



# FORÇA AÉREA BRASILEIRA

Servindo aos interesses do Brasil.

# Origem do Poder Aéreo





# 1941 – O Ministério da Aeronáutica



**MEIOS AÉREOS DO  
MINISTÉRIO DA GUERRA**



**MEIOS AÉREOS DO  
MINISTÉRIO DA MARINHA**



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

# Aeronáutica Brasileira



**Força Aérea Brasileira**



**Aviação Civil**



**Indústria Aeronáutica**



**Infraestrutura  
Aeroportuária**



# 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



ORÇAMENTO USAF (2016): \$182 BILHÕES

Projeto F-35  
\$400 bilhões

**USAF**

***“Global Reach, Global Power”***



# CONCEPÇÃO OPERACIONAL



## FORÇA AÉREA BRASILEIRA

### CONTROLAR



#### SISCEAB

Sistema de Controle do Espaço Aéreo Brasileiro

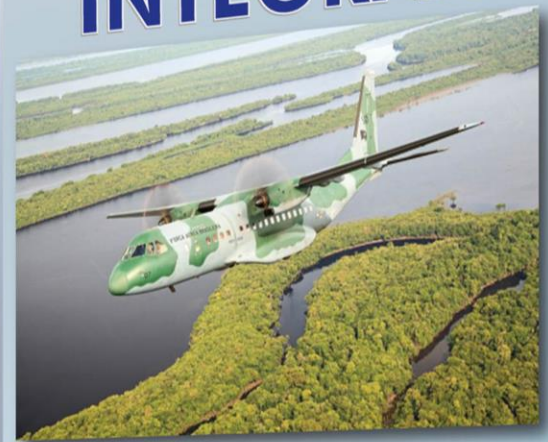
### DEFENDER



#### SISDABRA

Sistema de Defesa Aeroespacial Brasileiro

### INTEGRAR



#### CAN/MD/GTE

# Controlar o Espaço Aéreo



Servindo aos interesses do Brasil.



# Controlar o Espaço Aéreo



4 CINDACTA  
79 DTCEA

Ano	Efetivo Total
2013	12.822
2014	12.533
2015	12.607
2016	12.330
2017	12.099



# Controlar o Espaço Aéreo





# PPP Telecomunicações



Parceria para gerir as redes do COMAER.

Benefícios esperados:

- Concentração de esforços na atividade fim;
- Contrato único (em substituição a 68 existentes);
- Economia de 25 %;
- Melhor atendimento às demandas operacionais; e
- Acompanhamento de inovações tecnológicas;

Previsão de contratação no final de 2017

Valor estimado: 160 milhões anuais por 25 anos

# Empresa Nav



Concentração de efetivo militar na atividade finalística.

Empresa não dependente.

