





## PROJETO JOGOS DE XADREZ DO GOVERNO BOLSONARO

# A CHEGADA DO 5G E SEUS IMPACTOS





### Para além de uma internet mais rápida...

A tecnologia 5G, ou a quinta geração da telefonia móvel, é um novo padrão de transporte de dados em redes envolvendo dispositivos móveis. Seu diferencial não é apenas mais velocidade de conexão à internet nos celulares, mas também outras aplicações que poderão representar um avanço importante na sociedade, como cidades inteligentes e a conexão entre objetos. O 5G significa um avanço em relação aos padrões anteriores em uma série de aspectos:

-  Maior conexão entre os dispositivos, contribuindo na expansão da Internet das Coisas (IoT)
-  Diminuição na resposta da conexão (latência), permitindo mais estabilidade nas comunicações
-  Aumento na velocidade de conexão, permitindo o consumo dos serviços mais complexos com menos dificuldade
-  Maior capacidade de banda, contribuindo para o grande volume de informações que circulam na internet

## Como será o leilão?

O edital do leilão 5G atualmente está no Tribunal de Contas da União (TCU) para análise e deve ser lançado até o fim deste ano. Esta será a primeira vez que a Anatel fará um leilão não arrecadatório, e sim voltado para investimentos. Além da implantação do 5G, as empresas terão compromissos de investimentos, tais como a cobertura em estradas brasileiras e em localidades que ainda não contam com acesso à internet. Neste leilão, quatro faixas de frequência serão ofertadas:

-  **700 MHz:** inicialmente será usada para ampliação do sinal 4G. Eventualmente será a faixa utilizada por sensores inteligentes e carros conectados
-  **2,3 GHz:** alta capacidade para áreas densamente povoadas, também será usada para o 4G e será a frequência padrão de operação para dispositivos em geral
-  **3,5 GHz:** capaz de transmitir dados em altíssima velocidade, pode ser usada em paralelo com outras bandas e deve ser a faixa mais concorrida do leilão. É considerada parte do chamado 5G standalone
-  **26 GHz:** faixa onde deve acontecer a transmissão de dados da economia em larga escala, como automação industrial e agrobusiness; capaz de grande velocidade e também é considerada parte do 5G standalone

Fonte: Agência Brasil

## 5G e seus impactos nos setores



### Cidades Inteligentes

O 5G irá melhorar os aspectos da mobilidade, serviços públicos e atuação em emergências



### Agricultura

Monitoramento de clima, gestão mais inteligente de colheita e rastreamento de gado



### Transporte

Carros autônomos e gestão mais inteligente da infraestrutura de mobilidade



### Saúde

Monitoramento remoto de pacientes, medicação smart e atendimento com menor tempo de resposta



### Logística

Gestão de frotas e aprimoramento no rastreamento de mercadorias (diminuição de extravios)



### Indústria

Monitoramento em tempo real de processos e controle e manutenção remota de sistemas críticos



### Energia

Gestão mais eficiente da rede e monitorização inteligente de consumos



### Meio-ambiente

Monitoramento ambiental e alertas para eventos naturais adversos com respostas mais rápidas e eficientes

**E os desafios?** Um dos principais desafios hoje está na legislação atual de alguns municípios, que precisam ser modernizadas rapidamente. Ainda hoje existem restrições a instalação das torres em muitos municípios brasileiros, o que dificulta a implementação da tecnologia, que precisará de uma quantidade significativamente maior de antenas do que o 4G. Será necessária a colaboração dos representantes regulatórios, como a Anatel, na negociação com os legisladores municipais. Quer conferir mais análises sobre a implementação do 5G no Brasil? Confira o segundo episódio da série Jogos de Xadrez do Governo Bolsonaro [clikando aqui](#) 