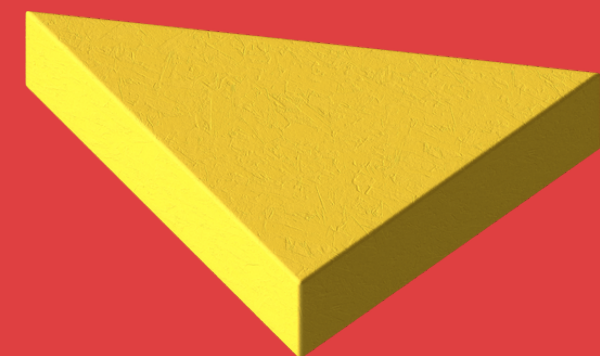


A última descoberta explicada

# Tecnologia 5G nova Geração

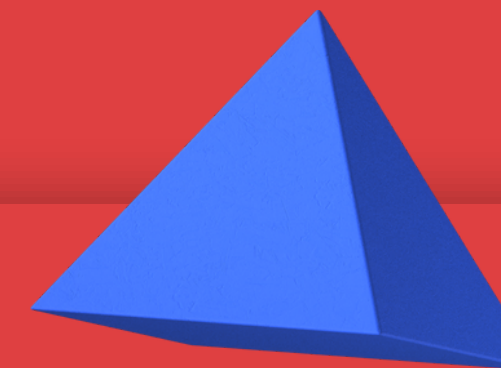
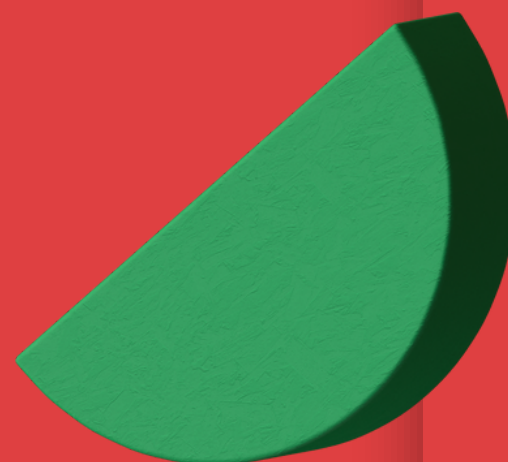
Saiba como o 5G está mudando o mundo da comunicação





