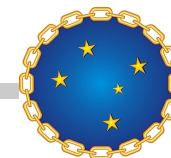




Comissão Coordenadora do Programa Aeronave de Combate



I Seminário de Gestão da Aquisição de Defesa no Brasil

Estado-Maior Conjunto das Forças Armadas

Chefia de Logística e Mobilização

Centro de Apoio a Sistemas Logísticos de Defesa

Ciclo de Vida de Sistemas Complexos na Força Aérea Brasileira

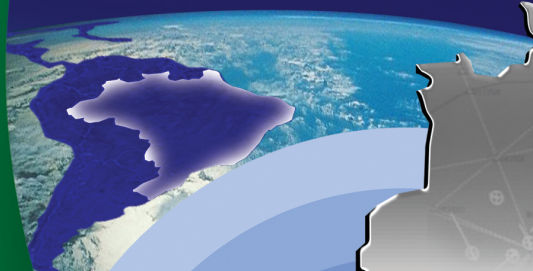


Brig Ar Márcio Bruno Bonotto
Comissão Coordenadora do Programa Aeronave de Combate

08 de novembro de 2018
Rio de Janeiro - RJ



QUEM CONTROLA E QUEM DEFENDE, PROTEGE !



22

MILHOES DE KM²



CONTROLE
DO ESPAÇO AÉREO

+

DEFESA
AEROESPACIAL

=

PROTEÇÃO
DO ESPAÇO AÉREO



FORÇA AÉREA BRASILEIRA
Asas que protegem o País

WWW.FAB.MIL.BR

CONSTRUINDO O FUTURO

PROJETOS ESTRATÉGICOS DA FAB

Projeto PESE

Implantação de sistemas espaciais de uso militar e civil.

Projeto VLS

Desenvolvimento de um Veículo Lançador de Satélites para órbitas de até 1200 km de altitude.

Projeto KC-X2

Aquisição de aeronaves pesadas para Transporte Aéreo Logístico e Reabastecimento em Voo.

Projeto E-99

Atualização do radar de vigilância aérea e dos sistemas embarcados.

Projeto KC-X

Desenvolvimento de aeronaves de transporte militar e reabastecimento em voo.

Projeto LINK BR2

Desenvolvimento de um protocolo de comunicação segura entre aeronaves, estações em solo e embarcações.

Projeto A-DARTER

Desenvolvimento de um míssil ar-ar intravermelho de 5ª Geração.

Projeto F-X2

Desenvolvimento de aeronaves de Caça supersônicas de múltiplo emprego.

Projeto F-5BR

Modernização das aeronaves para elevação de sua capacidade operacional.

Projeto CL-X2

Aquisição de aeronaves CASA 295 para cumprimento de missões de Busca e Salvamento.

Projeto MAR-1

Desenvolvimento de um míssil ar-solo capaz de neutralizar radares de vigilância aérea.

Projeto I-X

Aquisição de aeronaves Legacy 500 para Inspeção em Voo.

Projeto ARTILHARIA ANTIAÉREA

Aquisição de baterias anti-aéreas de média altura PANTSIR-S1.

Projeto P-3BR

Aquisição e modernização de aeronaves P-3A Oniz de Patrulha Marítima.

Projeto AH-X

Aquisição de helicópteros de ataque AH-2 Sabre.

Projeto ARP

Desenvolvimento de um modelo de Aeronave Remotamente Pilotada para Reconhecimento Aéreo.

Projeto H-XBR

Atualização da frota das Forças Armadas com helicópteros modernos de médio porte.

FORÇA AÉREA BRASILEIRA



Comissão Coordenadora do Programa Aeronave de Combate



HISTÓRICO

- 2ª GUERRA MUNDIAL – Doações



- GLOSTER X ALGODÃO



X





CICLO

1960

,





Mirage III EBR da FAB todo alumínio. (Foto Leandro Moldonado)



ÚLTIMO GRANDE CICLO DE
REAPARELHAMENTO DA FAB
(antes da COPAC)



NOVO CICLO

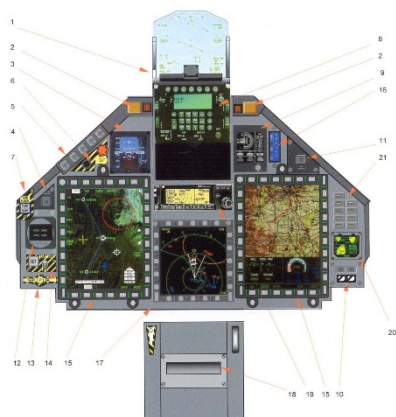
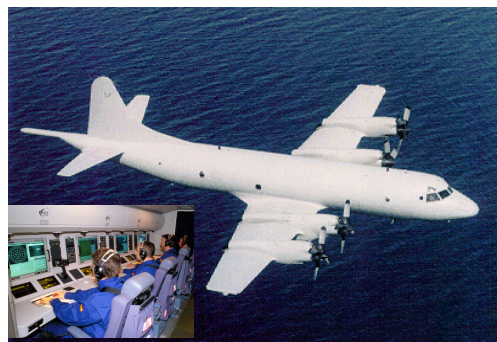
2000

,





Comissão Coordenadora do Programa Aeronave de Combate





NOVO CICLO

2010...

