

SERVIÇOS DE BANDA KA VIA SATÉLITE NO BRASIL

HISPAMAR & GILAT
2018



Hisparmar Satélites pioneira em Banda KA no Brasil

Criada em 2002, a HISPAMAR Satélites União de do grupo espanhol HISPASAT, um dos principais operadores mundiais de satélites, e a brasileira Oi, tornou-se referência de sucesso no setor de telecomunicações via satélite .

A HISPAMAR possui uma forte estrutura com sua sede na Zona Sul e um teleporto que está localizado na Zona Oeste do Rio de Janeiro

O lançamento do satélite Amazonas 3 em Fevereiro de 2013 marcou o início das operações em Banda KA no Brasil

Com lançamento do satélite Amazonas 5 iniciamos o modelo VNO (operador virtual de redes) em serviços de internet via satélite



A Gilat Satellite Networks

É uma empresa israelense com 30 anos de experiência, e provedora líder global de comunicações de banda larga baseadas em satélite

- A Gilat fornece a milhares de empresas, provedores de serviços e operadoras soluções de conectividade eficientes e confiáveis. Atendendo às necessidades de acesso residencial à banda larga, backhaul de celular, comunicações empresariais, conectividade em voo, mobilidade ferroviária e marítima, aplicações de defesa e segurança pública, os produtos e soluções da Gilat estão em uso em mais de 90 países em todo o mundo.



Por que Satélite?



COBERTURA GLOBAL

100% da população sob a cobertura do satélite pode ser conectada



FÁCIL IMPLEMENTAÇÃO

Equipamentos compactos e de fácil instalação, sem necessidade de infraestrutura complexa



COMPETITIVO

Oferta competitiva de produtos em termos de desempenho e preços.

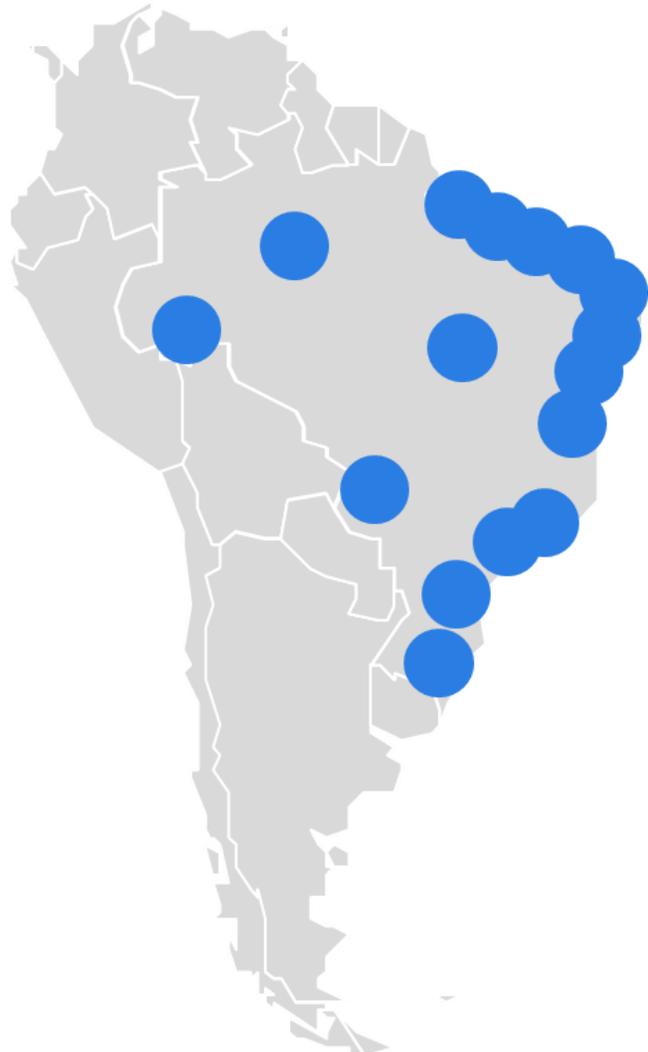
Nova Geração de Satélites HTS

SATÉLITES DE ALTA CAPACIDADE ABREM UMA NOVA ERA PARA O MERCADO DOS CLIENTES DE BANDA LARGA

- Arquiteturas HTS (Satélites de Alta capacidade de transmissão) com Spot Beams múltiplos aumentam significativamente a banda do satélite.
- Permitindo ganho em escala, reduzindo o custo do serviço e do terminal e popularizando o acesso a Internet via satélite para o mercado residencial e corporativo
- Os satélites HTS trazem em sua carga útil recursos adicionais proporcionando maior eficiência para os provedores de serviço.



