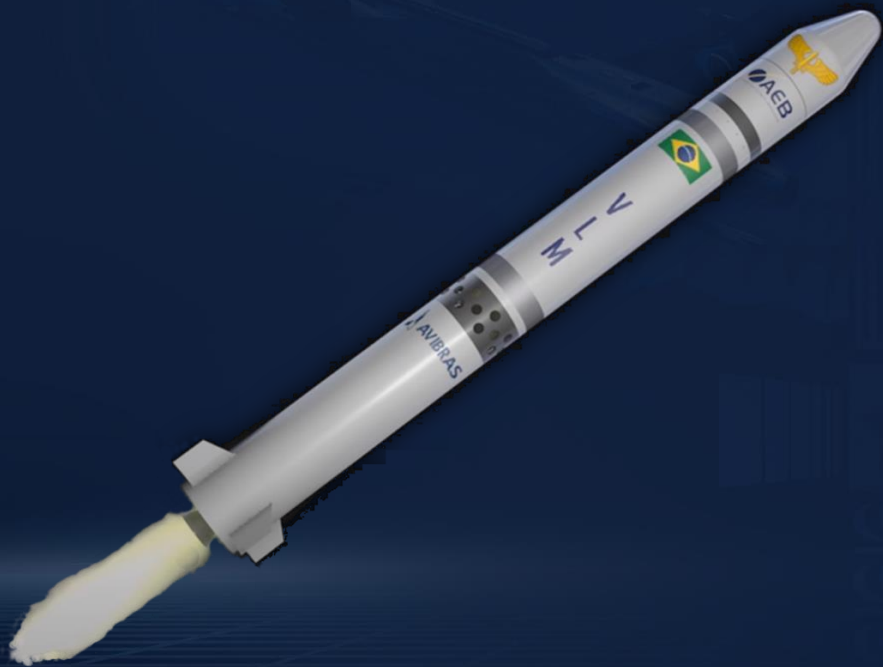






# VLM - 1

## VEÍCULO LANÇADOR DE MICROSSATÉLITES



### Financiamento

AEB e FAB (vegetativa)



### Status

OUT 2021: 1º Ensaio de Tiro em Banco do Motor S50



### Organizações

IAE e DLR (Alemanha)



### Término Previsto

DEZ 2025



# PROHIPER

## PROPULSÃO HIPERSÔNICA 14-X



**Demonstrador hipersônico  
Mach 10 - Altitude de 30 km**



### Financiamento

FAB



### Status

Operação Cruzeiro foi realizada com sucesso total em 14/12/2021



### Organizações

IEAV



### Término Previsto

JUL 2027







# CENTRO ESPACIAL DE ALCÂNTARA

## EMPRESAS EM NEGOCIAÇÃO CONTRATUAL



SISPLAT – Sistema  
Plataforma VLS



PPP – Prédio de  
Preparação de  
Propulsores

PCU – Prédio de  
Preparação de  
Carga Útil

PDP – Prédio  
Depósito de  
Propulsores

Plataforma  
Universal

Centro de Controle  
Avançado

PEE - Prédio de  
Equipamentos Especiais

Prédio de Segurança

Perfilador de Vento

CS LAUNCH



# POR QUE INVESTIR EM SATÉLITES?

- ✓ DEFESA NACIONAL E SEGURANÇA DAS FRONTEIRAS
- ✓ COIBIR EVASÃO DE DIVISAS/CRIMES TRANSNACIONAIS
- ✓ PRODUTIVIDADE AGRÍCOLA
- ✓ PLANEJAMENTO URBANO E USO DA TERRA
- ✓ ACESSO ÀS INFORMAÇÕES E COMUNICAÇÕES
- ✓ DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL





# CARTILHA DE EMENDAS PARLAMENTARES 2023



MINISTÉRIO DA  
DEFESA



FORÇA AÉREA BRASILEIRA

*Asas que protegem o País*

***“A melhor maneira  
de prever o futuro  
é criá-lo”***

***Peter Drucker***



**FORÇA AÉREA BRASILEIRA**

*Asas que protegem o País*



# FORÇA AÉREA BRASILEIRA

## ASAS QUE PROTEGEM O PAÍS

CÂMARA DOS DEPUTADOS  
COMISSÃO DE RELAÇÕES EXTERIORES E DE DEFESA NACIONAL

