

An aerial view of a city with a dense network of blue lines representing 5G connectivity. The lines are overlaid on the city buildings and streets, creating a complex web of connections. The sky is blue with some clouds. In the top right corner, there is a white hamburger menu icon consisting of three horizontal lines.

# 5G: funcionalidades, aspectos mercadológicos e de segurança cibernética

Jacqueline Lopes

Diretora de Relações Industriais e Governamentais

Ericsson LATAM South



**Pioneira** na implementação do 5G em 5 continentes, com **130+ contratos assinados**

80

redes comerciais ativas atualmente usando tecnologia 5G da Ericsson em **40 países**

5G

Somos líderes em **patentes essenciais 5G** e celebramos a **160ª família de patente local**

1ª

**Linha de produção do 5G** no Brasil e América Latina



Operação no Brasil há há 95+ anos, **protagonista** nos saltos tecnológicos

52%

Market share no Brasil



**1ª rede 5G comercial** do País e da América Latina pela tecnologia DSS da Ericsson

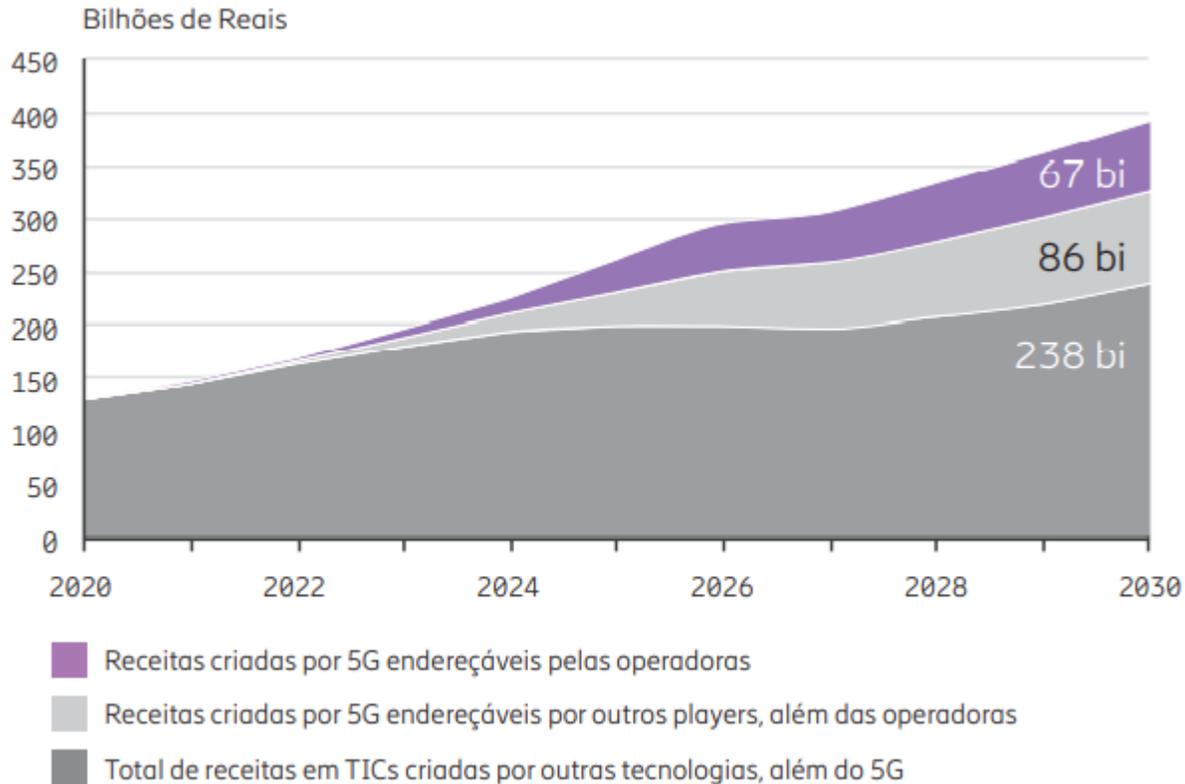


Investiremos **R\$ 1 bi** em P&D e na fabricação de 5G no Brasil até 2025

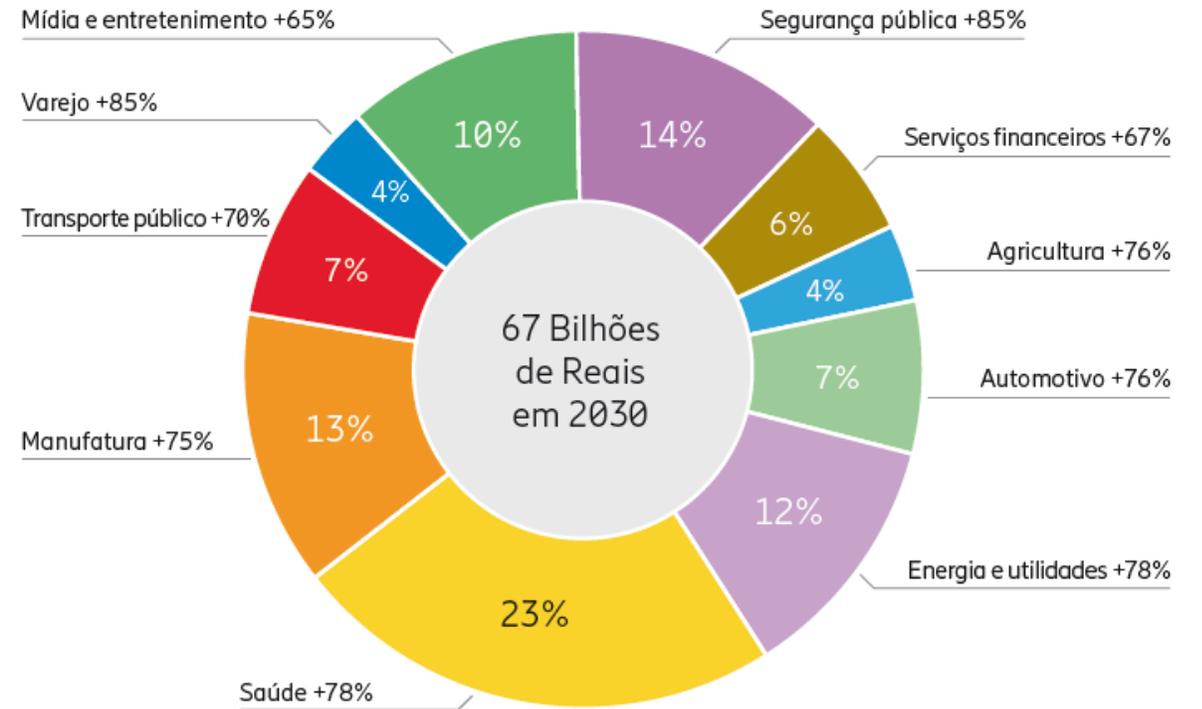
# Em 2030, o potencial de receitas a partir da digitalização no Brasil deverá totalizar R\$ 391 bi, sendo R\$ 153 bi relacionados ao 5G



Projeção da receita total de TICs a partir da digitalização das diferentes verticais



Fatias e crescimento do potencial habilitado para o 5G para as operadoras no mercado brasileiro



# Smart Farming: Ericsson e SMTO

**Acordo inédito** no Brasil, focado no desenvolvimento de inovações tecnológicas para o **agronegócio**

Projeto reúne startups e empreendedores para possibilitar **integrações e aplicações 5G** mais ágeis e flexíveis



# Manufatura: Discos laminados

Solução: Monitoramento e controle da produção de processo produtivo aprimoram eficiência, qualidade e design

Resultado:

