

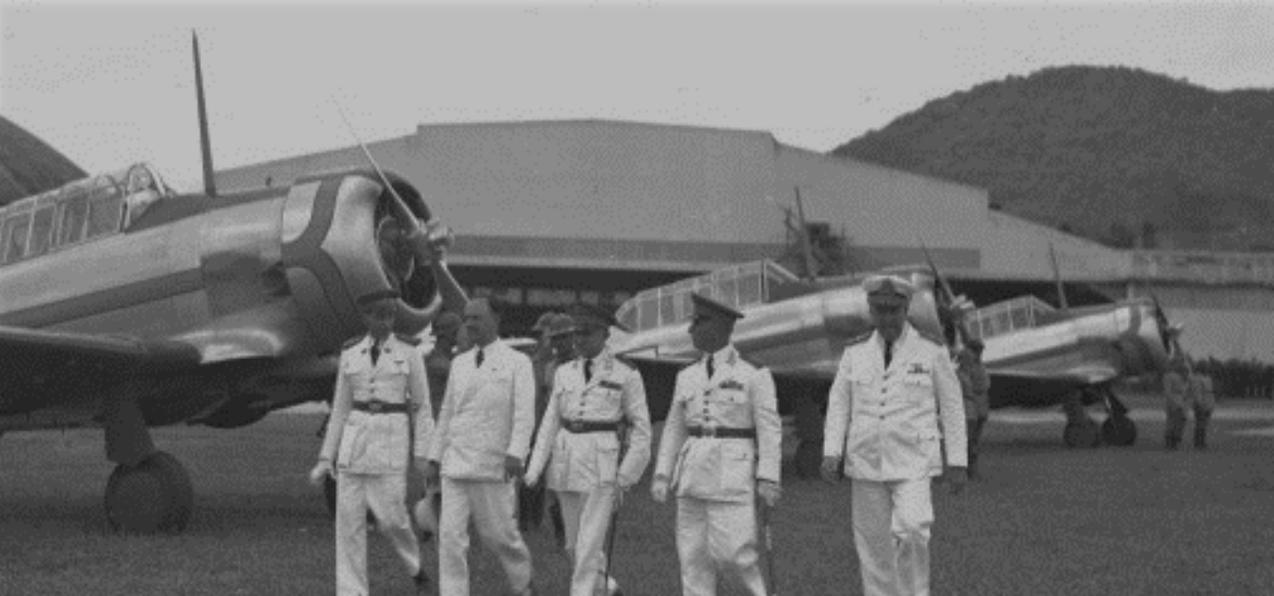


# COMISSÃO DE RELAÇÕES EXTERIORES E DE DEFESA NACIONAL



**CÂMARA DOS DEPUTADOS**  
**17 MAIO 2023**





# CRIAÇÃO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA



# CRIAÇÃO DO MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA

20 de janeiro de 1941

MEIOS AÉREOS  
DO MINISTÉRIO  
DA GUERRA

+

MEIOS AÉREOS  
DO MINISTÉRIO  
DE VIAÇÃO E  
OBRAS PÚBLICAS

+

MEIOS AÉREOS  
DO MINISTÉRIO  
DA MARINHA



FORÇA AÉREA BRASILEIRA  
Asas que protegem o País



# AERONÁUTICA BRASILEIRA



**FORÇA AÉREA BRASILEIRA**



**AVIAÇÃO CIVIL**

**EMBRAER**



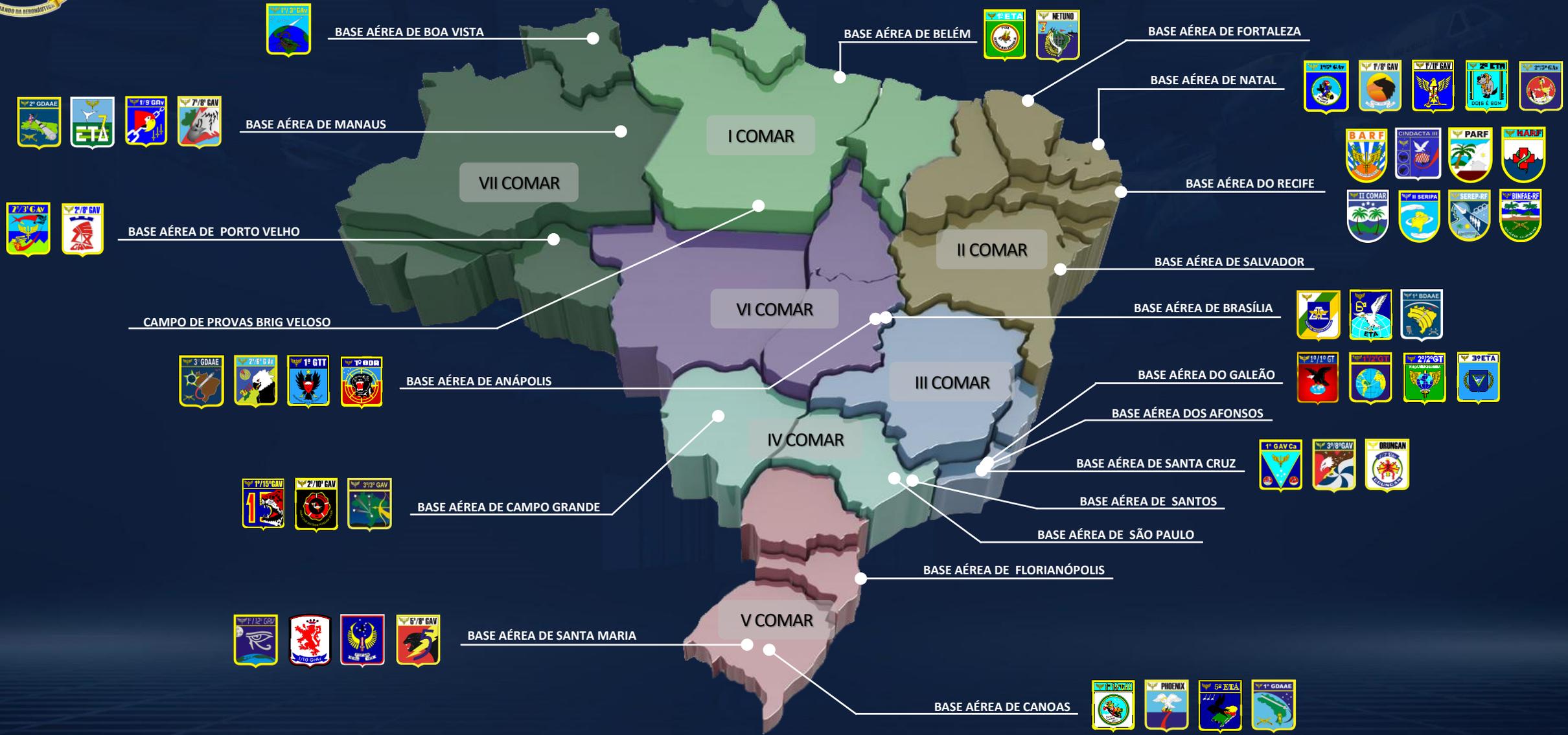
**INDÚSTRIA AERONÁUTICA**



**INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA**



# COMAER - ORGANIZAÇÕES MILITARES





**EFETIVO**





# EFETIVO DO COMAER

MILITARES  