,





Comissão Coordenadora do Programa Aeronave de Combate



Comissão Coordenadora do Programa Aeronave de Combate
Esta informação é **OSTENSIVA** e não pode ser usada ou reproduzida sem autorização por escrito.





NOVO CICLO

20XX....

, ?





Comissão Coordenadora do Programa Aeronave de Combate



Comissão Coordenadora do Programa Aeronave de Combate

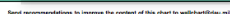
Esta informação é **OSTENSIVA** e não pode ser usada ou reproduzida sem autorização por escrito.





CICLO DE VIDA DE SISTEMAS E MATERIAIS







DCA 400-6 - CICLO DE VIDA DE SISTEMAS E MATERIAIS DA AERONÁUTICA (2007)

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA



LOGÍSTICA

DCA 400-6

CICLO DE VIDA DE SISTEMAS E MATERIAIS DA
AERONÁUTICA

2007





DCA 400-6 - CICLO DE VIDA DE SISTEMAS E MATERIAIS DA AERONÁUTICA (2007)

Finalidade:

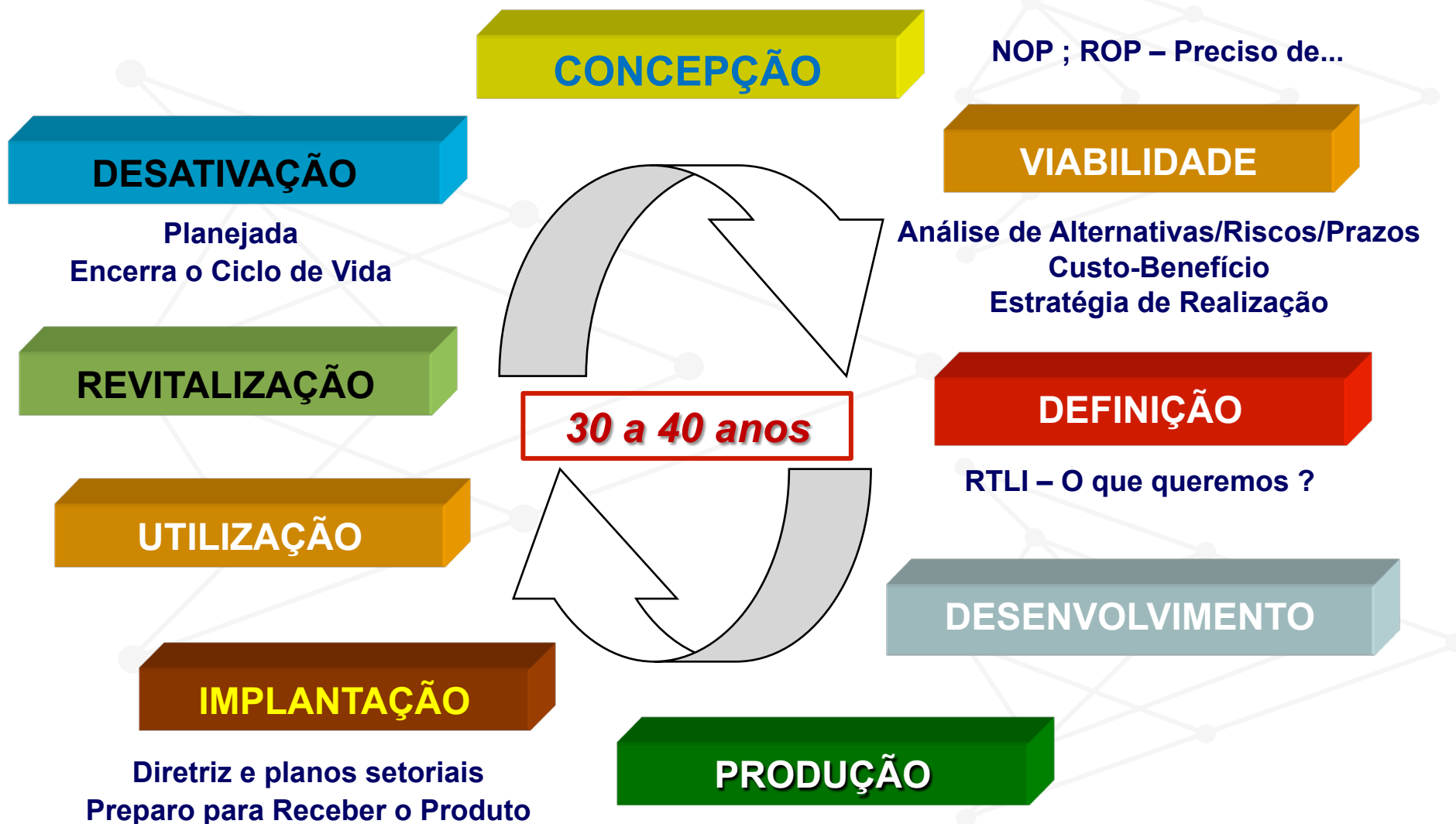
“...ordenar o **planejamento** e a **execução** das fases e principais eventos do Ciclo de Vida de Sistemas e Materiais da Aeronáutica, bem como **regular tecnicamente a atuação, a interação e a responsabilidade** dos Órgãos e Sistemas do COMAER que intervêm no processo.”



