

# Evolução do 5G no Brasil: Na Direção de um Futuro mais Conectado e Inteligente

Carlos Roseiro

CMO, Huawei do Brasil

Building a Fully Connected, Intelligent World



# Agenda

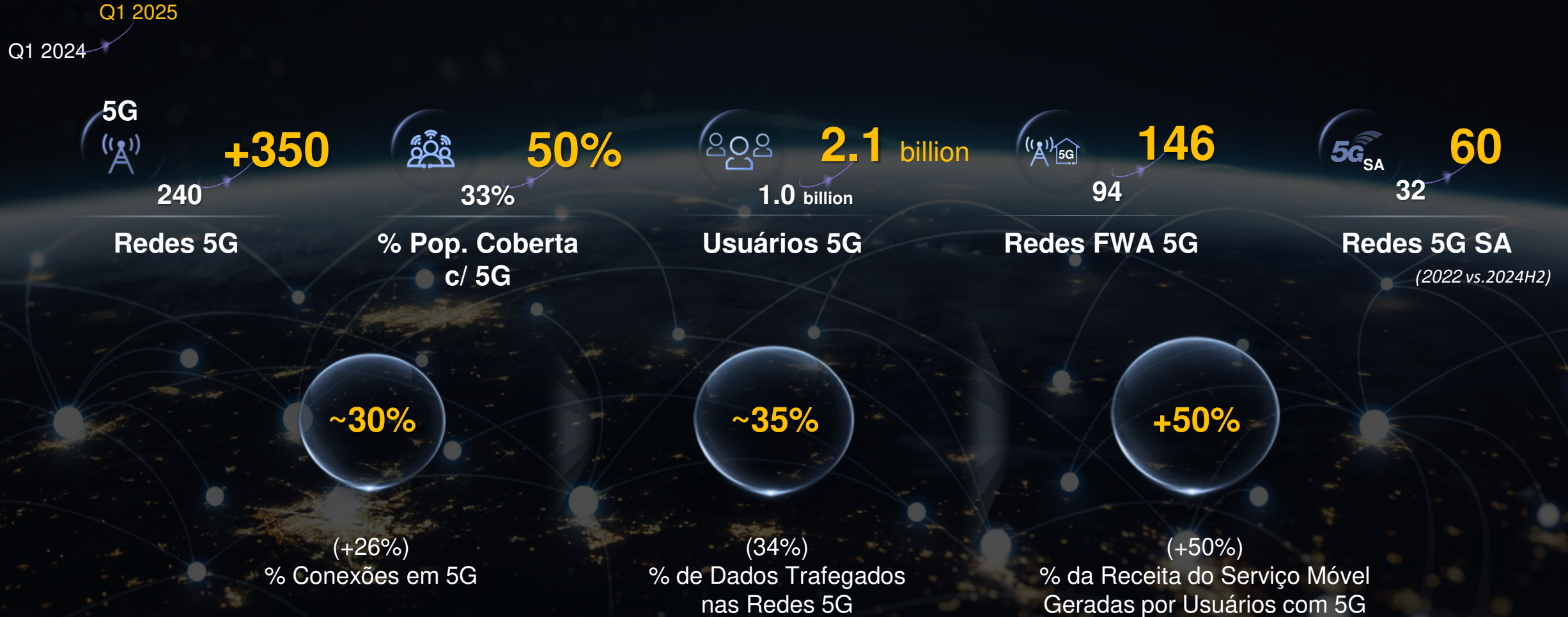
- 1 **Tendências Globais do 5G**

---
- 2 **Evolução do 5G no Brasil**

---
- 3 **Tópicos para Aceleração do 5G no Brasil**

---

# Globalmente, o 5G Continua a Aumentar Rapidamente sua Relevância no Setor de Telecom.



Fonte: GSA, ITU, Globaldata, GSMA, Omdia

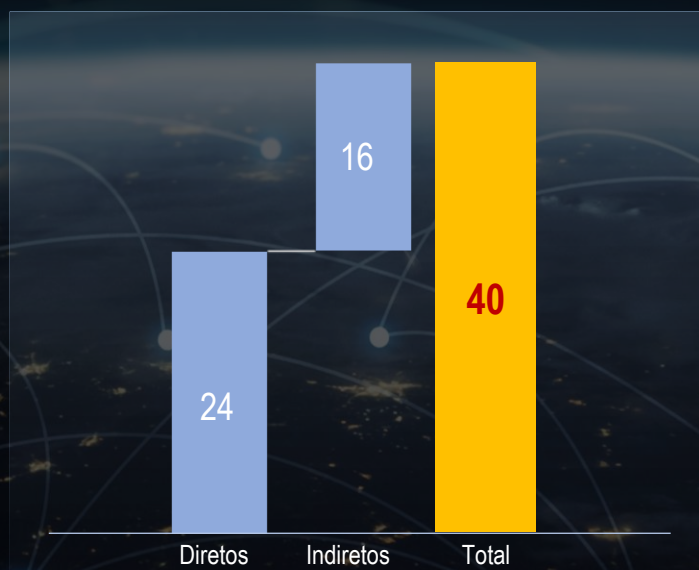
# Benefícios para os Governos: o 5G está Impulsionando a Importância do Setor de Telecom para o PIB, Emprego e Contribuições Fiscais.