DA ATIVA

**68.461**

MILITARES  
DE CARREIRA

**33.739**

MILITARES  
TEMPORÁRIOS

**34.722**

CIVIS

**2.966**

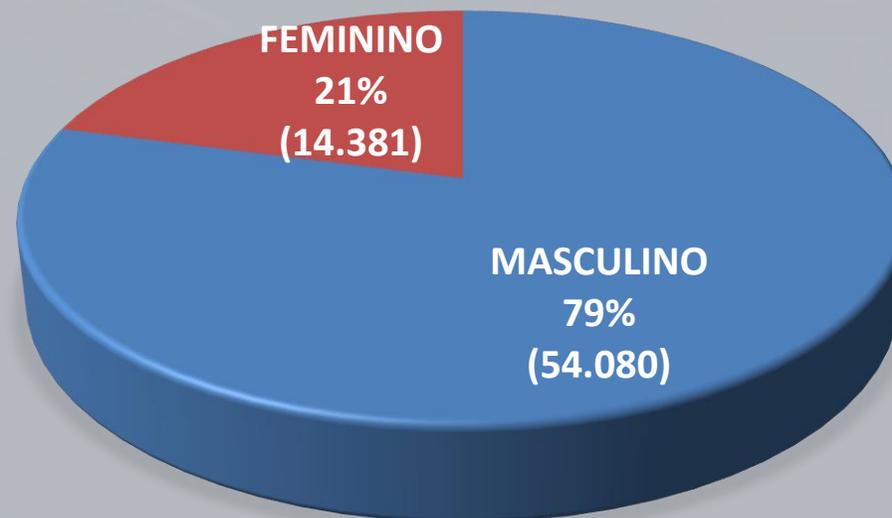
EFETIVO

**71.427**

TOTAL  
DE OM

**435**

## MILITARES DA ATIVA



Fonte: EMAER – Panorama da Força /SIGPES – MAIO/2023

# MISSÃO

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



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



# ATRIBUTOS ESPECÍFICOS

**DEFENDER**



**CONTROLAR**



**INTEGRAR**



**CAPACIDADE DE  
GARANTIR A  
SOBERANIA DO  
ESPAÇO AÉREO**

**CAPACIDADE DE INTEGRAR O  
CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO  
E GARANTIR A SEGURANÇA DA  
NAVEGAÇÃO**