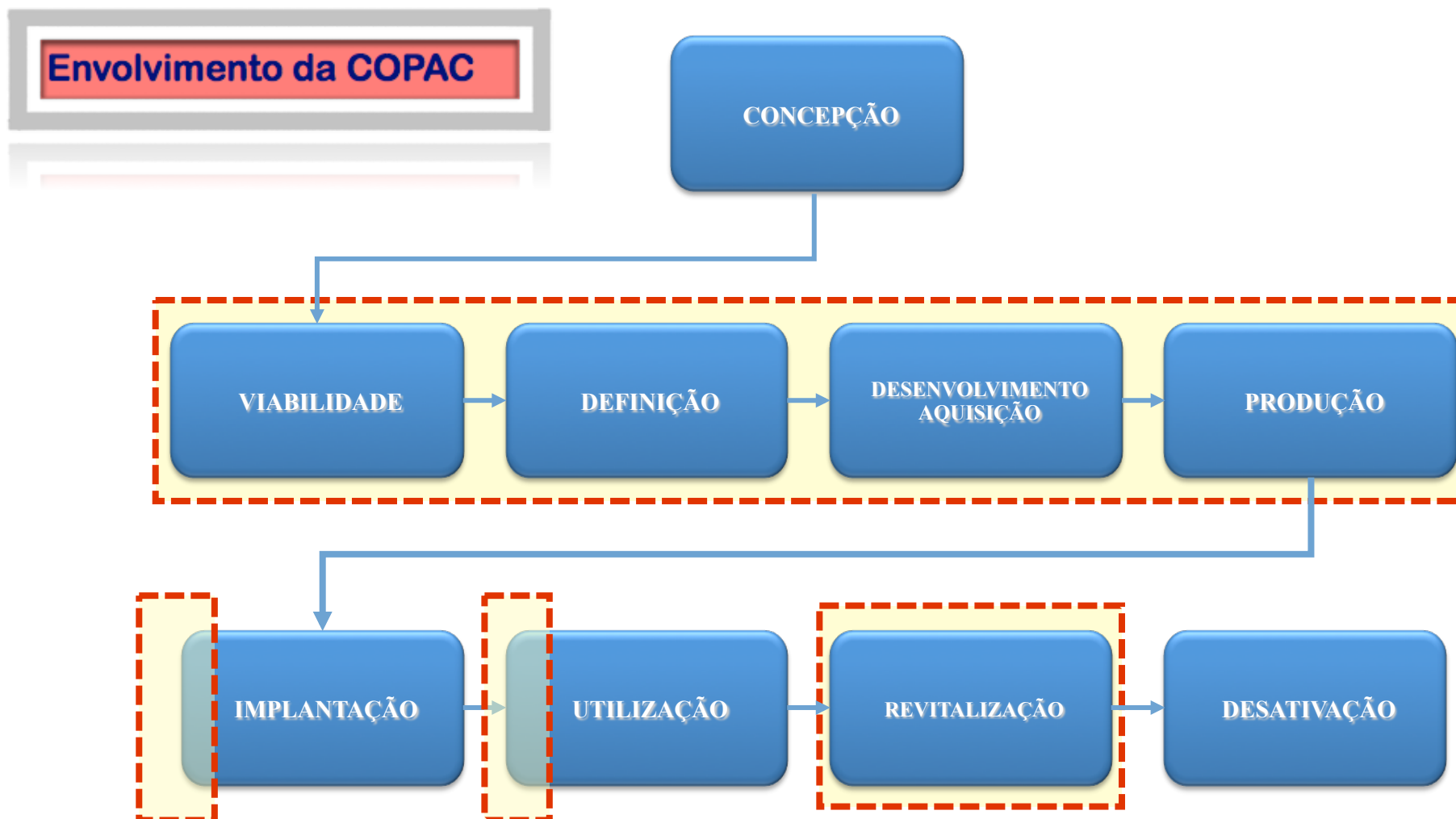


CICLO DE VIDA DE SISTEMAS E MATERIAIS DA AERONÁUTICA

DCA 400-6/2007

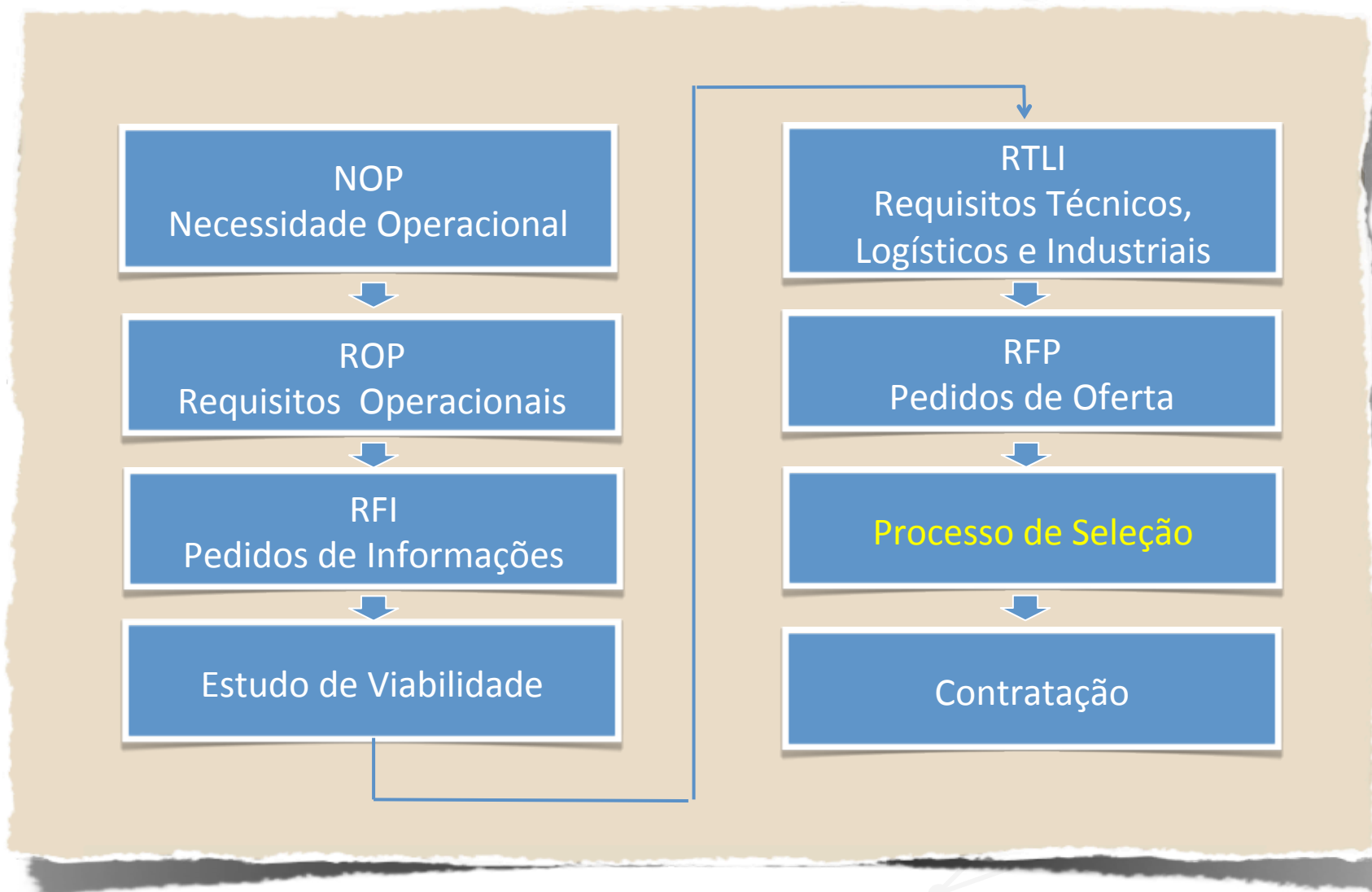


Ciclo de Vida - DCA 400-6





Ciclo de Vida - DCA 400-6



METODOLOGIA DO PROCESSO DE SELEÇÃO





Um Grande Projeto



- ➔ Produto entregue
- ➔ Adequadamente implantado
- ➔ De acordo com os requisitos
- ➔ **Missão Cumprida**



- ➔ Desenvolvimento Profissional
- ➔ Amadurecimento Pessoal
- ➔ Oportunidades Pessoais
- ➔ **Autorrealização**





Um Grande Projeto



Missão Cumprida



Autorrealização



Logística

Ação que consiste em empregar Meios de Força Aérea para **prever, prover e manter** recursos e serviços necessários ao emprego da Força Aérea.

Prever, Prover e Manter !



