



A Telebras e o uso do SGDC – Satélite Geoestacionário de Defesa e Comunicações Estratégicas

Hélcio Vieira Junior - Diretor Comercial

Empresa de Telecomunicações Brasileiras S.A.

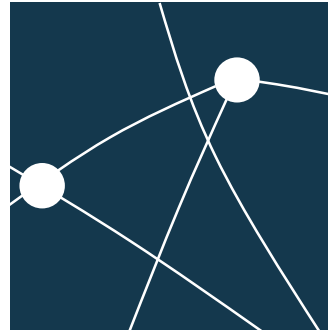
Onde tem Brasil, tem Telebras



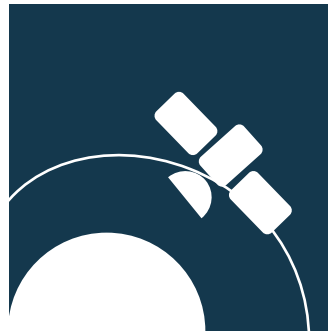
A Telebras

Missão

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



Rede Terrestre



Satélite de Defesa e Comunicação



A Telebras atende usuários finais **apenas onde inexistente oferta adequada do serviço**.

A Telebras

Missão

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



Pequenos e Médios
Provedores ISP

Rede Privativa de
Governo

Políticas Públicas

Demandas
Especiais



A Telebras atende usuários finais **apenas onde inexistente oferta adequada do serviço**.

A Telebras

2019

32 Mil
Km

Backbone de
fibras óptica

1.524

Municípios
atendidos

130 Milhões

Potencial de atendimento
Populacional



Solução completa de
Telecomunicações para
atender Governo, ações
de inclusão social e
regiões remotas

2020

34 Mil
Km

Backbone de
fibras óptica

5.570

Municípios
atendidos

208 Milhões

Potencial de atendimento
Populacional

A Telebras

Prêmios

A Telebras recebeu o prêmio de **Melhor Prestação de Serviço Digital do Setor Público** na edição latino-americana do *DataCenter Dynamics Awards*



O Instituto Assaf e o Instituto PECEGE premiaram a Telebras como a empresa com **melhor desempenho financeiro no setor Serviços de Telecomunicações** no exercício social de 2018.



Desafios

Infraestrutura de backhaul

- Um dos maiores desafios a se vencer quando se trata de tecnologias para conectividade no Brasil, é expandir o alcance das redes de telecomunicações que suportam os diversos serviços ofertados em território nacional.
- Atualmente, nem todos os municípios do Brasil contam com infraestrutura em fibra óptica. Os últimos números dão conta de que 58% dos municípios brasileiros são atendidos por fibra óptica, ao passo que os demais são atendidos majoritariamente por enlaces de rádio, seguidos por satélite, utilizado para atendimento a regiões mais remotas.



Telebras SAT



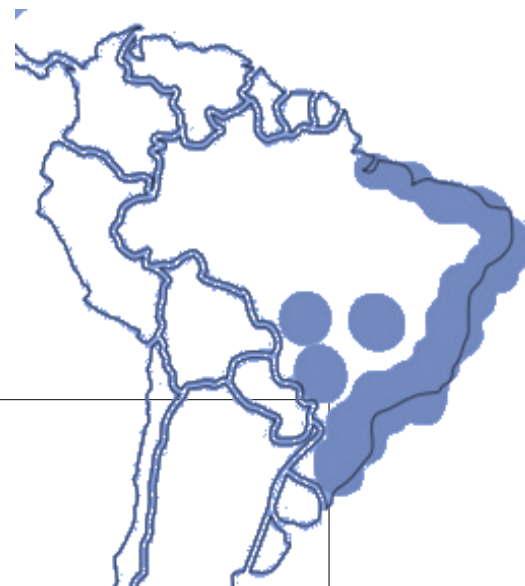
100% do Território Nacional

Mais de 2,0 milhões de estudantes em escolas rurais.

