

The background of the slide features a network diagram with several circular nodes containing person icons, connected by thin white lines. This network is overlaid on a grayscale image of a hand holding a smartphone. The overall color scheme is dark with teal and red accents.

Compartilhamento de infraestrutura e de frequência: Desafios e oportunidades

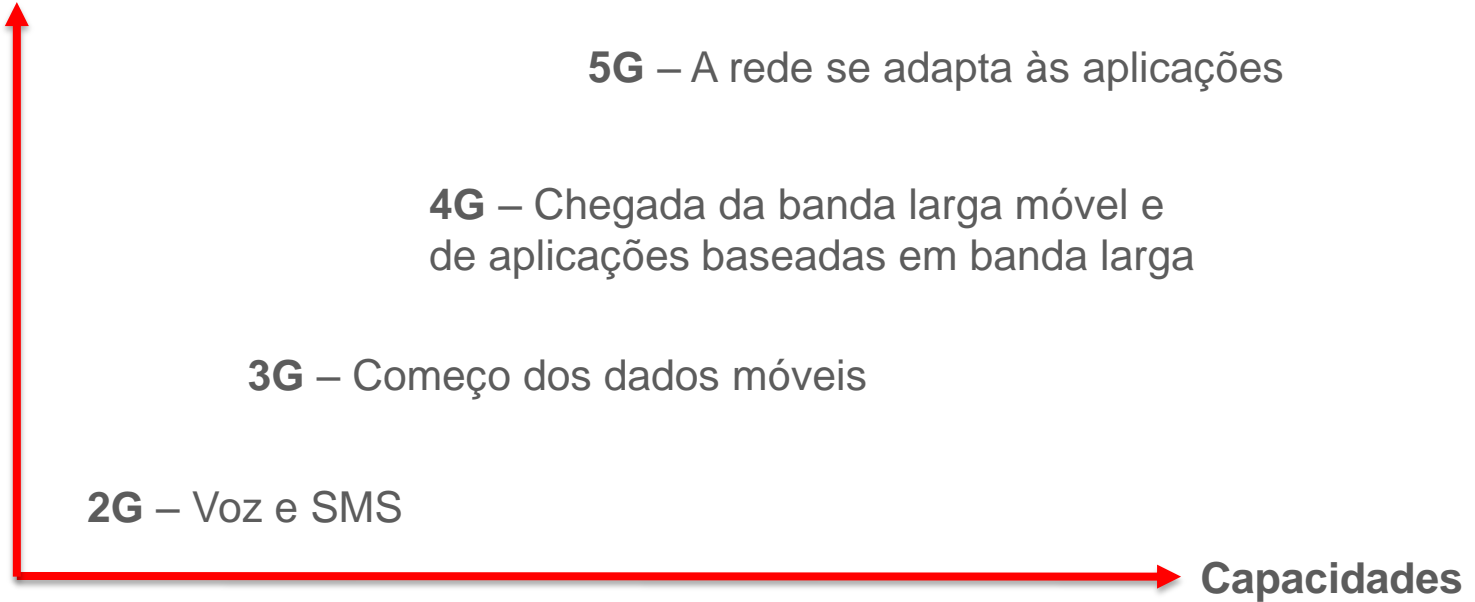
51o Painel TeleSíntese
Amadeu Castro, GSMA Brasil