## % da Contribuição para o PIB, 2024



Contribuição para o PIB aumentará para 8.4% em 2030

## Emprego (Milhões), 2024



40 Milhões de Empregos Criados pela Indústria de Serviços Móveis

## Contribuições Fiscais (\$Bi), 2024



600 Bi USD de Contribuições Fiscais

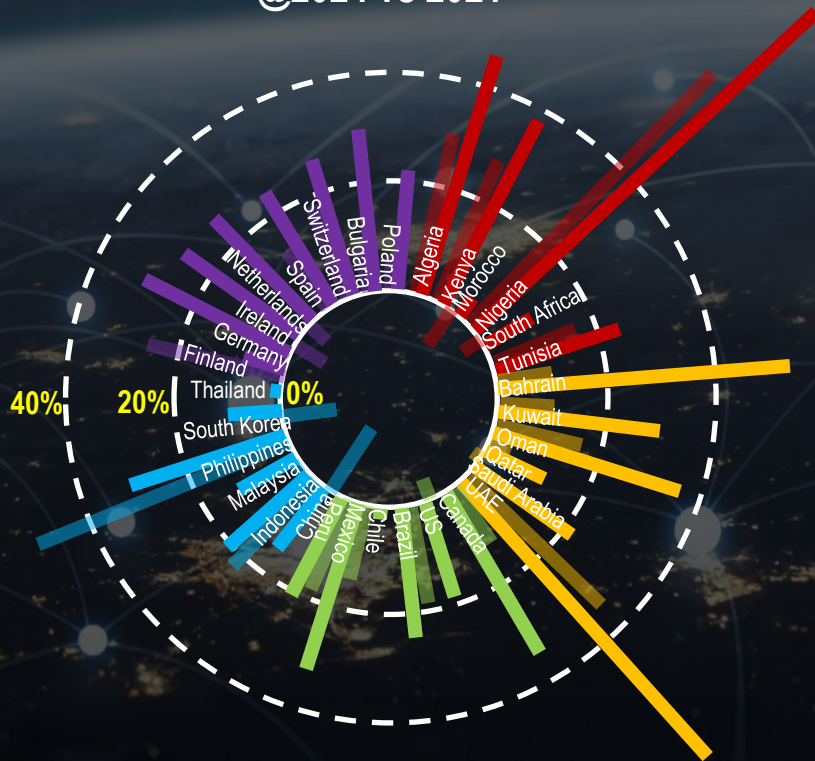
# Benefícios para as Operadoras: o 5G Segue Contribuindo para o Crescimento Sólido do Negócio

## Receitas de Serviços Móveis com Crescimento Contínuo

Receitas de Serviços aumentou em **97%** dos 101 Países com 5G

O ARPU aumentou em **83%** de 101 países com 5G

@2024 vs 2021



Mobile **Revenue** Growth AF ME Americas APAC EU  
 Mobile **ARPU** Growth

Fonte: Omdia 2025

## Contribuição do 5G em 3 Cenários

B2C: Tráfego 5G Impulsionando o ARPU

**30~50%**  
% Tráfego  
5G

**2x** ↑ 5G vs 4G DOU

**10%-25%** ↑ ARPU

B2H: FWA Cada Vez Presente nos Portfolios

**52%**  
5G FWA

**300+** Modelos de CPE 5G

**50%** das Ofertas por Velocidade

B2B: Expansão das Conexões

**80 / 97**  
Setores

**Receitas 3-10 X** com Serviços Digitais B2B

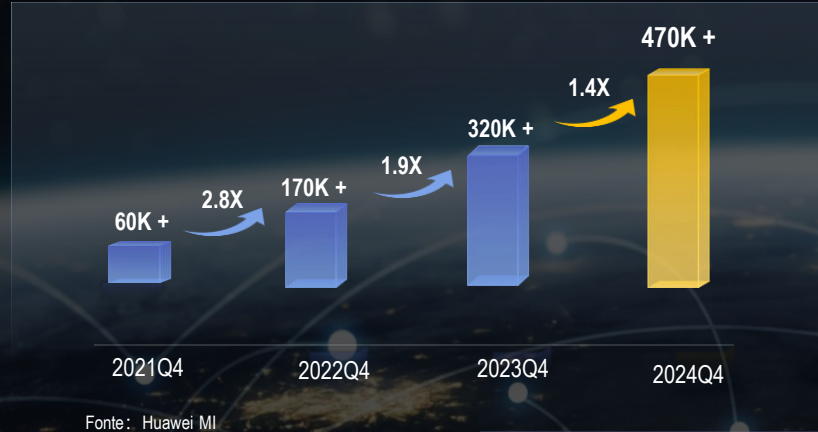
**100+** Casos de Uso

Fonte: GSMA; Huawei MI

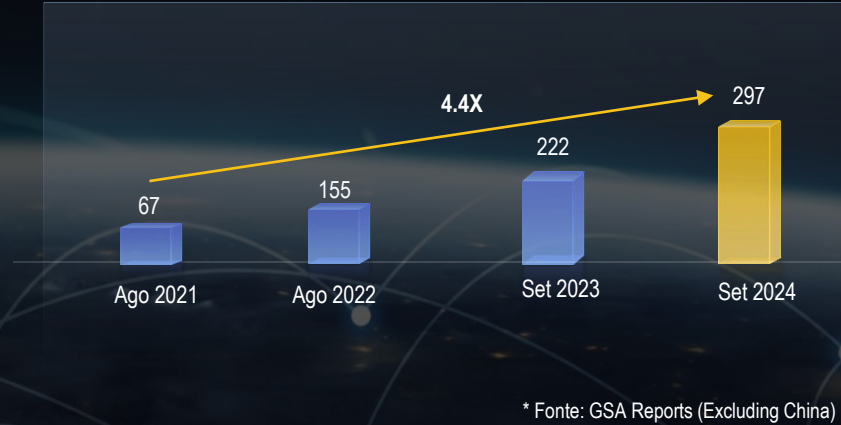


# Benefícios Para as Indústrias: 5G em Rota de Rápida Adoção Global com a Replicação de Casos de Uso.

**470k** Linhas Privadas 5G  
Em 55 operadoras suportadas pela Huawei



Redes Privativas 5G: **4X + em 3 anos**



## Adoção Global de Redes Privativas 5G

Saúde



- HKT for 20+ hospitals, HK
- 10+ hospitals, Thailand
- Helios, Germany
- ...