9.127 pontos atendidos

50 mil pontos de capacidade total

Cobertura Banda Ka
sem o SGDC – Telebras SAT



com o Telebras SAT



Telebras SAT



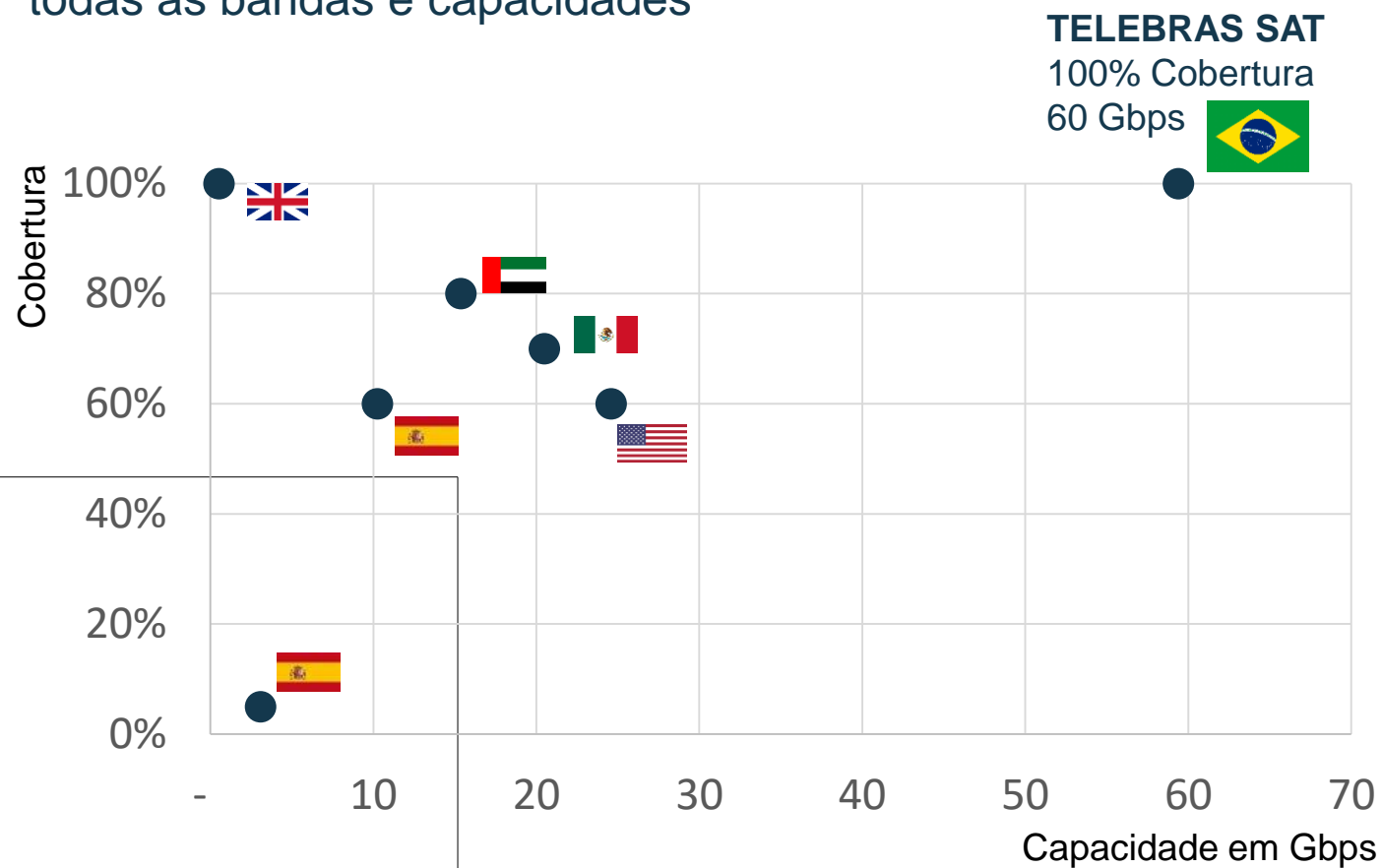
100% do Território Nacional

Mais de 2,0 milhões de estudantes em escolas rurais.

