

# MAXIMIZANDO O CRESCIMENTO DE DADOS COM SATÉLITE



**SES**  
beyond frontiers



O FUTURO

O GRANDE  
IMPACTO

O CRESCIMENTO

POR QUE  
SATÉLITES?

OPORTUNIDADES  
DE MOBILIDADE

O SALTO  
VSAT

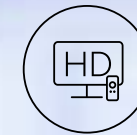
MOBILIDADE  
COMERCIAL



# O FUTURO DA CONECTIVIDADE DE DADOS ESTÁ AQUI

**Conectividade e mobilidade agora são vistos como necessidades absolutas para os consumidores de hoje.**

Seja para verificar e-mails ou vídeo-streaming on-line, mais usuários estão consumindo mais capacidade de dados, onde for, todos os dias.



**Essa demanda por conectividade “a qualquer hora, em qualquer lugar, em qualquer dispositivo” tem impulsionado o tráfego de dados a chegar em níveis nunca vistos.**

E a mesma dinâmica está tomando forma no mundo de conectividade corporativa.

Em diversas indústrias, como telecomunicações, energia, serviços públicos e bancários, prover conectividade always-on tornou-se a primeira ordem de negócio. Isso resulta em uma procura crescente de redes VSAT para conectar vários sites corporativos e filiais, mesmo aqueles localizados em áreas remotas.

Adicionado a isso, está a promessa de comunicações de mobilidade, com as companhias aéreas e os operadores marítimos que procuram estimular o “BYOD” (traga seu próprio dispositivo) aos passageiros, assim como aos membros da tripulação. Proporcionando assim, mais e melhores serviços de mobilidade. Acreditamos nessa estratégia importante para impulsionar o crescimento de seus negócios e as oportunidades de receitas adicionais.



O FUTURO

O GRANDE  
IMPACTO

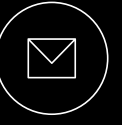
O CRESCIMENTO

POR QUE  
SATÉLITES?

OPORTUNIDADES  
DE MOBILIDADE

O SALTO  
VSAT

MOBILIDADE  
COMERCIAL



# MAIS DADOS, MAIS IMPACTO

**Para acompanhar a explosão de crescimento de dados, as operadoras móveis e provedores de serviços têm que enxergar além de apenas fornecer conectividade.**

O segredo é entregar **a combinação certa de banda larga, qualidade de serviço e preços competitivos para oferecer a melhor qualidade de experiência para os consumidores.**

Mais e mais provedores de serviços estão se voltando para a tecnologia de satélite a fim de tirar o máximo proveito da oportunidade de crescimento exponencial de dados, e com razão.

Ao contrário da crença popular, o satélite é a solução mais rentável e flexível para superar os desafios de conectividade, onde áreas geográficas difíceis, muitas vezes, tornam a infra-estrutura terrestre inadequada e pouco confiável, e, às vezes, completamente ausente. Definitivamente, a tecnologia de satélite oferece acesso praticamente universal para manter redes nacionais e internacionais, bem como áreas remotas.

A próxima onda de tecnologia High Throughput Satellite (HTS) vai remodelar ainda mais o cenário de conectividade de dados, proporcionando rendimento em massa a um custo menor por bit, comparável a redes terrestres em termos de preços e capacidade de banda.

- Como os satélites ajudarão a atender as demandas de dados de banda larga?
- Como facilitar a cobertura para backhaul móvel e alcançar áreas não conectadas usando satélite?
- Para conectividade de banda larga confiável, qual é a melhor forma de planejar seus serviços VSAT e implantações bem sucedidas?