**CAPACIDADE DE  
APOIAR A SOCIEDADE**



# ÁREA DE RESPONSABILIDADE

DEFENDER



CONTROLAR



INTEGRAR



BRASIL



CONTINENTE  
AFRICANO

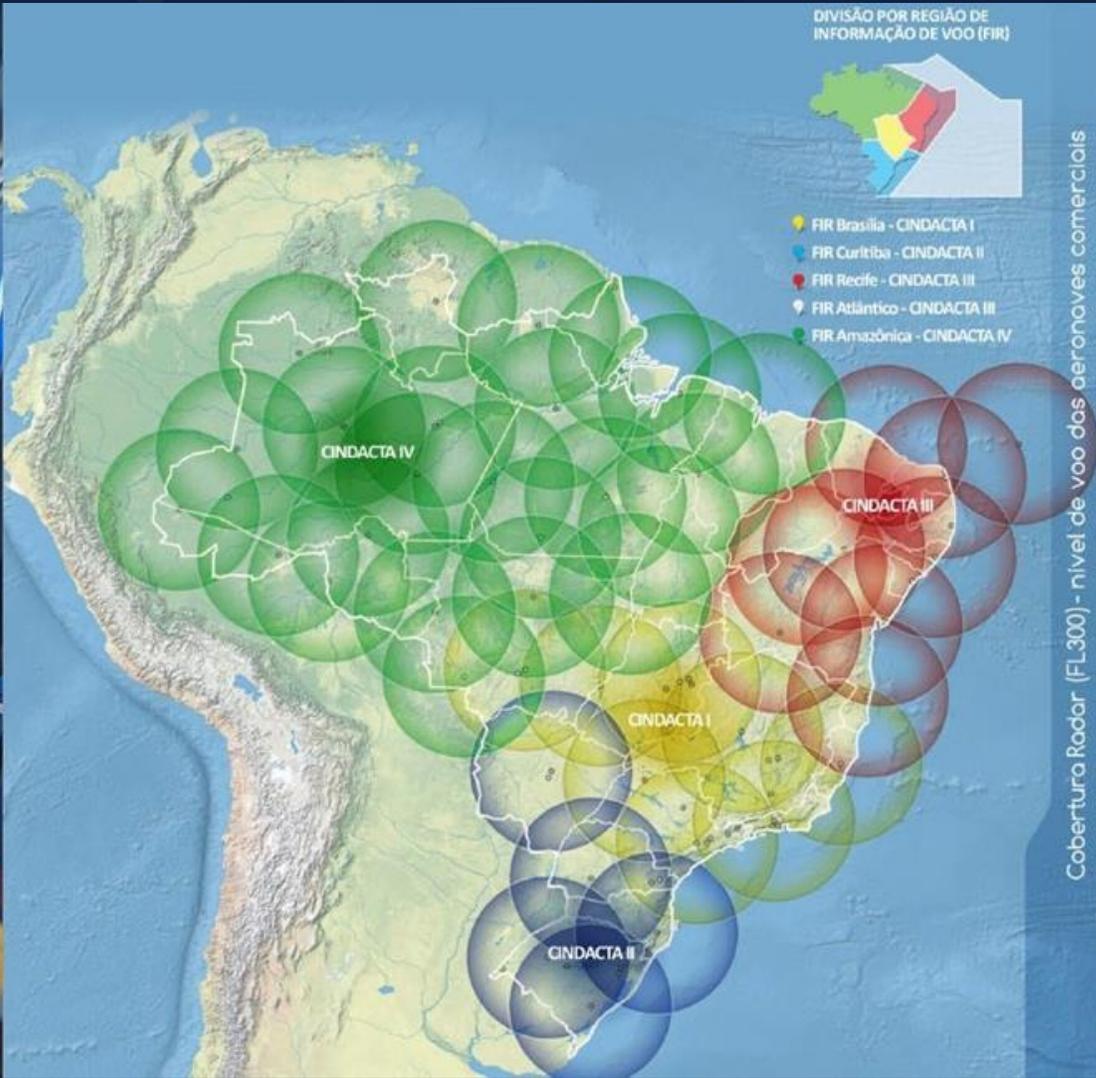




**EFICIÊNCIA E PRONTIDÃO  
DEFENDER**

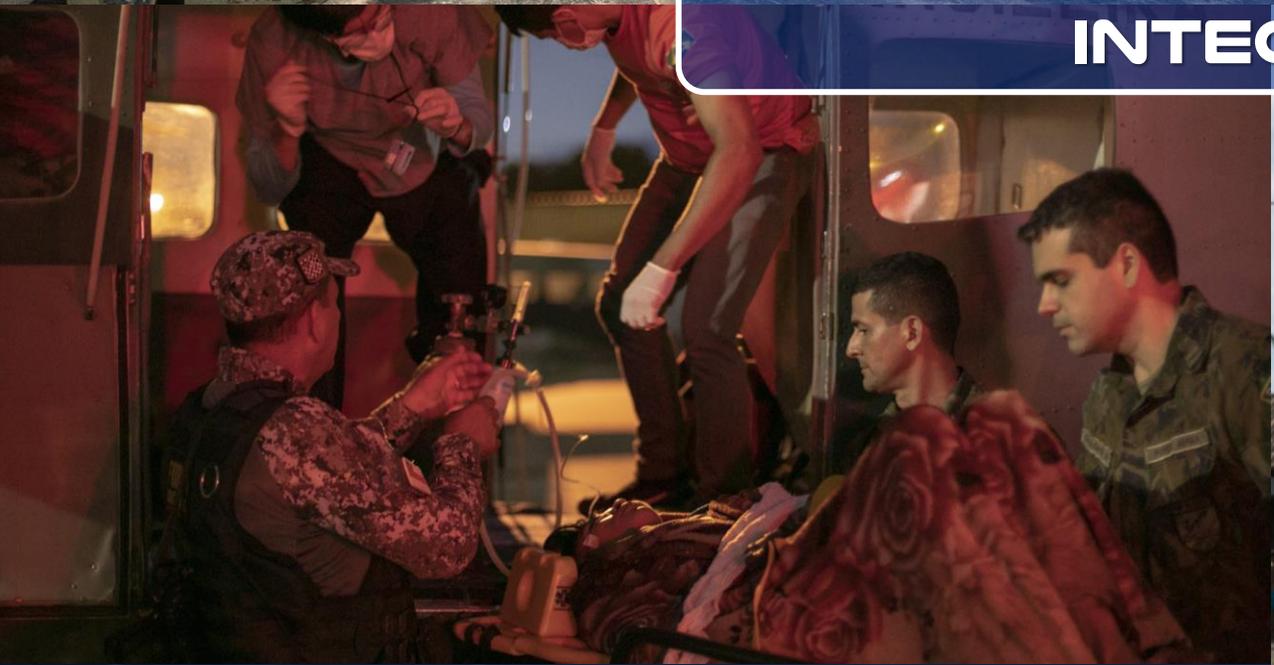


# VIGILÂNCIA DO ESPAÇO AÉREO CONTROLAR





**APOIO À SOCIEDADE  
INTEGRAR**





# APOIO À SOCIEDADE

**DESDE 2016**

**+7100** HORAS DE VOO

**+1700** ÓRGÃOS  
TRANSPORTADOS

**2023**

**84** MISSÕES

**116** ÓRGÃOS  
TRANSPORTADOS



## TRANSPORTE DE ÓRGÃOS E TECIDOS



# AJUDA HUMANITÁRIA OPERAÇÃO YANOMAMI





# OPERAÇÃO YANOMAMI

## CONTEXTO





# OPERAÇÃO YANOMAMI

## AJUDA HUMANITÁRIA

**+20.000**

**CESTAS BÁSICAS  
ENTREGUES**



**+225**

**INDÍGENAS  
EVACUADOS**



**+800**

**AGENTES  
TRANSPORTADOS**



**+2.100**

**ATENDIMENTOS  
MÉDICOS**





# OPERAÇÃO YANOMAMI

## LOGÍSTICA

**+800**

**CARGAS  
LANÇADAS**



**+70**

**TONELADAS DE  
MATERIAL PARA  
REPARO DE  
AERÓDROMO**



**+460**

**TONELADAS DE  
ALIMENTOS  
TRANSPORTADOS**



**7**

**BASES DE APOIO  
MONTADAS**



**Maior lançamento  
de carga da  
história das FA**



# OPERAÇÃO YANOMAMI

## HOSPITAL DE CAMPANHA



CLÍNICA MÉDICA	196
PEDIATRIA	633
PATOLOGIA	45
ULTRASSONOGRRAFIA	110
UCS	259
LABORATÓRIO	411
ORTOPEDIA	37
GINECOLOGIA	154
ODONTOLOGIA	71
CIRURGIA GERAL	48
CARDIOLOGIA	3
TRANSFERÊNCIA	61
<b>TOTAL</b>	<b>2028</b>





