



**FORÇA AÉREA BRASILEIRA**



## **Comando da Aeronáutica**

*Asas que protegem o País*



## Apresentação

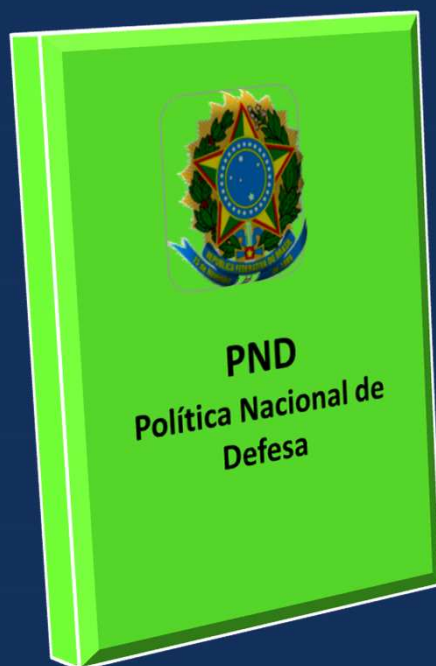




**Diretrizes**



## DIPLOMAS LEGAIS





Marinha, Exército e Força Aérea

Reestruturação das Forças Armadas

Reorganização da indústria nacional de Defesa

Serviço Militar

**Estratégia Nacional de Defesa**

Ministério da Defesa

GOV. DO BRASIL  
GOVERNO FEDERAL

**Estabelece o nosso  
CAMINHO.**



## ESTRATÉGIA NACIONAL DE DEFESA



### ESTRATÉGIA NACIONAL DE DEFESA

Paz e segurança para o Brasil.

[www.defesa.gov.br](http://www.defesa.gov.br)

2ª edição

#### RESULTADOS ESPERADOS



Geração de **sinergia** entre civis e militares.



Identificação de **pontos-chave** dentro da indústria nacional.



Aquisição de equipamentos de defesa genuinamente **nacionais** (off-set).



**Fomento à indústria** em termos de carga de trabalho.



Domínio de todo o **ciclo** dos Sistemas de Armas.





## Diretrizes



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



### ESTRATÉGIA NACIONAL DE DEFESA

Capacitar a indústria nacional de material de defesa para que conquiste autonomia em tecnologias indispensáveis à defesa.

...

*“Serão buscadas parcerias com outros países, com o propósito de desenvolver a capacitação tecnológica e a fabricação de produtos de defesa nacional...”*

...

*“Convém solução híbrida, que providencie o avião de combate dentro do intervalo temporal necessário, mas que o faça de maneira a criar condições para a fabricação nacional de caças tripulados avançados,”*

...

*“22. Capacitar a indústria nacional de material de defesa para que conquiste autonomia em tecnologia indispensável à defesa.”*





*Diretrizes*



## **MISSÃO SÍNTESE DA FORÇA AÉREA BRASILEIRA**

**“MANTER A SOBERANIA DO ESPAÇO AÉREO NACIONAL COM VISTAS À DEFESA DA PÁTRIA”**



**Este é o nosso “NEGÓCIO”!!!**



## EVOLUÇÃO DA BID

Revisão Geral  
e Reparo  
de Motores  
Aeronáuticos

Suporte  
de manutenção  
de aeronaves de  
primeira linha

Montagem e  
Manutenção de  
Helicópteros  
e Componentes

Fabricação e  
Manutenção de  
Armamento

Integração e  
Manutenção de  
Sistemas  
Aviônicos







# Projetos





**F-X2**



**1995/2013 ~ 2014/2024**



**FORÇA AÉREA BRASILEIRA**



**F-X2**



## ÁREAS DE CONTRAPARTIDAS

### Requisitos do RFP

#### ÁREAS DE INTERESSE

- **Aviônica e Sensores**
- **Fusão de Dados e Consciência Situacional**
- **Networking Warfare**
- **Integração do Motor**
- **RCS**
- **Sobrevivência e Vulnerabilidade**
- **Integração de Armamentos e Novas Configurações**
- **Integridade Estrutural**