Previsão de envio ao Congresso Nacional:  
Julho de 2017



# CONCEPÇÃO OPERACIONAL



## FORÇA AÉREA BRASILEIRA

### CONTROLAR



#### SISCEAB

Sistema de Controle do Espaço Aéreo Brasileiro

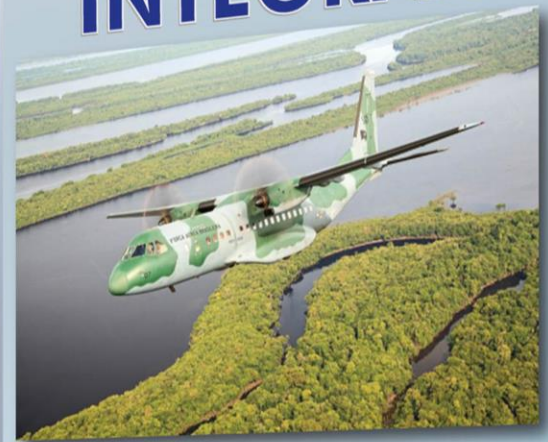
### DEFENDER



#### SISDABRA

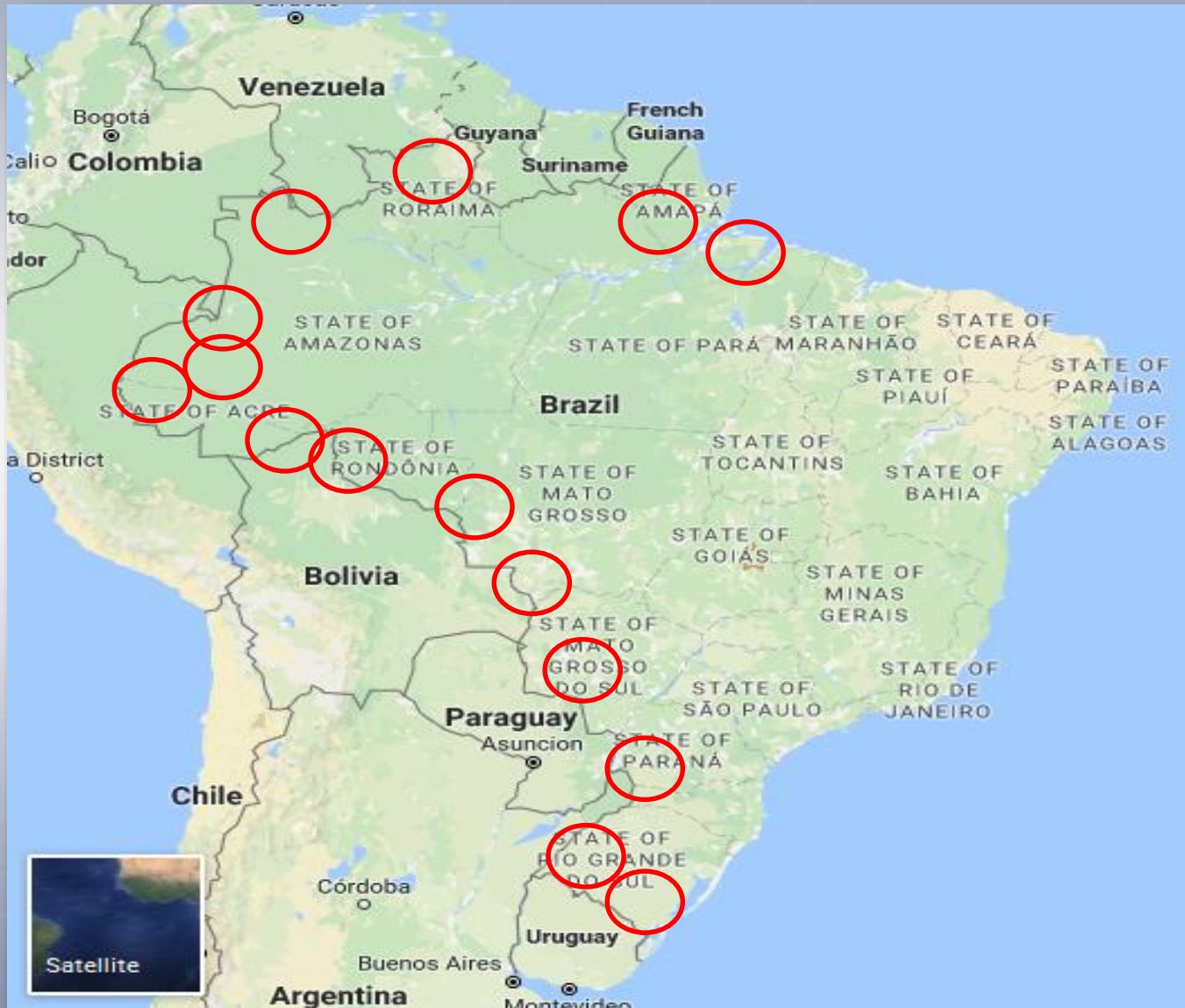
Sistema de Defesa Aeroespacial Brasileiro

