

CÂMARA DOS DEPUTADOS
Comissão de Relações Exteriores e de Defesa Nacional (CREDN)

**SATÉLITE GEOESTACIONÁRIO DE DEFESA E
COMUNICAÇÕES ESTRATÉGICAS (SGDC):
Operação da carga útil de Defesa**

General de Divisão GLÁUCIO Lucas Alves
Subchefe de Comando e Controle



MINISTÉRIO DA
DEFESA

Estado-Maior Conjunto
das Forças Armadas

Objetivo

- Apresentar à **Comissão de Relações Exteriores e de Defesa Nacional (CREDN)** da Câmara dos Deputados aspectos gerais da operação da carga útil de Defesa (banda X) do **Satélite Geoestacionário de Defesa e Comunicações Estratégicas (SGDC)**.

Sumário

- Sistema Militar de Comando e Controle (SISMC²)
 - Sistema de Comunicações Militares por Satélite (SISCOMIS)
- Satélite Geoestacionário de Defesa e Comunicações Estratégicas (SGDC)
 - Governança
- Operação da banda X
 - Testes Operacionais
 - Emprego nas Operações Militares
- Conclusão

SISMC² E SISCOMIS

SISMC² e SISCOMIS

- **Sistema Militar de Comando e Controle (SISMC²)**
 - Conjunto de: instalações, equipamentos, sistemas de informação, comunicações, doutrinas, procedimentos e pessoal.
 - **Visa o Preparo e o Emprego das FA.**
- Permite ao decisor planejar, dirigir e controlar as ações.
- É gerido pelo MD, por intermédio do Estado-Maior Conjunto das Forças Armadas (EMCFA).

SISMC² e SISCOMIS

- A principal infraestrutura do SISMC² é o **Sistema de Comunicações Militares por Satélite (SISCOMIS)**, constituído por:
 - **Segmento Espacial**, constituído por **satélites de comunicação geoestacionários**; e
 - **Segmento Terrestre**.



SGDC

SGDC

- Programa estratégico de interesse comum MD/MCTIC:
 - Sistema com 3 satélites em órbita geoestacionária.
 - Alta disponibilidade.
 - Escalonamento da demanda.
 - Lançamentos a cada 5 anos.
 - Nacionalização progressiva.
 - Atualização tecnológica.
- Atende objetivos da **Estratégia Nacional de Defesa (END)**.

SGDC - Governança

- Propriedade do satélite
 - 100% TELEBRAS
- Uso da banda X
 - Contrato nº 35/2014 MD-TELEBRAS
 - 100% pago.

OPERAÇÃO DA BANDA X

Operação da banda X

- Cronologia
 - 4/maio – lançamento em Kourou-GF.
 - 30/junho – entrega do satélite pelo fabricante à Telebras.
- Desde 3/julho a banda X do SGDC-1 vem sendo utilizada pelo MD para Testes Operacionais.

Testes Operacionais

- Objetivos:
 - Ajustar os equipamentos do SISCOMIS para o novo cenário.
 - Estabelecer **parâmetros operacionais** para emprego do SGDC-1 no SISCOMIS.
 - Abrange a realização de simulações e testes em campo. Envolve as estações terrenas e os terminais de comunicação satelital do MD.

Testes Operacionais

- Coordenados pelo MD, com a participação das três Forças Armadas.
- Previsão de Término:
 - 31/janeiro/2018.

Emprego nas Operações Militares

- A partir de fevereiro/2018.
- *Benefícios principais:*
 - Soberania nas comunicações militares por satélite;
 - Utilização simultânea de uma quantidade maior de terminais satelitais;
 - Aumento da velocidade de transmissão de dados por terminal; e
 - Emprego de novos tipos de terminais.

Emprego nas Operações Militares

- *Resultará:*
 - Melhoria na eficácia das Operações Militares, incluindo Missões de Paz, Garantia da Lei e da Ordem, resgate em alto mar e segurança do espaço aéreo, abrangendo o território brasileiro e seu entorno estratégico.



Obrigado!

General de Divisão **GLÁUCIO**
glaucio.alves@defesa.gov.br



MINISTÉRIO DA
DEFESA

**Estado-Maior Conjunto
das Forças Armadas**

defesa.gov.br