Portos



- EWG, Hungary
- Piraeus, Greece
- Dammam, KSA
- Sohar, Oman
- Chancay, Peru
- ...

Oil & Gas



- Petronas, Malaysia, 1 → 10 offshore platforms
- Kuwait KOC, 600+ oil wells
- PTTEP, Thailand
- ...

Mineração



- Vale, Gerdau 1 → x... Brazil
- PAMA, XL Indonesia: 1 → 3 mines, 1000+ vehicles
- Garatau, South Africa: 1 → 3 mines
- SCG, Thailand
- ...

Manufatura



- Midea: 31 5G factories in China → Thailand Branch
- Somboon, Thailand
- Daimler, Germany
- ...

# Agenda

1 Tendências Globais do 5G

---

2 Evolução do 5G no Brasil

---

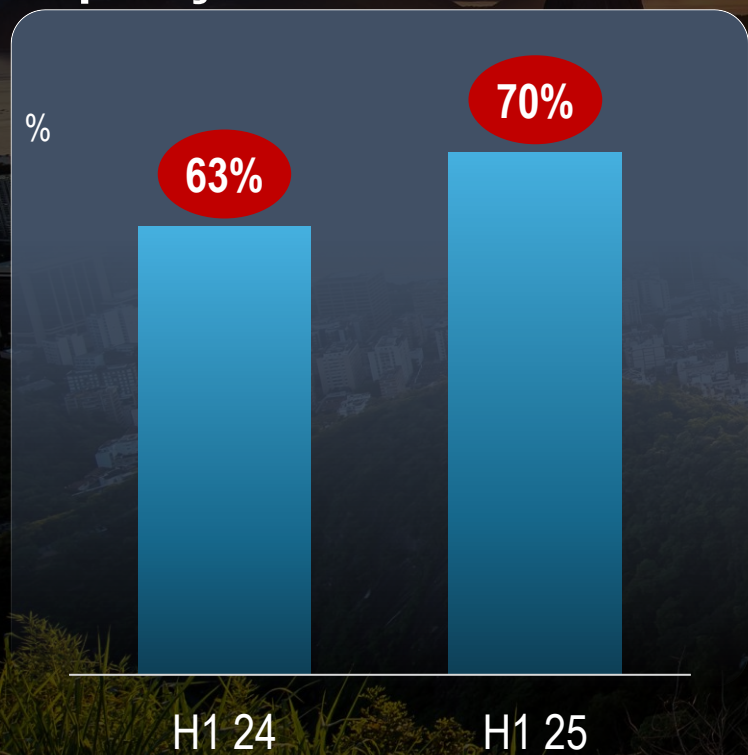
3 Tópicos para Aceleração do 5G no Brasil

---

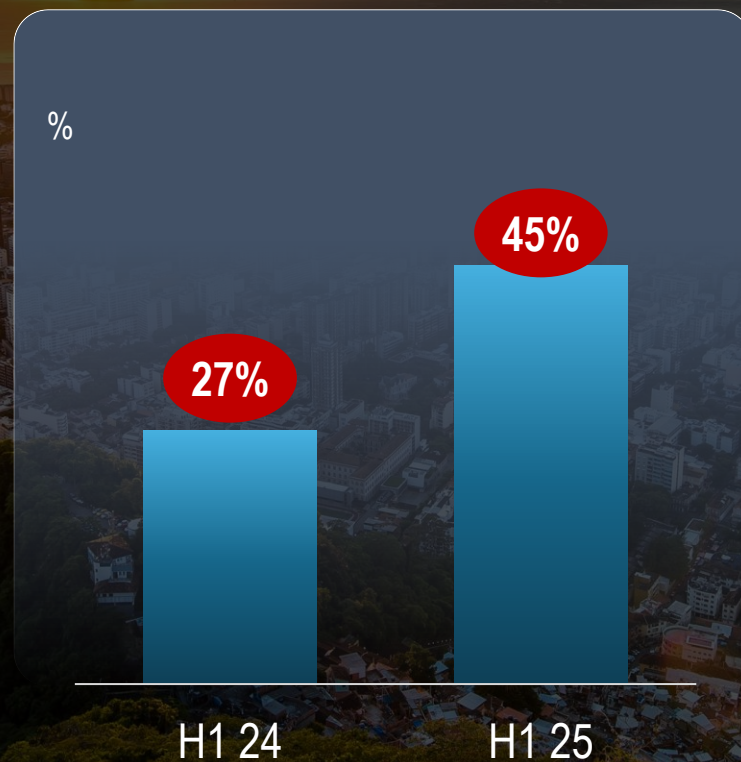
# Em 3 anos, o Mercado Brasileiro de 5G Alcançou um Progresso Notável.