21 de novembro de 2017



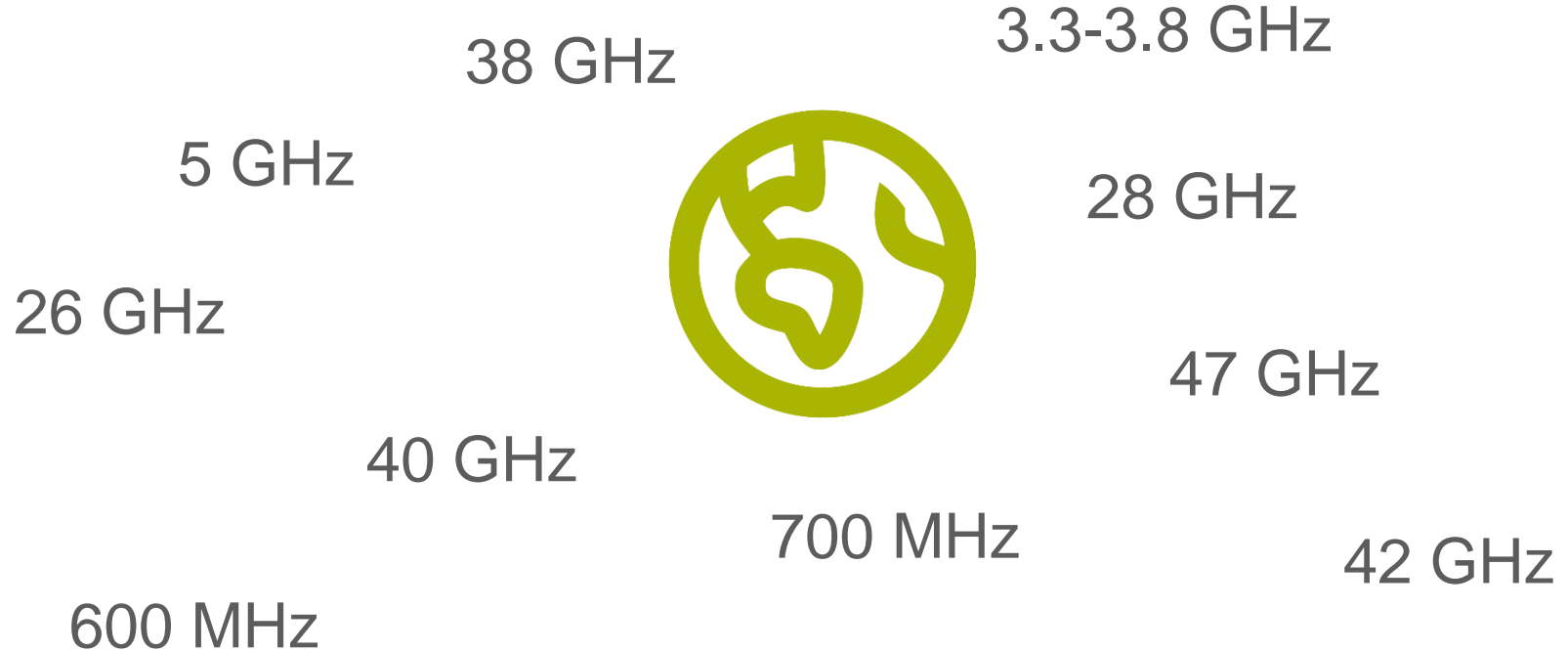
Evolução das redes móveis

Tempo

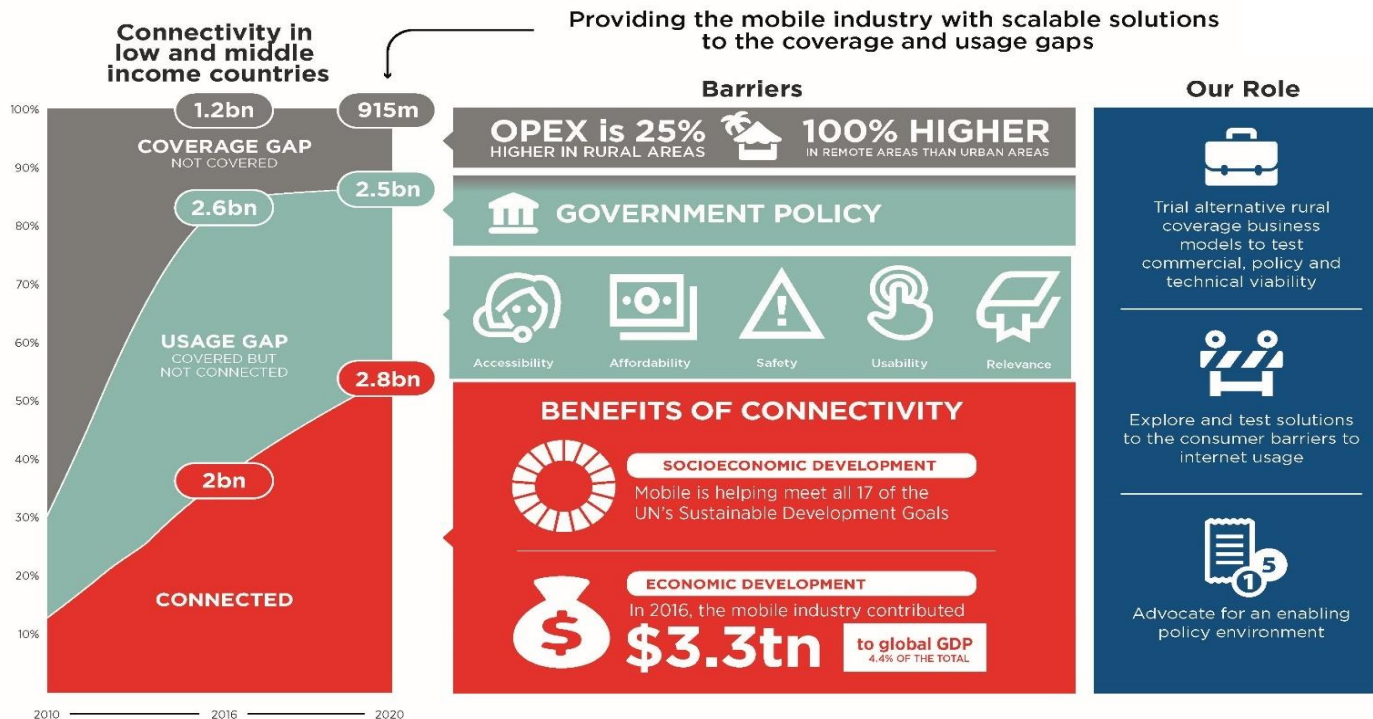




A evolução das redes demanda mais espectro e novas faixas



... mas ainda existem os não-cobertos





A GSMA criou o programa Sociedade Conectada, que tem por objetivo...

... Trazer, de forma comercialmente sustentável, cobertura de redes