# 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

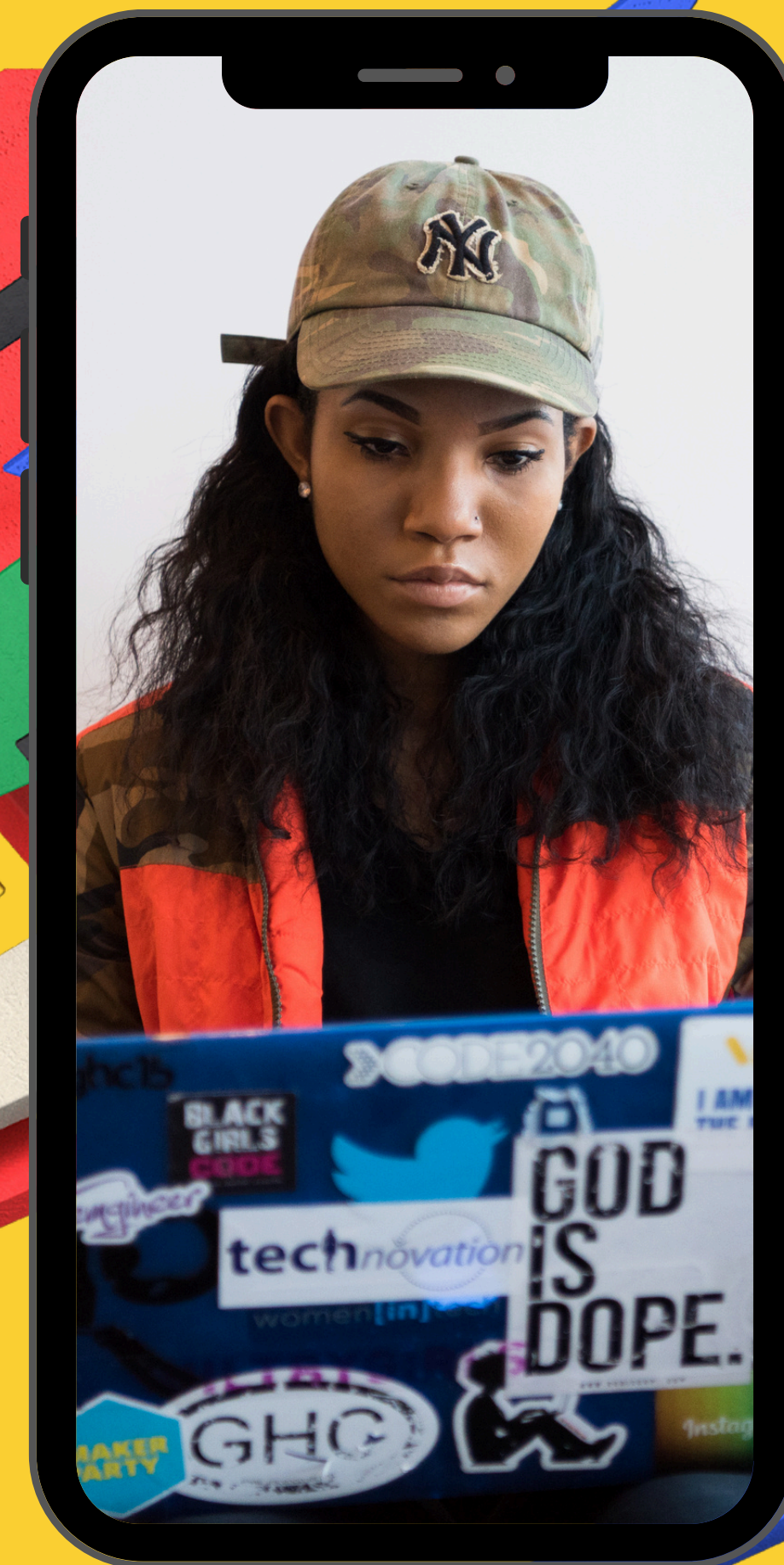
---

Impacto Econômico



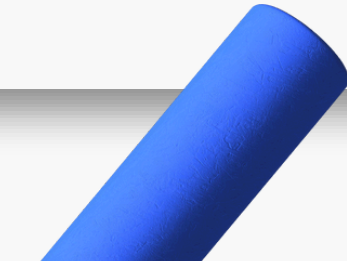
## 5G definido

5G é a abreviação de rede móvel de 5ª 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.