#### COOPERAÇÃO INDUSTRIAL BUSCADA

- **Produção Nacional da Célula**
- **Produção Nacional de Partes**
- **Desenvolvimento de *Software***
- **Integração de Aviônicos**
- **Integração e Qualificação de Armamentos**
- **Manutenção do Motor**
- **Manutenção do *Software***
- **Manutenção da Célula**
- **Manutenção do Sistema de Controle de Voo**
- **Manutenção do Radar**
- **Manutenção da Aviônica**





KC-390







KC-390

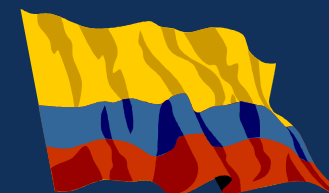
2009/2016 ~ 2014/2025



■ Brasil  
(28 KC-390)



Chile (6)



Colômbia (12)



■ Argentina (6)

■ Portugal (6)



■ Rep. Tcheca (2)





# Programa Estratégico de Sistemas Espaciais

PROJETO

# PESE



Monitoramento  
Espacial

Comunicações

Sensoriamento  
Remoto e  
Meteorologia

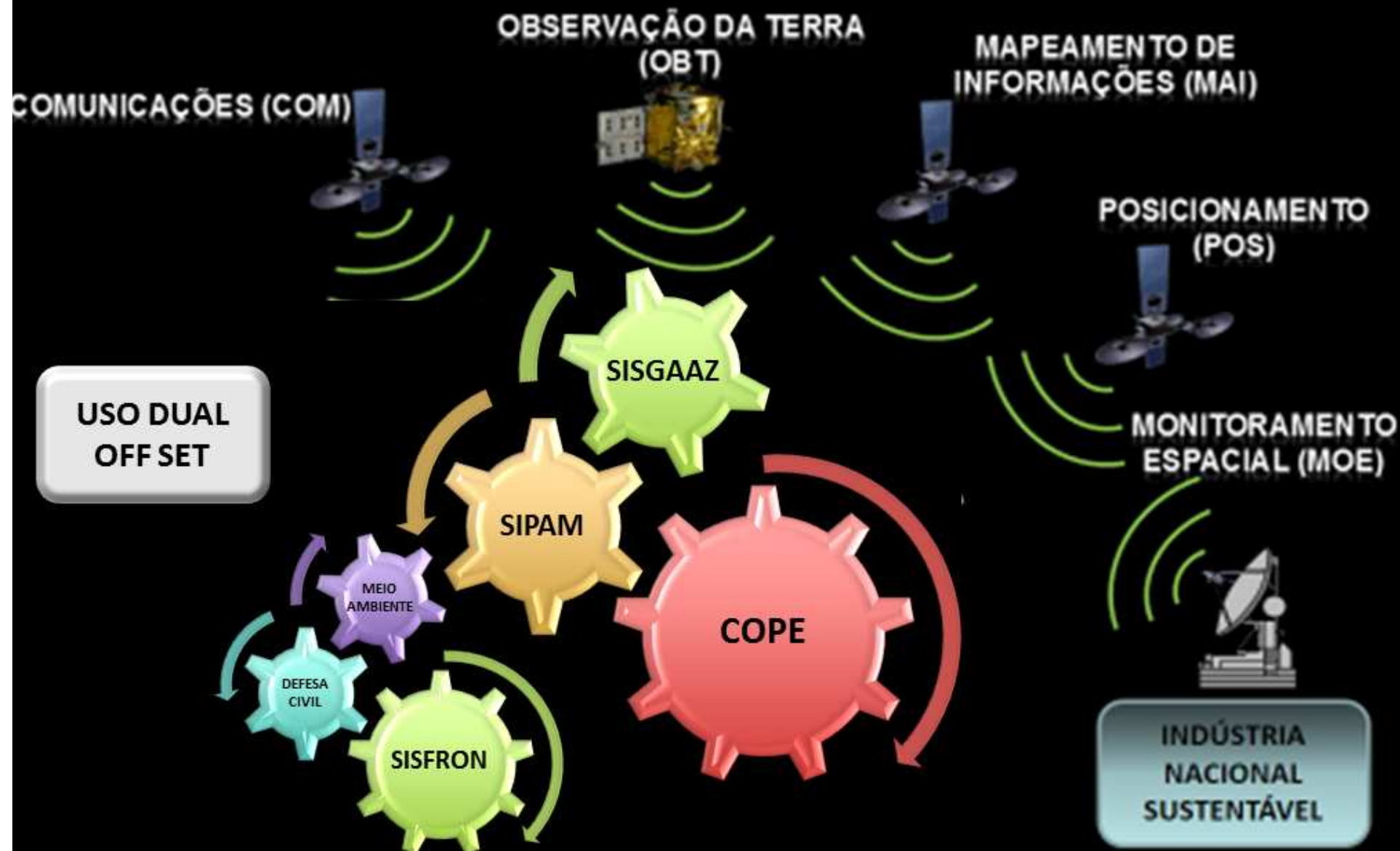
Navegação



FORÇA AÉREA BRASILEIRA

# ESPAÇO

## CONCEPÇÃO GERAL DO PROGRAMA







## Programa Estratégico de Sistemas Espaciais



### Uso Militar

- Apoio ao SIPAM, SISCAMIS, SISCEAB, SISDABRA, SISFRON, SISGAZ e SISMC2

### Uso Civil

- Imagens de alta resolução
- Dados de posição e navegação
- Comunicações

### Tecnológico

- Transferência e Absorção de Tecnologias Espaciais
- Controle e Operação de Satélites