*Evolução Anual*

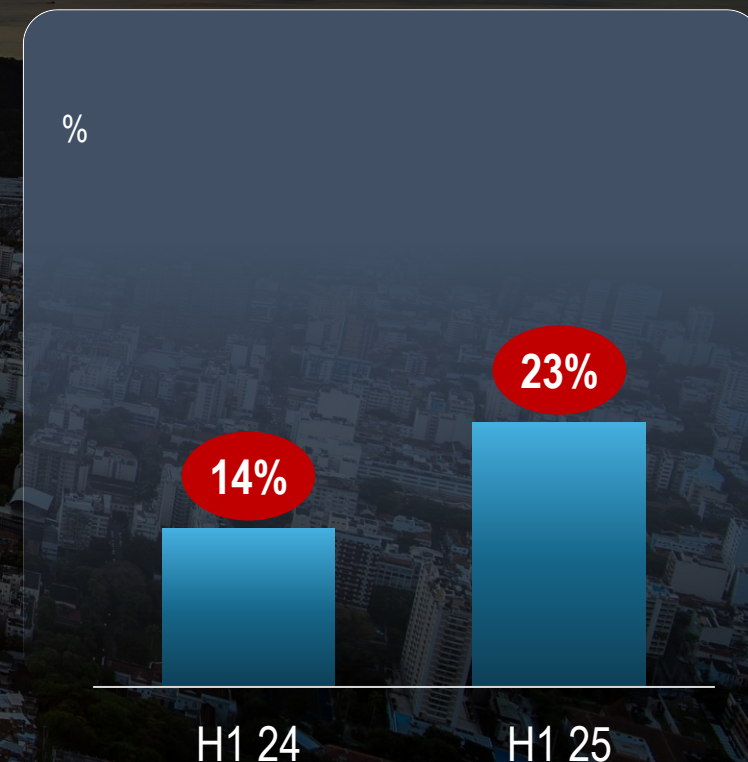
## População com Cobertura 5G



## Cidades com Cobertura 5G

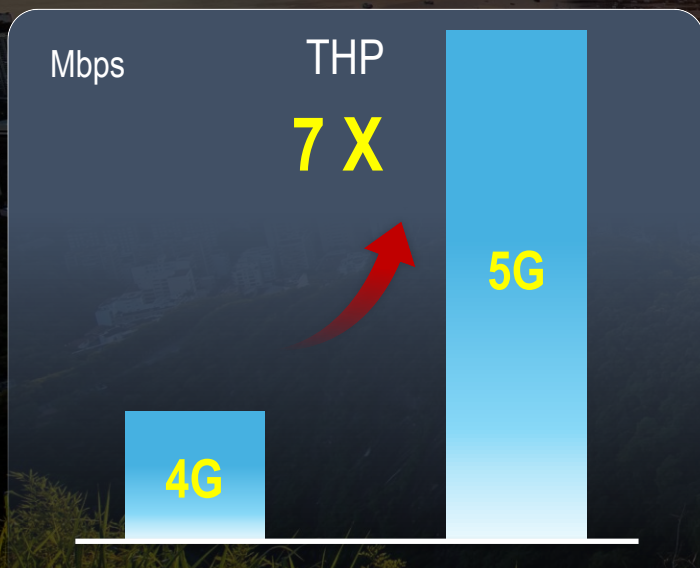


## Usuários de 5G



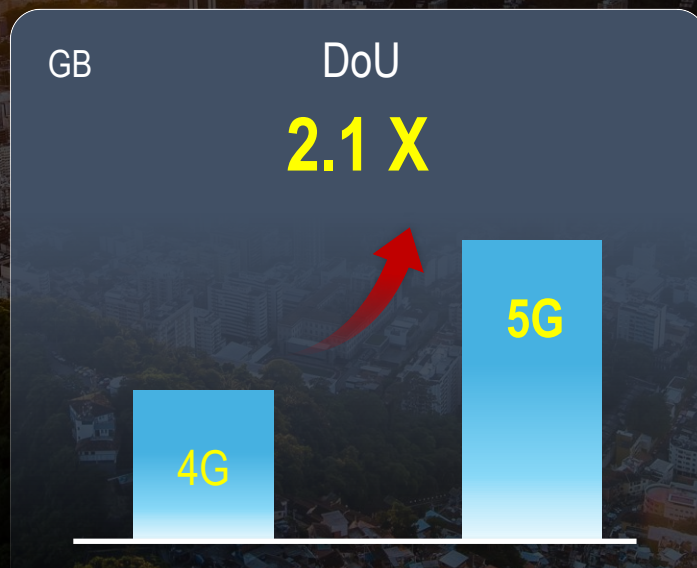
# O 5G no Brasil Aumentou a Experiência de Uso, Induziu o Consumo de Dados e Contribuiu para um Crescimento Sustentável da Receita.

