

Tecnologias digitais de informação e comunicação na educação: diagnóstico da infraestrutura disponível e financiamento das iniciativas de conectividade



CEDES – Centro de Estudos e Debates Estratégicos

TELEBRAS

Empresa Estratégica de Governo



Governo



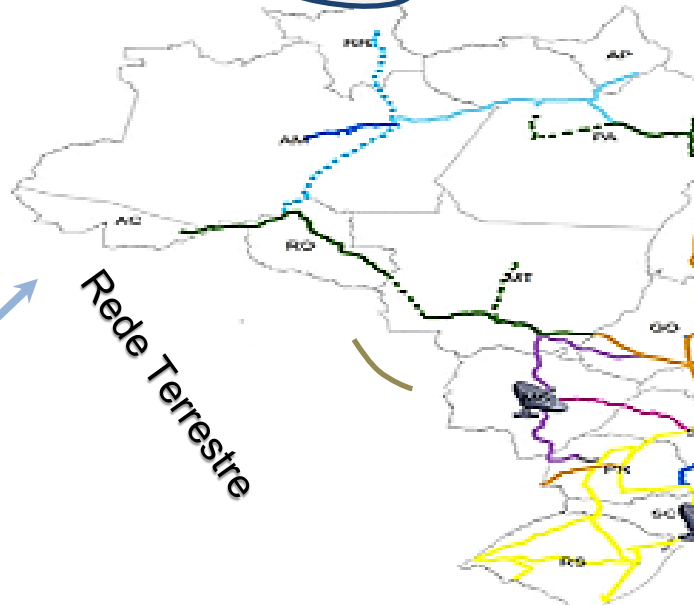
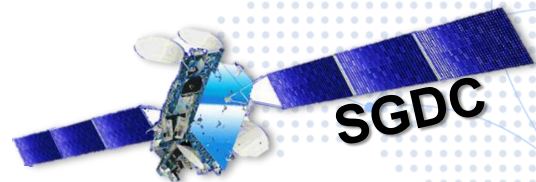
Comunicações
Seguras de Estado



Inclusão Digital



Abrangência
Nacional e Internacional



TELEBRAS

Nossa Missão

Fornecer soluções de telecomunicações seguras e com qualidade para o desenvolvimento nacional e a redução das desigualdades sociais.

Ferramenta social:
Inclusão Digital

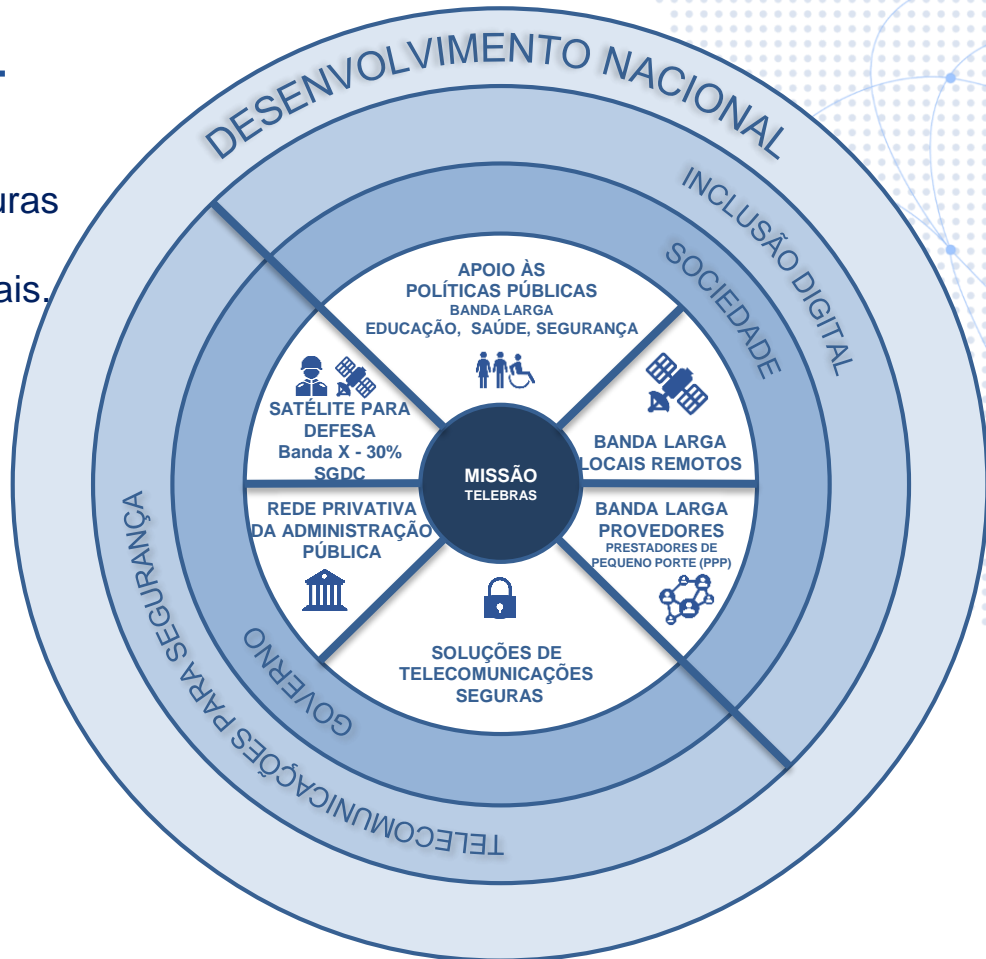
Ferramenta estratégica:
Políticas Públicas