### Empregos

- 370.000 empregos diretos
- 500.000 empregos por efeito-renda



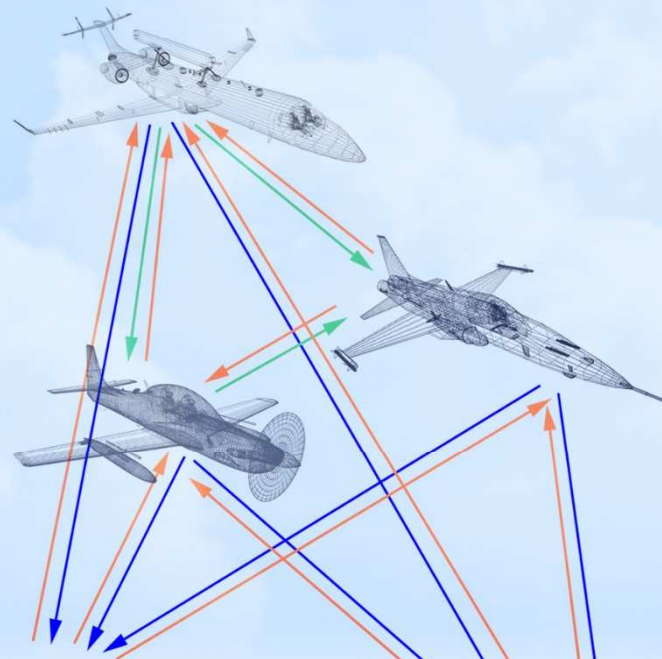


Link BR2



PROJETO

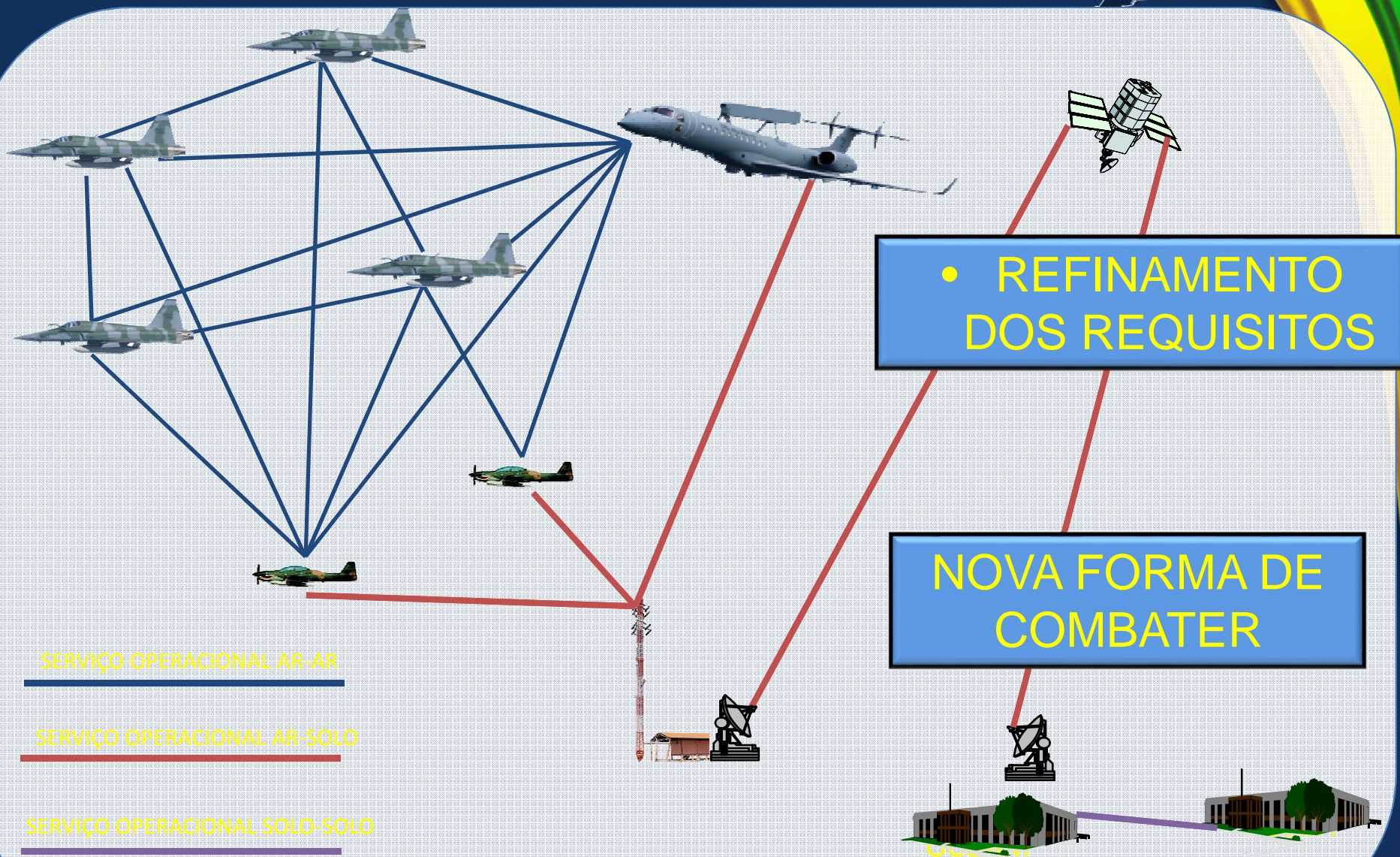
# LINK BR2



FORÇA AÉREA BRASILEIRA



## Link BR2





## Link BR2



### Objetivo

- Enlace de dados entre aeronaves e sistemas militares das três Forças

### Tecnológico

- Desenvolvimento na indústria nacional (MECTRON)
- Autonomia do país (segurança)

### Benefícios

- Desenvolvimento de tecnologias de alta complexidade, podendo ter aplicações indiretas à sociedade (uso dual)