**“A América do Norte tem a maior cobertura 4G do mundo (97%), bem como a maior proporção de conexões 4G (mais de 40%, contra uma média global de pouco mais de 7%).”**

**21%**

crescimento CAGR de tráfego de IP nas Américas em 2019<sup>1</sup>

**94%**

de assinantes móveis terão conexão 3G/4G em 2018<sup>2</sup>

**6.6%**

de crescimento anual em implantações VSAT na América Latina até 2024<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Cisco, Cisco Visual Networking Index™: Forecast and Methodology (2014-2019 White Paper), 2015

<sup>2</sup> Dataxis, LTE Outlook: Latin America, 2015

<sup>3</sup> Euroconsult, Satellite Communications and Broadcasting Markets Survey: Forecasts to 2024, 2015



O FUTURO

O GRANDE  
IMPACTO

**O CRESCIMENTO**

POR QUE  
SATÉLITES?

OPORTUNIDADES  
DE MOBILIDADE

O SALTO  
VSAT

MOBILIDADE  
COMERCIAL



# ENTENDENDO A EXPECTATIVA DE AUMENTO DE DADOS

O consumidor sempre conectado de hoje exige a facilidade e a capacidade de conectividade através de seus smartphones ou tablets, estejam eles se atualizando de notícias, enquanto estão em um trem lotado em uma área metropolitana, ou manuseando um controle remoto em alto mar.



A qualquer hora, em qualquer lugar, a conectividade abriu possibilidades enormes para as operadoras móveis. No entanto, o caminho a seguir tem seus desafios.

Os satélites podem proporcionar uma maior cobertura de rede para aplicações de banda larga do consumidor e permitir que novos serviços de dados de banda larga a um custo ideal. Em muitos países das Américas, a natureza fragmentada da infra-estrutura de cabo e cobertura terrestre inadequada estão impulsionando a adoção de backhaul para celular via satélite para conexões primárias e de backup.



## O QUE ESTÁ IMPULSIONANDO O CRESCIMENTO DE DADOS?

- Crescimento da popularidade de video streaming
- Aplicativos móveis em ascensão
- Proliferação de dispositivos conectados
- Incentivo para os governos implementarem uma estratégia de inclusão digital



O FUTURO

O GRANDE IMPACTO

O CRESCIMENTO

**POR QUE SATÉLITES?**

OPORTUNIDADES DE MOBILIDADE

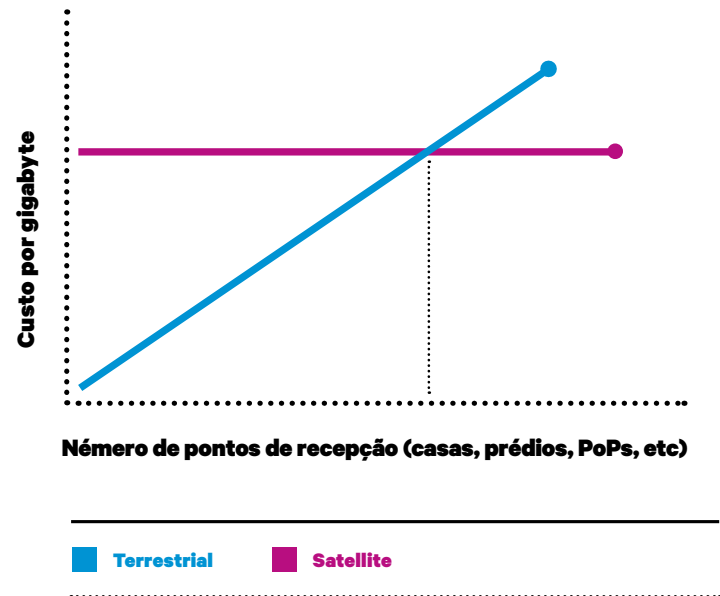
O SALTO VSAT

MOBILIDADE COMERCIAL



# POR QUE SATÉLITE?

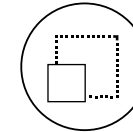
## COMPARAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE CUSTO DE SATÉLITE E TERRESTRE



O satélite é **menos intensivo em capital** do que as redes terrestres para países com populações rurais dispersas. Se o número de usuários crescer, o satélite detém uma vantagem distinta sobre redes terrestres em termos da margem de custo por usuário adicional.