Prever e Prover

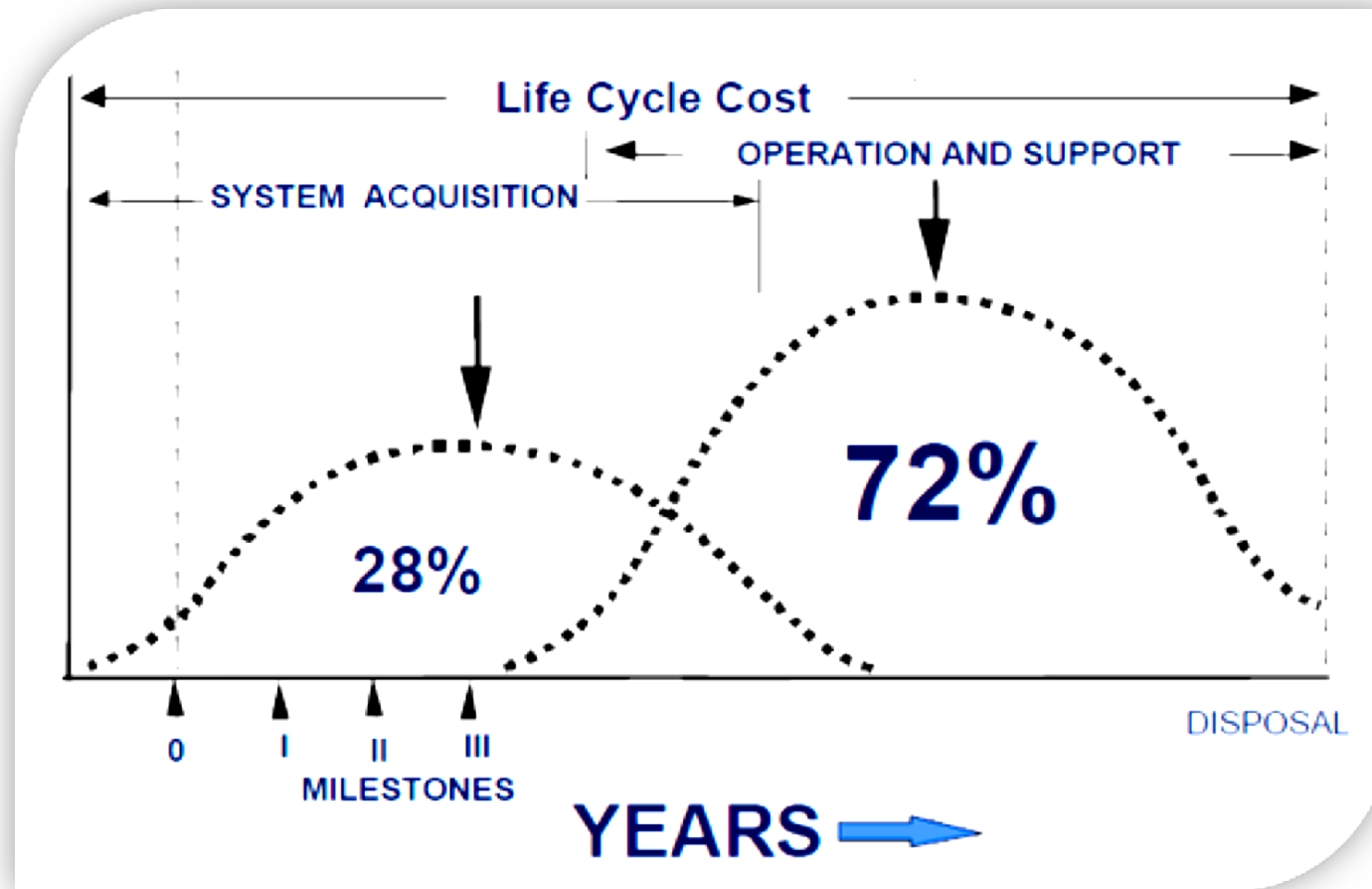
Função do emprego real, da dissuasão, da indústria, da estrutura.

Manter

Função dos recursos, da eficiência gerencial, do esforço aéreo.



Prever, Prover e Manter !





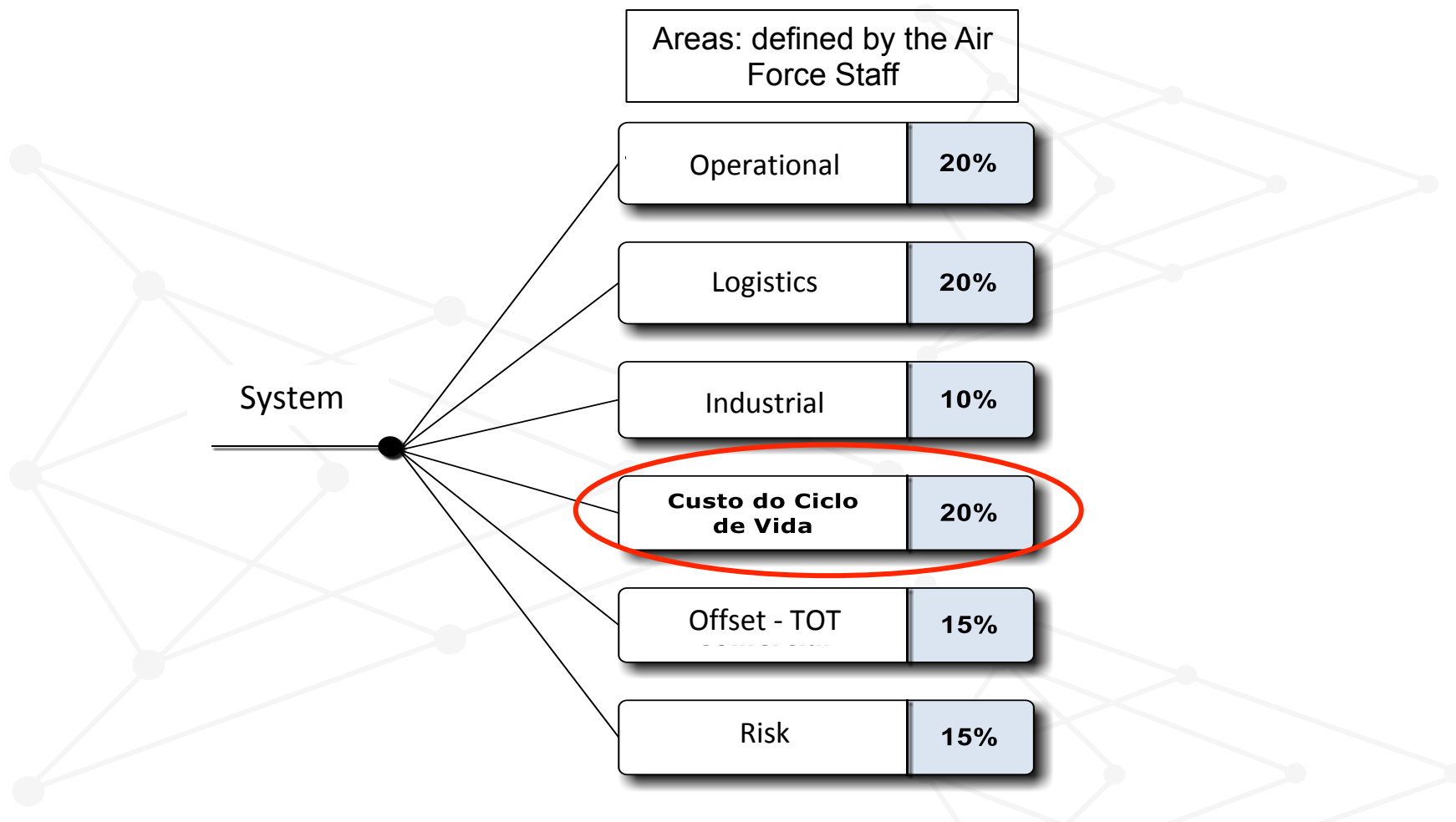
*“Necessidade urgente de **dimensionar**
as Forças Armadas... para evoluir **do**
possível para o necessário.”*