móveis de banda larga para 1,2 bilhão de pessoas ainda não cobertas.

A sustentabilidade é um fator crítico de sucesso para a resiliência e evolução das redes.



Compartilhamento de infraestrutura é uma peça chave para alcançar esse objetivo

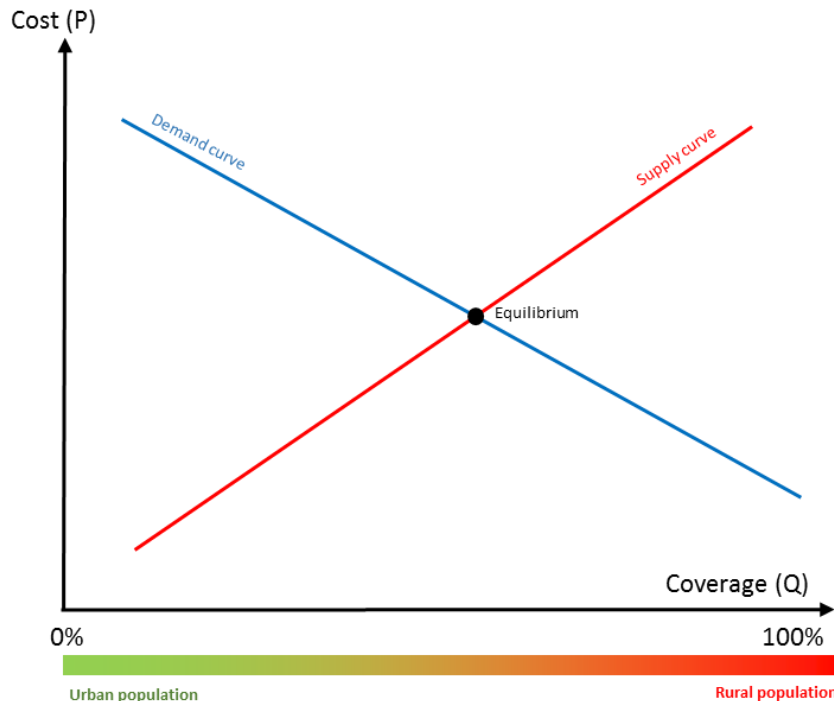




Populações rurais geralmente se encontram em regiões que desafiam a sustentabilidade comercial

