

O3b mPOWER

FactSheet para imprensa

Agosto de 2020

O3b mPOWER

Como os satélites desempenham um papel fundamental nas comunicações globais, o sistema de comunicações O3b mPOWER de próxima geração da SES se baseia no sucesso comercial comprovado de sua atual constelação O3b Medium Earth Orbit (MEO), com capacidade, flexibilidade e inovações em satélites, sistemas terrestres, gerenciamento, controle e automação inteligente de rede orientada por software. Diferente de outros sistemas de satélite em órbita não geoestacionária (NGSOs), o próximo sistema O3b mPOWER é totalmente consolidado, construído com tecnologia comercialmente comprovada e baseado em um caso de negócios comprovado pelo mercado, eliminando riscos comerciais e operacionais para os clientes.

Anunciado originalmente em 2017 e com o objetivo de ser lançado em 2021, o O3b mPOWER é apoiado por um ecossistema de parceiros de tecnologia e foi projetado para as exigentes aplicações dos clientes de mobilidade, telecomunicações, governo e empresas. Mesmo antes da data de lançamento, o O3b mPOWER alcançou marcos de desenvolvimento e entrega e já anunciou grandes vitórias de clientes.

Os principais detalhes incluem:

- **Sistema completo:**

O O3b mPOWER compreende uma constelação inicial de sete satélites MEO de alta capacidade e baixa latência, ampla infraestrutura terrestre e software inteligente.

- **Capacidade:**

Sistema com capacidade de Tbps, baseado na capacidade de oferecer dinamicamente milhares de serviços gerenciados dedicados, de centenas de Mbps a vários Gbps por serviço.

- **Flexibilidade:**

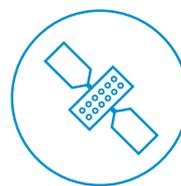
Encaminhamento do tráfego do cliente para qualquer lugar, otimização do provisionamento de largura de banda para os links Forward e Return e controle dos recursos da rede para alocar dinamicamente a capacidade quando necessário.

- **Rendimento:**

SLA mais robusto e abrangente do setor, cobrindo taxa de transferência, latência e disponibilidade.

- **Cobertura:**

Ampla cobertura, com Latitude entre 50°N e 50°S - cobrindo 96% da população mundial.



SUCCESSO DA O3B

Originalmente lançado em 2013 para oferecer serviços gerenciados de baixa latência, similares à fibra, o O3b MEO, da SES, é a primeira constelação de banda larga NGSO operacional do mundo. Com uma frota de 20 satélites MEO, a O3b suporta:



Backhaul móvel com mais de **15 milhões de usuários finais**.



Quatro das seis gigantes de petróleo e gás



Quatro das cinco principais linhas de cruzeiros marítimos



E habilitando a era da escalabilidade em nuvem para **milhões de pessoas em todo o mundo**.

SES

Sócios tecnológicos

A SES vê o sistema O3b mPOWER como uma oportunidade mais ampla para que os parceiros do setor se tornem parte de um ecossistema de inovação encarregado de desenvolver tecnologia de ponta capaz de trazer novos benefícios e capacidades para os clientes. Os parceiros atuais incluem:

- **Satélites**
Boeing (*fabricante de satélites*), SpaceX (*lançador*)
- **Infraestrutura terrestre**
ALCAN, Isotropic Systems, Viasat (*terminais remotos do cliente*)
- **Software inteligente**
Amdocs (*ONAP*), Microsoft (*ONAP/Azure*), Kythera Space Solutions (*ARC*)

Mercados verticais & clientes

O O3b mPOWER foi projetado com a escalabilidade, flexibilidade e o desempenho necessários para permitir que o mundo fique conectado à nuvem, seja em terra, no mar e no ar para os seguintes mercados:

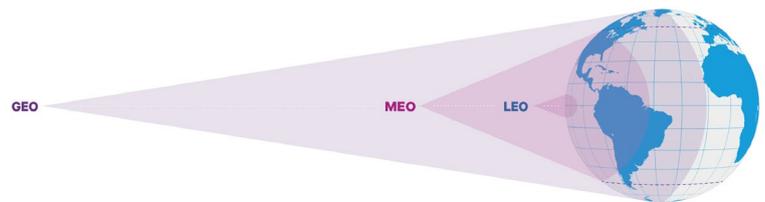
- **Mobilidade:** cruzeiros, transporte comercial marítimo e aéreo.
- **Telecom:** telecomunicações, operadores de redes móveis e provedores da nuvem.
- **Governo:** militar, agências governamentais e organizações não governamentais.
- **Corporativo:** petróleo e gás, mineração e outros negócios.

CLIENTES DO O3b mPOWER



TRÊS TIPOS DE ÓRBITAS

Órbita Terrestre Geoestacionária (GEO),
Órbita Terrestre Média (MEO)
e Órbita Terrestre Baixa (LEO)



GEO

- 36,000 km
- Média latência (~700 mseg)
- Ampla cobertura do planeta
- Poucos gateways fixos
- Antenas estacionárias
- Tecnologia comprovada e implantável
- (Três satélites para cobertura global)

NGSO MEO

- ~ 8,000 km
- Baixa latência (~150 mseg)
- Grande cobertura do planeta
- Vários gateways flexíveis
- Antenas rastreáveis (ciclo lento de 1h)
- Tecnologia comprovada e implantável
- (Sete satélites para cobertura)

NGSO LEO

- ~ 1,000 km
- Latência muito baixa (~50 ms)*
- Pouca cobertura do planeta
- Inúmeros gateways locais
- Antenas rastreáveis (ciclo rápido de 10min)
- (Entre 100 e 1.000 satélites são necessários para cobertura)

*Dependendo da distância do gateway, ISL e a rede terrestre

Saiba mais sobre O3b mPOWER:
o3bmpower.ses.com/newsroom