KC-X2







# KC-X2



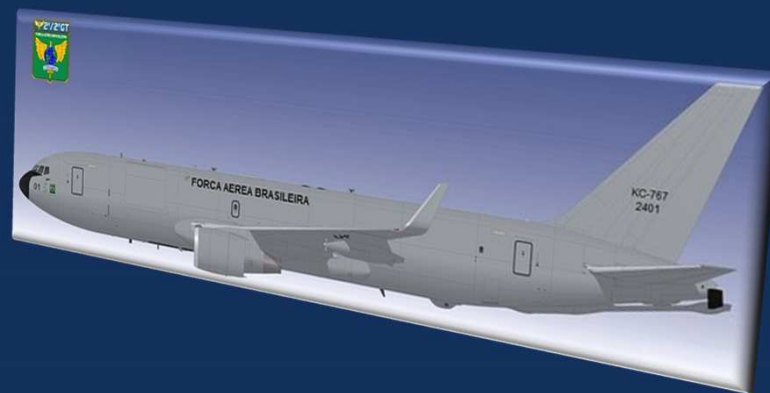
## Objetivo

**Aquisição de 3  
aeronaves pesadas de  
carga e  
reabastecimento +  
transporte logístico**

## Benefícios

- ✓ Desenvolvimento de tecnologias de alta complexidade, podendo ter aplicações indiretas à sociedade (uso dual).
- ✓ Socorro às vítimas de catástrofes, calamidades públicas e no apoio às Ações Cívico-Sociais, realizadas pelas Forças Armadas, em prol das populações carentes.

No caso de conflitos em outras nações, poderá realizar a evacuação de brasileiros em apoio às embaixadas.





**HX-BR**



**2009/2019**





**HX-BR**



**VISÃO GERAL: ACORDO DE COMPENSAÇÃO E  
COOPERAÇÃO INDUSTRIAL nº 001/CTA-SDDP/2008**







**HX-BR**







E-99M



2009/2019



FORÇA AÉREA BRASILEIRA

Asas que protegem o País

Força Aérea Brasileira (FAB)



**E-99M**



### Objetivo

- Ampliação da capacidade de vigilância e a modernização dos sistemas de radar e de C2 dos E-99

### Empresas

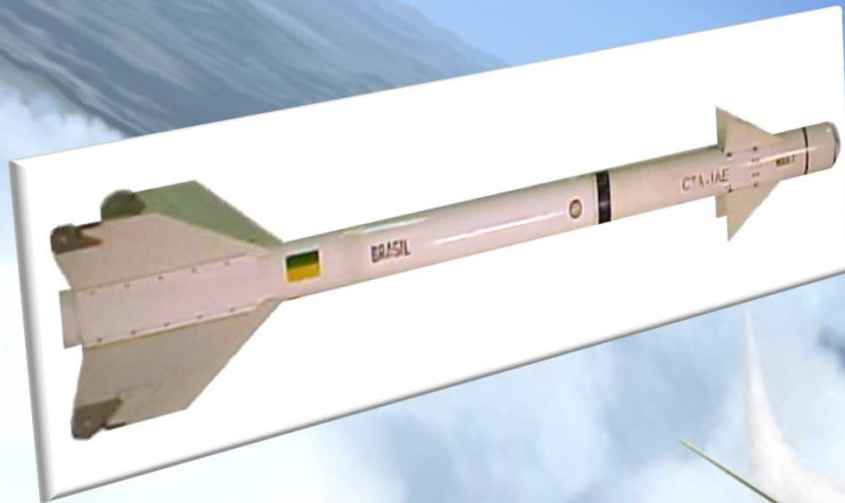
- EMBRAER  
- EAI  
- SAAB  
- Rohde & Schwarz  
- AEL