Raul Jungmann





- Onde queremos chegar?
- Qual o caminho a percorrer?
- Os recursos necessários estão disponíveis?
- Que dificuldades encontraremos?
- Como pretendemos medir o progresso?



For each area an Experts Group used the MACBETH (*Measuring Attractiveness by a Categorical Based Evaluation Technique*) methodology to determine the proper weight.





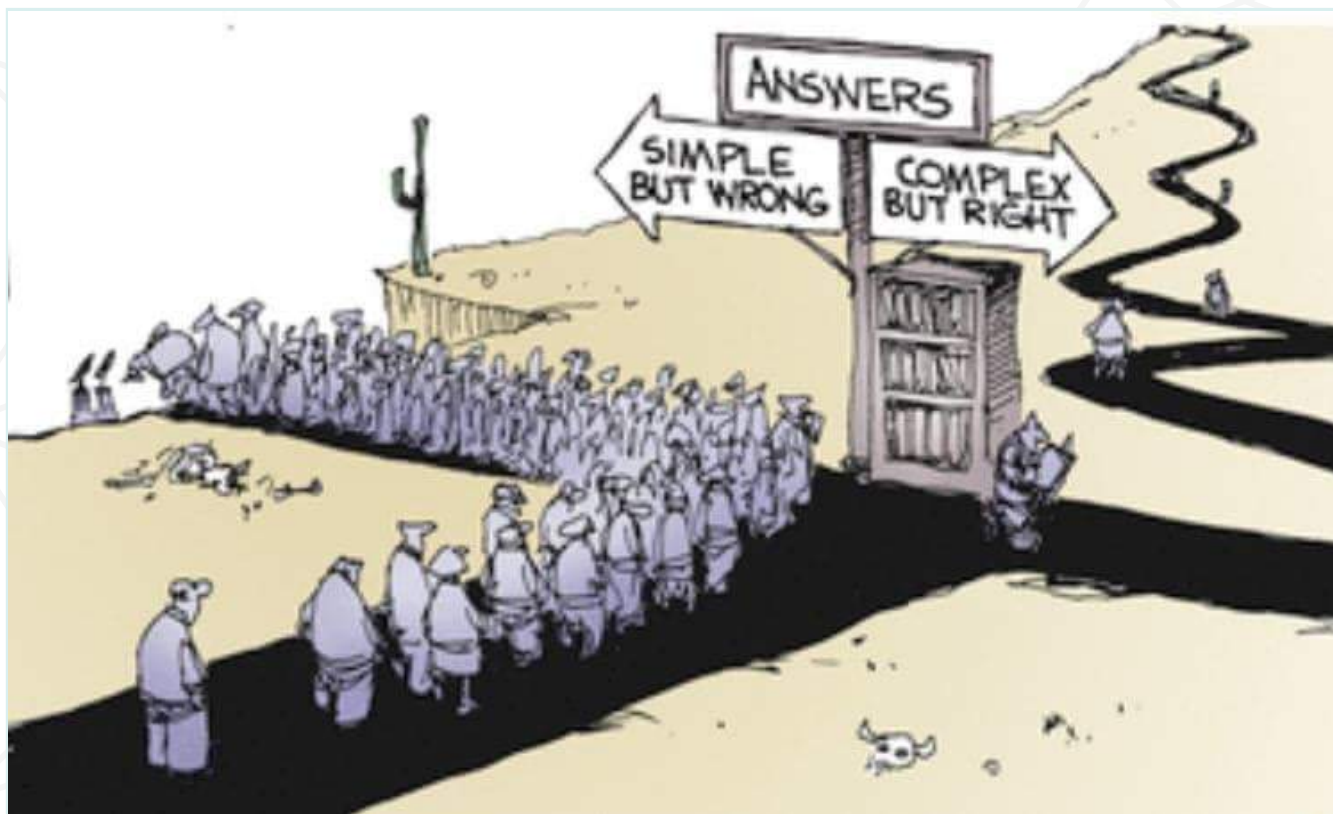
Gerenciamento de Projetos – FGV :

Gerenciar Projetos é Fazer Acontecer !!!!!!!