# COOPERAÇÃO INTERNACIONAL





# COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

## OPERAÇÃO TURQUIA



FORÇA AÉREA BRASILEIRA

TURQUIA  
ADANA



**28**  
HORAS DE VOO

**+10**  
TONELADAS DE CARGA

SÃO PAULO



# COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

## OPERAÇÃO CHILE



**+40**

**HORAS DE VOO**

**+635 mil**

**LITROS DE ÁGUA**



# VISÃO DE FUTURO

**SER UMA FORÇA AÉREA COM GRANDE EFEITO  
DISSUASÓRIO, OPERACIONALMENTE MODERNA  
E ATUANDO DE FORMA INTEGRADA PARA A  
DEFESA DOS INTERESSES NACIONAIS**



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

# POLÍTICA, ESTRATÉGIA E LIVRO BRANCO DE DEFESA



“A concepção estratégica de defesa do País está pautada na capacidade de dissuasão para inibir eventuais ameaças visando a preservação da soberania, da integridade territorial e dos interesses nacionais. A capacitação da BID é fundamental para alcançar o abastecimento de produtos de defesa visando à autonomia tecnológica do País”.



“Dotado de uma efetiva defesa, principalmente de uma adequada capacidade de dissuasão, o Brasil terá condições de inibir possíveis agressões a seu território e a sua população e de defender seus interesses. Pela dissuasão e pela cooperação, o Brasil fortalecerá, assim, a estreita vinculação entre sua política de defesa e sua política externa”.

**AUTONOMIA**

**DISSUASÃO**

**COOPERAÇÃO**





# PROJETOS ESTRATÉGICOS

INVESTIMENTO 2022  
R\$ 4.132.916.606,36



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



**PROJETO KC-390**

# KC-390

## Cronograma Físico Atual

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	TOTAL
<b>FÍSICO ATUAL</b>																	<b>19 ANV</b>
	2 ANV	1 ANV	1 ANV	2 ANV	1 ANV	1 ANV	1 ANV	1 ANV	1 ANV	1 ANV	1 ANV	1 ANV	1 ANV	1 ANV	1 ANV	2 ANV	

✈ Valor total do contrato: R\$ 19.413.641.020,61\*

✈ Deficit em 2023: R\$ 219.563.297,97\*

\*Valores estimados (Câmbio e IGP-DI)

# KC-390 : PARCERIAS ESTRATÉGICAS



BRASIL



EMBRAER



PORTUGAL



OGMA



ARGENTINA



FAdeA  
Fábrica Argentina de Aviones "Brig. San Martín" S.A.



REPÚBLICA  
TCHECA

*Cero*  
VODOCHODY

Fornecedores



# KC-390 : GERAÇÃO DE EMPREGOS



✈️ Empregos diretos e indiretos gerados por fases:

✈️ 8.580 (Desenvolvimento);

✈️ 6.360 (Série).

# KC-390 : AQUISIÇÕES E NEGOCIAÇÕES



PORTUGAL



HUNGRIA



HOLANDA



SUÉCIA



ÁFRICA DO  
SUL



ÍNDIA



EGITO



REPÚBLICA  
TCHECA



COREIA DO  
SUL



ÁUSTRIA



RUANDA



# PROJETO F-39



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

# F-39: DESCRIÇÃO

## Estado da Arte na Operação Centrada em Rede



36 aeronaves + armamento + logística de operação

# F-39 : CRONOGRAMA DE ENTREGAS

CRONOGRAMA DE ENTREGAS PROJETO F-X2								
ANO		2022	2023	2024	2025	2026	2027	TOTAL
F-39 E/F	MONO (E)	 4	 4	 3	 2	 6	 9	28
	BI (F)				 2	 4	 2	8
TOTAL		4	4	3	4	10	11	36

- Valor total do contrato principal: ~SEK 39 Bilhões\*
- Deficit em 2023: ~R\$ 500 Milhões\*

*\*Sujeito à variação cambial*

# F-39 : EMPRESAS BENEFICIÁRIAS E BENEFICIADAS





# PRESENTE

## F-39 GRIPEN



- Aproximadamente 20.000 empregos diretos e indiretos gerados no Brasil; e
- Linha de montagem na EMBRAER inaugurada em 09 MAIO 2023.