## Experiência 5G



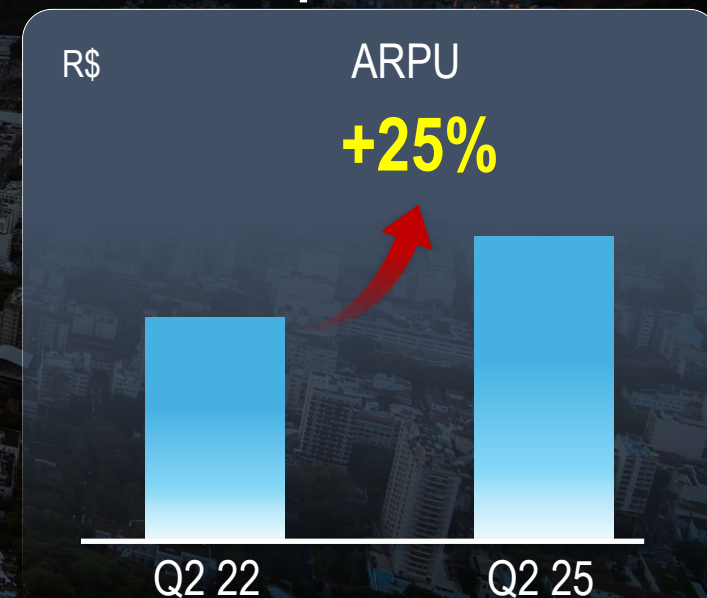
Fonte: Ookla, 2025

## Consumo de Dados por Usuário\*



\* TIM Brasil, conferência TIM Brazil Equity

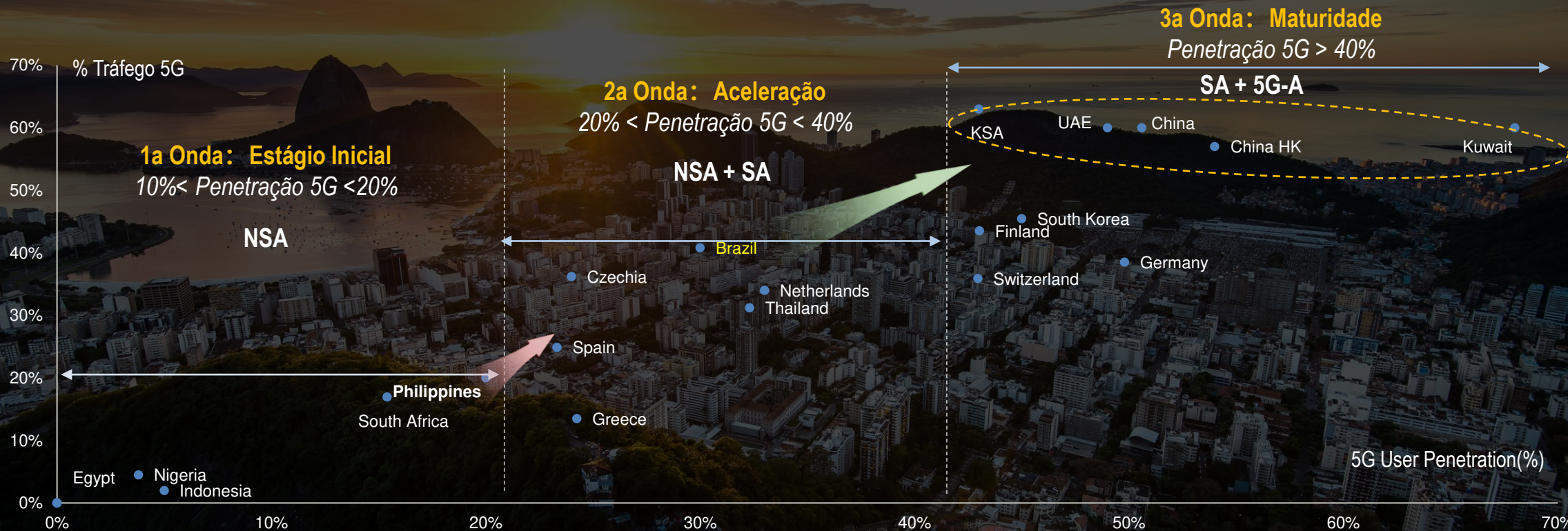
## Aumento da Receita Média por Usuário\*



\*Média Vivo, TIM Brasil, Claro; Fonte: Companies' reports

# O Brasil Está Preparado para Entrar na Fase de Maturidade do 5G.

Ilustrativo



Brasil: Cidades > 100K

Foco nas Áreas de Alto Valor

Foco na Cobertura Contínua e na Qualidade de Experiência

Alargamento de Cobertura para Nível Nacional

Evolução do Modelo de Negócio:

- 5G--> 5G-A + Experiência Diferenciada
- Orientação para Serviços IA

# Agenda

1 Tendências Globais do 5G

---

2 Evolução do 5G no Brasil

---

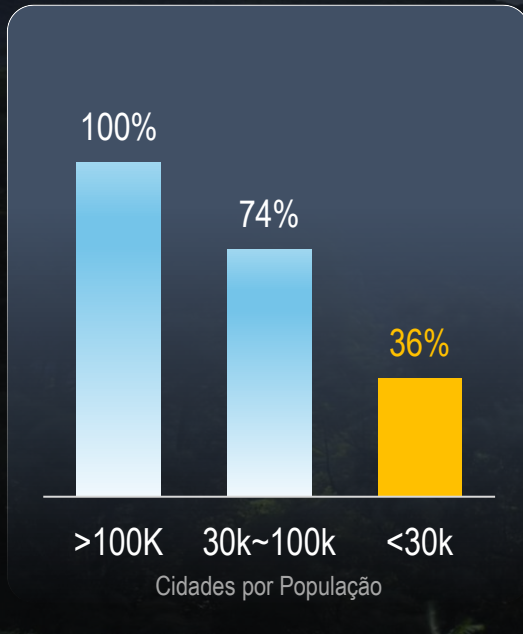
3 Tópicos para Aceleração do 5G no Brasil

---

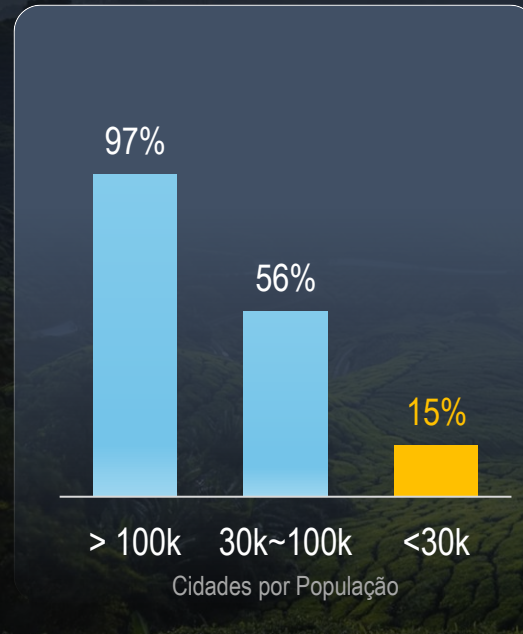
# Apesar do Avanço Notável, as Cidades de Menor População, as Áreas Rurais e as Rodovias Ainda Carecem de Cobertura 5G.