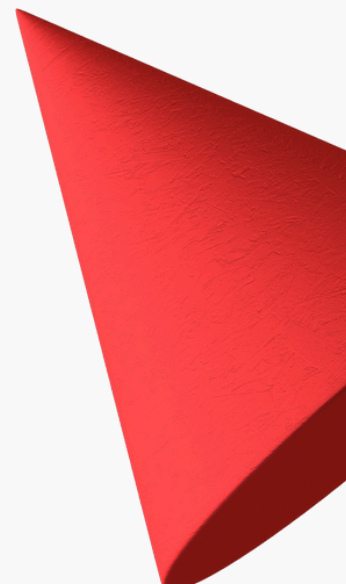


## Antes da Tecnologia 5G

- 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.
  -
- 

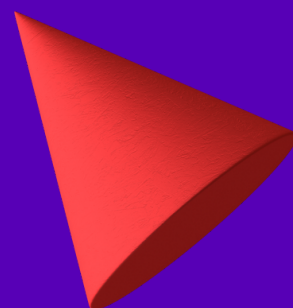


## 5G Tecnologia

- 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.
  -
- 



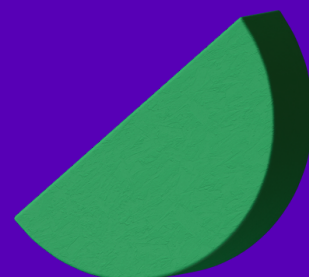
1G



1980

Uma rede limitada  
apenas a recursos de  
chamadas de voz

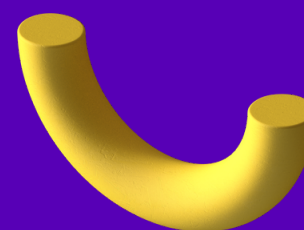
2G



1990

Avanços GSM, GPRS  
e EDGE

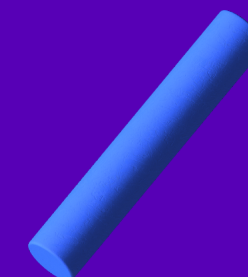
3G



2000

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

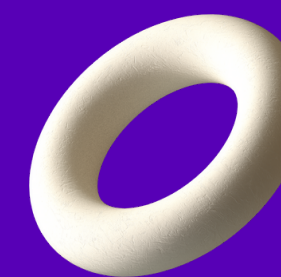
4G



2010

Impactou bastante  
os requisitos  
estabelecidos pelos  
padrões IMT-  
Advanced

5G



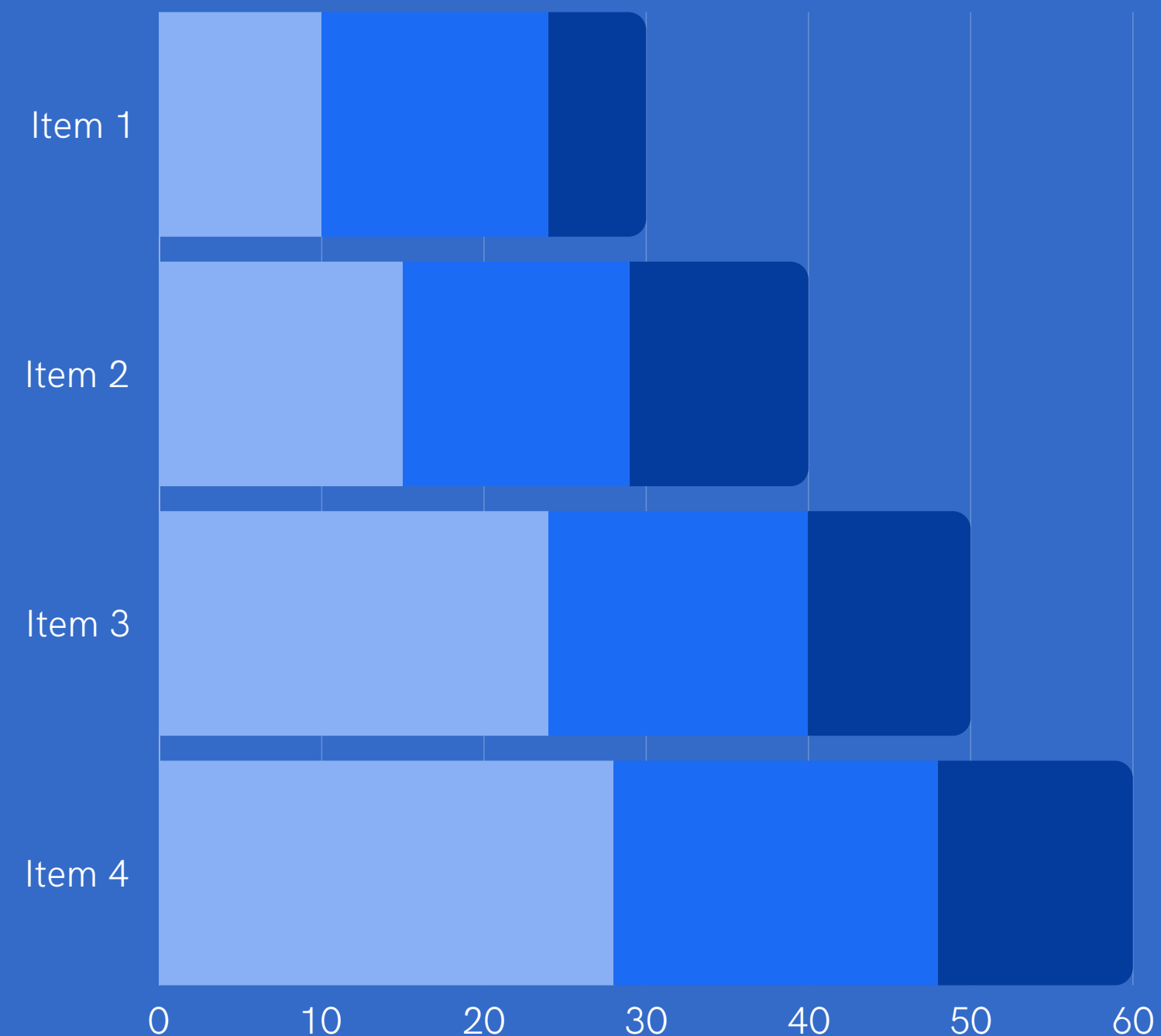
Atual

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.

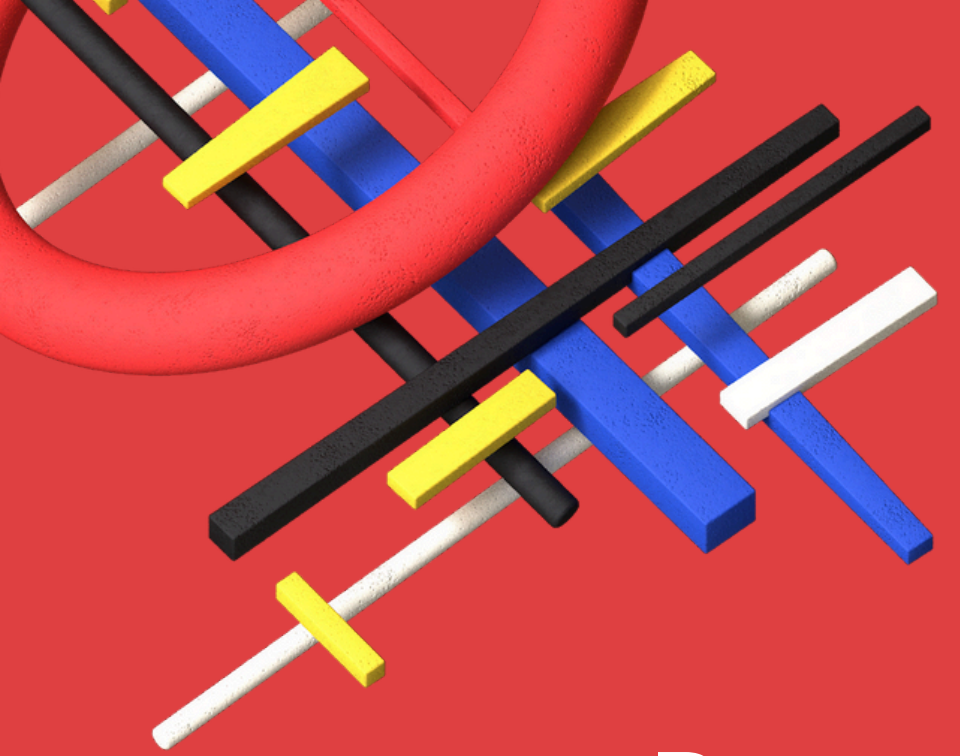


# A tecnologia 5G realmente apresenta esses riscos?


## 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.