**PROJETO KC-30  
MEDEVAC / MRTT**

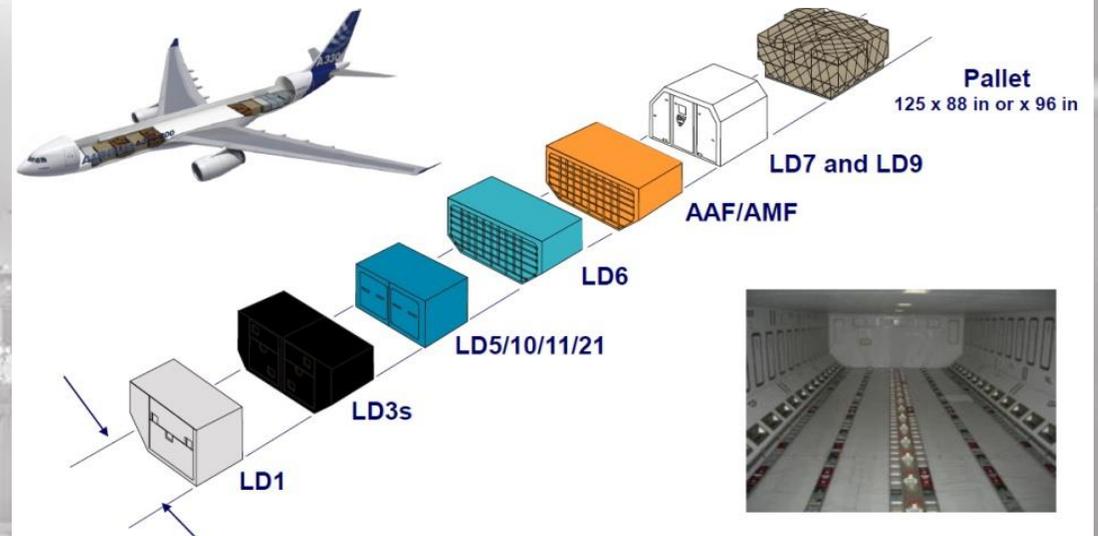


# KC-30: DESCRIÇÃO

- ✈ Aeronave Estratégica para Transporte Aéreo Logístico, Reabastecimento em Voo, Ajuda humanitária e Evacuação Aeromédica; e
- ✈ Transporte intercontinental de pessoas e equipamentos (repatriação de nacionais).



Capacidades do compartimento de carga do piso inferior



The image shows the interior of an aircraft cabin, specifically the area used for medical evacuation. The cabin is filled with medical equipment, including several stretches (galleys) and medical carts. The equipment is arranged in a way that allows for the efficient evacuation of patients. The cabin is brightly lit, and the overall atmosphere is professional and organized. The text "EVACUAÇÃO AEROMÉDICA (MEDEVAC)" is overlaid on the image in a large, white, sans-serif font, centered horizontally and vertically. The text is set against a semi-transparent blue background that spans across the middle of the image. The cabin floor is dark grey with yellow safety lines. The overhead luggage bins are visible, and the cabin walls are white with oval-shaped windows. The ceiling is white with recessed lighting. The overall scene is a well-equipped and organized medical evacuation area on an aircraft.

# EVACUAÇÃO AEROMÉDICA (MEDEVAC)

# MEDEVAC + MRTT

- ✈ Aeronave ainda necessita ser transformada para cumprir tais missões; e
- ✈ Tempo de modificação: 12 meses (por aeronave).



**PESE**

**PROGRAMA ESTRATÉGICO  
DE SISTEMAS ESPACIAIS**



# PROGRAMA ESTRATÉGICO DE SISTEMAS ESPACIAIS - PESE



## SISTEMAS ESPACIAIS

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



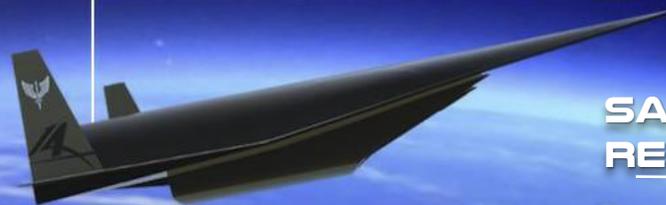
**VEÍCULO LANÇADOR DE MICROSSATÉLITE - VLM**



**SATÉLITE DE SENSORIAMENTO REMOTO SAR - LESSONIA**



**VEÍCULO HIPERSÔNICO**



**SATÉLITE BRASILEIRO DE ALTA RESOLUÇÃO - CARPONIS I**





# BENEFÍCIOS DO PESE



FORÇA AÉREA BRASILEIRA

*Asas que protegem o País*

## DEFESA E SEGURANÇA



- Comunicações militares seguras
- Redução de custos provocados pela violência
- Combate ao narcotráfico
- Localização de alvos e instalações subterrâneas ("bunkers")

## TELECOMUNICAÇÕES



- Inclusão digital
- Segurança de dados
- Melhoria na cobertura e capacidade de Banda Larga