Considerando Pelo Menos uma Operadora

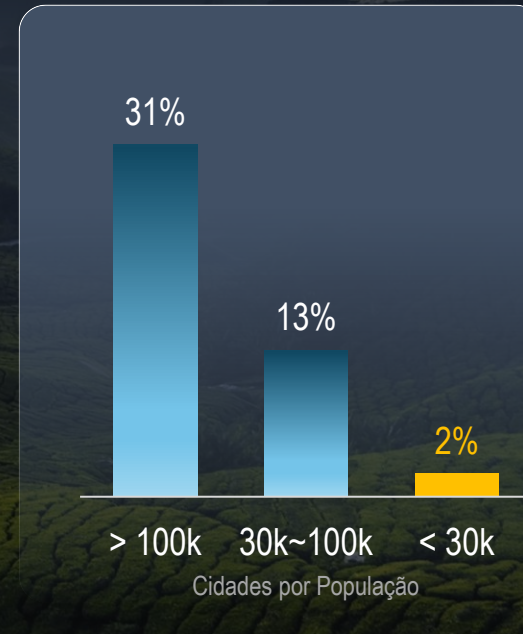
### % de Cidades com cobertura 5G



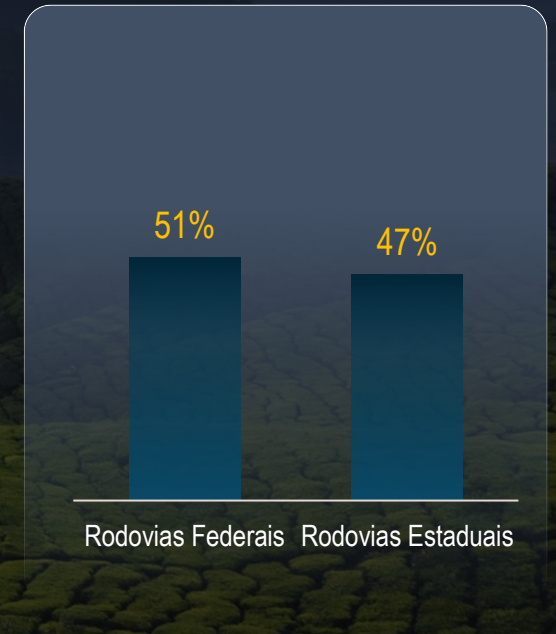
### % de População com cobertura 5G



### % of Usuários com serviço 5G



### % Kms de Rodovias com cobertura 4G/5G



Distribuição de cidades: > 100K: 342 cidades; 30-100K: 848 cidades; < 30K: 4380 cidades