### INTEGRAR



#### CAN/MD/GTE

# Defender o Espaço Aéreo





# Defender o Espaço Aéreo





# Defender o Espaço Aéreo



## *36 Gripen NG + Armamento + Logística de Operação*

Contrato Comercial = US\$ 5,5 Bilhões

Acordo Compensação

- ABSORÇÃO DE TECNOLOGIAS CRÍTICAS
- DESENVOLVIMENTO DOS BIPOSTOS
- GERAÇÃO DE EMPREGOS



# CONCEPÇÃO OPERACIONAL



## FORÇA AÉREA BRASILEIRA

### CONTROLAR



#### SISCEAB

Sistema de Controle do Espaço Aéreo Brasileiro

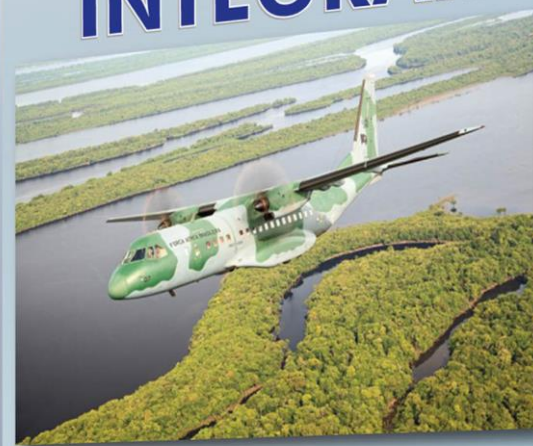
### DEFENDER



#### SISDABRA

Sistema de Defesa Aeroespacial Brasileiro

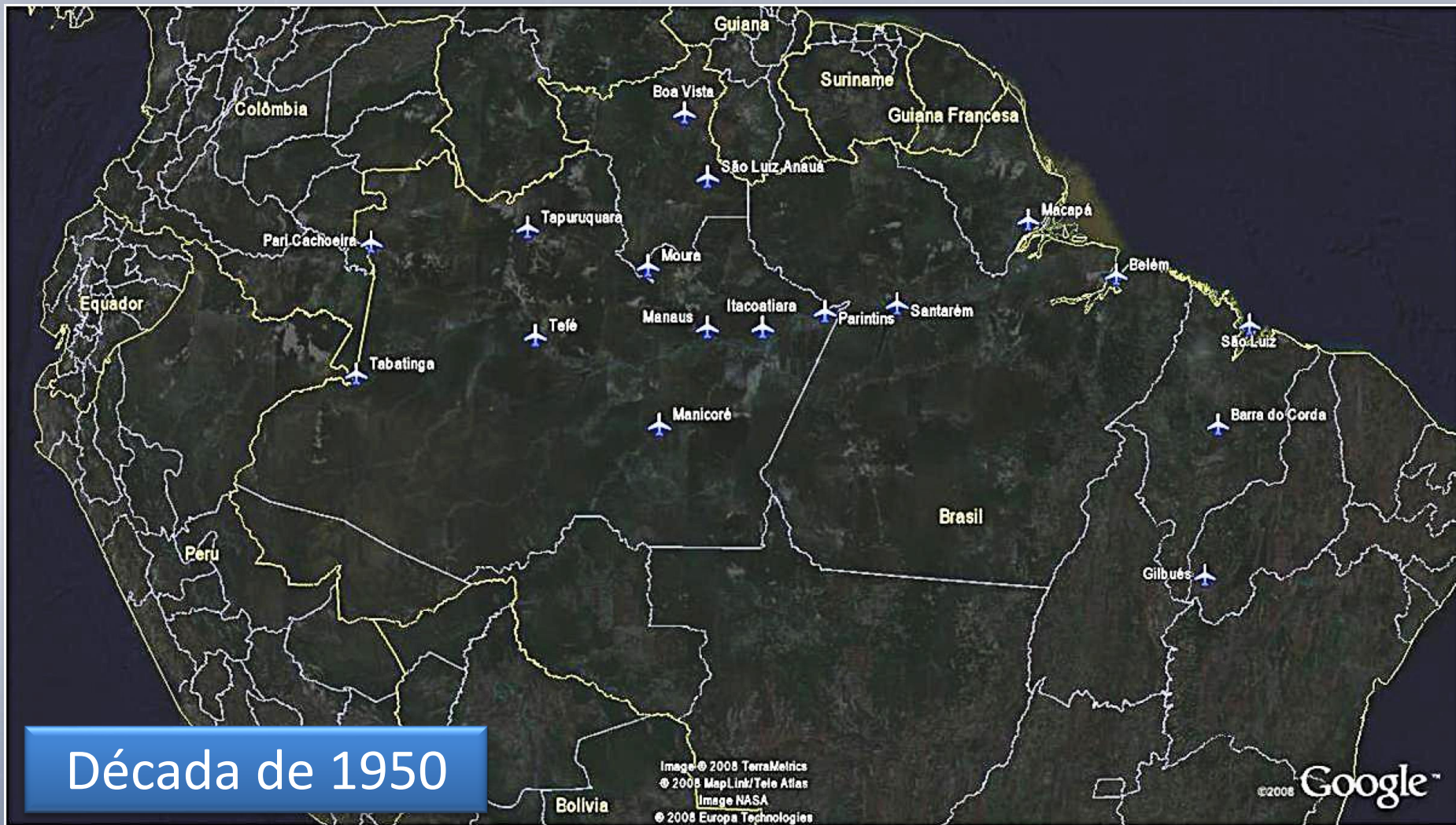
