





## Editais de Licitação de Radiofrequência

✓ Editais de 2007, 2010 e 2012 - cobertura 2G e 3G em 100% dos municípios até o ano de 2019. Atualmente são 5.482 (98%) municípios com 3G. ✓ Edital 2012 - cobertura 4G em todos os municípios com mais de 30.000 habitantes até o ano de 2017. Atualmente são 4.676 (82%) municípios com 4G. ✓ Edital 2020 - expectativa para licitação das frequências do 5G em 2020 com novos compromissos de abrangência.

Nota: o mapa indica apenas a presença do serviço no município

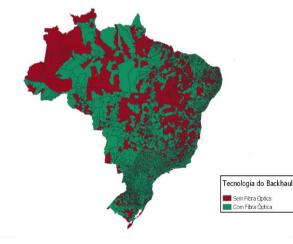




PERT - estudo realizado pela Anatel que tem por objetivo buscar a coordenação entre os setores público e privado, no sentido de ampliar o acesso à banda larga no Brasil.

#### Diagnóstico:

- 54% dos municípios sem backhaul de fibra está concentrada nas regiões Norte e Noroeste.
- A principal tecnologia de acesso é o xDSL (o FTTH responde por cerca de 25%)
- Localidades fora das principais sedes dos municípios ainda usam tecnologia 3G.
- 17 satélites brasileiros e 37 internacionais cobrindo o Brasil



#### Fontes de Financiamento:

- Adaptação das concessões
- Termo de Ajustamento de Conduta
- Venda ou renovação de radiofrequências
- Fundo de Universalização dos Serviços de Telecomunicações -**FUST**
- Saldos decorrentes da instalação de redes de transporte (backhaul)
- Obrigações de fazer