# A Cobertura 5G nos Centros de Menor População e nas Estradas Requer uma Cooperação entre Governo, Operadoras e Huawei.

Inclusão Digital:  
Conectando os Não Conectados

Recursos

FUST

BNDDES/FINEM

FUNTTTEL

Governo

Operadoras

Huawei

Cooperação

Levar o Digital a Todo o País

Execução dos Compromissos do Leilão 5G em Andamento

Planos de Cobertura 5G

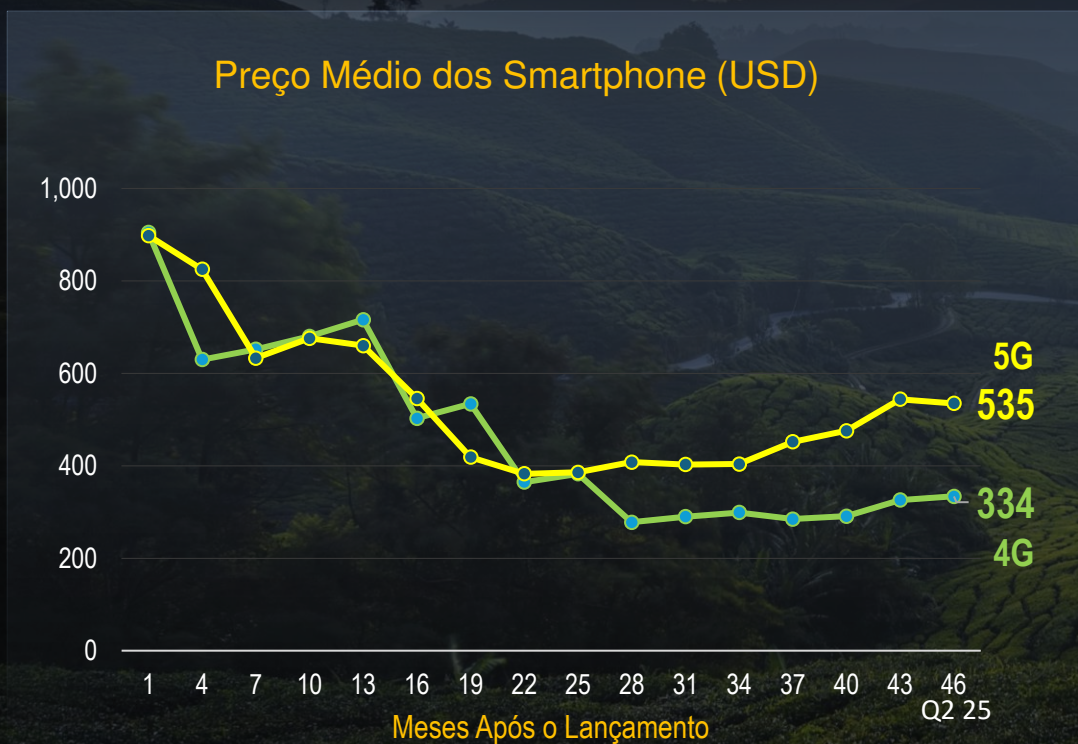
Soluções para Viabilizar a Cobertura 5G

Tecnologias ICT para Cobertura Urbana e Rural

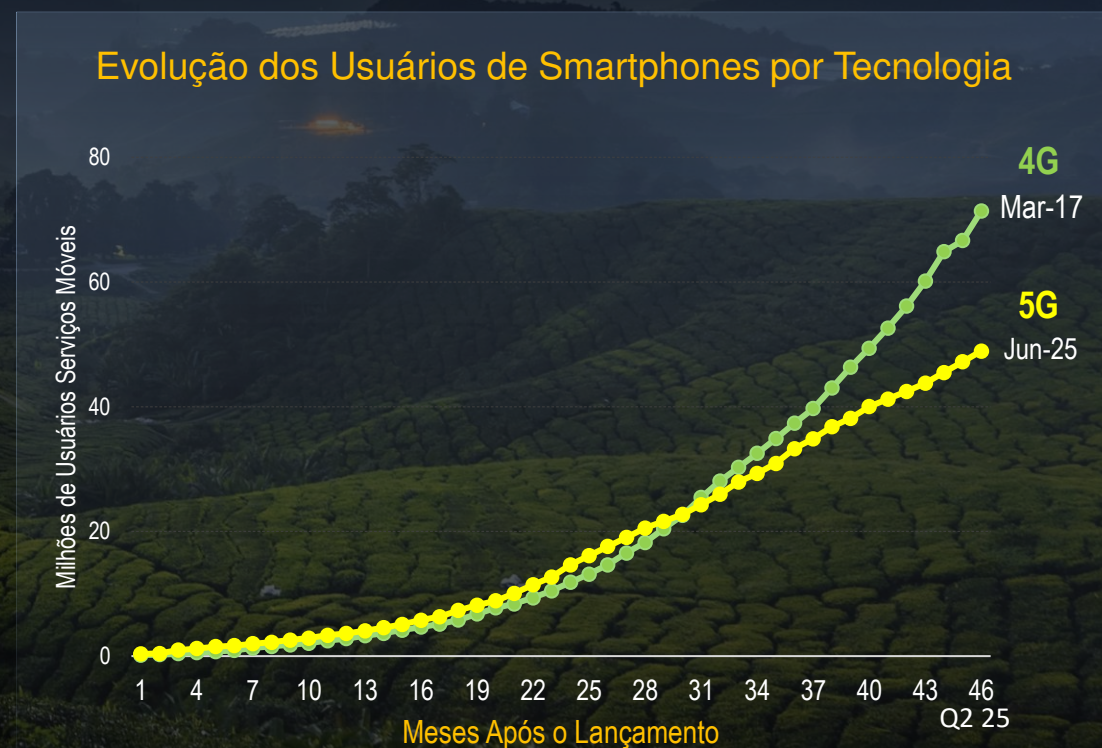
Soluções

# A Não Diminuição dos Preços Médios de Smartphones 5G Impediu um Crescimento Ainda Mais Rápido dos Usuários 5G.

## A Queda do Preço Médio dos Aparelhos Parou

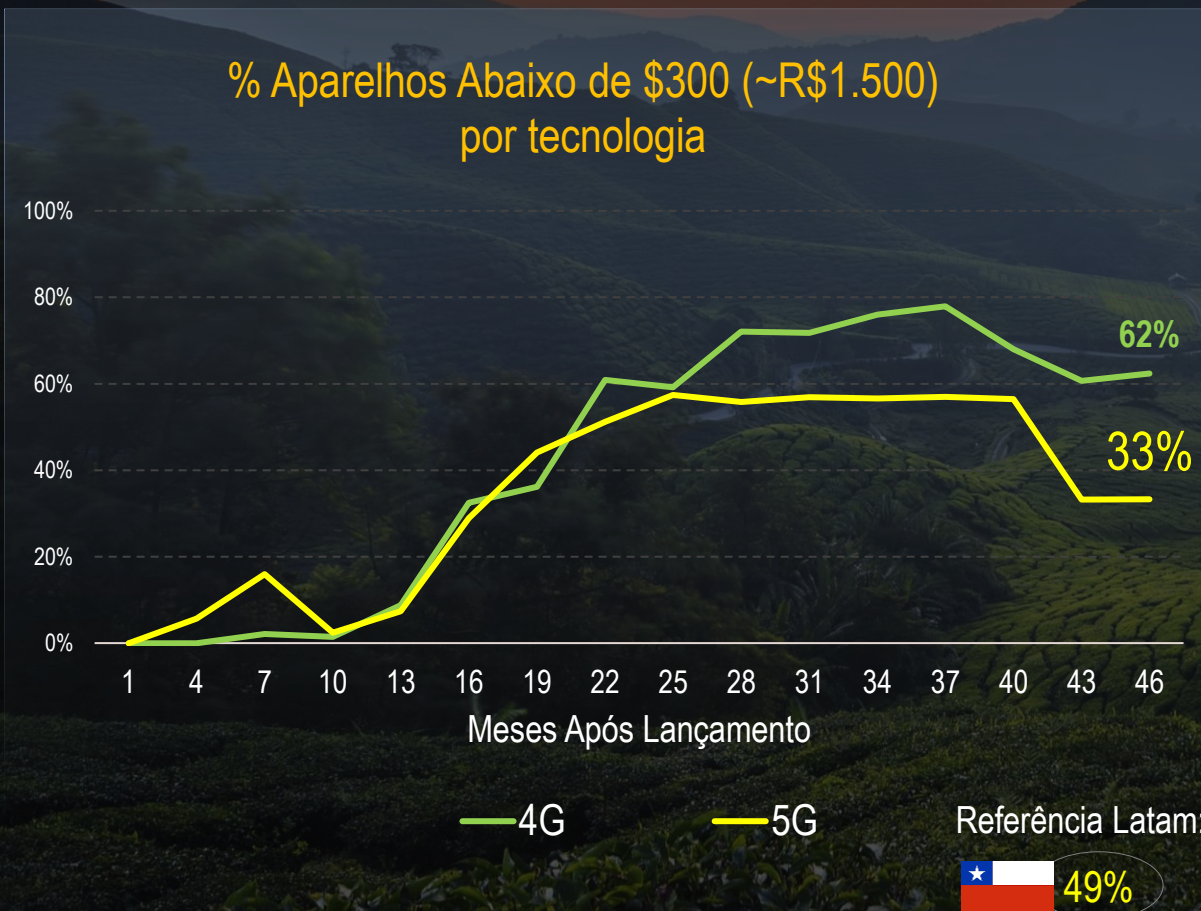


## O Crescimento dos Usuários 5G é agora mais lento que os 4G, no mesmo período após o lançamento



# A % de Aparelhos Gama Média/Baixa Parou de Crescer. Propõe-se uma Abordagem Mais Cooperativa sobre o Tema para Destruavar o Crescimento de Aparelhos com Preços Mais Acessíveis.

