

SERVIÇOS DE BANDA KA VIA SATÉLITE NO BRASIL

Setembro 2018

hispamar



1

INTRODUÇÃO

- Sobre a Hispanamar
- Satélites HTS

2

NOVA BANDA HTS NO BRASIL

- AMZ3 & AMZ5
- Portfolio Produtos e Serviços

3

TECNOLOGIA UTILIZADA

- GILAT SKYED II-C
- Scorpio – Ka band VSAT in a Box

4

MODELO DE NEGOCIO

- Modelo de Negócio HISPASAT
- Modelo VNO
- Produtos residenciais

INTRODUÇÃO

1

hispamar 



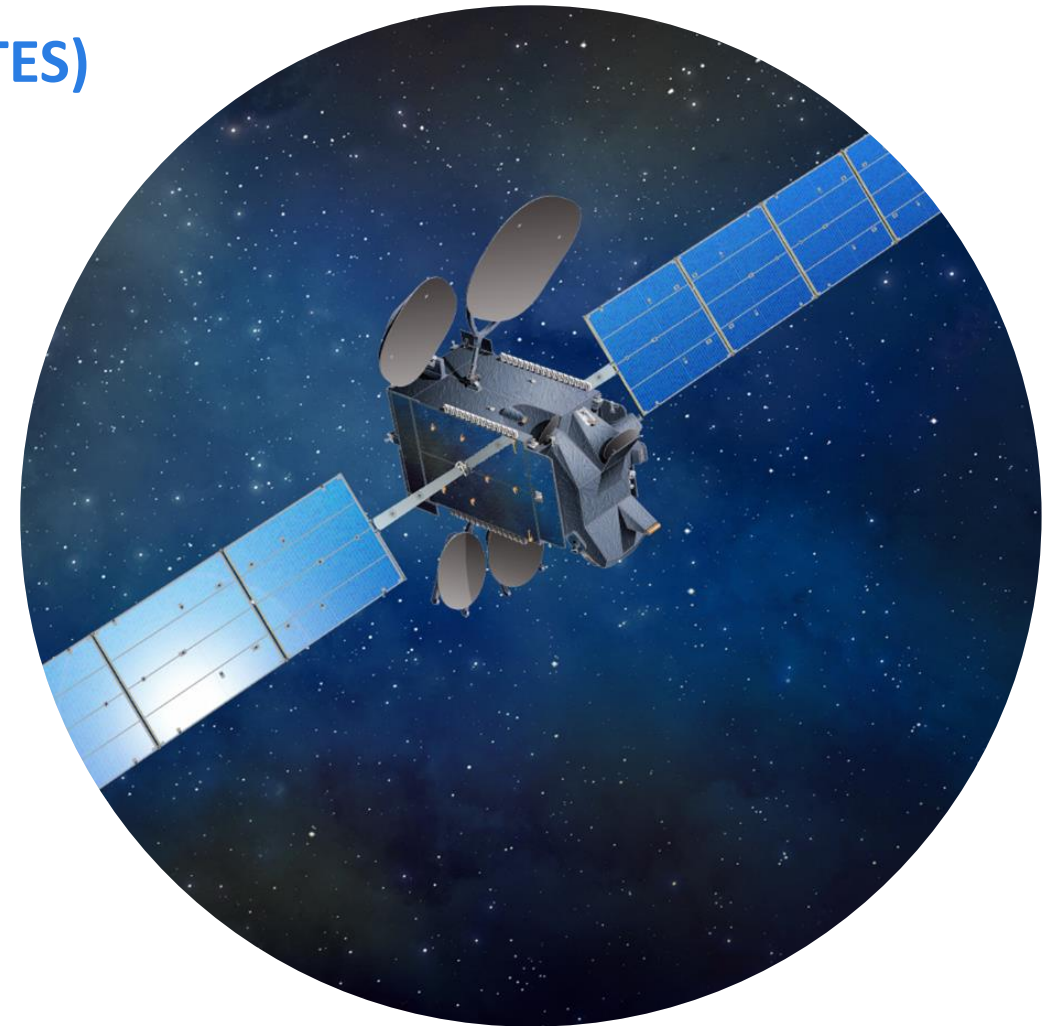
A Hispamar foi pioneira na Banda Ka no Brasil

