

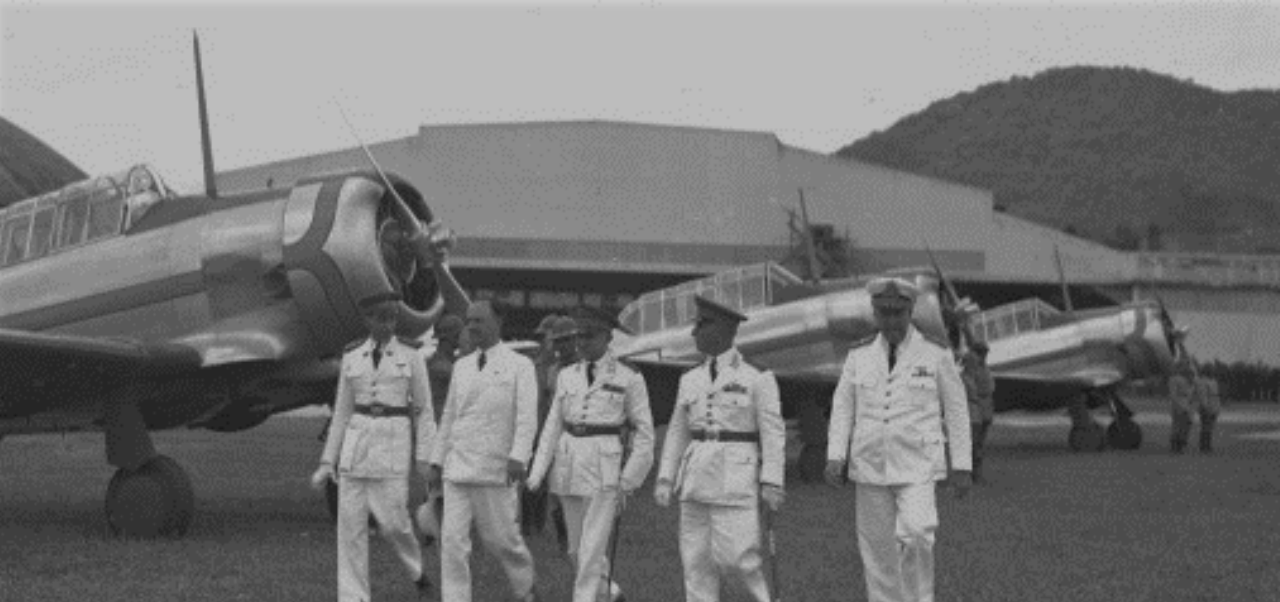


COMISSÃO DE RELAÇÕES EXTERIORES E DEFESA NACIONAL



SENADO FEDERAL
04 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



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

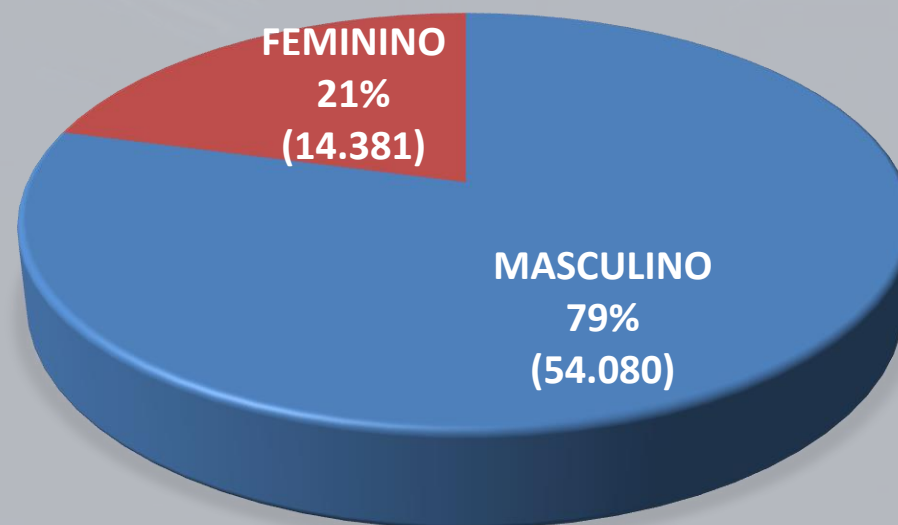
EFETIVO