### INTEGRAR



#### CAN/MD/GTE



# Integrar o Brasil – Pistas de Pouso





# Integrar o Brasil – Pistas de Pouso

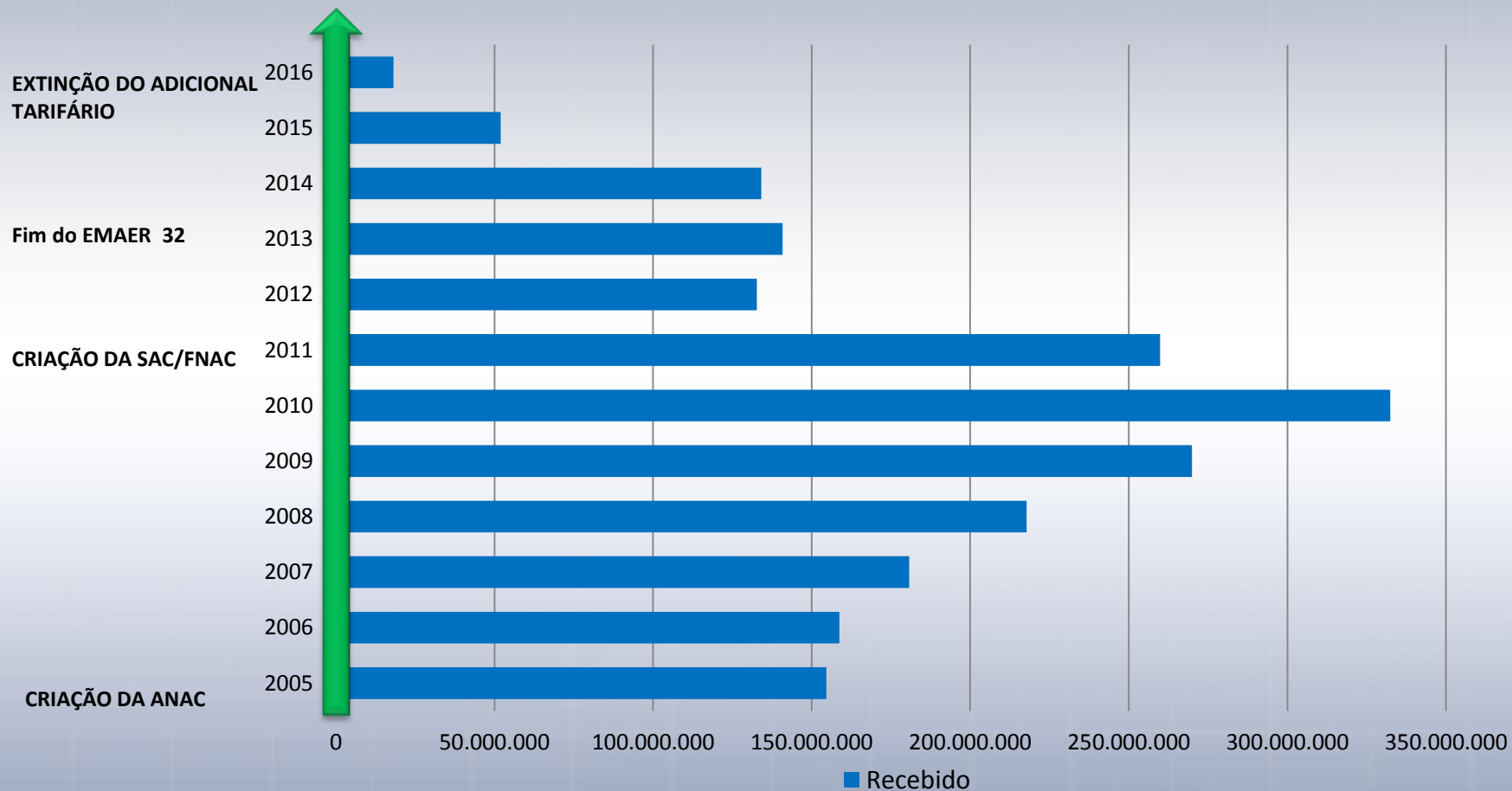




FAB EM  
**ACÇÃO**

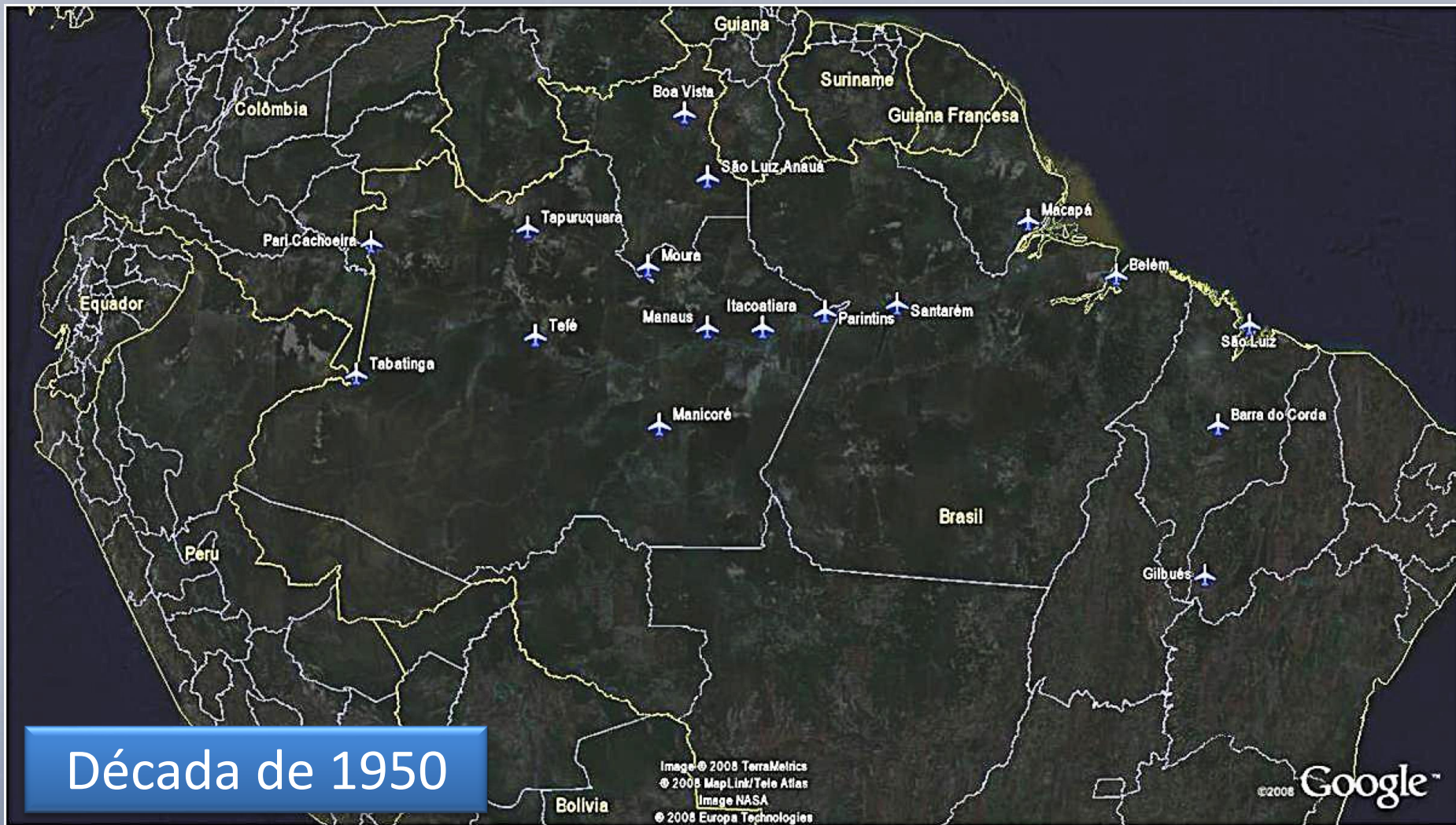


# Recursos para Infraestrutura





# Integrar o Brasil – Pistas de Pouso



# Recursos para Infraestrutura



Lei 6.009, de  
26/12/ 1973

Define as tarifas  
aeroportuárias e  
de navegação  
aérea

Tarifa  
Aeroportuária

Adicional e Tarifa  
Aeroportuária,  
criado pela Lei  
7.920, de 7/12/  
1989

PROFAA  
20%

INFRAERO  
60%

Interesse  
Federal  