- Empresa Brasileira com sede e centro de controle de sua frota de satélites no Rio de Janeiro, com atendimento 24 x7 em Português, inglês e Espanhol, desde 2002.
- Amazonas 5, satélite recém lançado, que possui a principal posição orbital para os atuais DTH's na América Latina, possui na mesma posição outros 2 Satélites, sendo possível a contratação de serviço redundante. Possui banda Ka na mesma posição orbital, podendo desta forma ter uma oferta no futuro como triple play.
- Novo Centro de Controle no RJ, prestes a inaugurar, com uma área superior a 20.000 m².



OS SATÉLITES HTS (HIGH THROUGHPUT SATELLITES) ABREM UMA NOVA ERA PARA A INTERNET RESIDENCIAL POR SATELITE

- Arquiteturas HTS com Spot Beams múltiplos e reutilização de frequência aumentam significativamente a banda do satélite.
- Mercado que permite ganho em escala, reduzindo o custo do serviço e do terminal e popularizando o acesso a Internet via satélite para o mercado residencial.
- Os satélites HTS trazem em sua carga útil recursos adicionais proporcionando maior eficiência para os provedores de serviço.



Wide Beam Banda ku

Cobertura Global
Wide Beam

Serviços Homogêneos
Dentro da cobertura do satélite
(broadcast)

Mesma frequência
Dentro do mesmo beam

Atenuação média por chuva
Devido a faixa de frequência média



HTS Banda Ka

Cobertura por Spot Beam
Maior ganho e diretividade

Serviços locais
Focado em regiões de grande
demanda (broadband)

