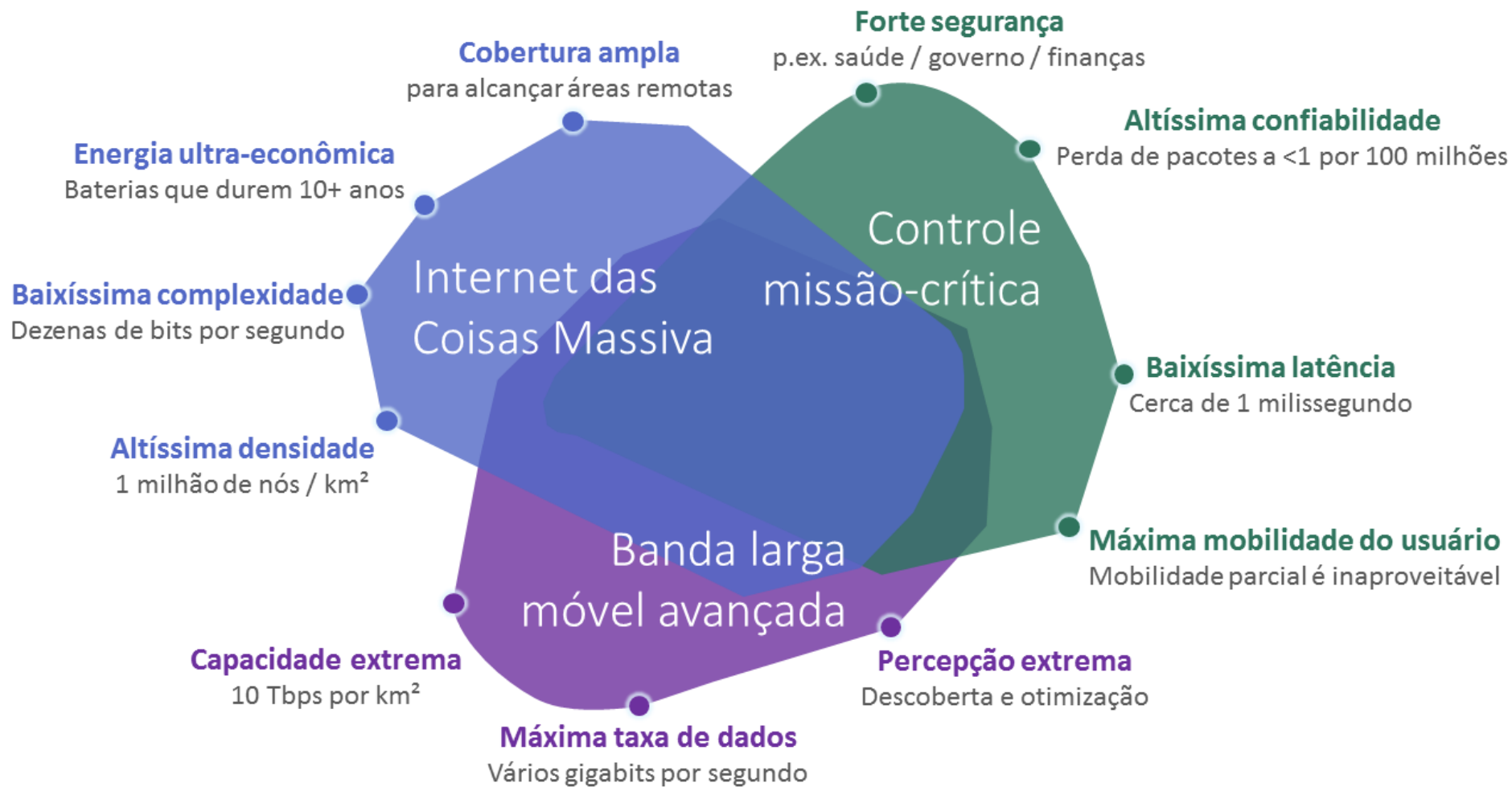


BRASIL



Vitor Menezes
Secretário de Telecomunicações

O potencial da tecnologia de Redes 5G



As novas aplicações com Redes 5G



**Internet: + Vídeo
+ Dados**



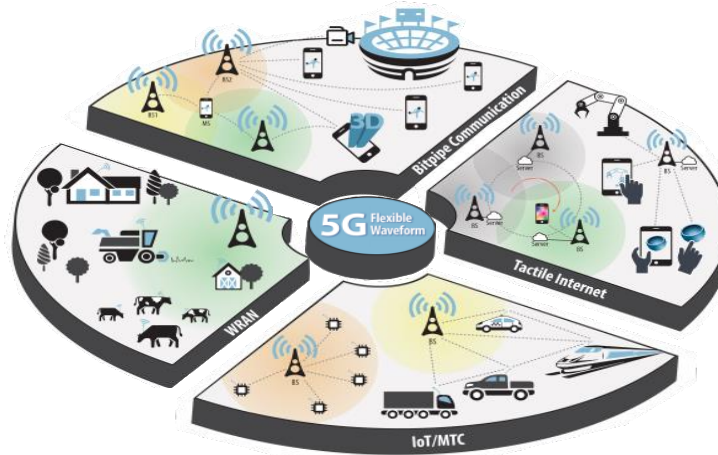
Agricultura de Precisão

5G for Remote Areas
Large coverage.
Sparse network nodes.
Scarce backhaul links.



Sub-1GHz operation
High transmission power
High propagation delay
Interference management
Integration with satellite backhaul

Enhanced Broadband
10 Gbps with high cells density
mmWave.
Fragmented spectrum



Ultra-Reliable
Latency < 1ms.
Robustness.



Cidades Inteligentes

Massive MTC
Multitude of devices.
Loose synchronization.
Low energy.

**Veículos
Autônomos**



Políticas Públicas em Redes Móveis de 5ª Geração (5G)

- ✓ Uso do Espectro de Radiofrequências
- ✓ Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação
- ✓ Aplicações
- ✓ Segurança Cibernética
- ✓ Mercado e Competição
- ✓ Inclusão Digital

Estratégia 5G para o Brasil