Tecnologia dos Satélites HTS Spot Beams



HTS Banda Ka

Cobertura por Spot Beam
Mais ganho e diretividade

Serviços locais
Focado em regiões de grande
demanda para banda larga

Satelites Amazonas 3 e 5 permitem comunicação entre beams em banda Ka



15

Spot beams
3 AMZ3 + 12 AMZ5



>145

Milhões
De pessoas cobertas



16.4

Gbps⁽¹⁾
10,4Gbps FWD & 6,5Gbps RTN



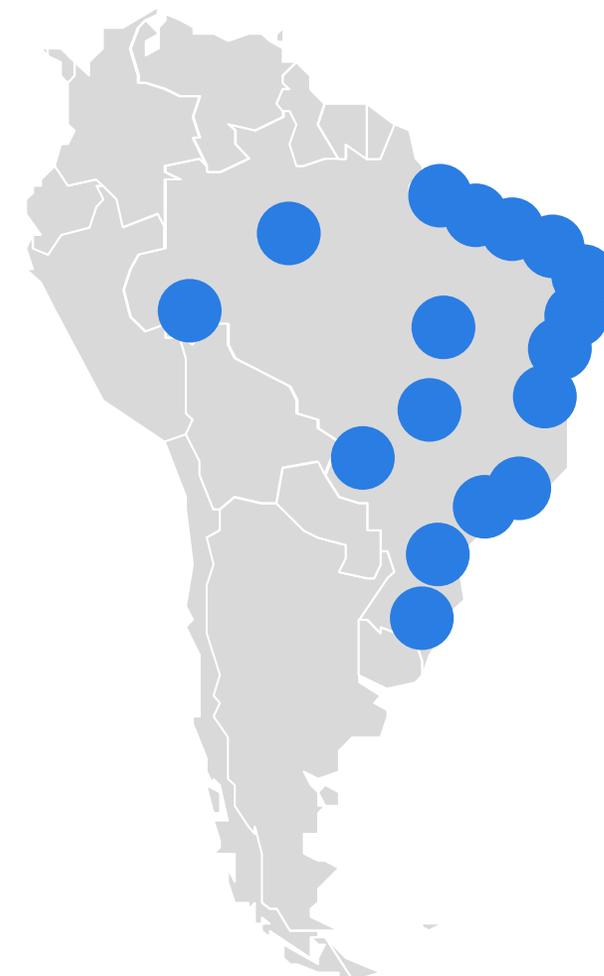
48

Milhões⁽²⁾
De residências cobertas



208000

Usuários ⁽³⁾
Número máximo de usuários



(1) Considerando DVB-S2x/DVB-RCS

(2) 3,03 habitantes por residência de acordo com o Instituto Brasileiro de Gestão e Pesquisa (IBGP), 2015.

(3) Considerando 50Kbps deCIR

Modelos de Negócio

Hispamar – Gilat - Provedores

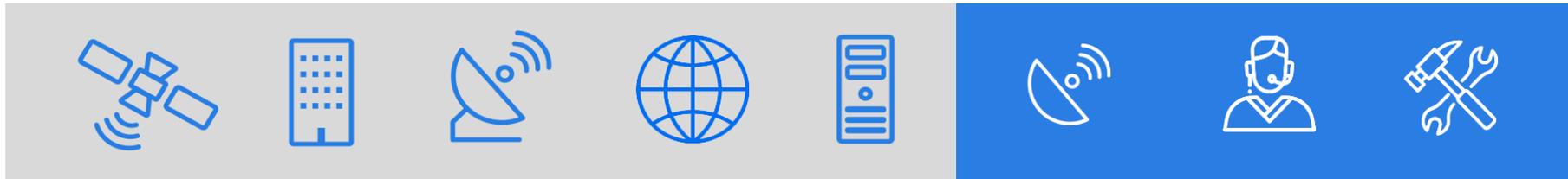


HISPAMAR E GILAT DESENVOLVERAM UM MODELO VNO - (Operador de Rede Virtual)

- No modelo proposto, a Hispamar e a Gilat cuidam do segmento espacial e da infraestrutura de HUB, além da possibilidade de financiar o terminal VSAT.
- O Integrador/Operador é responsável pela VSAT, bem como sua instalação e manutenção.