80%

EMAER 32  
40%

Destinado à reforma e ampliação de aeroportos, como também à aquisição de viaturas operacionais para apoio aos aeroportos: carros contraincêndio, ambulâncias, barcos, etc.

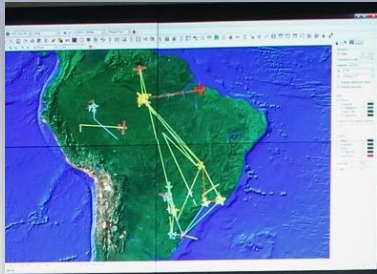
# PROJETO ESTRATÉGICO KC-390



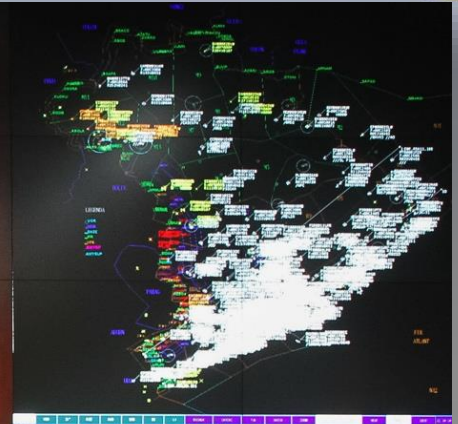
- **Concepção e desenvolvimento 100% nacionais**
- **Conteúdo nacional, estimado, da ordem de 60%**
- **Entrega de 28 aeronaves a partir de 2018**
- **Criação de 8.500 empregos**
- **Potencial de exportações de \$2 bilhões anuais**



# Projetos Estratégicos – Espacial



00:08



LANÇAMENTO DO SATÉLITE GEOESTACIONÁRIO DE DEFESA E COMUNICAÇÕES ESTRATÉGICAS - SGDC



# Por que Investir em Satélites?









- ✓ Defesa Nacional e segurança das fronteiras.
- ✓ Coíbe evasão de divisas/crimes transnacionais.
- ✓ Produtividade agrícola.
- ✓ Planejamento urbano e uso da terra.
- ✓ Acesso às informações e comunicações.
- ✓ Desenvolvimento industrial.





# Projetos Espaciais – Investimentos

PAÍS		ORÇAMENTO PROGRAMA ESPACIAL (Bilhões US\$)	% PIB
EUA		40,0	0,21
RÚSSIA		3,0	0,15
CHINA		3,0	0,03
ÍNDIA		1,2	0,06
ARGENTINA		1,2	0,20
BRASIL		0,1	0,006

Fonte: vários (Internet), 2017.