Radiofrequências
e Licenciamento

Pesquisa,
Desenvolvimento
e Inovação

Aplicações

Segurança
Cibernética

Introdução

Diagnóstico

Visão

Ações
Estratégicas

Indicadores e
Métricas

Exemplos:

- ✓ Competição.
- ✓ Compromissos de abrangência de cobertura do serviço.
- ✓ Compartilhamento de infraestrutura entre prestadores.
- ✓ Condições assimétricas para pequenos prestadores.

5G no Brasil: Engajamento em Pesquisa e Desenvolvimento

Acordos de Cooperação (Brasil, UE, EUA, Japão, China, Coreia) – 5G Brasil

União Internacional de Telecomunicações: Padronização

Pesquisas: Institutos e Universidades

Projetos Conjuntos

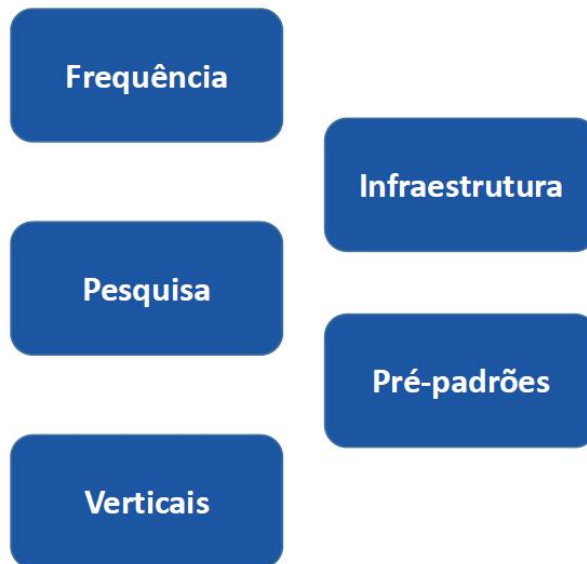
Brasil – União Europeia



5G no Brasil: Participação do Setor Privado

Estrutura do Projeto 5G Brasil

118 participantes organizados em 5 Comissões Temáticas



Entidades:

22 Associados e 10 Convidadas



MCTIC: Propostas para 5G no Brasil

Documento de
Estratégia

Portaria

- Parâmetros para licitação de espectro