O satélite oferece a **flexibilidade e maior facilidade de desenvolvimento** para novos serviços. Seja para conectar mercados rurais inexplorados ou satisfazer a necessidade de comunicações M2M, as redes de satélites podem ser facilmente implementadas para ampliar a cobertura geográfica em qualquer lugar do mundo.



O satélite oferece a **capacidade de dimensionar de forma fácil** e capitalizar novas oportunidades para aumentar seu negócio, desde atender às demandas de conectividade em plataformas de petróleo no Golfo do México até fornecer experiências digitais muito melhores para os passageiros de um navio de cruzeiro no Caribe.



O FUTURO

O GRANDE  
IMPACTO

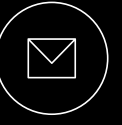
O CRESCIMENTO

POR QUE  
SATÉLITES?

**OPORTUNIDADES  
DE MOBILIDADE**

O SALTO  
VSAT

MOBILIDADE  
COMERCIAL



# POSSIBILITANDO CONECTIVIDADE MÓVEL PARA UNIR AS FRONTEIRAS DIGITAIS

A Cisco prevê que o uso de dados móveis crescerá em 42% CAGR na América do Norte até 2019, alcançando cerca de 11 GB por usuário ao mês. Em contrapartida, a taxa média de crescimento mundial deverá ser de apenas 24%, com um consumo médio de 4 GB por usuário ao mês. O CAGR na América Latina é estimado em 59%.

Com aumento dos usuários migrando para redes de banda larga móveis e smartphones, e com isso, consumindo ainda mais dados, as operadoras de telecomunicações se deparam com uma tremenda oportunidade de atender a essa demanda e impulsionar o aumento de assinantes em sua região.



Graças à sua onipresença, a tecnologia de satélite desempenha um papel crucial para permitir o crescimento de uma empresa de telecomunicações para além da área urbana e em regiões suburbanas e rurais. E essa capacidade de facilmente estender o alcance da rede não beneficiará apenas as operadoras de telecomunicações; ela também irá percorrer um longo caminho para ajudar a unir as fronteiras digitais nas comunidades carentes da América Latina.



O FUTURO

O GRANDE  
IMPACTO

O CRESCIMENTO

POR QUE  
SATÉLITES?

**OPORTUNIDADES  
DE MOBILIDADE**

O SALTO  
VSAT

MOBILIDADE  
COMERCIAL



# PARCERIAS E COLABORAÇÕES COM A SES

**A escala global da SES, o profundo conhecimento da indústria, e a vasta experiência internacional nos torna um parceiro ideal em soluções especializadas de negócio.**

O Diretor de Tecnologia da Tecnor, Alejandro Pilato, disse: “A SES tem sido um grande apoio para nós, particularmente na abordagem dos requisitos e necessidades dos nossos clientes no contexto da disponibilidade, qualidade e a expansão do nosso serviço. A Centric View é uma aplicação que temos projetado em conjunto com a SES. Ela nos oferece a

possibilidade de fornecer aos nossos clientes uma ferramenta para monitorar o clima, qualidade do serviço, disponibilidade e até mesmo a localização geográfica exata de seus navios em tempo real, uma ferramenta que demonstra compreensão de alta qualidade de serviço, tanto da SES quanto da Tecnor.”

**ALEJANDRO PILATO**  
CTO AT TECNOR



**“A SES não só provou a sua compreensão da cultura mexicana, mas também da cultura corporativa da Tecnor.”**





O FUTURO

O GRANDE  
IMPACTO

O CRESCIMENTO

POR QUE  
SATÉLITES?