## PROTEÇÃO AMBIENTAL



- Redução das taxas de desmatamento e queimadas
- Monitoramento da pesca ilegal
- Prevenção de desastres

## MONITORAMENTO E VIGILÂNCIA DA AMAZÔNIA E FRONTEIRAS



- Apoio ao Sisfron (Sistema Integrado de Monitoramento de Fronteiras)

## INOVAÇÕES NA AGRICULTURA



- Agricultura de precisão

## METEOROLOGIA



- Informações precisas

## PATRULHA MARÍTIMA DA AMAZÔNIA AZUL

- Defesa do Pré-sal



## BUSCA E SALVAMENTO NA ÁREA DE 22 MILHÕES KM<sup>2</sup>



## URBANISMO

- Correção de obras e planejamento urbano



# PROGRAMA ESPACIAL: PERSPECTIVAS

## STATUS CHAMADA PÚBLICA

ÁREA 1

SISPLAT – Sistema  
Plataforma VLS



Plataforma  
Universal

ÁREA 3

Perfilador  
de Vento

CG LAUNCH

CONTRATO ASSINADO

ÁREA 4

Aeroporto

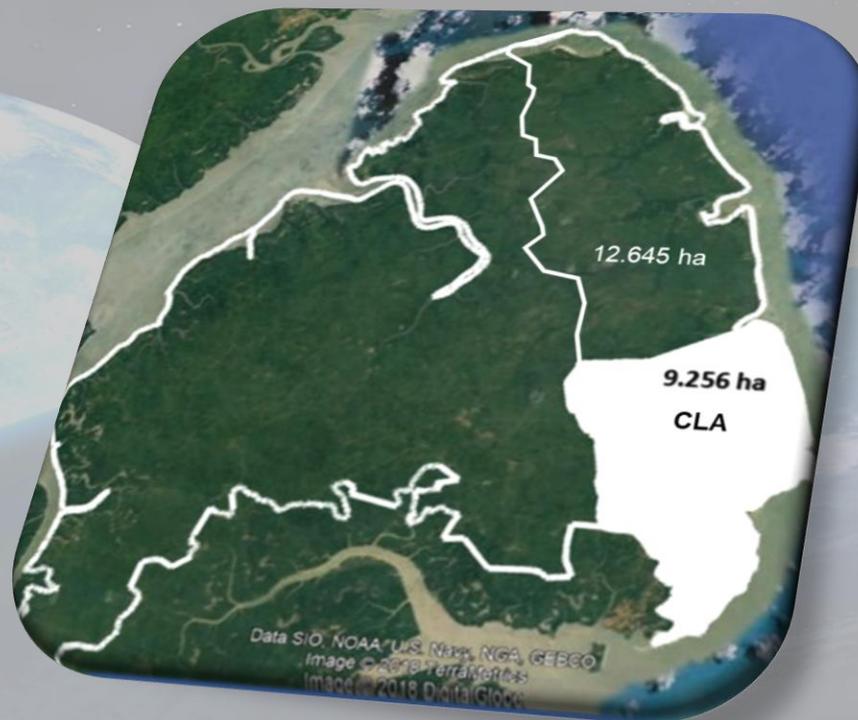


CONTRATO EM NEGOCIAÇÃO



# PESE : DESAFIOS

- Harmonização dos interesses humanitários com o desenvolvimento espacial; e
- Instituição de Grupo de Trabalho Interministerial com a finalidade de buscar alternativas para utilização conjunta da área.



# ALADA

## EMPRESA PÚBLICA AEROESPACIAL





# ALADA

## CONCLUSÃO DO GT Nº 18



**Aprovação  
Unânime**

**PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA  
GABINETE DE SEGURANÇA INSTITUCIONAL  
COMITÊ DE DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA ESPACIAL BRASILEIRO**

### RELATÓRIO FINAL

GRUPO TÉCNICO Nº 18 – ENCAMINHAMENTOS DA PROPOSTA DE CRIAÇÃO DA ALADA

7.8 Por fim, este Grupo Técnico (...) **recomenda ao plenário do CDPEB apresentar a proposta de criação da empresa pública ALADA e os respectivos encaminhamentos à apreciação do Presidente, visando dar o prosseguimento do processo, remetendo-o ao Congresso Nacional.**

## DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 18/08/2022 | Edição: 157 | Seção: 1 | Página: 7

Órgão: Presidência da República/Gabinete de Segurança Institucional/Comitê de Desenvolvimento do Programa Espacial Brasileiro

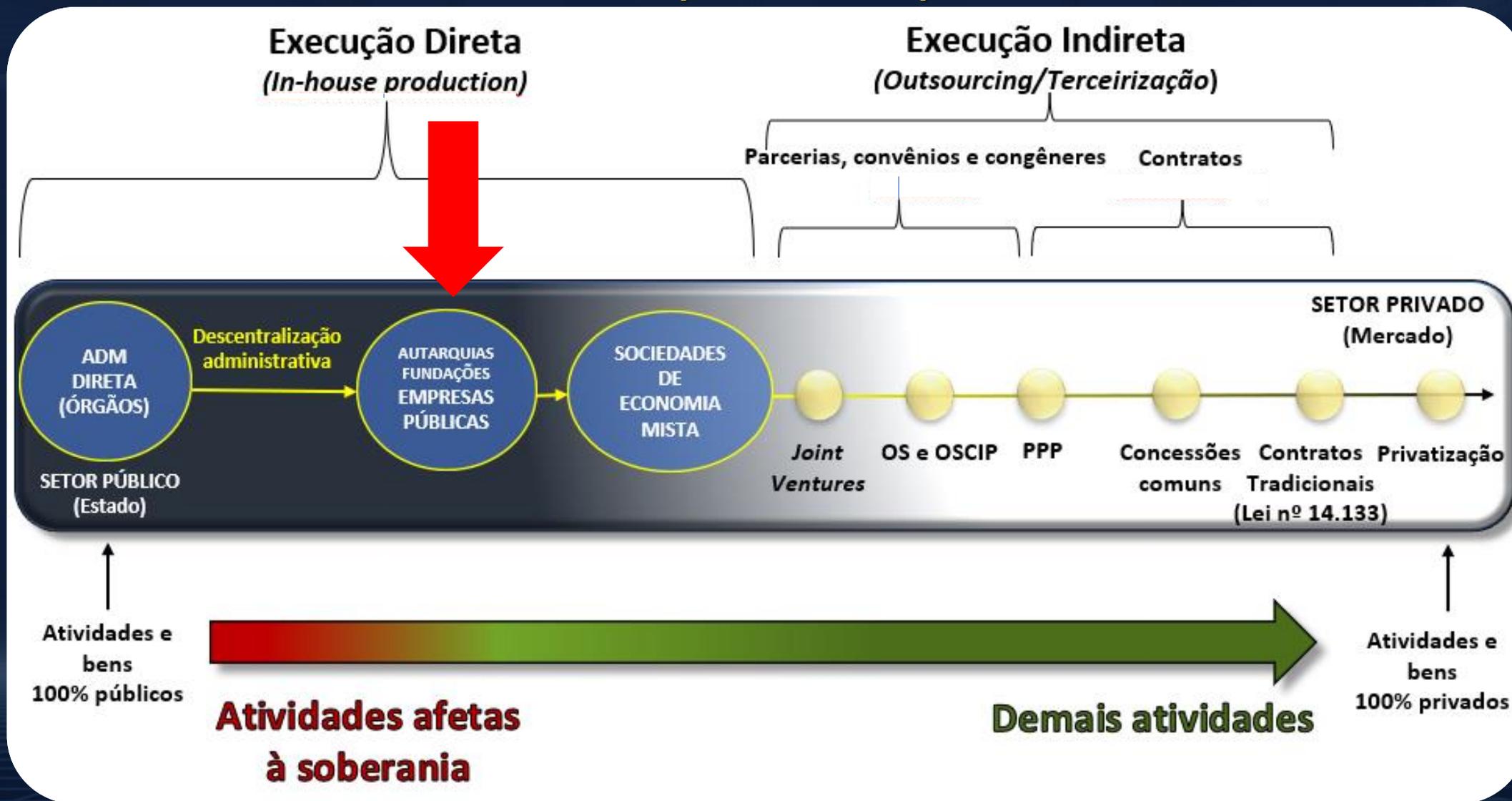
**RESOLUÇÃO Nº 21, DE 16 DE AGOSTO DE 2022**

Art. 7º Aprovar o Relatório Final do Grupo Técnico instituído na forma do art. 7º do Anexo da Resolução CDPEB nº 17, de 16 de dezembro de 2021.



# ALADA

## EMPRESA PÚBLICA NÃO DEPENDENTE: DESVINCULAÇÃO DO ORÇAMENTO



**“Quantas vezes as coisas me foram provadas impossíveis! Agora estou acostumado, espero. Mas, naquela época, isso me incomodava. Ainda assim, perseverarei.”**

*Alberto Santos Dumont*



**SANTOS DUMONT**

1873 **150** 2023  
ANOS

**Devemos perseverar juntos e em frente!**



**FORÇA AÉREA BRASILEIRA**

*Asas que protegem o País*