## % de Aparelhos de Gama Média/Baixa Parou de Crescer



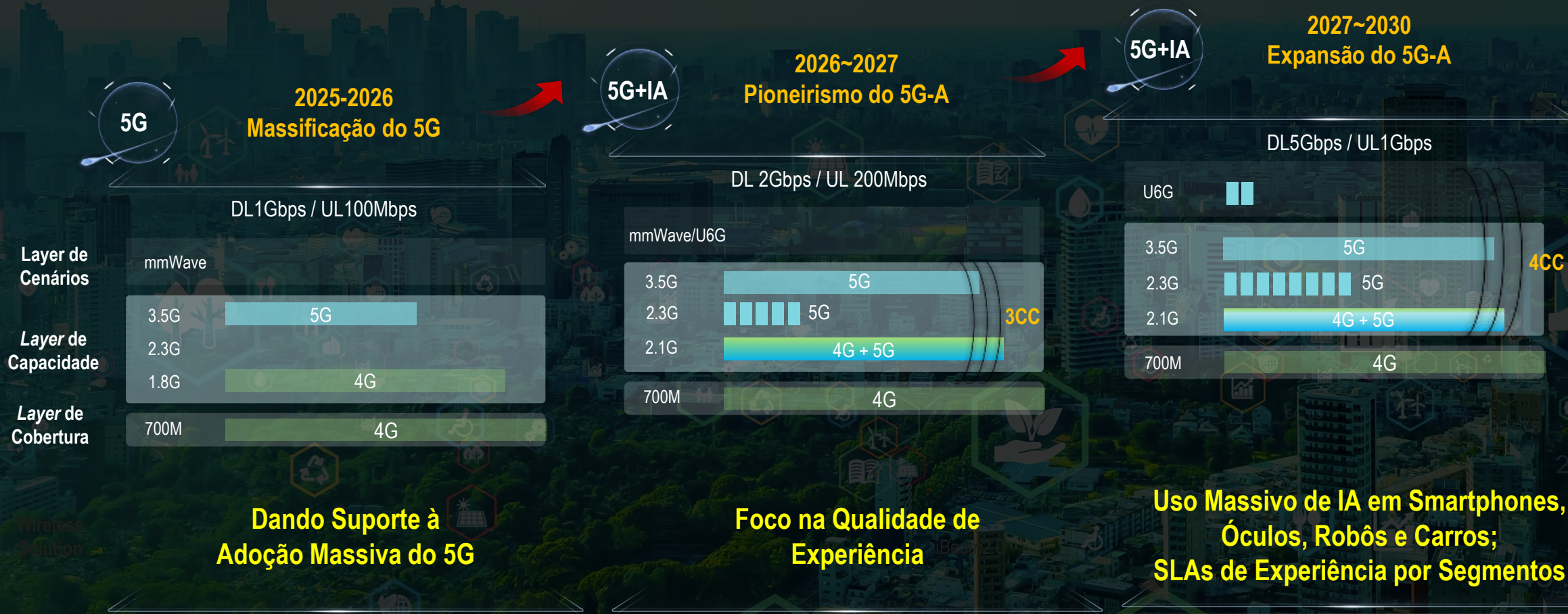
## Abordagem Mais Cooperativa

**Operadoras:** Introdução no portfólio de aparelhos de gama mais baixa

**Fabricantes:** Equacionar produção local para aparelhos de gama media/baixa → massificação

**Governos:** Facilitar a carga tributária e/ou incentivos à produção local dessa gama de aparelhos

# Evolução das Redes 5G: o Espectro de 6Ghz é o Viabilizador da Expansão do 5G-A



Huawei White Paper sobre o 5G-A no Brasil; Lançado no MWC de Barcelona, 2025



# Obrigado.

Huawei White Paper sobre  
5G-A no Brasil



把数字世界带入每个人、每个家庭、  
每个组织，构建万物互联的智能世界。

Bring digital to every person, home and  
organization for a fully connected,  
intelligent world.

Copyright©2025 Huawei Technologies Co., Ltd.  
All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.

