

Ueslei Ueliton A. Sousa

Haroldo

Tecnico de Informatica

14 de fevereiro de 2023

## A Chegada do 5G no Brasil

Menos de um ano depois do leilão do 5G, realizado em novembro de 2021, a tecnologia já está disponível em todo Brasil. Deu início em Brasília, em julho deste ano, o sinal já está disponível para cerca de 50 milhões de pessoas, desde que possuam dispositivos compatíveis. No geral, cerca de 7 mil antenas já estão ativas pelo país.

Os impactos da chegada da nova tecnologia ao Brasil não serão sentidos somente pelos usuários de dispositivos móveis. A nova tecnologia permite velocidade até 100 vezes mais veloz do que o 4G, com o tempo resposta mais veloz. Desse modo, possibilita inovações digitais em diversos setores, entre eles, comércio, indústria, agronegócio, saúde e educação.

## Benefícios

Entre as obrigações assumidas pelas empresas vencedoras do leilão, estão: levar cobertura 5G a todas as capitais e cidades com mais de 30 mil habitantes, garantir internet 4G nas rodovias federais e localidades ainda sem conexão, implantar rede de fibra óptica em locais com pouca ou nenhuma infraestrutura de conectividade, implantar o Programa Amazônia Integrada e

Sustentável e o Projeto da Rede Privativa de Comunicação da Administração Pública Federal; custear a migração da TV parabólica para TV via satélite; investir em projetos de conectividade em escolas.

## Acesso

Para ter acesso à tecnologia 5G, o cliente deve ter um chip e um aparelho que aceite a conexão. O cliente precisa verificar se a operadora oferece o serviço e estar na área de cobertura. O consumidor precisa ficar atento porque existem celulares fora da lista que mostram o ícone 5G. Nesses casos, porém, o aparelho não opera o sinal 5G puro, mas o 5G no modo Dynamic Spectrum Sharing chamado de 5G “impuro” por operar na mesma frequência do 4G, na faixa de 2,3 GHz. Dependendo da interferência, o sinal 5G “impuro” chega a apresentar velocidades inferiores ao 4G.

## Parabólicas

O 5G puro ocupará na faixa de 3,5 GHz, faixa parcialmente ocupada por antenas parabólicas antigas que operam com sinal analógico na Banda C. As pessoas com esse sinal precisarão comprar uma antena nova e um receptor compatível com a Banda Ku, para onde está sendo transferido o sinal das antenas parabólicas. Famílias inscritas no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal com parabólicas antigas receberão conversores novos, que dispensaram a necessidade de comprar outras antenas.

## Conclusão

O 5G é uma nova tecnologia útil porém ainda vivemos no brasil, então é bom prestar atenção a chips falsos que demonstram ter o 5G porém não tem nada e só irá gastar seus créditos além de possibilitar a comunicação em praticamente qualquer lugar diferente do 4G que não funcionava tão bem.

Fontes: <https://www.gov.br/mcom/pt-br/noticias/2022/dezembro/transformacao-digital-no-brasil-t-em-inicio-com-a-chegada-do-5g#:~:text=Menos%20de%20um%20ano%20depois,desde%20que%20possuam%20dispositivos%20compat%C3%ADveis.>

<https://agenciabrasil.ebc.com.br/economia/noticia/2022-07/tecnologia-5g-estreia-no-brasil-nesta-quarta-feira>