Fato #1

~15% da população brasileira vive em áreas rurais

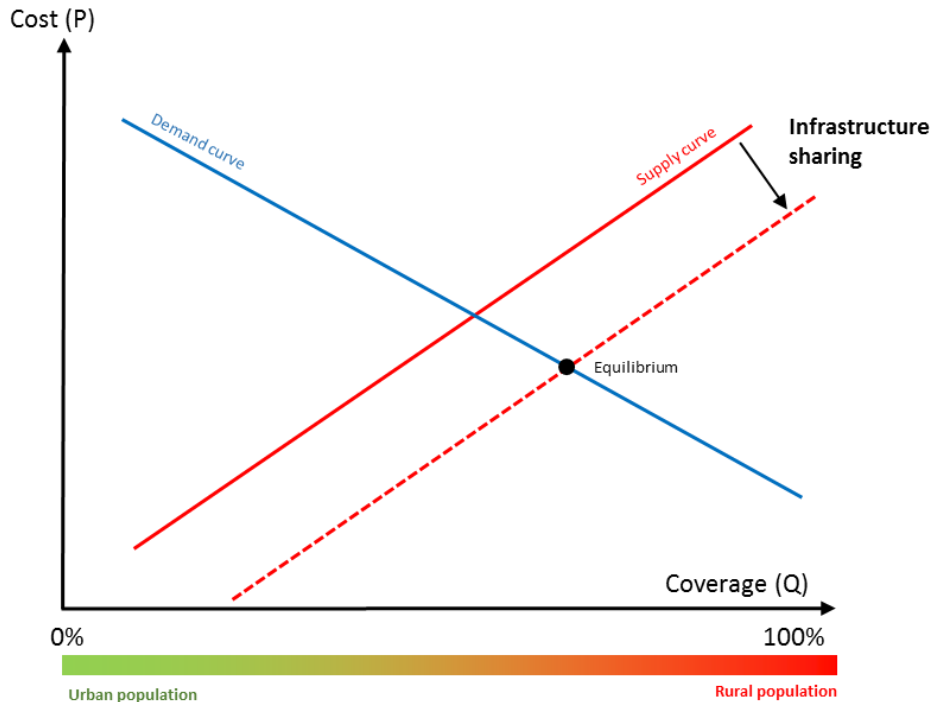


Fato #2

10x menos receitas geradas por sites rurais



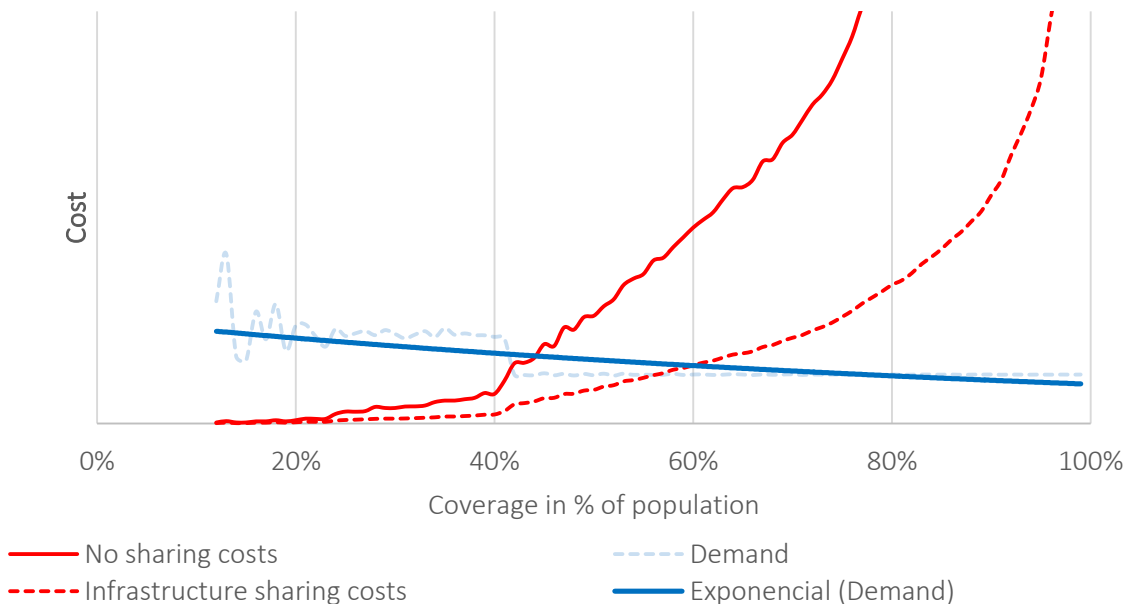
O compartilhamento reduz o custo total de propriedade por site, ajudando operadoras a aumentar a sustentabilidade da cobertura