Operadores/Integradores



VNO (VIRTUAL NETWORK OPERATOR) E SUAS PRINCIPAIS VANTAGENS:

- Solução flexível e com excelente custo-benefício.
- **HISPASAT opera como um HNO (Hosting Network Operator):** HISPASAT oferta capacidade dedicada(Mbps).
- **O ISP tem acesso remoto a plataforma Broadband HISPASAT & GILAT.**
- **O ISP gerencia a banda contratada, define produtos, SLAs, QoS e monitoração.**
- HISPASAT e GILAT fornecem os terminais de usuário com um preço competitivo. Opção de financiamento pode ser avaliada
- **Os terminais de usuário são de responsabilidade do ISP:** Compra, instalação, manutenção e comissionamento na plataforma.



Modelo Consumer

O MODELO DE NEGOCIO CONSUMER - PARA A COMERCIALIZAÇÃO REDUZ RISCOS FINANCEIROS E COMERCIAIS PARA O ISP, SIMPLIFICANDO O PROCESSO E A OPERAÇÃO.

- A proposta é baseada no modelo de cobrança (mensal) por usuário ativo, serviço e terminal do usuário.
- O terminal do usuário é 100% financiado, diminuindo a barreira de entrada principal para utilização de Internet via satélite.
- Mix de produtos competitivo em comparação ao praticado pelo mercado.
- Ao ISP caberá apenas comercializar os produtos para o usuário final, realizar a instalação e o faturamento.