Nos negócios, você não obtém o que merece, apenas o que negocia.

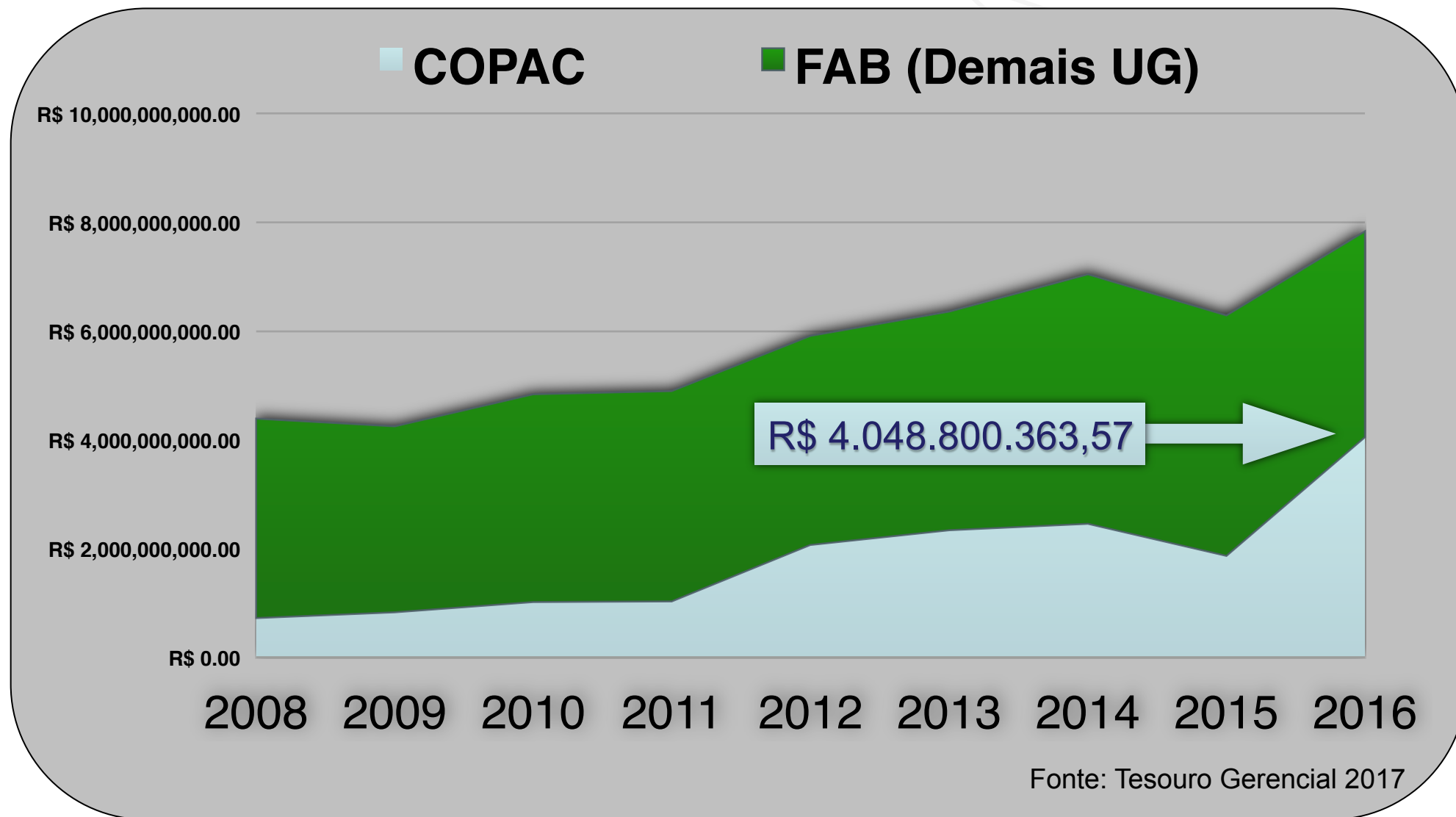
Chester L. Karrass



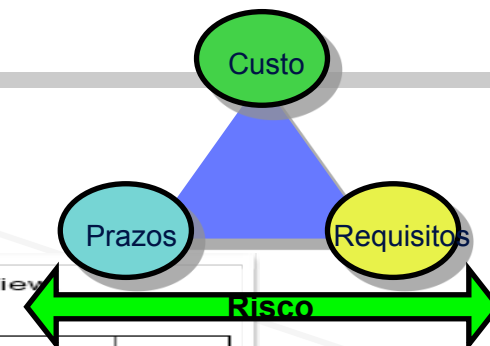




Pagamentos Efetuados



Custos e Riscos



Fonte: Tesouro Gerencial 2017

Alterações Contratuais



Competição por recursos

Competição direta entre projetos





Riscos x Sucesso

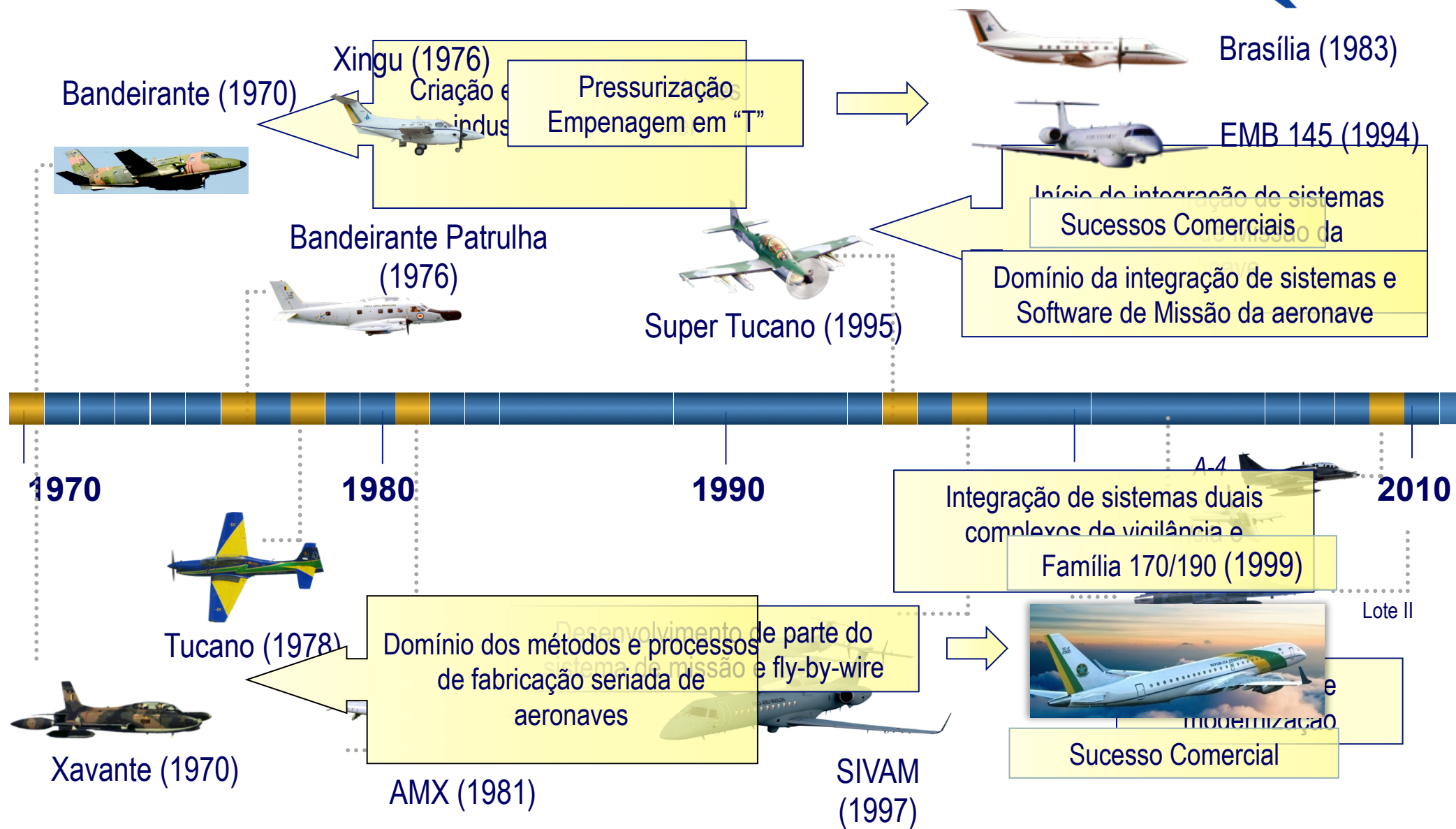




NOVO SALTO TECNOLÓGICO E INDUSTRIAL



PRINCIPAIS CONTRATOS DE DESENVOLVIMENTO COM O GOVERNO BRASILEIRO



NOVO SALTO TECNOLÓGICO E INDUSTRIAL

KC-390: Início do Desenvolvimento (2009)



KC-390

Full fly-by-wire – 100% sinais elétricos
Novos processos de manufatura – robótica
Manutenção preditiva – maximiza a vida útil

Gripen NG: Contratação (2014)



GRIPEN NG

Capacitação em aeronaves supersônicas
Integração de armamentos inteligentes
Estado-da-Arte em sensores e aviônica

2000

2010

2020

Primeiro Protótipo (2014)



Primeira Aeronave (2019)





Como administrar a gestão do restante do Ciclo de Vida desses Projetos ?





Dúvidas ?