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



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

CONTROLAR



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

INTEGRAR



**CAPACIDADE DE
APOIAR A SOCIEDADE**



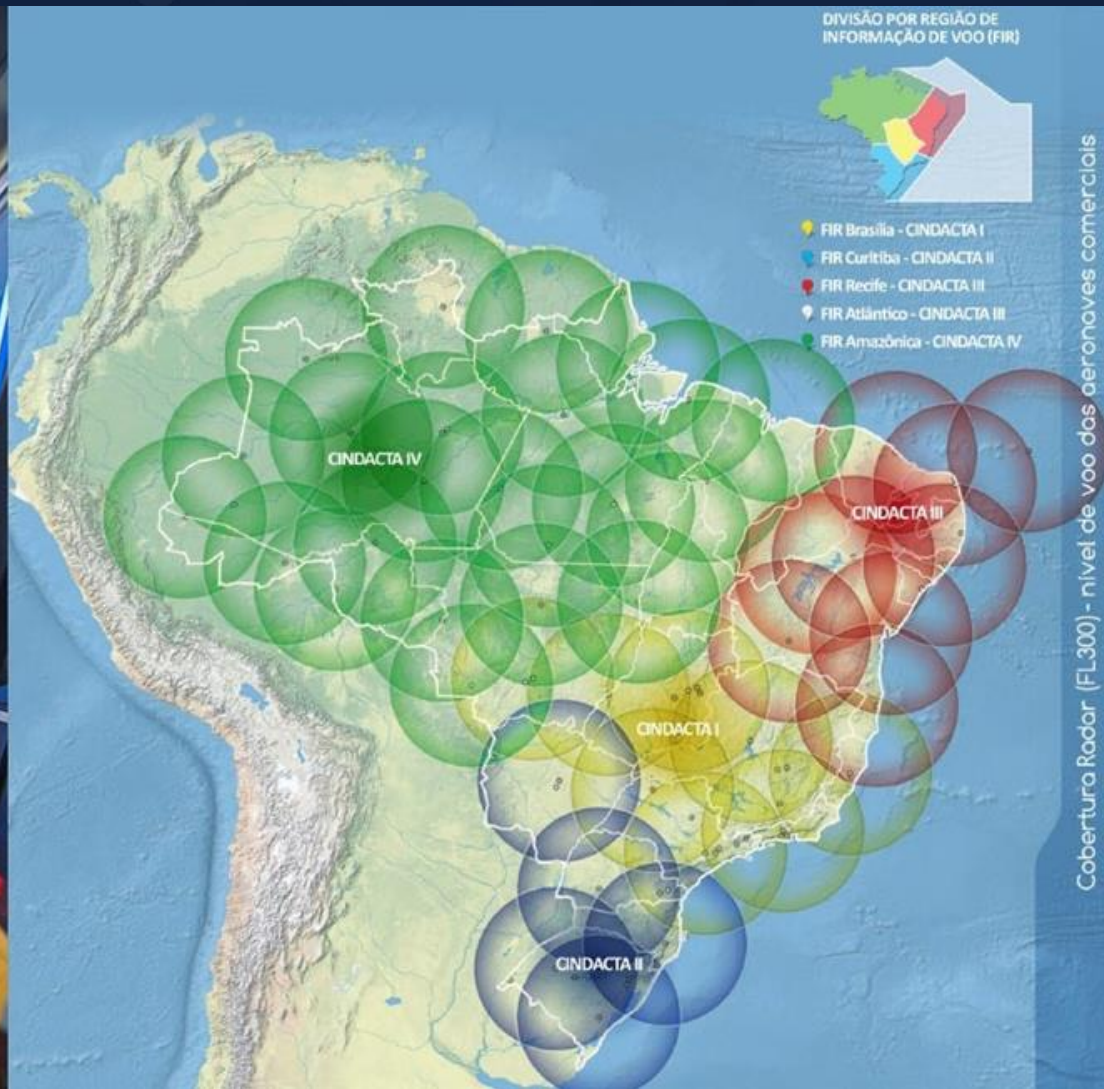
FORÇA AÉREA BRASILEIRA
Asas que protegem o País



