



Aumentando as possibilidades do Sistema Militar de Comando e Controle (SISMC2)





SGDC – Histórico



- Em 1988 – decisão Banda X **experimental** nos Satélites B1 e B2.
- Em 1992 – enlaces em Banda C interligando Brasília a Rio de Janeiro, Curitiba e Manaus.
- Em 2000 – entrada em operação dos primeiros terminais de comunicações militares por satélite em Banda X:
 - tecnologia CDMA, velocidade de 19,2 Kbps.
- Em 2006 – modernização e ampliação do número de terminais:
 - tecnologia FDMA, velocidade de 512 Kbps.
- Em 2003 – estudos para implantação do SGB.
- Em 2011 – estudos para implantação do SGDC.
- Em 2013 – assinatura do contrato do SGDC.



SGDC – Situação pretendida



Lançamento de um Satélite Geoestacionário para atendimento a:

- ❖ Comunicações do Ministério da Defesa (SISCOMIS)-X;
- ❖ Comunicações Estratégicas do Governo Federal- Ka;
- ❖ Programa Nacional de Banda Larga – PNB�- Ka; e
- ❖ Absorção e Transferência de Tecnologia para Setor Aeroespacial Brasileiro.



SGDC – Condicionantes do Projeto



- 1- Controle do satélite exclusivamente em território brasileiro;
- 2- Controle do satélite: parceria MD e TELEBRAS;
- 3- Controle das comunicações: Banda X → MD; e Banda Ka → TELEBRAS; e
- 4- Duas estações de controle do satélite (principal e secundária) em Organizações Militares.



SGDC – Ganhos esperados para o MD



1. Maior Potência:

- Atualmente, o MD possui cerca de 80 terminais de comunicações por satélite. Com os satélites atualmente empregados, menos da metade dos terminais podem operar simultaneamente.

2. Maior Largura de Banda:

- 120 MHz → 288 MHz

3. Maior número de Coberturas:

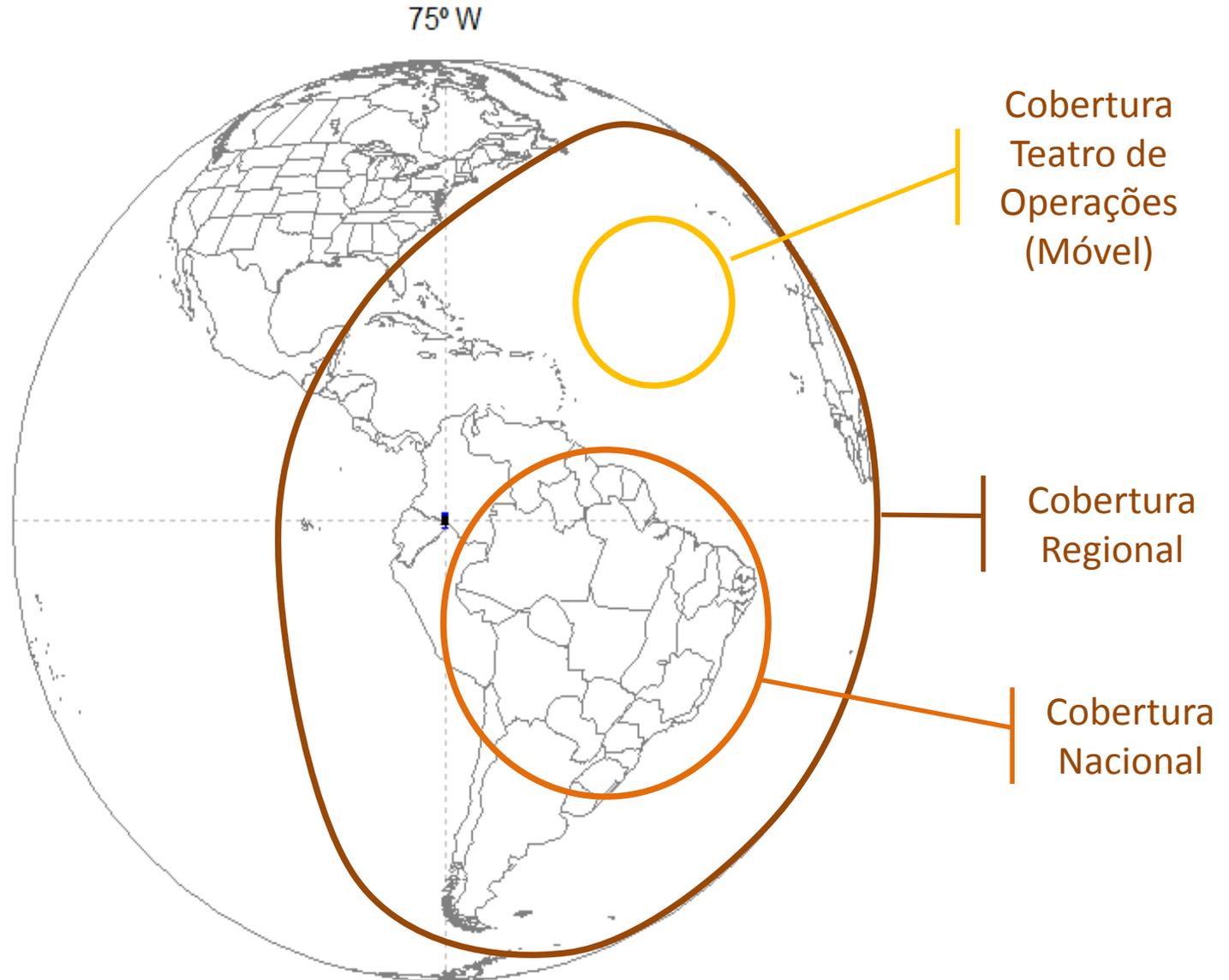
- 1 cobertura → 3 coberturas (regional, nacional e móvel)