OPORTUNIDADES  
DE MOBILIDADE

**O SALTO  
VSAT**

MOBILIDADE  
COMERCIAL



# O SALTO VSAT

**Com verticais de alto crescimento, tais como os segmentos de petróleo e gás e de mobilidade comercial, os serviços de dados habilitados para VSAT são cada vez mais exigidos e continuam a ganhar terreno em todo o mundo, especialmente na América Latina.**



## LEVANDO SERVIÇOS E-GOV PARA ÁREAS RURAIS

O VSAT tem ajudado governos a conduzir iniciativas de governo eletrônico e programas de inclusão digital nos países de toda a América Latina. Seja para conectar as escolas a aldeias remotas, fornecer atualizações agrícolas e de tempo, ou facilitar registros de nascimento, os governos hoje estão percebendo o enorme potencial de conectividade para uma administração otimizada e para melhorar a vida da população. Atualmente, os governos de toda a região estão recorrendo ao VSAT para a implantação de iniciativas a fim de aumentar a produtividade e eficiência do setor público, e fornecer serviços melhores e fáceis de usar para os cidadãos.



## OPERAÇÕES ALWAYS-ON EM ALTO MAR

Do Ártico à Argentina, as Américas têm desempenhado, por muito tempo, um papel fundamental no mercado global de petróleo. Apesar da desaceleração da indústria em todo o mundo, as operações e as necessidades de bem-estar da tripulação permanecem. Como pontos de energia são muitas vezes localizados em locais distantes, o VSAT apresenta um meio rápido e de baixo custo para mantê-los ligados. Conectividade always-on também permite às empresas de petróleo e gás executar aplicações críticas e simplificar as operações, garantindo um elevado nível de eficiência operacional e, finalmente, aumentar as margens de lucro.



## GRANDES NEGÓCIOS EM PEQUENOS NEGÓCIOS

Empresas de pequeno e médio porte (PMEs) são a chave para o desenvolvimento econômico na maioria dos mercados emergentes, desempenhando um papel crucial na criação de empregos e geração de renda. Isso não é diferente na América Latina. Uma esmagadora maioria (cerca de 80-90%) das empresas que fazem contribuições significativas para o crescimento do PIB dos países são microempresas<sup>4</sup>. Para PMEs localizadas em zonas semi-urbanas ou rurais e proprietários do tech-savvy buscando pela implementação de sistemas de pagamento sem dinheiro e comércio on-line, o VSAT é implantado para uma conectividade de banda larga confiável, flexível e seguro para mantê-los sempre conectados.

<sup>4</sup> World Bank, SME Statistics





O FUTURO

O GRANDE  
IMPACTO

O CRESCIMENTO

POR QUE  
SATÉLITES?

OPORTUNIDADES  
DE MOBILIDADE

O SALTO  
VSAT

**MOBILIDADE  
COMERCIAL**



# A NOVA ERA DA CONECTIVIDADE DE DADOS É AQUI

**Estar conectado a qualquer hora, em qualquer lugar e em qualquer dispositivo está, rapidamente, se tornando uma necessidade na era digital de hoje, desafiando os limites tradicionais de conectividade dos consumidores e das empresas.**

**A tecnologia de satélites continua a ser a única solução viável para este aumento para dados**, pois entregam a onipresença, alcance e capacidade de banda para auxiliar operadoras móveis a entrar na nova era de conectividade.

Na SES, acreditamos que o satélite é a chave para realizar o pleno potencial de um mundo cada vez mais conectado e centrado em dados. Do acesso de banda larga de alta velocidade para comunicações de missão crítica, a SES está empenhada em capacitar nossos clientes a estender seu alcance por todas as Américas.



## A SES OFERECE

- **Forte experiência regional** com uma rede global estabelecida para ajudar a expansão de nossos clientes além das Américas
- **Soluções de última geração**, integrada por uma robusta rede de teleportos e infra-estrutura de satélite, para atender às necessidades de conectividade da próxima geração
- **Soluções de conectividade aprimoradas** adaptados para atender os exigentes requisitos de uma ampla gama de aplicações verticais específicas

**SES**  
beyond frontiers



O FUTURO

O GRANDE  
IMPACTO

O CRESCIMENTO

POR QUE  
SATÉLITES?

OPORTUNIDADES  
DE MOBILIDADE

O SALTO  
VSAT

MOBILIDADE  
COMERCIAL



## NOVAS POSSIBILIDADES O AGUARDAM



Visite nosso site **SES-10** para saber mais.