9.127 pontos atendidos

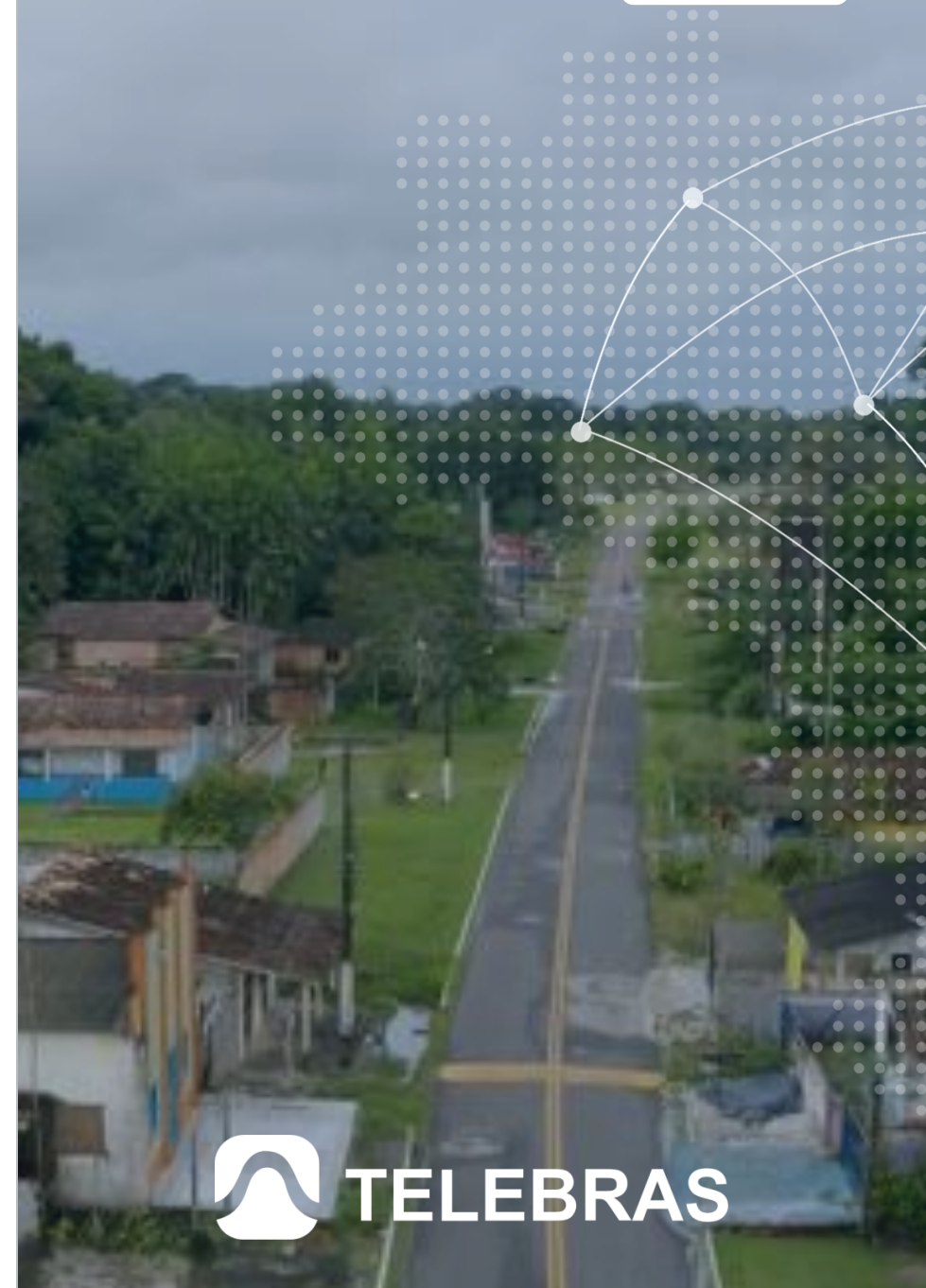
50 mil pontos de capacidade total

Cobertura concorrentes todas as bandas e capacidades



Perguntas & Respostas

- Desconsiderando o uso militar, qual a capacidade de tráfego do SGDC, em bps, quantos pontos de acesso simultâneos à internet são esperados com a operação normal do satélite, e em que velocidades, e qual a capacidade operacional máxima de acessos simultâneos?
 - *A capacidade do SGDC é de 60 Gbps*
 - *Espera-se atingir 50.000 pontos de acesso total;*
 - *As velocidades disponibilizadas são de 10Mbps a 20Mbps;*
 - *No limite, pode-se considerar que a capacidade total de tráfego do SGDC, associado à arquitetura multibeams, seria capaz de suportar o acesso simultâneo dos 50.000 pontos.*
- Estimativa do tempo restante de operação do satélite, em anos?
 - *15 anos*
- Volume total de dados já trafegado?
 - *Cerca de 2.5 Petabytes trafegados*



Perguntas & Respostas (cont.)

- Quantas estações terrenas de conexão ao SGDC (VSAT) já foram instaladas e quantas serão instaladas nos próximos anos? Existe previsão de algum tipo de gratuidade ou desconto para a instalação e operação dessas estações para comunidades carentes, escolas, hospitais e afins? Qual a porcentagem do tráfego do satélite que será utilizado para esses fins sociais?
 - *Já foram instaladas 9.127 VSATs (até o dia 20/8/2019) e espera-se atingir os 50.000 pontos instalados*
 - *O programa Governo Eletrônico - Serviço de Atendimento ao Cidadão (Gesac) é um programa do Governo Federal, coordenado pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovação e Comunicações - MCTIC, que oferece gratuitamente conexão à internet em banda larga - por via terrestre e satélite, com o objetivo de promover a inclusão digital em todo o território brasileiro.*
