

**O EMPREGO MILITAR DO SATÉLITE GEOESTACIONÁRIO DE  
DEFESA E COMUNICAÇÕES ESTRATÉGICAS (SGDC)**

**Coronel Anderson Tesch HOSKEN Alvarenga**  
Coordenador na Asse Espc



MINISTÉRIO DA  
**DEFESA**

Estado-Maior Conjunto  
das Forças Armadas

# Objetivo

- Informar à **Comissão de Ciência e Tecnologia, Comunicação e Informática (CCTCI)** a situação atual do emprego militar do SGDC.

# Sumário

- Projeto SGDC
  - Origem
  - Alinhamento Estratégico
  - Decreto nº 7.769/2012
  - Acordo de Cooperação nº 001/2014 COMAER-TELEBRAS
  - Operação:
    - Responsabilidades
    - Histórico
    - Situação Atual
- Conclusão



# PROJETO SGDC

# SGDC – Origem

- **2011/05 – Portaria Interministerial MD/MC nº 119:**
  - cria um GTI para apresentar propostas de **projetos estratégicos de interesse comum** do MD/MC.
- **2011/06 – Relatório do GTI: uma única proposta.**
  - **Sistema com 3 satélites geoestacionários de comunicações**, lançados em intervalos de 5 anos, para as necessidades de Defesa e de Comunicações Estratégicas do Governo.
    - Alta disponibilidade.
    - Escalonamento da demanda.
    - Nacionalização progressiva.
    - Atualização tecnológica.

# SGDC – Alinhamento Estratégico

- Estratégia Nacional de Defesa (END)
  - **Setor Estratégico Espacial**
- Diretriz Ministerial nº 0014/2009-MD
  - **Setor Espacial → Comando da Aeronáutica**
- Programa Estratégico de Sistemas Espaciais (PESE)
  - **Calidris**
- Sistema Militar de Comando e Controle (SISMC<sup>2</sup>)
  - **Sistema de Comunicações Militares por Satélite (SISCOMIS)**

# SGDC – Decreto nº 7.769/2012

- **Gestão do Projeto SGDC (primeiro satélite)**
  - **Comitê Diretor do Projeto (CDP):** órgão diretivo e instância decisória máxima.
    - MD e MCTIC
  - **Grupo Executivo:** órgão técnico-consultivo e executor das diretrizes e decisões do CDP.
    - MD, MCTIC, TELEBRAS, AEB e INPE.
- **Contratação: TELEBRAS**
- **Gestão da Operação do SGDC**
  - MD e TELEBRAS

# SGDC – Acordo de Cooperação nº 001/2014

- OBJETO:
  - Implantação e operação dos **Centros de Operações Espaciais (COPE)**, responsáveis pelo **controle** do SGDC.
- Partícipes:
  - Comando da Aeronáutica (COMAER)
  - TELEBRAS
  - MD (interveniente anuente).

# SGDC – Operação: Responsabilidades

- Controle do veículo:
  - **MD e TELEBRAS.**
- Controle das cargas úteis:
  - Banda X: **MD**
  - Banda Ka: **TELEBRAS**
- Uso da banda X: **MD**
  - Contrato nº 35/2014 MD-TELEBRAS
    - OBJETO: Cessão de direitos de uso da banda X.

# SGDC – Operação: Histórico

- Construção: Thales Alenia Space
- Lançamento: 4 de maio de 2017, Arianespace.



# SGDC – Operação: Histórico

- Junho/2017 – *Handover* do controle do veículo e dos *payloads* (bandas X e Ka).
- Julho/2017 a junho/2018 – Avaliação Operacional da banda X.
- Julho/2018 em diante – Uso pleno da banda X.
- A concluir:
  - 2018/2019 – Entrega, pela TELEBRAS, das instalações definitivas dos COPE.

# SGDC – Operação: Situação atual

- **Expectativas 100% satisfeitas:**
  - Soberania no controle:
    - Do veículo
    - Da banda X (carga útil)
  - Aumento:
    - Da capacidade do SISCOMIS
    - Da flexibilidade (três coberturas)
  - Segurança e proteção das comunicações

# SGDC – Operação: Situação atual

- Controle do veículo: **100%**
- Controle do payload de banda X: **100%**
- Disponibilidade da banda X: **100% (24 X 7)**
- Emprego da banda X: **OK**
  - Comunicações militares, visando atender as necessidades do preparo e do emprego das Forças Armadas (FA).

# CONCLUSÃO

# Conclusão

- Avaliação Operacional (jul/2017 a jun/2018)
  - Ok!
- Emprego da banda X
  - Ok!



**Obrigado!**

**Coronel HOSKEN**

**anderson.alvarenga@defesa.gov.br**



MINISTÉRIO DA  
**DEFESA**

---

**Estado-Maior Conjunto  
das Forças Armadas**

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