#### **Expectativas do 5G no Brasil**

#### Mais dados



## Mais dispositivos

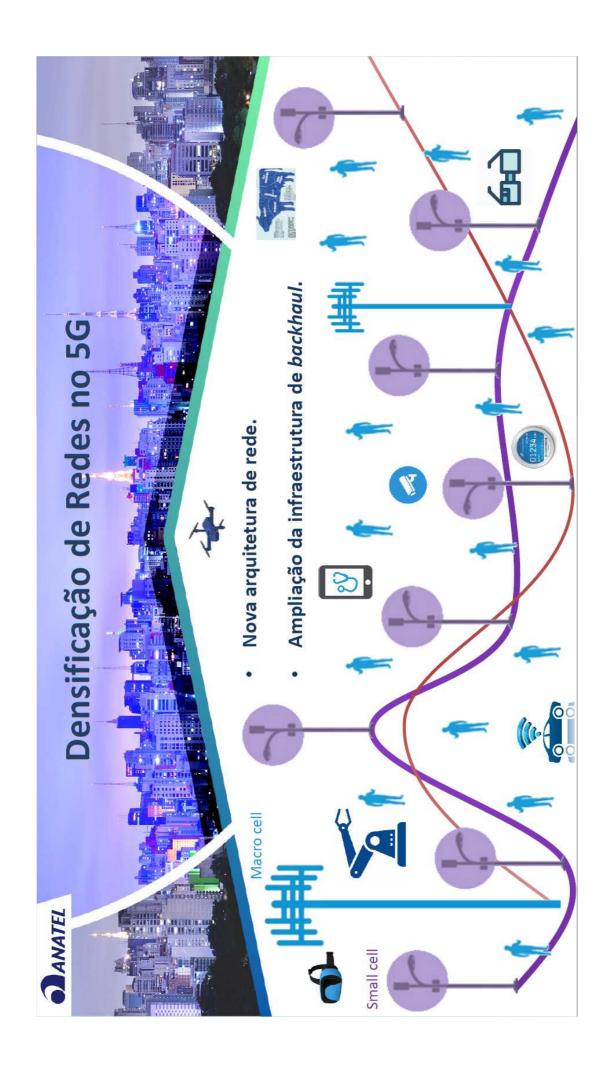


#### Respostas instantâneas



Novas tecnologias já padronizadas

Outras ainda em desenvolvimento

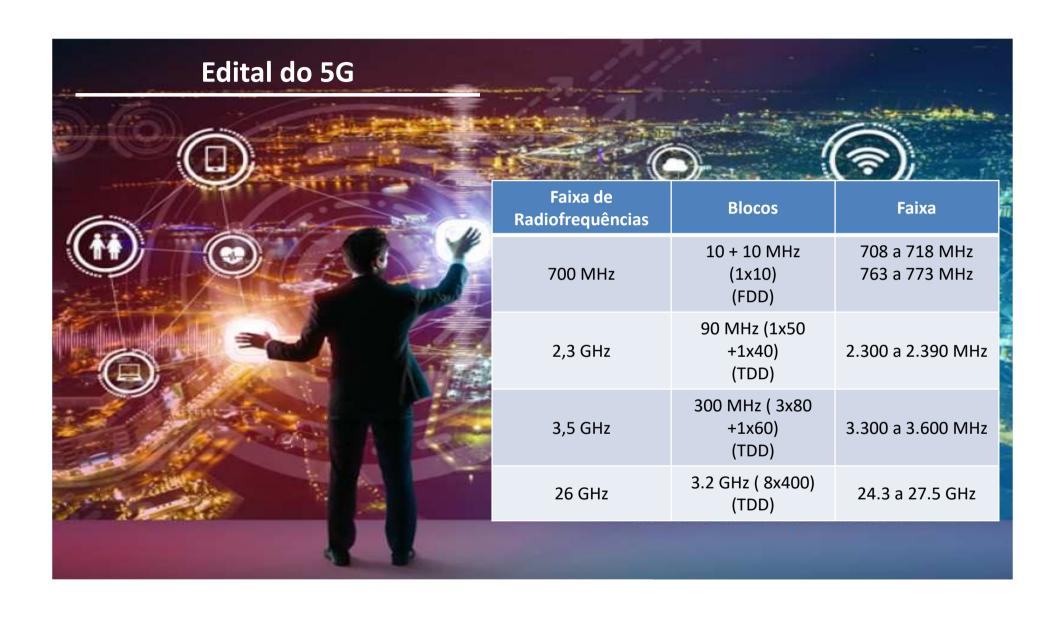


## DESTAQUES – 5G

- → 5G Transformação Digital Tecnologia Digruptiva
- → Revolução no Ecossistema do Setor de Telecomunicações
- → Desenvolvimento Econômico Verticais em setores a serem Explorados
- → Cadeias de Valor e Produtiva (SMP-SCM-IOT-Indústria 4.0 Medicina Educação)

6 3

- > Atender às Demandas e Expectativas dos Usuários /Experiência
- → Garantir Espectro harmonização IMT 2020
- → Principio relevante: manutenção da neutralidade tecnológica para todos
- → Certificação e homologação de equipamentos alinhamento com as melhores práticas internacionais
- → Promover Investimentos em Infraestrutura x Arrecadatório
  → PERT Infraestrutura de Transporte Novos Atendimentos (4G)
- → Fator Multiplicador 4% PIB R\$ 240Bi R\$1,00 gera R\$1,45 valor adicionado Ou seja: para cada real que se investe em telecom, geram-se R\$1,45 de valor adicionado





#### **Edital 5G**

- ✓ Status do processo: o relator, Conselheiro Vicente Aquino, apresentou sua análise na RCD nº 878, em 17/10/19. Houve pedido de vista do Conselheiro Emmanoel Campelo. Aguardando deliberação.
- ✓ Agenda regulatória 2019-2020: aprovação final do Edital prevista para 2º sem/19.

## Destaques proposta da área técnica:

- Blocos prioritariamente nacionais: promover ampliação da infraestrutura e do acesso em âmbito nacional
- Grandes blocos: experiência do usuário
- Compromissos: localidades sem 4G e infraestrutura de backhaul de fibra => Consulta Pública dos municípios
- Oferta pública de compartilhamento de RF
  - ✓ Desafio: Convivência com TVRO



# Edital 5G – Compromissos propostos pela área técnica da Anatel

- Expansão de rede de acesso:
  - Atender com tecnologia 4G ou superior, localidades que hoje não possuam SMP por meio dessa tecnologia (áreas fora do distrito sede);
  - Atender, com tecnologia 4G ou superior, 95% da área urbana dos distritos sede dos municípios brasileiros abaixo de 30k habitantes que hoje não possuem obrigação de oferta de SMP por meio dessa tecnologia;
- Ampliação de redes de transporte: Implantação de backhaul de fibra ótica de alta capacidade.