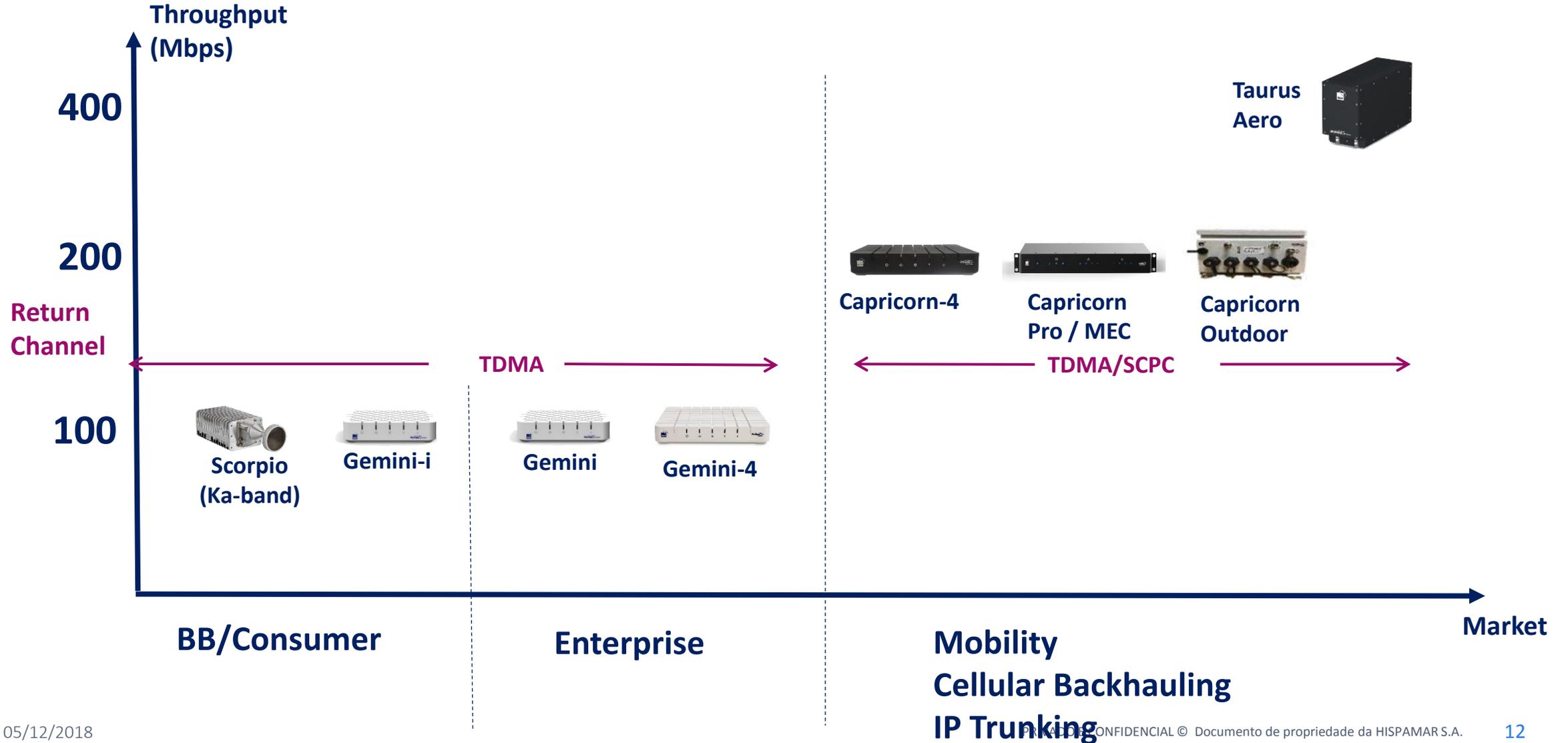
CONSUMER BROADBAND

Exemplos de possíveis produtos para o Brasil

	15 Mbps	20 Mbps	25 Mbps	30 Mbps
Velocidade	15 Mbps / 1,5Mbps	20 Mbps / 2Mbps	25 Mbps / 2,5Mbps	30 Mbps / 3Mbps
Franquia	15 GB	20 GB	30 GB	40 GB

TECNOLOGIA

SkyEdge II-c Market Optimized VSATs



Step by Step Installation Guide

Step 2 - Dish Pointing

Step 2.1 Start Pointing

To start pointing verify you have completed the following:

- Assembled the dish and transceiver
- Mounted the dish on the pole
- Set the skew value as indicated in the invoice
- Connected Cables from transceiver to modem
- Entered correct parameters in step 1

Once **Start Pointing** is clicked, the transceiver will start to generate audio tones that will assist in pointing the dish to the correct satellite. Throughout the pointing stage, the transmitter will be disabled.

To continue, click Start Pointing

Buttons: Back, Start Pointing

Reset Modem

Restart Installation

Languages: English | Deutsch | Français

CPE General Status

CPE Status

Your modem is working properly!

Receive Level: 10.0/20 dB

Transmit Capability: 7.0/15 dB

Buttons: Status, Information, Diagnostics, Technician, Reset Modem, Reinstall CPE

Languages: English | Deutsch | Français

CPE Information and Statistics

CPE Status

CPE Identification

Satellite Link: Online

Authentication: Authenticated

Authorization: Authorized

User Access: Full access

LAN Port: 100 MBps full-duplex

Operation Time: 11 d 00:45 hours

SW Version: 1.1.1.1

HW Version: 2.2.2.2

CPE ID: CPE 1

Part Number: 123

Serial Number: 4563335566778

MAC Address: 01-02-03-04-05-06

RF Cluster ID: 3344

Statistics

RX Es/NO

LAN Received Bytes: 123456

LAN Transmitted Bytes: 654321

LAN Received Packets: 456789

LAN Transmitted Packets: 978654

Buttons: System, Status, Diagnostics, Technician, Reset Modem

Languages: English | Deutsch | Français

CPE Performance and Self Test

CPE Diagnostics

Modem Self Test

IP Connectivity ✓

HTTP Connectivity ✓

DNS Resolution ✓

Speed: Download 3448 Kbps

Buttons: Status, Information, Diagnostics, Technician, Cancel

Languages: English | Deutsch | Français



+55 21 2555-4800



vendasbrasil@hispamar.com.br



www.hispamar.com.br