**Contate-nos** para agendar uma reunião personalizada com a SES, e saiba como podemos ajudar a destravar suas metas de crescimento na América Latina e região.

## SES NAS AMÉRICAS

### São Paulo

Av. das Nações Unidas, 12.551  
18º andar  
São Paulo, SP, Brasil  
CEP 04578-900

*Sales*  
Tel +55 11 4302 2252 / 2254  
Fax +55 11 3443 7602

### Washington DC

1129 20th Street, N.W.,  
Suite 1000  
Washington, D.C. 20036  
U.S.A.

Tel +1 (202) 478-7100

### Mexico

Campos Elíseos 188, Piso 8  
Colonia Polanco Chapultepec  
Mexico City  
Mexico

*General enquiries*  
Tel +52 55 5283 2420

Para mais informações sobre a SES, visite [www.ses.com](http://www.ses.com) ou envie email para [marcom-us@ses.com](mailto:marcom-us@ses.com)

A SES reserva-se o direito de alterar as informações a qualquer momento, e não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer erros, omissões ou alterações. Todas as marcas e nomes de produtos utilizados podem ser marcas registradas e são aqui reconhecidos.



O FUTURO

O GRANDE  
IMPACTO

O CRESCIMENTO

POR QUE  
SATÉLITES?

OPORTUNIDADES  
DE MOBILIDADE

O SALTO  
VSAT

MOBILIDADE  
COMERCIAL



# SES NAS AMÉRICAS: ALCANCE GLOBAL, FOCO REGIONAL

A SES é a operadora de satélites líder mundial. Através do fornecimento de soluções de comunicação via satélite confiáveis e seguras, a SES conecta e possibilita transmissões, serviços de telecomunicação a clientes corporativos e governamentais, aprimorando a vidas de bilhões de pessoas em todo o mundo.

A SES possui e opera uma frota de mais de 50 satélites geoestacionários, que é complementado por uma rede de teleportos e escritórios no mundo todo. Essa infra-estrutura de longo alcance lhe permite atingir 99% da população do mundo.

Os negócios da SES são construídos em quatro verticais de mercado: vídeo, dados fixos, mobilidade e governo. Como líder em direct-to-home (DTH) e TV de alta definição (HD), a SES transmite mais de 7.300 canais de TV ao redor do globo; 2.300 deles em HD. Os satélites da SES atingem 317 milhões de TVs em lares de todo o mundo, impactando mais de 1,1 bilhões de pessoas.

Além de vídeo, a SES capacita empresas e comunidades com os serviços confiáveis de conectividade de dados. Soluções de conectividade de banda larga garantidos entregues via satélite estão otimizando a experiência de viagem a bordo de navios e aviões e sendo fornecidas para as diversas necessidades de conectividade de governos e instituições.

A SES é a primeira provedora de satélite no mundo a entregar uma oferta GEO-MEO diferenciada e inteiramente escalável com capacidade técnica única para inúmeros segmentos de mercado e regiões geográficas. Através da aquisição da O3b Networks, uma rede de satélites de próxima geração, combinando o alcance do satélite com a velocidade de fibra, a SES aumentou significativamente suas capacidades de vídeo e de dados já existentes.

Nossa frota com 21 satélites nas Américas são posicionadas em posições orbitais privilegiadas a fim de oferecer uma cobertura abrangente e confiabilidade incomparável. Novos satélites programados para lançamento incluem SES-10, SES-14, e SES-15, abrangendo locais estratégicos no Norte e América Latina.



## NOVO SES-10 ABRINDO NOVAS POSSIBILIDADES

Localizado na posição 67°W, o SES-10 é nossa estratégia central para ajudar as emissoras, empresas e prestadoras de serviços a explorar o enorme potencial em toda a América Latina e Caribe. O novo satélite terá uma carga útil de 60 transponders em banda Ku adaptados para os serviços de radiodifusão e de conectividade de dados de DTH.



Para saber mais sobre  
**SES-10**, visite [www.ses.com](http://www.ses.com)