### Conhecimento

- Desenvolvimento de novas tecnologias no país, em especial na EMBRAER e AEL



# MAA-1B, MAR-1 e A-DARTER







# MAA-1B, MAR-1 e A-DARTER





**MAR-1**





## MAA-1B, MAR-1 e A-DARTER



### DESENVOLVIMENTO E AQUISIÇÃO DE MÍSSEIS

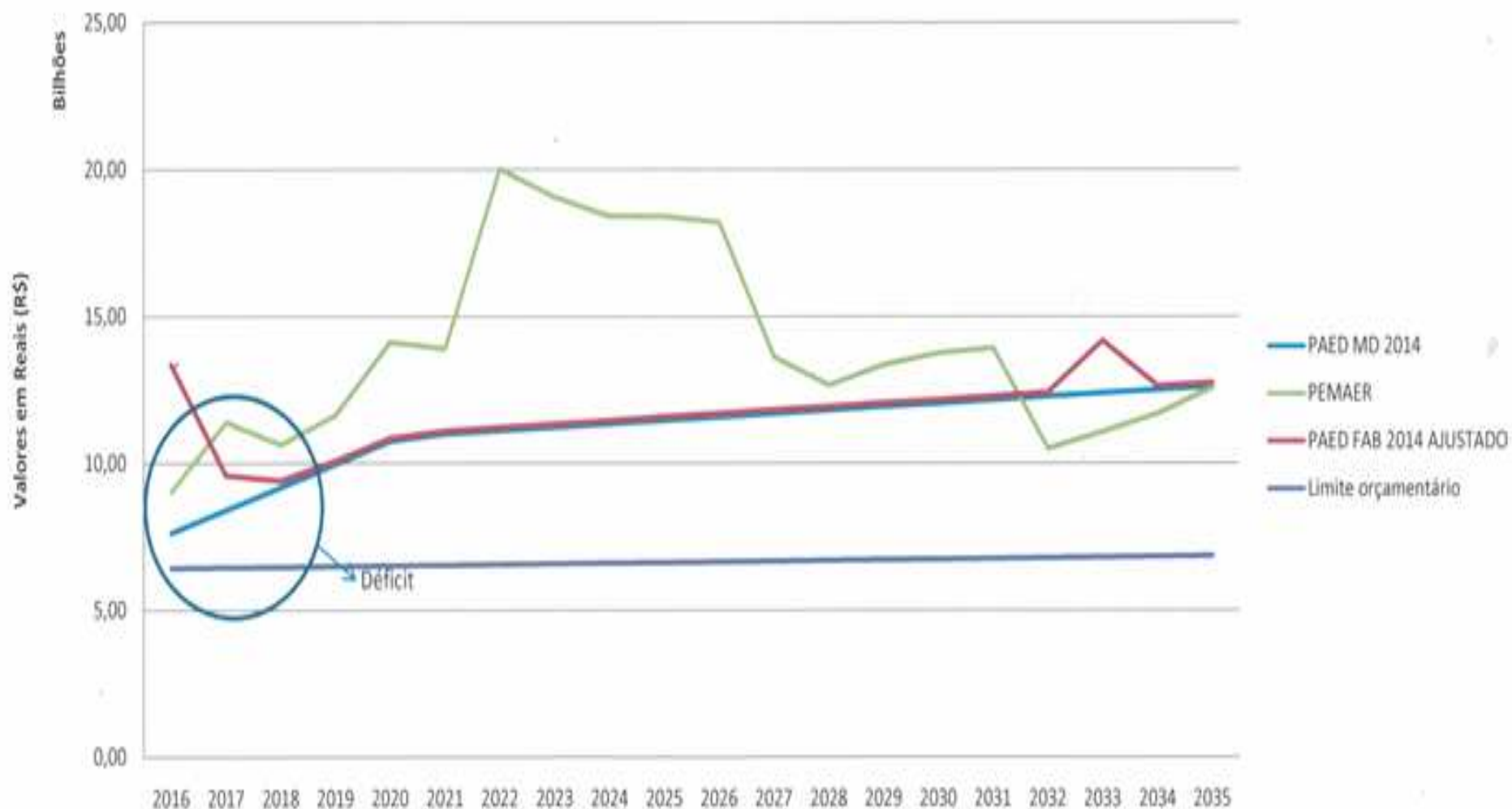






# Racionalização

## Projeção dos Recursos Necessários - PAED / PEMAER (Investimento + Custeio) com KC-390 e com F-X2





## **PARCERIA PÚBLICO-PRIVADA - PPP**



**QUEM CONTROLA E QUEM DEFENDE, PROTEGE !**



**22**

**MILHÕES DE KM<sup>2</sup>**



**CONTROLE**  
DO ESPAÇO AÉREO

**+**

**DEFESA**  
AEROSPACIAL

**=**

**PROTEÇÃO**  
DO ESPAÇO AÉREO



**FORÇA AÉREA BRASILEIRA**

*Asas que protegem o País*

[WWW.FAB.MIL.BR](http://WWW.FAB.MIL.BR)





**FORÇA AÉREA BRASILEIRA**



## **Comando da Aeronáutica**

*Asas que protegem o País*