

The text '5G' is rendered in a large, outlined, sans-serif font. Below the text is a faint, glowing reflection of the same text. The background features a blue gradient with a subtle pattern of light blue sine waves and a network diagram of yellow circles and lines on the left side.

REVOLUÇÃO TECNOLÓGICA

conexis
brasil.digital

29.Novembro.2022

QUEM SOMOS

A **Conexis Brasil Digital** reúne as empresas de **telecomunicações** e de **conectividade**, que são a plataforma da economia digital, da sustentabilidade e da conexão de todos os brasileiros.

A **Conexis**, dentro de um movimento de **transformação digital** pelo qual o mundo está passando, vem substituir a marca do SindiTelebrasil, reforçando o propósito do **setor de telecomunicações de digitalizar o País e de conectar todos os brasileiros**.





O SETOR INVESTE EM MÉDIA R\$ 38 BI POR ANO NA INFRAESTRUTURA DE TELECOMUNICAÇÕES

Resultados dos Investimentos



R\$ 1,117 trilhão investidos¹
desde 1998



4º maior mercado mundial
de banda larga fixa



6º maior mercado mundial
de telefonia móvel



342 milhões de acessos
telefonia fixa e móvel, banda larga fixa e TV por assinatura



1,7 milhão de trabalhadores
diretos e indiretos



Cobertura em todos os municípios brasileiros
5.455 com 3G
5.484 com 4G
27 com 5G



R\$ 60 bilhões de tributos recolhidos por ano
R\$ 29 bilhões só de ICMS



R\$ 6 bilhões recolhidos
para os fundos setoriais e menos de 9% aplicados no setor



100.842 antenas instaladas
que garantem a conectividade

5G QUINTA GERAÇÃO DA TELEFONIA MÓVEL

2G



Voz



SMS

3G



internet



email

4G



Videos



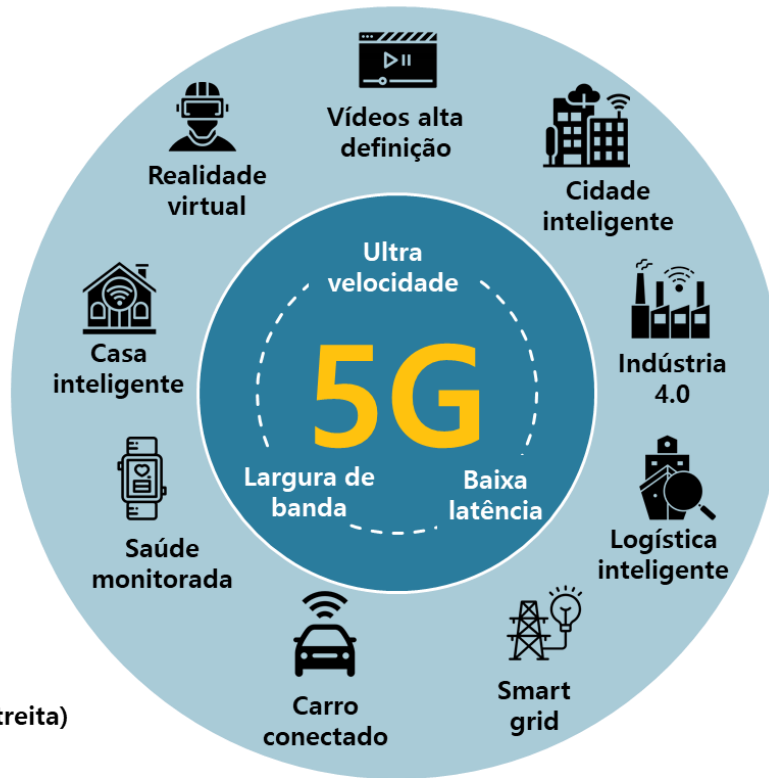
Redes sociais



Games



IoT (banda estreita)