# Projetos Estratégicos – Espacial



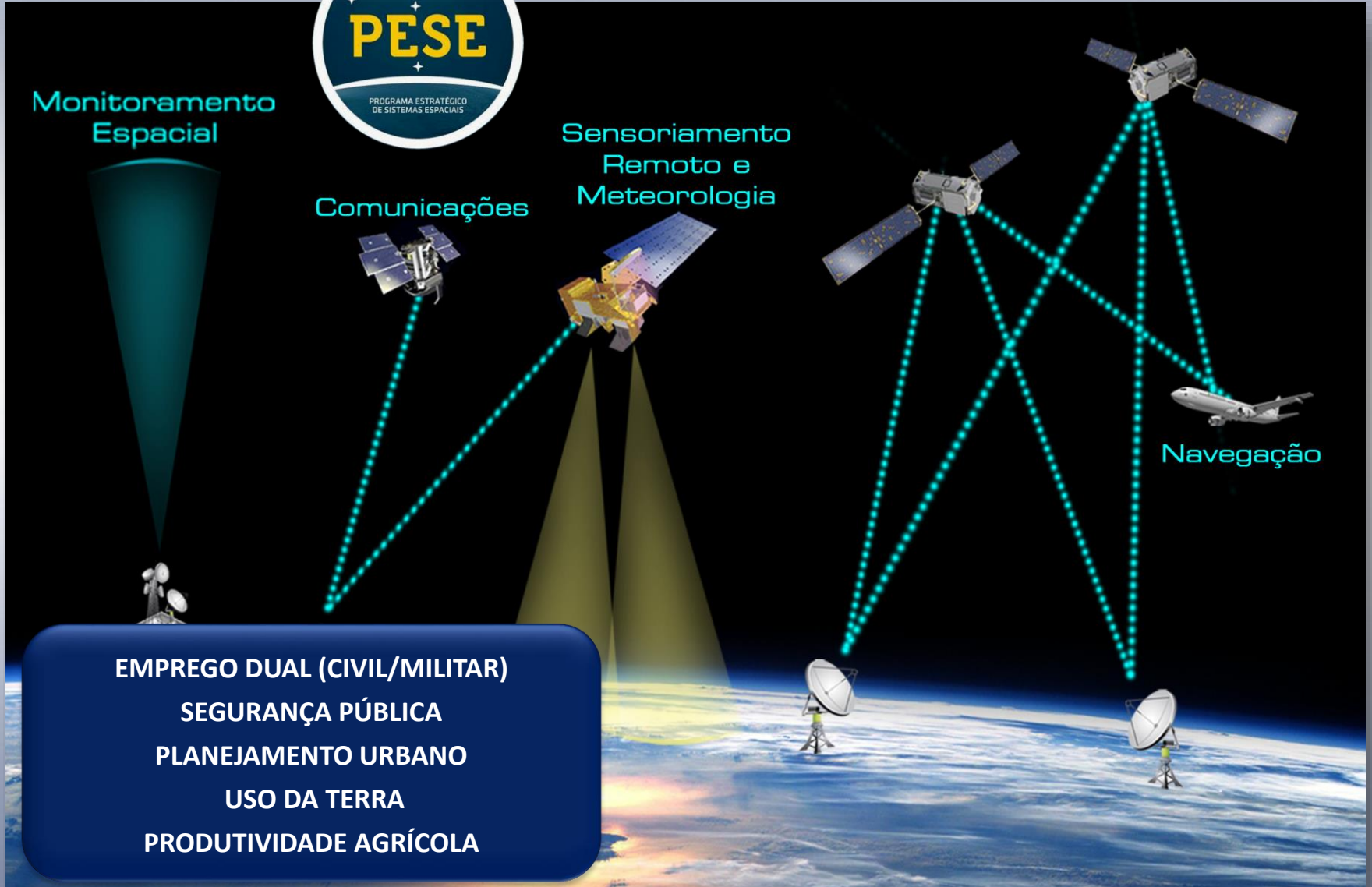
Monitoramento  
Espacial

Comunicações

Sensoriamento  
Remoto e  
Meteorologia

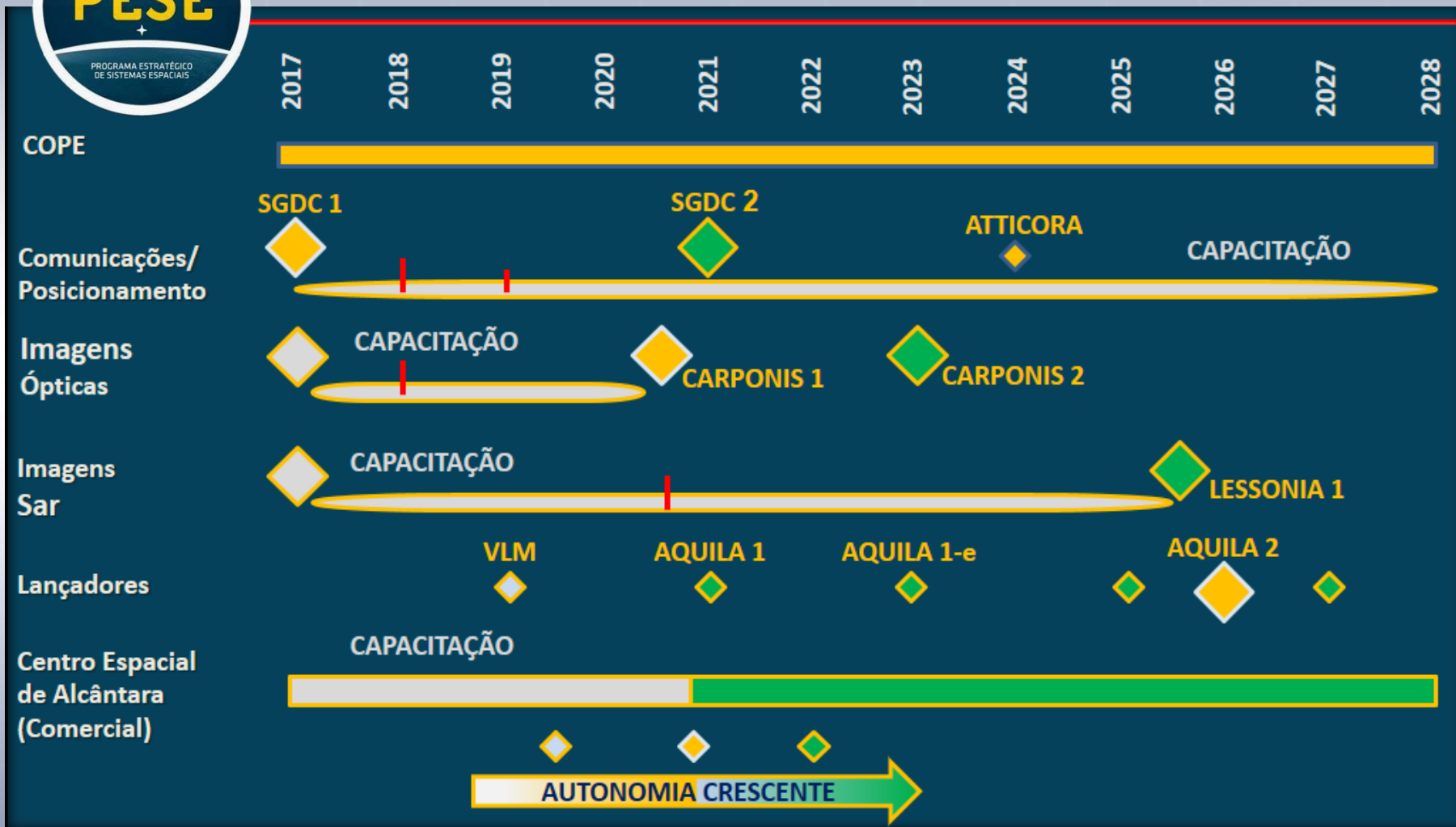
Navegação

**EMPREGO DUAL (CIVIL/MILITAR)**  
**SEGURANÇA PÚBLICA**  
**PLANEJAMENTO URBANO**  
**USO DA TERRA**  
**PRODUTIVIDADE AGRÍCOLA**





# Projetos Estratégicos – Espacial



# Projeto Estratégico – Transformação



**TRANSFORMAÇÃO**

**CONCENTRAÇÃO  
DAS ATIVIDADES  
ADMINISTRATIVAS**

**REESTRUTURAÇÃO  
ORGANIZACIONAL**







*“A vitória sorri para aqueles que se antecipam às mudanças das características da guerra, não àqueles que esperam para se adaptar depois que as mudanças acontecem”.*

*Giulio Douhet*

*Il Dominio Del'aria: Saggio Sull'Arte della Guerre Aerea - 1921*



# FORÇA AÉREA BRASILEIRA

"Asas que protegem o País"