



Data

Novembro de 2022

O3b mPOWER

O O3b mPOWER baseia-se no sucesso comercial 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



Quatro das cinco principais linhas de cruzeiro



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

O sistema de comunicações O3b mPOWER da SES compreende uma constelação inicial de 11 satélites de alto rendimento e baixa latência, bem como uma extensa infraestrutura terrestre em todo o mundo. A ser lançada em 2022, a constelação de órbita terrestre média (MEO) de segunda geração da SES operará a 8.000 km da superfície da Terra e fornecerá serviços de conectividade de baixa latência para clientes de mobilidade, telecomunicações, governo e empresas em todo o mundo. O O3b mPOWER foi projetado com capacidade, alcance e desempenho para permitir o mundo conectado à nuvem em terra, no mar e no ar.

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, Isotropic Systems, Gilat, ST Engineering iDirect, Comtech) até companhias de desenvolvimento de software (por exemplo, Amdocs, Kythera Space Solutions, 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

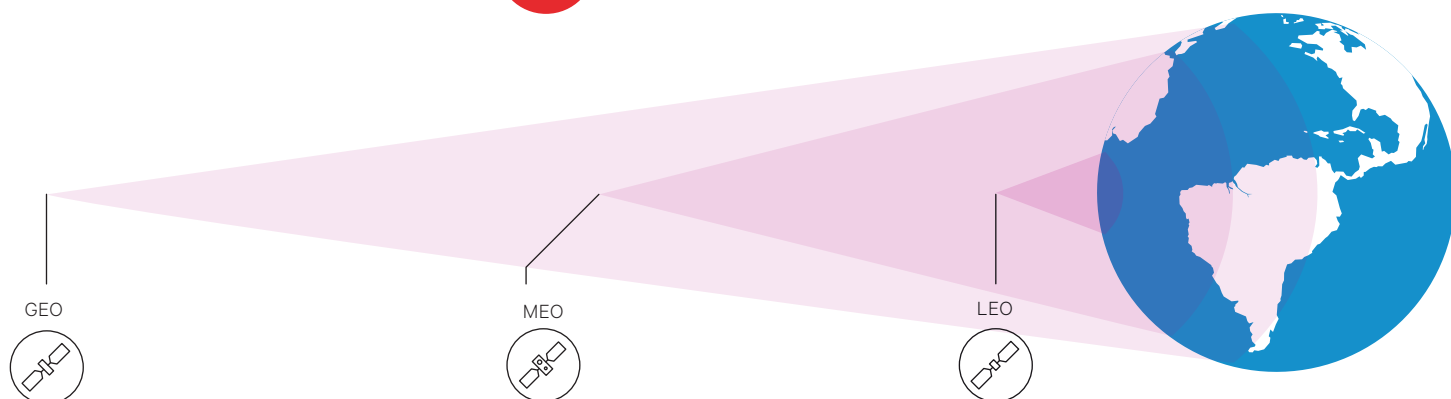
Operadoras, serviços de nuvem e parceiros comerciais



Cruzeiro



Joint Venture



GEO

36.000km

Média latência (~700 msec)

Ampla cobertura do planeta

Poucos gateways fixos

Antenas estacionárias (3 satélites para cobertura global)

Tecnologia comprovada e implantável

NGSO MEO

~ 8.000km

Baixa latência (~150 msec)

Grande cobertura do planeta

Vários gateways flexíveis

1Ciclo lento de 1h
(6 satélites para cobertura)

Tecnologia comprovada e implantável

NGSO LEO

~ 1.000km

Latência muito baixa (~50 msec)*

Pouca cobertura do planeta

Inúmeros gateways locais

Ciclo rápido de 10min (100 - 1.000 segundos necessários para cobertura)

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.

Direitos autorais © 2022 SES. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.