**Saving** 27M Euros por fábrica e por ano e 16M toneladas métricas de CO<sub>2</sub>



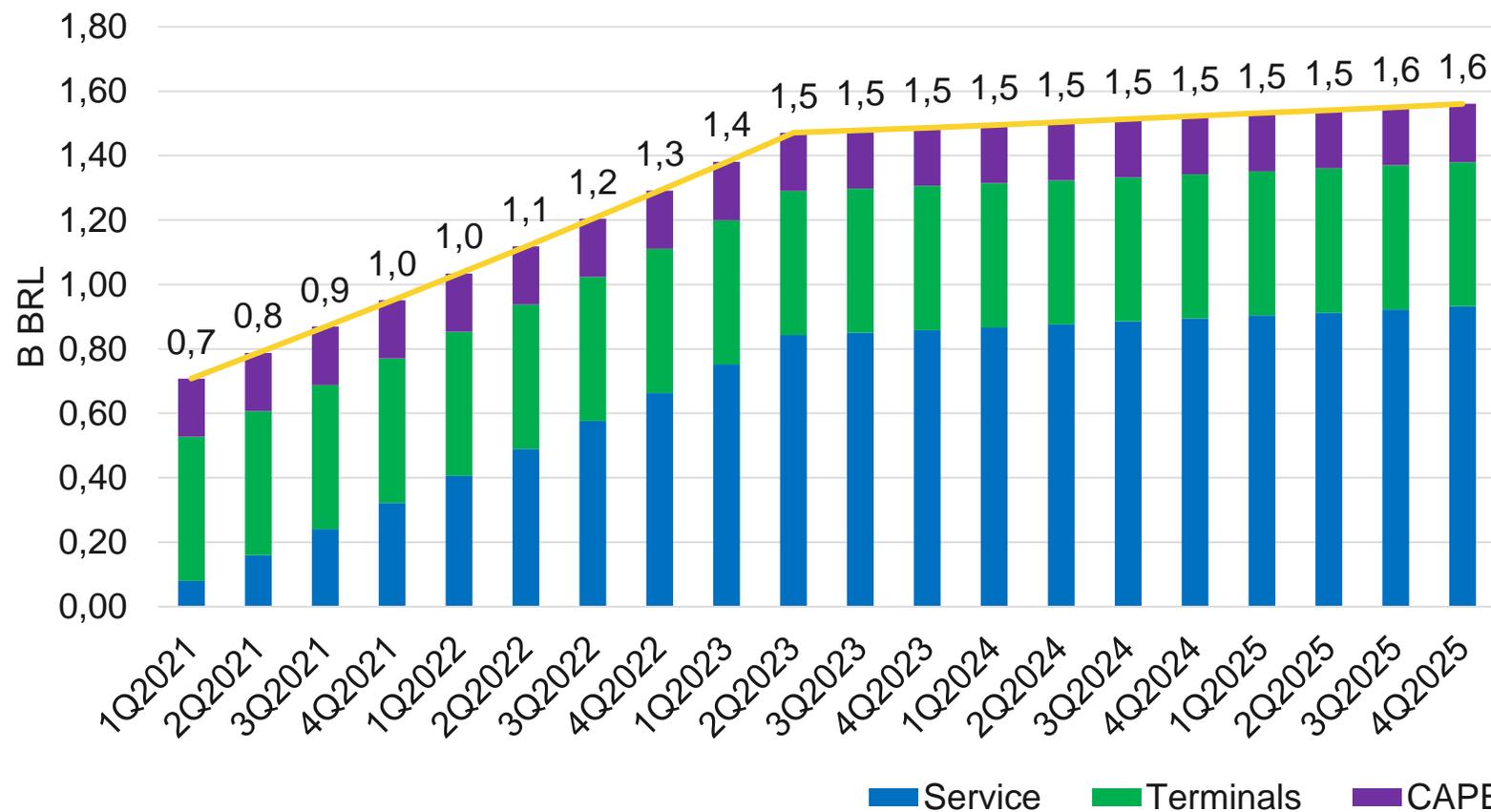
# Plano Nacional 5G para habilitar o potencial de transformação

1. participação ativa do Brasil na criação dos novos serviços digitais provenientes do 5G
2. garantia de acesso, a baixo custo, a espectro amplo o suficiente para desenvolver serviços de 5G
3. redução da carga tributária sobre o setor, considerando a importância desse serviço para a sociedade
4. segurança das redes digitais, protegendo dados pessoais, corporativos, públicos e do Estado
5. aceleração da transformação digital em verticais prioritárias