4. Mais Segurança:

- Controle das comunicações → controle do satélite + comunicações



SGDC – Coberturas





SGDC – Estações e Terminais





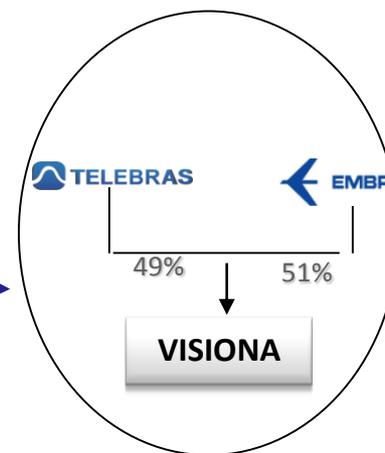
SGDC – Governança (Decreto nº 7769/2012)



Comitê Diretor do Projeto (CD)

Grupo-Executivo (GE)

Empresa Nacional (EN)



Operação do sistema satelital

Aprovações

- . Requisitos, Planos, Cronogramas, Orçamento, Repasse de recursos Financeiros

Definições e Acompanhamento

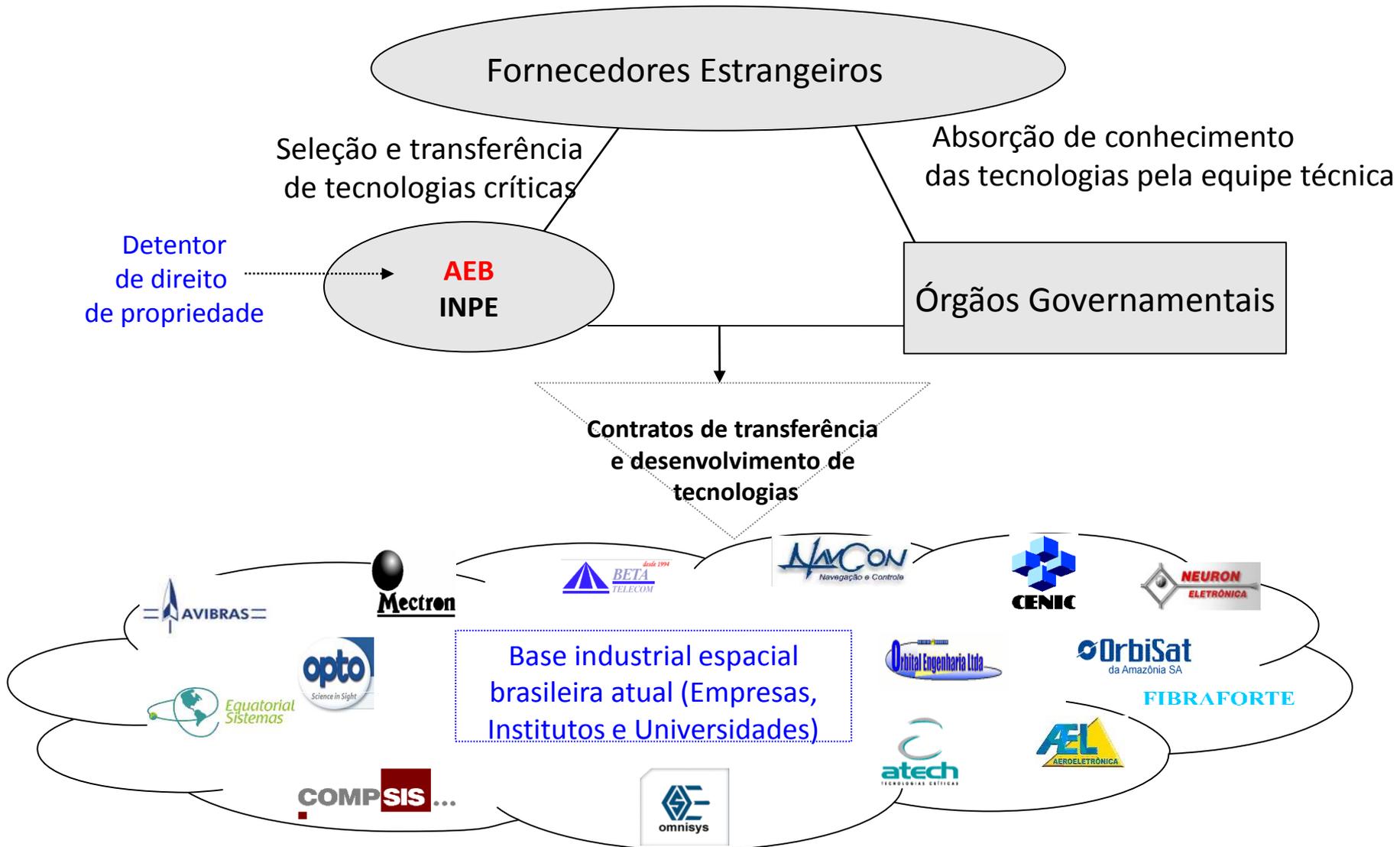
- . Requisitos do Sistema, Gerenciamento físico financeiro, Transferência de tecnologia, Relatórios para CDP

Aquisição do sistema e absorção de tecnologia

- . Aquisição, Lançamento, Construção de Infra terrestre, Capacitação de Operação, Relatórios para EP



SGDC – Governança (Decreto nº 7769/2012)





SGDC – Cronograma



EVENTO	DATA
Publicação RFP	15 Fev 2013
Assinatura do contrato com a VISIONA	28 Nov 2013
Assinatura dos contratos entre a VISIONA e a Thales, e entre a VISIONA e a Arianespace	12 Dez 2013
Reunião Inicial do Projeto (França)	13 a 17 Jan 2014
PDR	Mai 2014
CDR	Dez 2014
Lançamento do Satélite	± Set 2016
Início das Operações do Satélite	± Jan 2017

INTEGRAÇÃO DOS SISTEMAS



COMANDO E CONTROLE DA DEFESA (COC)



SisGAAz



SGDC



OBRIGADO!

Coronel QEM Anderson Tesch HOSKEN Alvarenga

ADJUNTO DA ASSESSORIA PARA O PROJETO SGDC
SUBCHEFIA DE COMANDO E CONTROLE

anderson.alvarenga@defesa.mil.br

(61) 3312-4062/4198