 - *Não há uma segregação ou limite de tráfego a ser utilizado para esses fins sociais*
- Qual a data estimada para a entrada em plena vigência do contrato celebrado com a empresa Viasat para a comercialização da capacidade do SGDC? Para quando poderão ser esperados os primeiros contratos de conexão à internet pela população?
 - *O contrato de comercialização do SGDC já está em plena vigência e hoje já há mais de 2 milhões de alunos em escolas rurais, além de brasileiros em aldeias indígenas e quilombos com conexão à internet de alta velocidade e de Postos de Saúde em todo o Brasil sendo capazes de oferecer serviços de melhor qualidade graças ao Telebras Sat.*

Perguntas & Respostas (cont.)

- Tendo em vista os percalços judiciais, os questionamentos recebidos por parte do TCU com relação ao contrato celebrado com a empresa Viasat para a comercialização da capacidade do SGDC e que o tempo de vida do satélite está sendo consumido dia após dia, qual o empecilho técnico, operacional e administrativo que impede que a própria Telebras gerencie diretamente a comercialização, autorização, instalação e a conexão das estações de conexão (VSAT) ao SGDC, sem a necessidade de celebração do referido contrato? Caso esses empecilhos pudessem ser sanados, seria interesse da atual direção da Telebras a operação direta dessa comercialização da capacidade?
 - *Todos obstáculos jurídicos já foram superados.*



Onde tem Brasil,
tem Telebras



Obrigado

Hélcio Vieira Junior
Diretor Comercial

helcio.vieira@telebras.com.br