EFICIÊNCIA E PRONTIDÃO DEFENDER

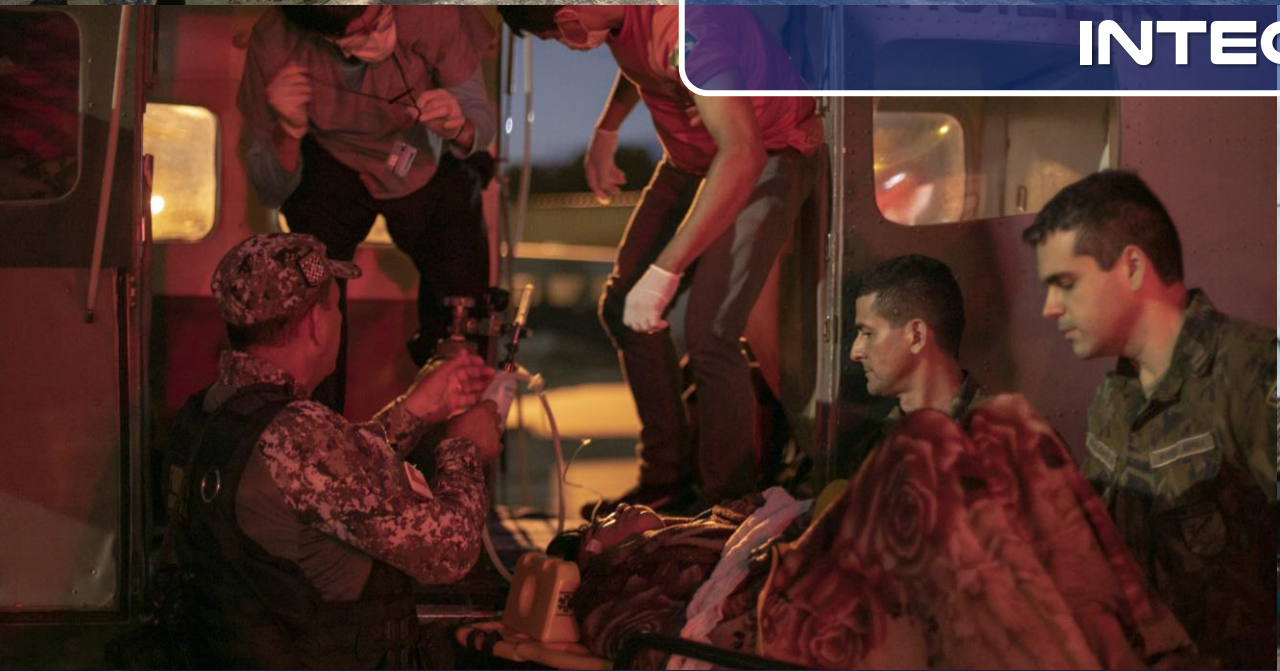


VIGILÂNCIA DO ESPAÇO AÉREO CONTROLAR





**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

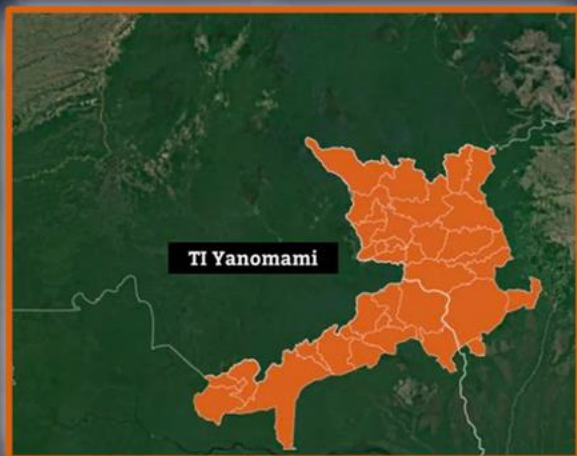
OPERAÇÃO YANOMAMI





OPERAÇÃO YANOMAMI

CONTEXTO



96,7

MIL QUILOMETROS QUADRADOS
1,14% DO TERRITÓRIO NACIONAL



HUNGRIA - 93 MIL KM2



PORTUGAL - 92 MIL KM2



+1 MILHÃO
QUILOMETROS PERCORRIDOS



+2.800
IDAS DO RIO À SÃO PAULO



+25
VOLTAS AO MUNDO



OPERAÇÃO YANOMAMI

AJUDA HUMANITÁRIA

19.800

**CESTAS BÁSICAS
ENTREGUES**



230

**INDÍGENAS
TRANSPORTADOS**



162

**EVACUAÇÕES
AEROMÉDICAS**



2.028

**ATENDIMENTOS
MÉDICOS**





OPERAÇÃO YANOMAMI

LOGÍSTICA

+3.500

HORAS DE VOO



+450

**TONELADAS DE
MANTIMENTOS E
REMÉDIOS
TRANSPORTADOS**



+890

**PESSOAS
TRANSPORTADAS
EM APOIO À
OPERAÇÃO
(DEMAIS AGÊNCIAS)**



+500

**MILITARES
ENVOLVIDOS**





OPERAÇÃO YANOMAMI

HOSPITAL DE CAMPANHA



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



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



PROJETOS ESTRATÉGICOS

INVESTIMENTO 2022
R\$ 4.132.916.606,36



FORÇA AÉREA BRASILEIRA

Asas que protegem o País



PROJETO KC-390



FORÇA AÉREA BRASILEIRA
Asas que protegem o País

KC-390

Cronograma Físico Atual

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	TOTAL
FÍSICO ATUAL																	19 ANV
	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



PORTUGAL



ARGENTINA



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



REPÚBLICA
TCHECA



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 AEREA 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





PRESENTE

F-39 GRIPEN



- Aproximadamente 20.000 empregos diretos e indiretos gerados no Brasil; e
- Inauguração da linha de montagem na EMBRAER no dia 09 MAIO 2023.