Rede Privativa de
Governo

Comunicação
Militar

Comunicações
Estratégicas de Estado

Demandas
Emergenciais



TELEBRAS

Rede Terrestre

+32 Mil
Km
Rede em fibras ópticas

504
Municípios atendidos diretamente

567
Municípios atendidos indiretamente

+104,3 Milhões
População atendida

Backbone nacional integrado às redes metropolitanas



Produtos e Serviços

Rede Terrestre

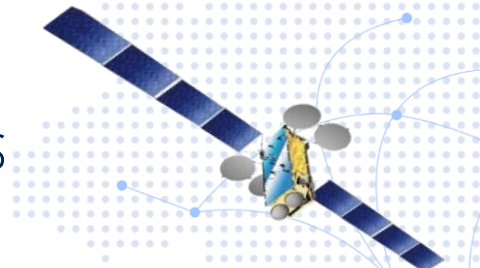
A Telebras possui solução completa de Telecomunicações para atender necessidades de conectividade de órgãos de governo e provedores e suas ações de inclusão digital, soluções como:

- **IP Telebras** – Internet com banda larga dedicada e infraestrutura robusta;
- **P2P – Ponto a Ponto** - transporte - solução escalável, dedicada e de alta disponibilidade;
- **MPLS/L3VPN** – Rede privativa segura que permitem interligar as unidades em todo o território



SGDC

Satélite Geoestacionário de Defesa e Comunicações Estratégicas

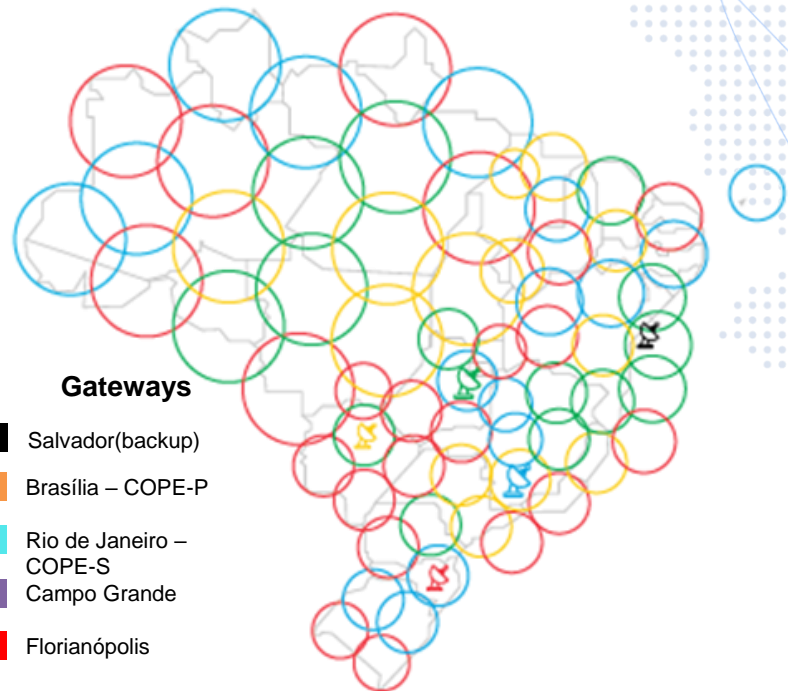


Projeto SGDC - Objetivos

- Prover cobertura de 100% do território brasileiro para massificar o acesso à internet;
- Prover meio seguro e soberano para as comunicações estratégicas de governo e defesa;

O SGDC em números:

- Posição Orbital: 75° W
- 67 feixes (spot-beams)
- 5 gateways (4 principais + 1 backup)
- Capacidade de 58 Gbps em Banda Ka
- Conexões de até 30/3 MBps