Reutilização de frequência
Maior eficiência em custos

Atenuação por chuva
compensada pela alta
potência
Devido a alta frequência

NOVA BANDA KA HTS NO BRASIL

2

hispanicamar 



NOVA BANDA KA HTS NO BRASIL

AMAZONAS 3 & 5

AMAZONAS 3 & 5 incluem uma carga útil KA Multi Spot



19

Spot beams

3 AMZ3 + 16 (12 ativos) AMZ5



>145

Milhões

De pessoas dentro da área de cobertura



16.8

Gbps⁽¹⁾

10,4Gbps FWD & 6,5Gbps RTN



48

Milhões⁽²⁾

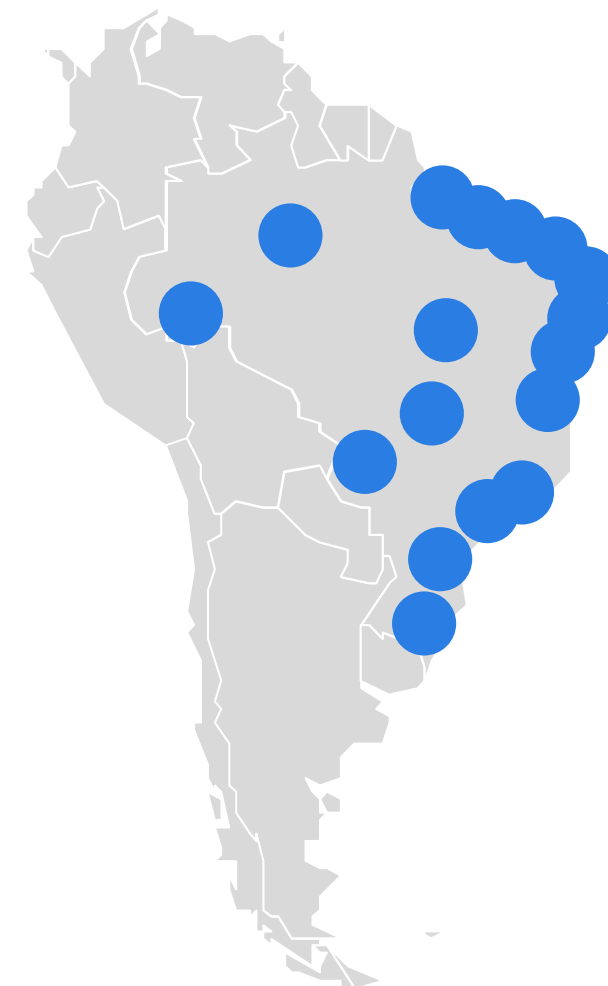
De residências cobertas



206K

Users⁽³⁾

Número máximo de usuários



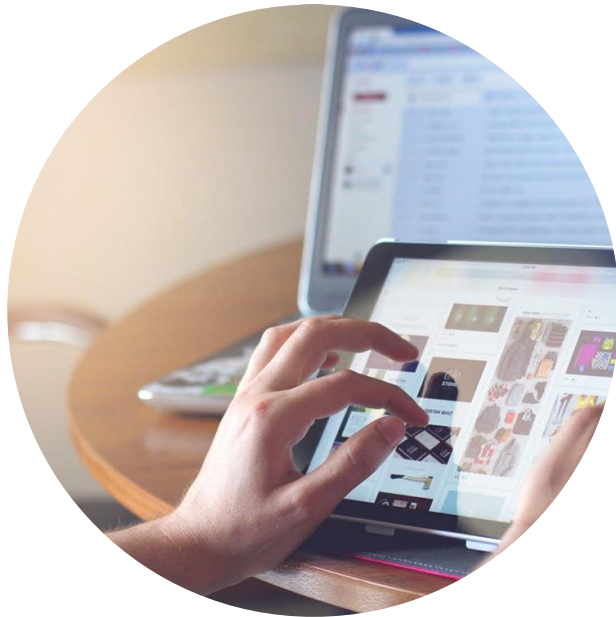
(1) Considerando DVB-S2x/DVB-RCS

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

(3) Considerando 50Kbps de CIR

NOVA BANDA KA HTS NO BRASIL

Portfólio Produtos e Serviços – Aplicações importantes



BROADBAND

Acesso a Internet para o mercado consumer e corporativo. Segmento de mercado chave para a Hisparamar e a Gilat.



BACKHAUL

Soluções para Operadoras.

NOVA BANDA KA HTS NO BRASIL

Outras Aplicações Corporativas



RURAL

- Smart zones.
- Turismo
- Esportes de aventura



EDUCAÇÃO

- Broadband para e-learning e projetos públicos.



MEIO AMBIENTE

- Desastres naturais.
- Proteção da vegetação e monitoramento.
- Monitoramento de mares e rios.

NOVA BANDA KA HTS NO BRASIL

Outras Aplicações Corporativas



AGRICULTURA

- Sistemas de irrigação
- Vigilância de campo
- Prevenção de pragas.



SMART GRIDS

- Parques eólicos
- Parques Solares
- Termoelétricas
- Exploração de minério



SAÚDE

- Assistência remota.
- Conectividade para hospitais rurais.