PROJETO KC-30 MEDEVAC / MRTT

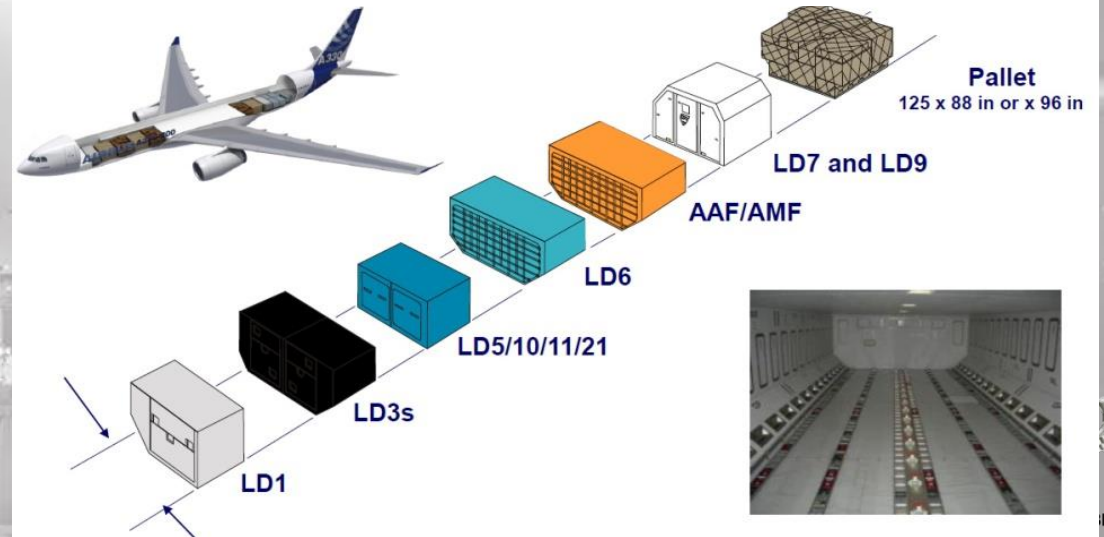


KC-30: DESCRIÇÃO

- ✈ 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 designated for medical evacuation. On the left side, there are several long, narrow medical stretches or galleys, each equipped with various medical supplies and equipment. The right side features large, light-colored storage units with multiple compartments and drawers, some of which are open, revealing internal components. The cabin floor is dark, and the overhead luggage bins are visible. The overall atmosphere is clinical and functional.

EVACUAÇÃO AEROMÉDICA (MEDEVAC)

MEDEVAC + MRTT

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

The background of the entire image is a composite space scene. It features a view of the Earth's horizon from space, with the blue atmosphere and green landmasses. In the upper left, a large, cratered Moon is visible. A rocket is shown ascending vertically on the left side, leaving a bright yellow and white trail of fire and smoke. In the upper right, a satellite with large solar panels is depicted. The overall color palette is dominated by the blues of space and Earth, the greys of the Moon, and the bright yellows and whites of the rocket's exhaust.

PESE

**PROGRAMA ESTRATÉGICO
DE SISTEMAS ESPACIAIS**



PROGRAMA ESTRATÉGICO DE SISTEMAS ESPACIAIS - PESE

SISTEMAS ESPACIAIS



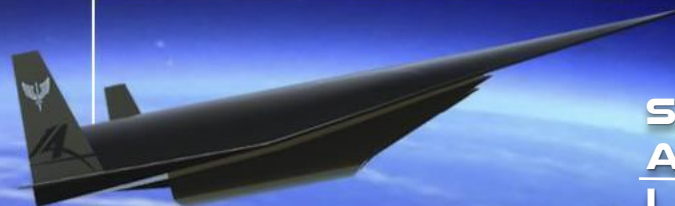
**SATÉLITE GEOESTACIONÁRIO
DE DEFESA E COMUNICAÇÕES
ESTRATÉGICAS - SGDC**



**VEÍCULO LANÇADOR DE
MICROSSATÉLITE - VLM**



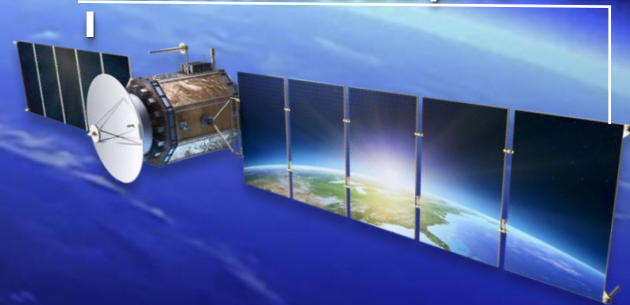
VEÍCULO HIPERSÔNICO



**SATÉLITE DE SENSORIAMENTO
REMOTO SAR - LESSONIA**



**SATÉLITE BRASILEIRO DE
ALTA RESOLUÇÃO - CARPONIS**



FORÇA AÉREA BRASILEIRA
Asas que protegem o País



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 KM²



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

C6 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

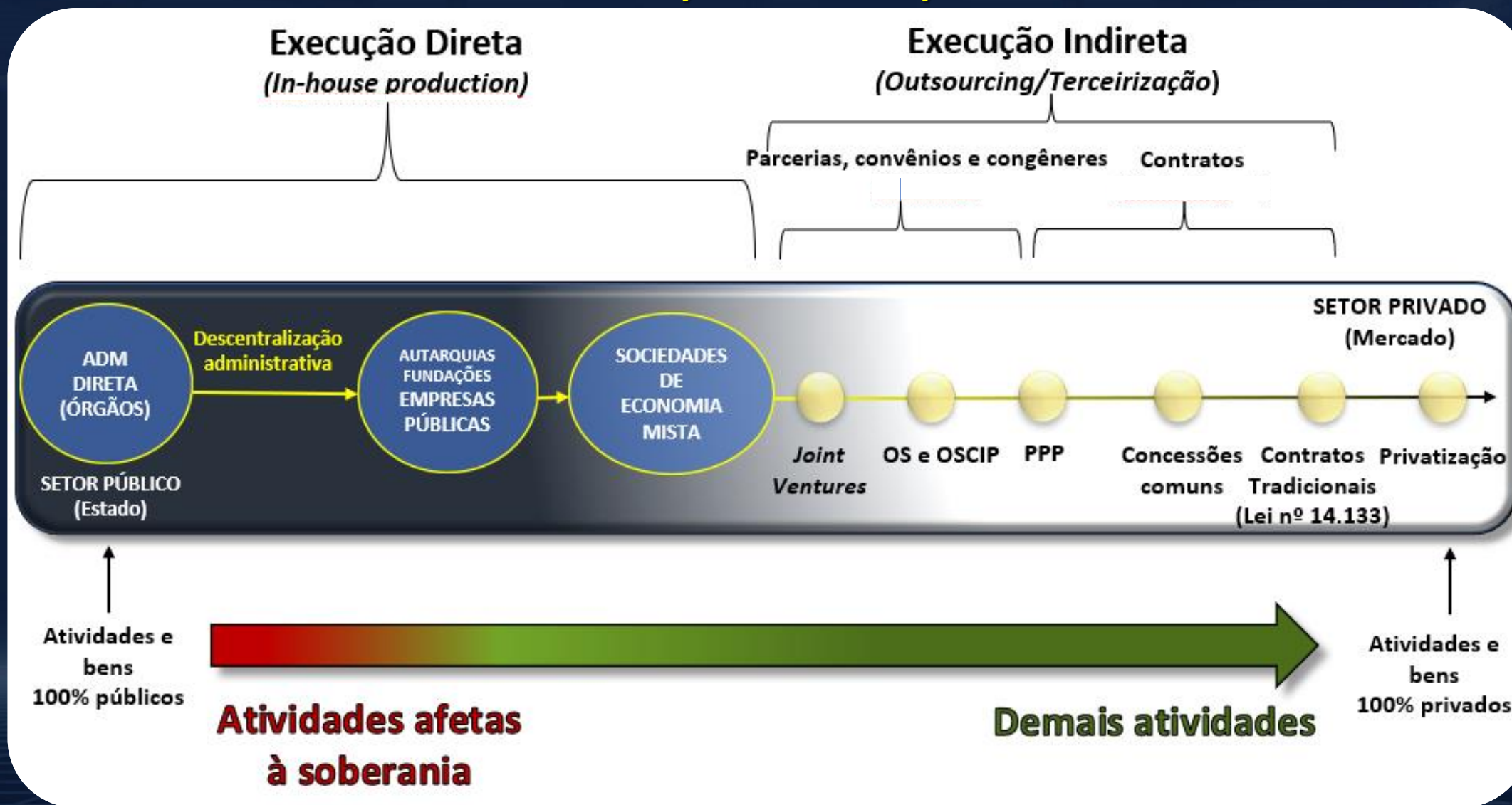
RESOLUÇÃO Nº 21, DE 16 DE AGOSTO DE 2022

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





SANTOS DUMONT

1873 **150** 2023
A N O S

2023



FORÇA AÉREA BRASILEIRA

Asas que protegem o País