TELEBRAS

Cobertura Satelital

Cobertura Banda Ka Setor Privado
sem o SGDC



Cobertura Telebras
com o SGDC



Único Satélite
cobrindo todo o território nacional
em banda Ka de alta velocidade



Centro de Operações Espaciais
do SGDC no Rio de Janeiro/RJ



Centro de Operações Espaciais
do SGDC em Brasília/DF

Produtos e Serviços

Satelite

- Único serviço de banda larga via satélite de alta capacidade em banda Ka com cobertura em 100% do território nacional;
- Os planos corporativos do TelebrasSat são indicados para conexão em banda larga em qualquer área do país carente de cobertura de internet por meio da tecnologia satelital, com alto grau de qualidade e níveis de serviço garantidos;
- No ponto mais distante, na comunidade mais remota ou na empresa mais isolada: todos são cobertos pelo nosso satélite, destaques:
 - Escolas, Bibliotecas, Telecentros;
 - Comunidades Ribeirinhas, Quilombolas;
 - Pelotões de Fronteira;
 - Aldeias Indígenas;
 - Unidades de Pesquisa;
 - Unidades Básicas de Saúde;
 - Assentamentos rurais, etc



Satelite SGDC

100% operacional



Políticas Públicas

Focadas em Educação

LI
CULTURA DIGITAL



Programa GESAC

Política Pública

De todas as políticas públicas apresentadas ao longo de duas décadas o programa Gesac pode ser considerado a única política pública perene de Estado.

Criado em 2002

Em 2003 entra em operação

Velocidade de 2003 a 2005 – 256Kbps

Em 2008 passa para velocidade de 512 Kbps

Em 2014 passa a contar com velocidades de 1 e 2 Mbps

**Em 2019 a TELEBRAS como braço de apoio a política pública*
passa a oferecer velocidades de 10, 15 e 20 Mbps**

**Em 2021 passa também a oferecer acesso à Internet
para as comunidades pelo Wi-Fi Brasil.**

Programa GESAC

Evolução com a TELEBRAS

2019

- 43 mil escolas sem Internet*
- Telebras atende 9.040 escolas até 31/12**.

2020

- 37 mil escolas sem Internet*
- Em plena pandemia Telebras conecta mais 680 escolas totalizando 9.710 em 31/12.

2021

- 31 mil escolas sem Internet*
- Ainda na pandemia foram conectadas mais 399 escolas totalizando 10.109 em 30/09.



* Fonte: Censo Escolar INEP – 2018/2019/2020

** Cerca de 50% desses pontos foram em substituição do contrato anterior.

Programa GESAC

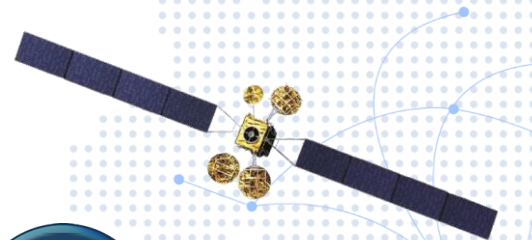
3 anos de evolução com a TELEBRAS



+14.859 pontos

+10.109 escolas públicas

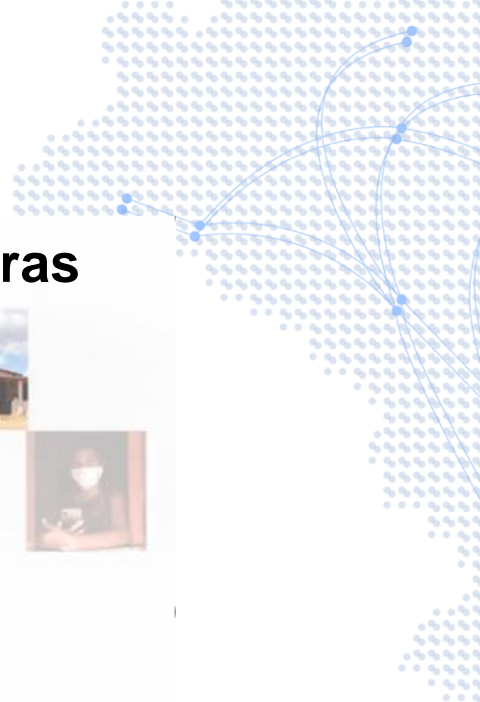
+2,7 milhões de estudantes



Educação

Evolução com a TELEBRAS

Apresentar Vídeo Educação Telebras





Telebras é conectividade
para a **educação**

Wi-Fi  **BRASIL**
Conectando os brasileiros

Marcos Bafutto
Diretoria Comercial

 **TELEBRAS**

MINISTÉRIO DAS
COMUNICAÇÕES



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL