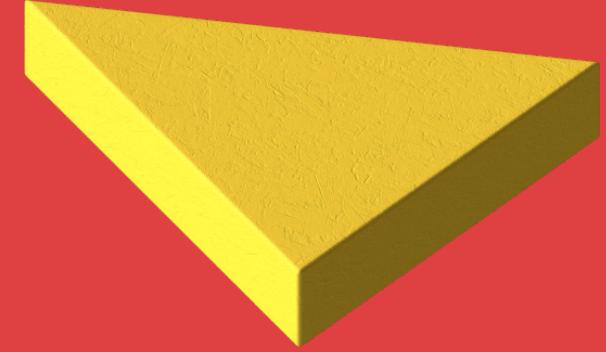


A última descoberta explicada

Technologia 5G nova Geração

Saiba como o 5G está mudando o mundo da comunicação





Tecnologia 5G: O que você precisa saber

Entenda como
a nova rede funciona

5G definido

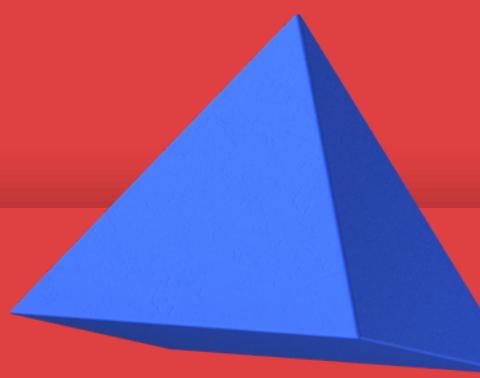
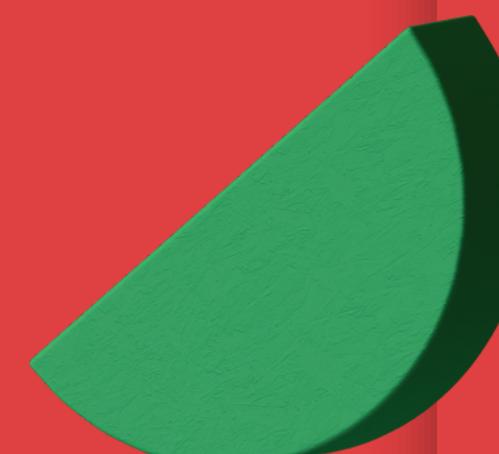
A diferença na comunicação

Onde o 5G é usado

Velocidade e Eficiência

Acessibilidade

Impacto Econômico



5G definido

5G é a abreviação de rede móvel de 5^a geração. O mais recente padrão sem fio global seguindo as redes 1G a 4G, a tecnologia 5G aprimora a comunicação por meio de conexões virtuais perfeitas: pessoas, máquinas, objetos, dispositivos.

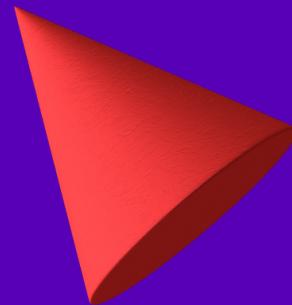


Antes da Tecnologia 5G

- A experiência de internet pré-5G era mais lenta e limitada a certos tipos de espectro.
- Novos serviços que dependem fortemente de comunicações não eram totalmente suportados pelas gerações anteriores de redes móveis.
- Houve significativamente mais problemas e limitações de disponibilidade e confiabilidade.
-

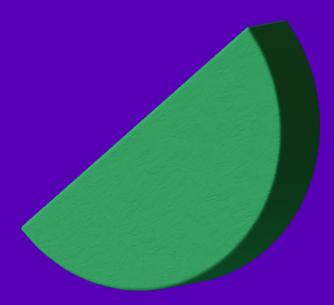
5G Tecnologia

- O design da tecnologia 5G inclui um aumento impressionante na eficiência da rede e na capacidade de tráfego.
- Ele foi projetado para suportar todos os tipos de espectro, bandas e modelos de implantação.
- O 5G garante altas velocidades que terão grande impacto em todos os setores.
-

1G

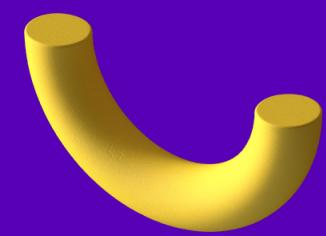
1980

Uma rede limitada
apenas a recursos de
chamadas de voz

2G

1990

Avanços GSM, GPRS
e EDGE

3G

2000

Permitiu
comunicação mais
rápida, navegação
na web e streaming
de vídeo em
smartphones

4G

2010

Impactou bastante
os requisitos
estabelecidos pelos
padrões IMT-
Advanced

5G

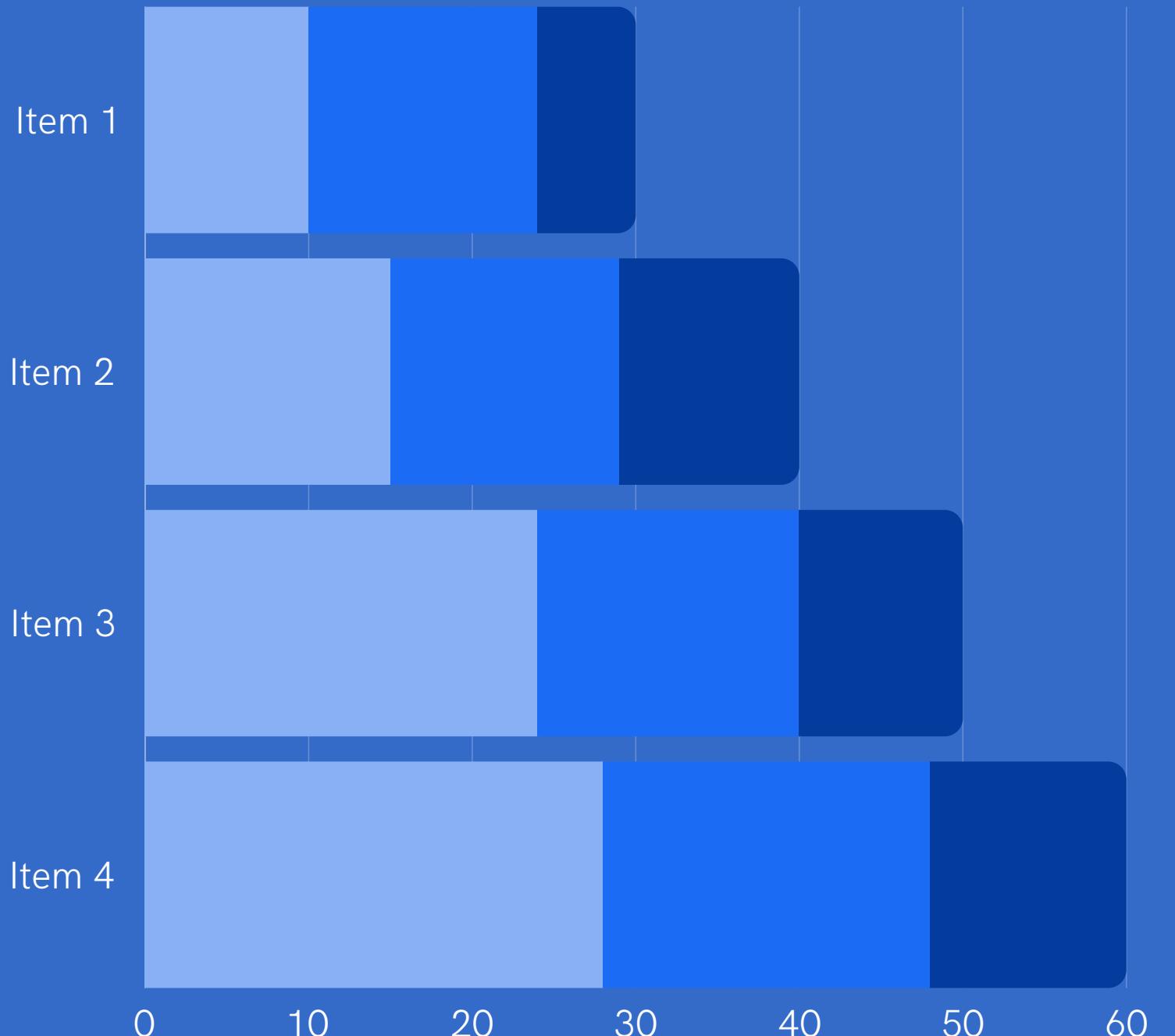
Atual

Velocidades
significativamente
mais rápidas com
requisitos mais
baixos para oferecer
suporte a
dispositivos IoT

Tecnologia 5G Adoção no Mundo

A partir de janeiro de 2021

A adoção da tecnologia 5G continua a aumentar em mais países e cidades.



Por que o 5G é Melhor Que 4G

A próxima geração de tecnologia sem fio que transformará a vida significativamente

A tecnologia 5G garante uma transmissão de dados mais rápida e suave, por maior que seja a quantidade. Os usuários podem esperar downloads mais rápidos e melhor suporte para dispositivos mais conectados.





Os benefícios da Tecnologia 5G

Como as Empresas podem se beneficiar do 5G

As empresas precisam do suporte mais forte para suas operações para melhorar seus processos, produzir melhores resultados e permanecer no topo de seu jogo.

SEM PROBLEMAS DE REDE

O 5G trará uma velocidade de conexão significativamente mais rápida que o 4G. Isso significa mais transferência de dados em menos tempo, prometendo resultados sem demora.

MENOR LATÊNCIA

A latência mais baixa melhorará a segurança e a funcionalidade dos dispositivos IoT, permitindo a visualização em tempo real e garantindo zero atrasos nas operações.

MAIOR CAPACIDADE DE DADOS.

O 5G pode suportar mais dispositivos e permitir a transferência simultânea de dados devido à sua maior banda de espectro.

Benefícios do 5G em nossas Vidas Diárias

Pode levar anos até que experimentemos todo o potencial do 5G, mas isso não significa que não possamos aproveitar o que ele já pode nos oferecer.



EXPERIÊNCIA DE STREAMING ELEVADA

Nada diz um ótimo entretenimento como streaming ininterrupto. Graças ao 5G, podemos desfrutar de capacidade de dados ilimitada, tempos de atraso curtos e conteúdo digital multissensorial.

MELHOR COBERTURA PARA SMARTPHONES

Não há mais dificuldade para se conectar - o 5G traz melhor sinal para lugares que antes eram difíceis de alcançar. Desfrute de conexões mais fortes e melhor comunicação com 5G.

SEGURANÇA NA ESTRADA

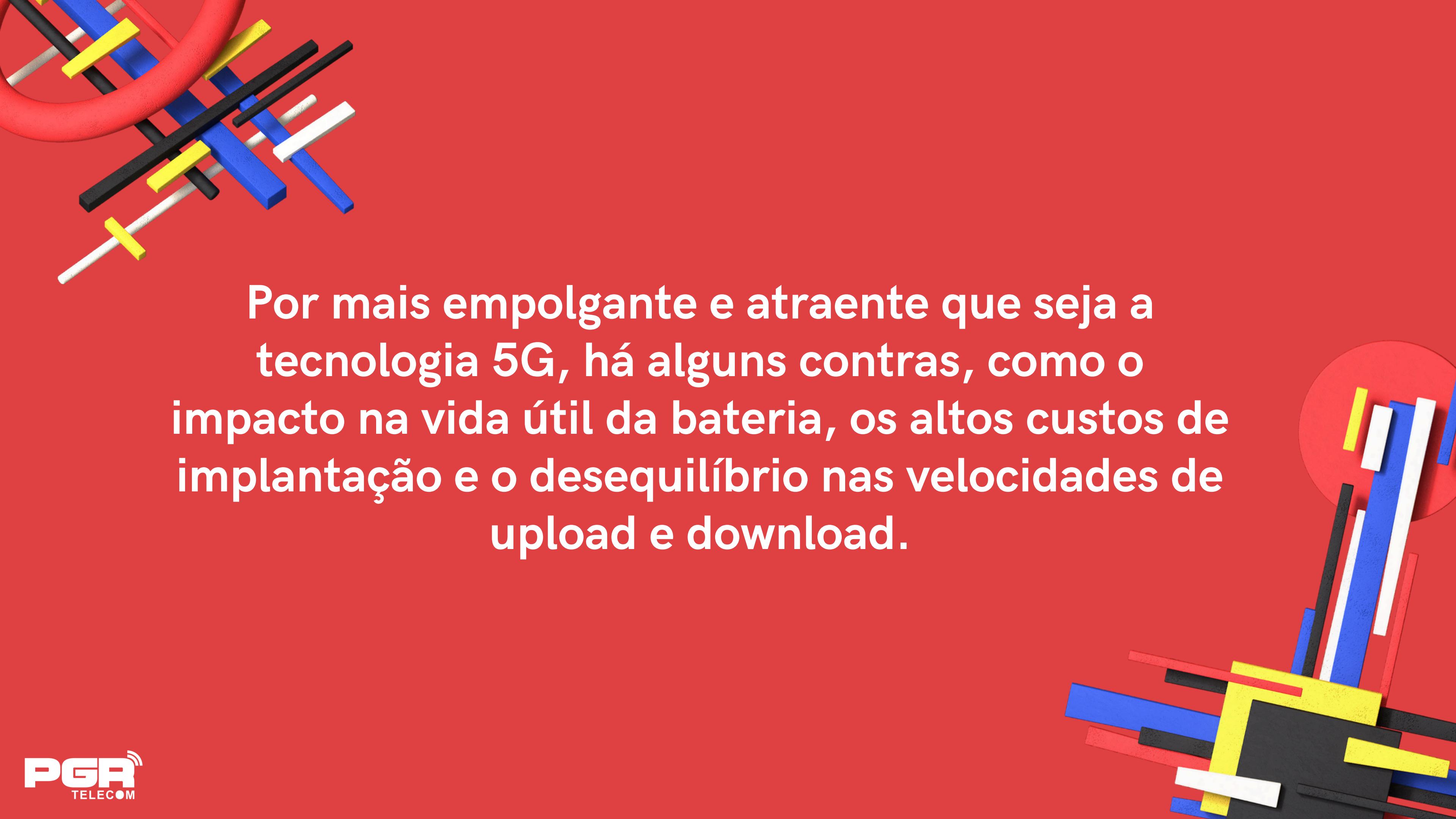
Carros autônomos em breve se tornarão a nova norma. Mas os motoristas também podem desfrutar de um melhor processamento de dados entre veículos e redes - isso significa segurança na estrada e melhor gerenciamento de tráfego.

A tecnologia 5G realmente apresenta esses riscos?

Riscos à saúde do uso de 5G, desmascarados

Por mais popular que o 5G esteja se tornando, muitos acreditam que é uma fonte de câncer e COVID-19. Acredita-se que a radiação associada ao 5G cause câncer e ao mesmo tempo enfraqueça o sistema imunológico, tornando-o suscetível à disseminação do COVID-19. Especialistas acreditam que ambos são altamente improváveis, que não há ligação comprovada entre infecções por COVID-19, câncer e redes 5G.





Por mais empolgante e atraente que seja a tecnologia 5G, há alguns contras, como o impacto na vida útil da bateria, os altos custos de implantação e o desequilíbrio nas velocidades de upload e download.



Tendências e o Futuro das Telecomunicações

- A inteligência artificial que mantém as operações nos bastidores mais rápidas garantirá a otimização dos negócios como nunca antes.
- A RPA ou automação de processos robóticos reduzirá significativamente as taxas de erro e aumentará a eficiência operacional/atendimento ao cliente.
- A tecnologia em nuvem permitirá que as telecomunicações operem com mais eficiência, pois isso garante escalabilidade e custo-benefício, permitindo que elas se ajustem melhor às demandas do mercado.
- A IoT ou Internet das Coisas é uma tecnologia que ajuda a garantir um tempo de inatividade mínimo para data centers e estações base. A indústria de telecomunicações continuará a desenvolver seus próprios serviços para melhorar a tecnologia IoT.
- O desenvolvimento de software interno é crucial para aumentar a segurança e a produtividade. Novos softwares (com novas ferramentas e serviços que alteram os esforços de segurança) evitarão qualquer violação tecnológica que leve a falhas em todo o sistema.
-

**Qualquer tecnologia
suficientemente avançada
é equivalente a magia.**

Arthur C. Clarke





Você tem alguma pergunta?

Envie-nos isso! Esperamos que você tenha aprendido algo novo.