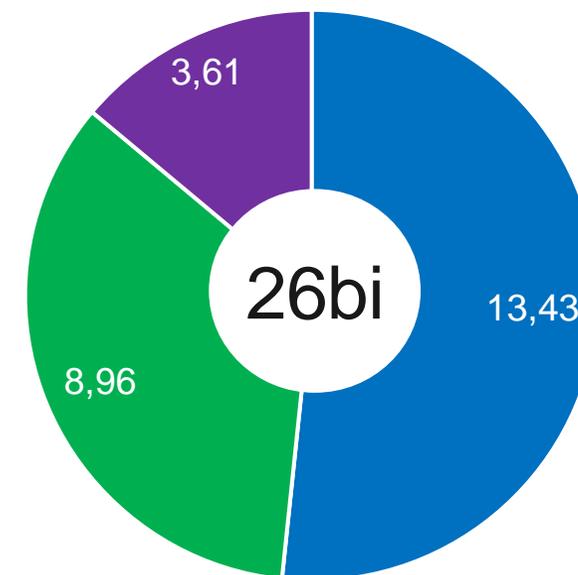


# O aumento em 10% do número de dispositivos conectados às redes móveis promove arrecadação tributária adicional de R\$26bi entre 2021-2025

Arrecadação tributária proveniente de +10% de usuários nas redes móveis



Impacto cumulativo 2021-2025 B BRL



# O alto valor em jogo do 5G reduz a tolerância ao risco: segurança nas redes requer mitigação em 4 níveis

## Processo operacional

- Assegurar os procedimentos de operações, como logging
- Monitorar a performance da segurança, gestão da vulnerabilidade e detecção de ataques
- Resposta e recuperação após ataque

## Processo de Deployment

- Rede sólida com segurança e resiliência
- Configuração de parâmetros de segurança, hardening (mapeamento de ameaças, mitigação dos riscos e execução das atividades corretivas)

## Processo de desenvolvimento de produtos de fornecedores

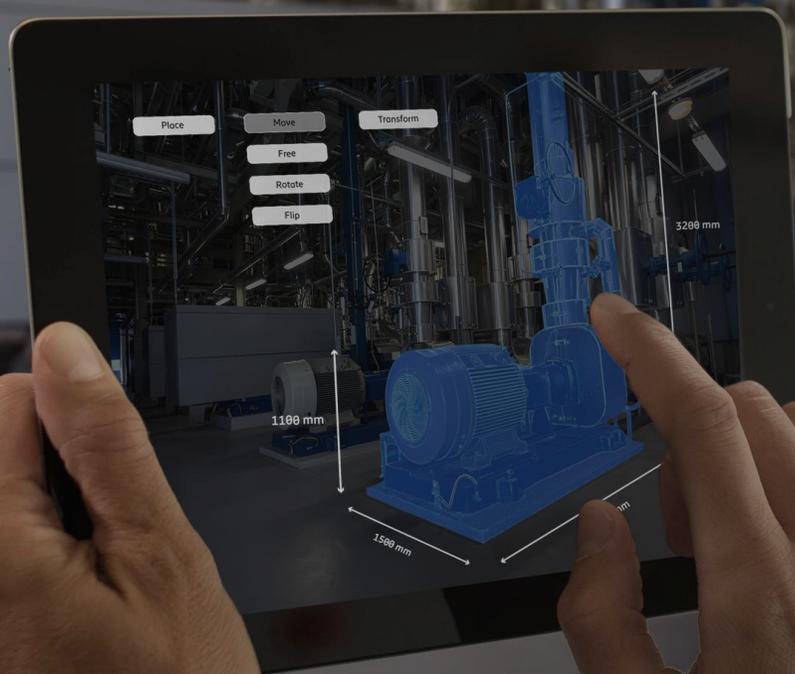
- Componentes de hardware e software seguros
- Desenvolvimento de processos de segurança
- Versão de controle e atualização segura de software

## Processo de padronização de Telecom

- Protocolos, algoritmos e armazenamento



# A parceria entre governo, mercado e sociedade acelera o desenvolvimento tecnológico do Brasil





Obrigada!



[ericsson.com/5g](https://ericsson.com/5g)