TECNOLOGIA UTILIZADA

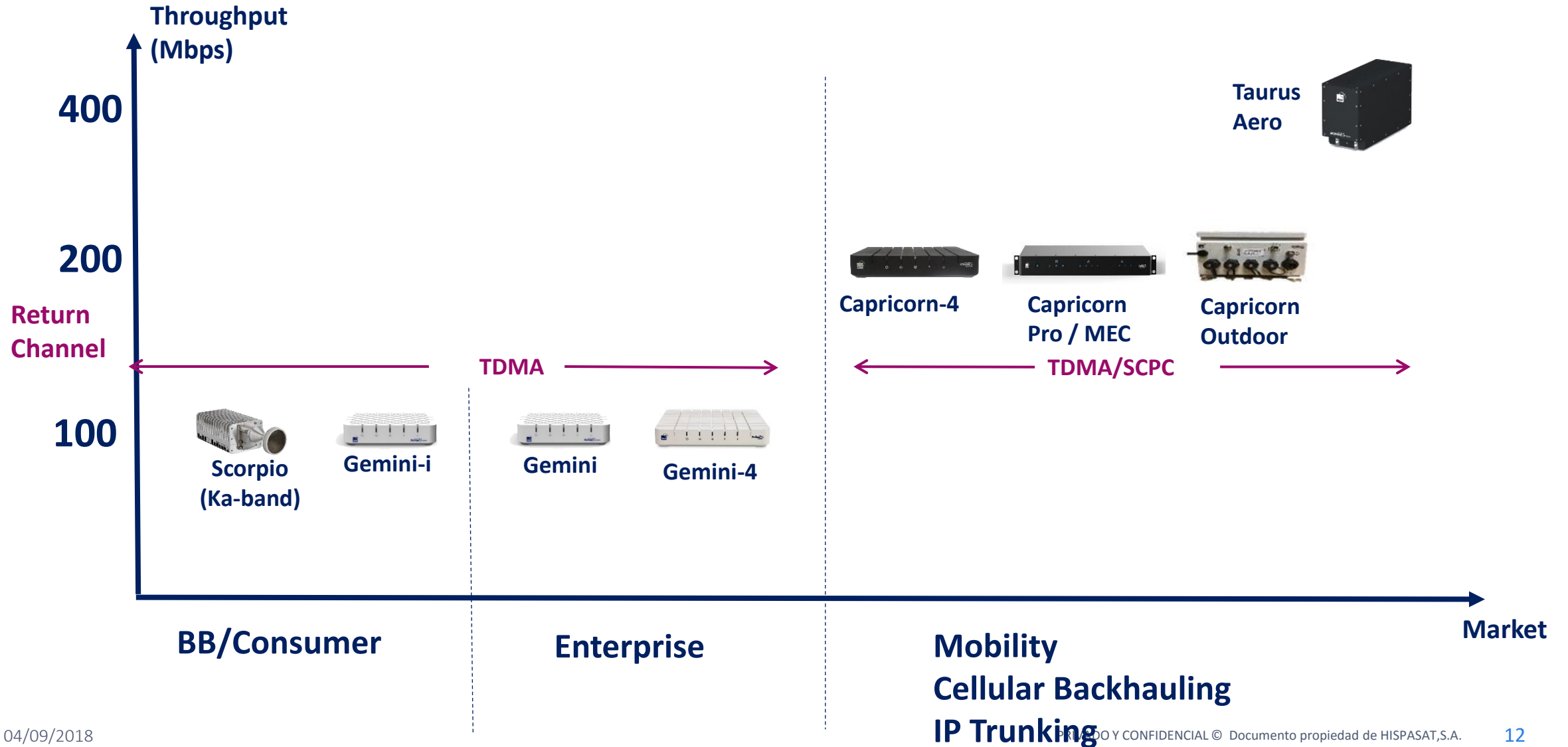
3

hispanamar 



TECNOLOGIA

SkyEdge II-c Market Optimized VSATs



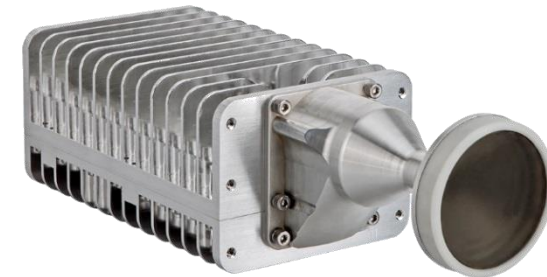
Industry First Integrated VSAT

Ka BUC / LNB / OMT / feed assembly and high speed satellite router/modem

Simple Installation & Improved Performance

Single PoE LAN cable

No RF signal loss over IFL cable



ISP Benefits: Simple Installation, Clear Demarcation

MODELOS DE NEGÓCIO

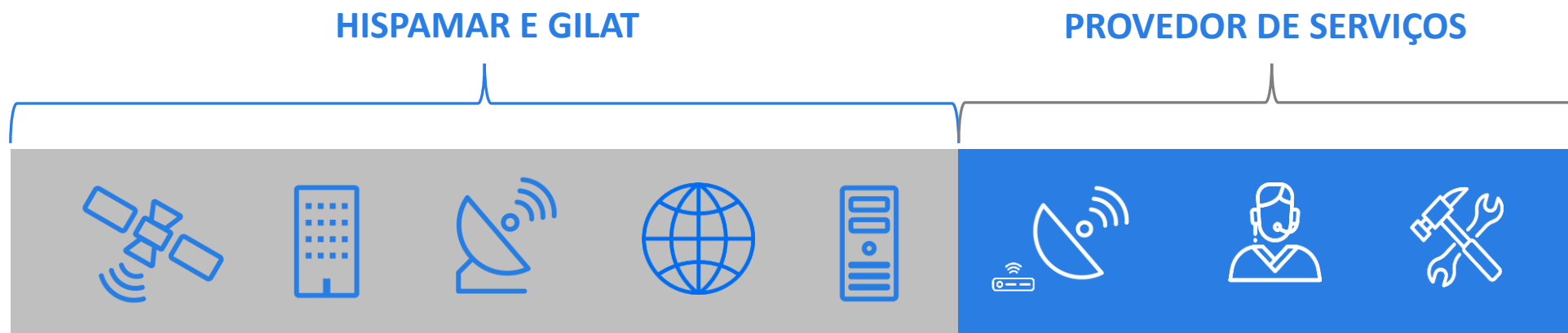
3

hispanamar  Gilat



HISPAMAR E GILAT DESENVOLVERAM UM MODELO COM BAIXO RISCO PARA O PROVEDOR DE SERVIÇOS

- No modelo proposto, a Hispamar e a Gilat cuidam do segmento espacial e da infraestrutura de HUB, além de financiar o terminal do usuário.
- O Provedor é responsável pela comercialização, instalação e faturamento ao usuário final.



HISPAMAR OFERECE AOS PROVEDORES DE SERVIÇO CAPACIDADE GESTIONADA (MBPS), DE MANEIRA SIMPLES E COM CUSTO EFICIENTE.