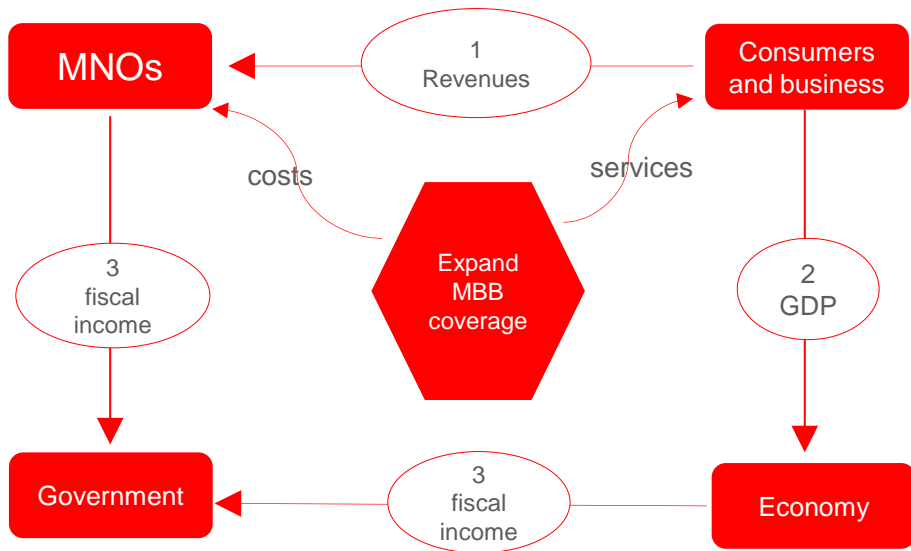


A GSMA fez um modelo baseado em dados primários que estima o impacto do compartilhamento de infraestrutura no equilíbrio de oferta e demanda

Estimated supply and demand by GSMA model



Esse modelo simula o impacto da ampliação da cobertura utilizando diferentes formas de compartilhamento

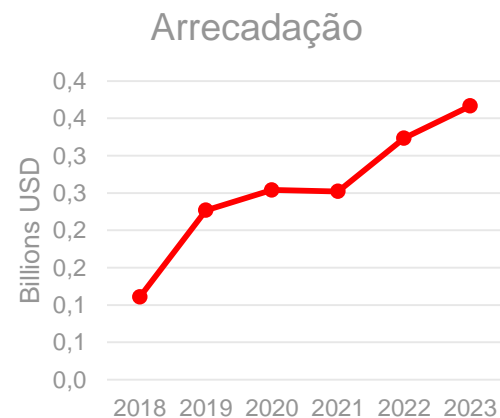
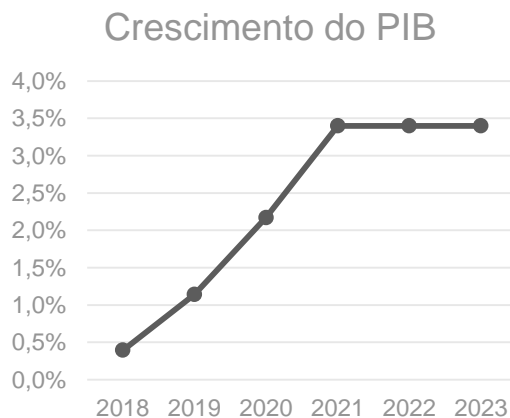
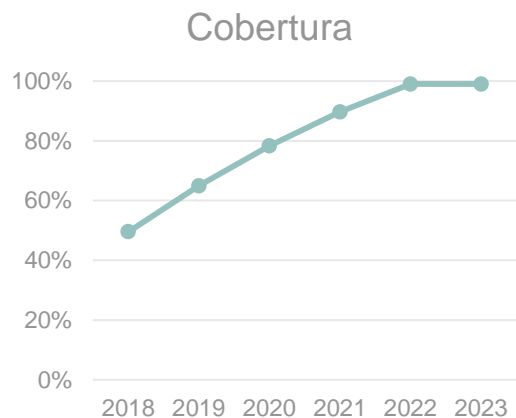


