

Data

Dezembro de 2024

O3b mPOWER

O3b mPOWER é a segunda geração do sistema de órbita média terrestre (MEO) da SES. Ele se baseia no sucesso comercial comprovado da atual constelação O3b da SES, que fornece serviços de baixa latência e semelhantes a fibra desde 2014. Com uma frota de 20 satélites MEO, o sistema O3b suporta:



Redes móveis com mais de **15 milhões de usuários finais**



Quatro das seis principais companhias de petróleo e gás



Cinco das seis principais linhas de cruzeiro



A habilitação da Era da escala de nuvem para **milhões de pessoas em todo o mundo**

O sistema O3b mPOWER compreende uma constelação inicial de 13 satélites de alto rendimento que operam a 8.000 km de distância da superfície da Terra, bem como uma extensa infraestrutura terrestre. Com oito satélites lançados e entregando serviços globais a partir de abril de 2024, o O3b mPOWER oferece desempenho incomparável aos nossos clientes de mobilidade, telecomunicações, governo e empresas, viabilizando suas operações mais críticas e principais fluxos de receita com alto rendimento, baixa latência previsível e alta disponibilidade, tudo apoiado por robustos acordos de nível de serviço.

Construído pela Boeing e lançado pela SpaceX, o sistema O3b mPOWER compreende mais de 30 parceiros de tecnologia que variam desde empresas de sistemas terrestres (por exemplo, Intellian, AvL, ALL.SPACe, Gilat, Comtech) até companhias de desenvolvimento de software (por exemplo, Amdocs, Microsoft).

Características-chave

- Capacidade:**
Capacidade dinâmica do sistema a nível de terabit de fornecer milhares de serviços gerenciados incontestáveis de dezenas de Mbps até vários Gbps por serviço
- Flexibilidade:**
Rotear o tráfego do cliente em qualquer lugar, otimizar o encaminhamento e retorno, e o provisionamento de banda, e controlar recursos de rede para alocar capacidade dinamicamente onde for necessário
- Cobertura:**
Alcance expansivo cobrindo 96% da população global

MERCADOS VERTICAIS E CLIENTES

• Mobilidade:

Cruzeiros, serviços de entrega, e aeronáutica

• Telecomunicações:

Companhias telefônicas, operadoras de rede móvel, provedores de nuvem

• Governo:

Exército, agências governamentais, ONGs

• Empresarial:

Petróleo e gás, mineração, e outros

CLIENTES O3B mPOWER

Operadoras, serviços de nuvem e parceiros comerciais:



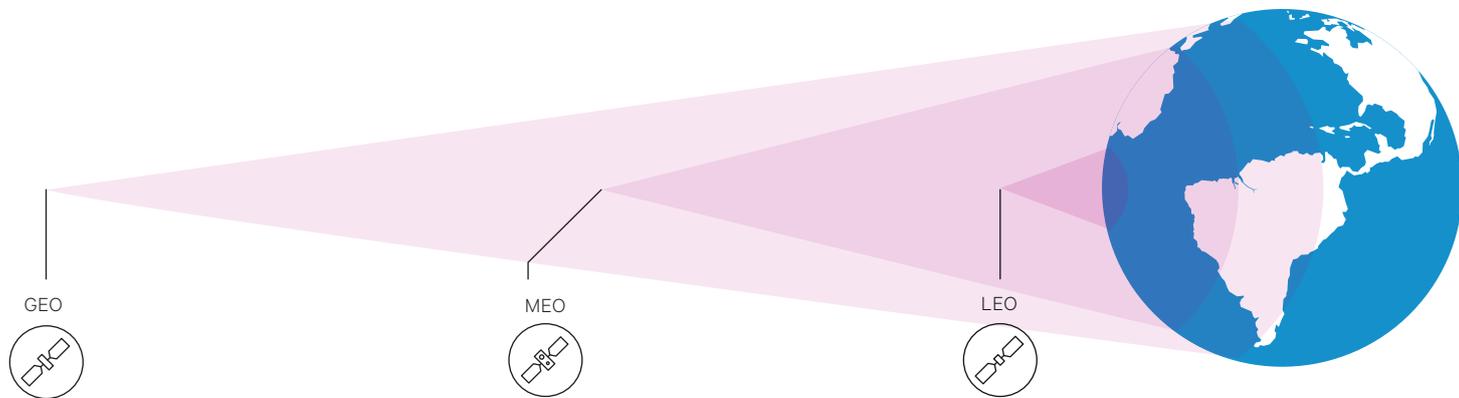
Cruzeiro:



Governo - MEO Global Services (MGS):



Joint Venture:



GEO	NGSO MEO	NGSO LEO
36.000km	~ 8.000km	~ 1.000km
Média latência (~700 msec)	Baixa latência (~150 msec)	Latência muito baixa (~50 msec)*
Ampla cobertura do planeta	Grande cobertura do planeta	Pouca cobertura do planeta
Poucos gateways fixos	Vários gateways flexíveis	Inúmeros gateways locais
Antenas estacionárias (3 satélites para cobertura global)	1Ciclo lento de 1h (6 satélites para cobertura)	Ciclo rápido de 10min (100 - 1.000 segundos necessários para cobertura)
Tecnologia comprovada e implantável	Tecnologia comprovada e implantável	Tecnologia ainda em desenvolvimento para internet via satélite

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



Saiba mais sobre O3b mPOWER: ses.com/newsroom/o3b-mpower.