O serviço é baseado em um modelo VNO (Virtual Network Operator), no qual:

- **Hisppamar atua como HNO (Hosting Network Operator)**
 - Oferece capacidade dedicada.
 - Slots de banda (Mbps).
- **O cliente atua como VNO**
 - Acesso remoto a plataforma de Hisppamar para prover automaticamente ao usuário final
 - Gerencia e define o produto, SLA, qualidade do serviço e monitoração.
 - É responsável pelos terminais do usuário. Compra, instala, mantém e desativa em nossas plataformas.



MODELO DE NEGOCIO

Produtos para o mercado Consumer Broadband

ALTERNATIVAMENTE, HISPAMAR E GILAT OFERECEM PRODUTOS DEFINIDOS PARA OS ISPs EM UM MODELO DE NEGÓCIO DE FATURAMENTO POR USUÁRIO.

	15 Mbps	20 Mbps	25 Mbps	30 Mbps
Velocidade	15 Mbps / 1,5Mbps	20 Mbps / 2Mbps	25 Mbps / 4Mbps	30 Mbps / 3Mbps
Cota	15 GB	25 GB	30 GB	40 GB
Free Zone	24:00 – 07:00 h	24:00 – 07:00	24:00 – 07:00	24:00 – 07:00



+55 21 2555-4800



vendasbrasil@hispamar.com.br



www.hispamar.com.br