Outputs

1. VPL da indústria móvel
2. Impacto sobre o PIB
3. Impacto sobre arrecadação fiscal

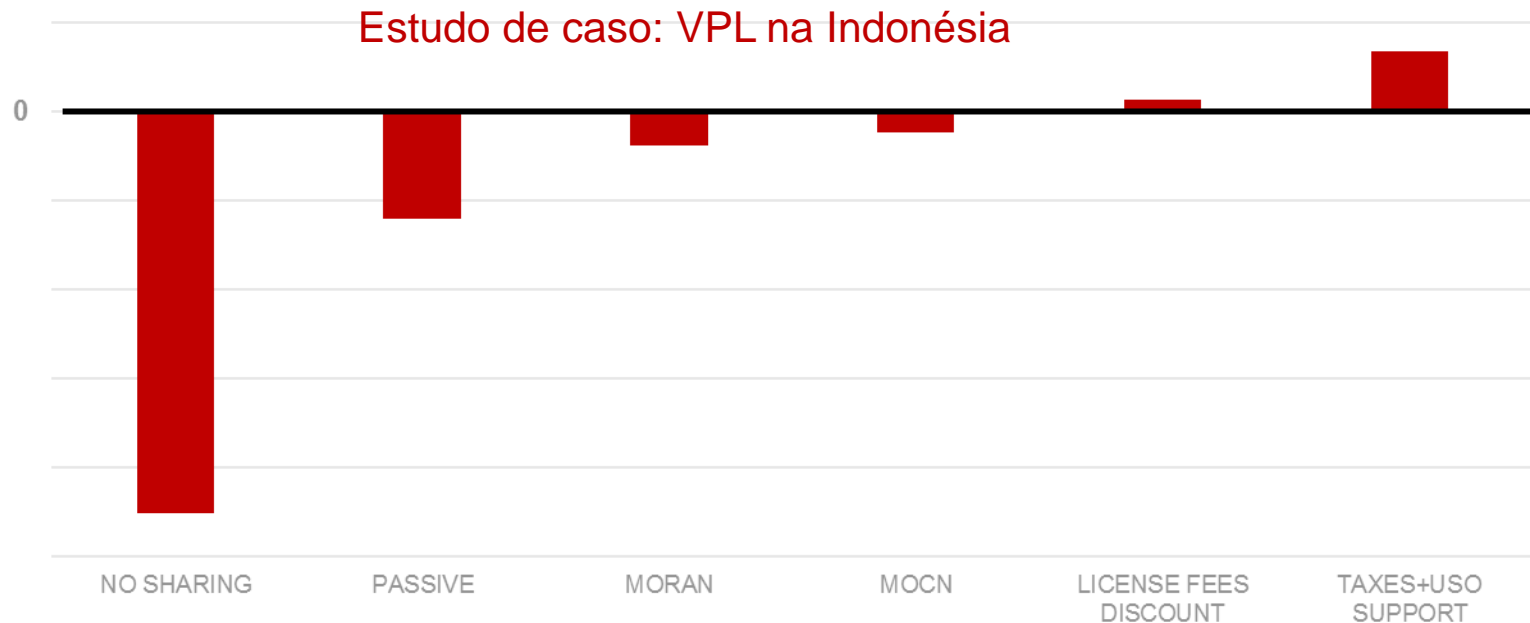


Consumidores, a economia e a arrecadação são os primeiros beneficiários da expansão de cobertura





Mas, mesmo com compartilhamento, a indústria móvel não chegará aos 100% de cobertura sem políticas apropriadas



More competition: RAN sharing in Brazil

Context

- 2012: Auction of 60 MHz in 2.5 GHz for 4G
- Coverage obligations (5570 municipalities by 2019)
- 2013: Two separate sharing deals 2x2

Telefonica and America Movil deal

- RAN sharing deal for 432 sites with geographical split
- Limited to rural areas and validated in batches by NRA
- More than 10 million people covered by shared network

Results

- 4G is now present in 3039 Brazilian cities
- x3 the number requested by coverage obligations



Brazil regulator:

“The agreement leads to the existence of two providers where there would only be one. In this way, the agreement generates a positive net effect for competition”



Principais considerações

- ✓ Compartilhamento é uma forma eficaz de aumentar a cobertura de forma comercialmente sustentável. O compartilhamento permite:
 - Uso eficiente de espectro
 - Não duplicação de infraestrutura
 - Mais competição no nível de serviços
- ✓ Conectar as áreas mais remotas do país requer apoio de políticas públicas
- ✓ Compartilhamento de infraestrutura possui os mesmos benefícios de uma single wholesale network (SWN) sem os riscos de um monopólio de infraestrutura

Políticas públicas devem promover o compartilhamento voluntário. Acordos de compartilhamento devem ser sujeitos ao marco regulatório de competição do país



Obrigado!

Amadeu Castro
GSMA Brasil