MODOS DE USO 5G

> Banda larga móvel avançada

Altas velocidades

> Controle de Missão Crítica

Baixíssima latência e altíssima confiabilidade

> Internet das Coisas Massiva

Maior densidade de conexões

NA EDUCAÇÃO, A REALIDADE AUMENTADA E OS MODELOS 3D PROPORCIONARÃO EXPERIÊNCIAS REAIS NO MUNDO VIRTUAL

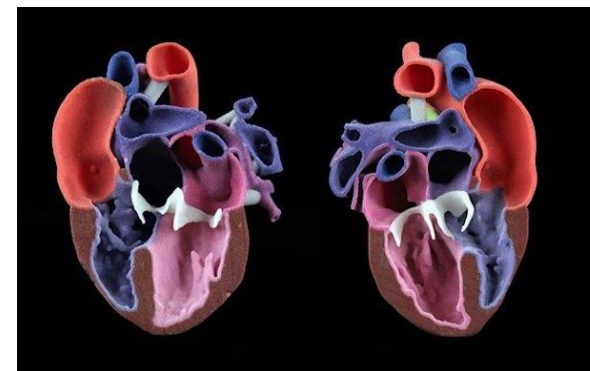
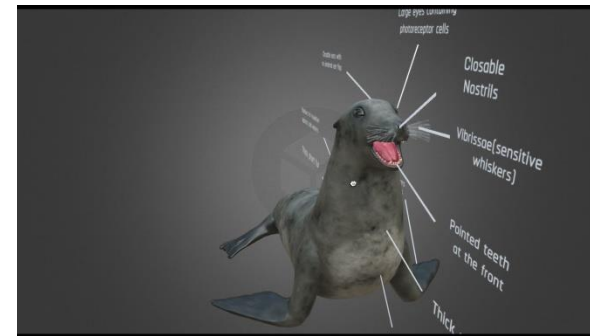
Realidade virtual e realidade aumentada criando experiências para os alunos



Aulas com hologramas



Modelos 3D enriquecem o aprendizado



Conhecimento avançado

Experiências mais ricas

Vivências reais



NA INDÚSTRIA, GANHO PRODUTIVIDADE COM A AUTOMATIZAÇÃO DOS PROCESSOS



A manutenção dos equipamentos feita por **realidade aumentada**



Processo de armazenamento automatizado

Redução de acidentes

Maior produtividade

Maior desempenho



Estoques **monitorados** por drones



Sistemas de **alertas integrados** em dispositivos *wearables*



Paneis de controle com **acesso remoto** a todos os equipamentos



Linha de produção de ponta a ponta **digitalizada e automatizada**

NO AGRONEGÓCIO, INTEGRAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM NUVEM E USO DE MÉTODOS MAIS EFICIENTES

Drones poderão **monitorar** as plantações, **analisar** o crescimento, **identificar** a umidade e a **existências** de pragas de forma rápida e eficiente



Monitoramento climático

Ganho de produtividade

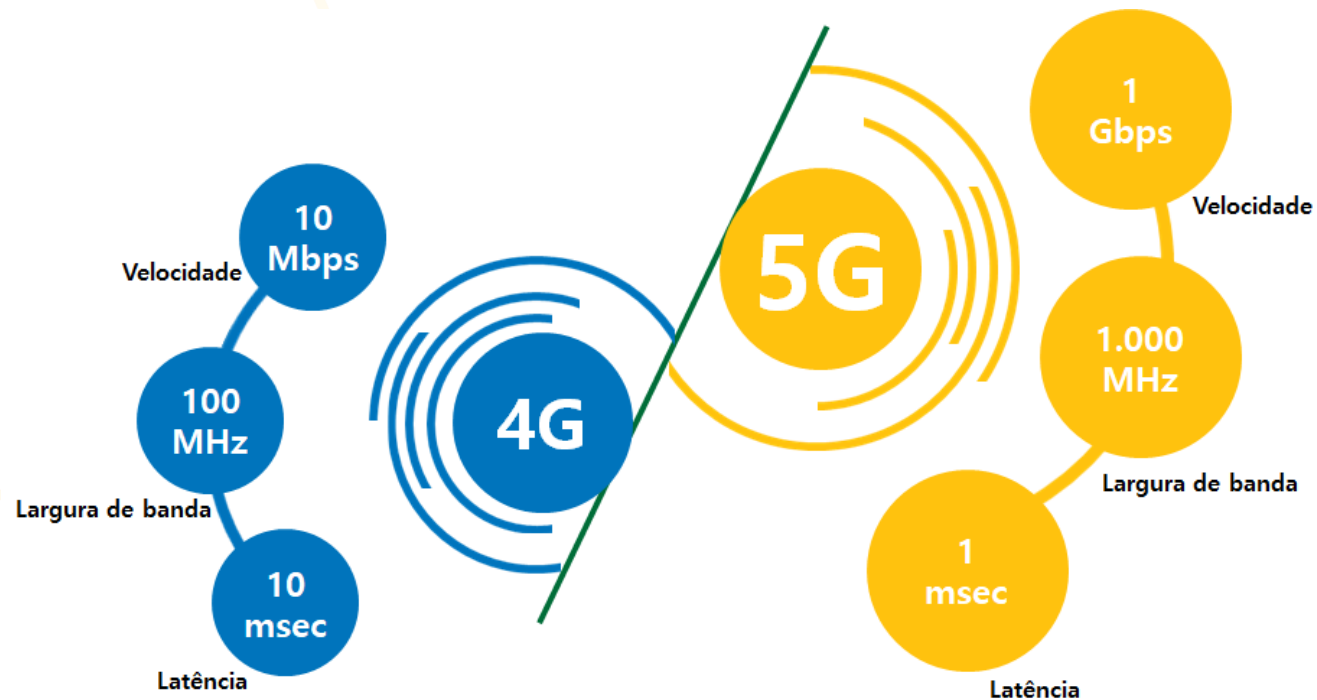
Menor desperdício



O perfil da mão de obra irá mudar radicalmente

CARACTERÍSTICAS DA TECNOLOGIA 5G

- Antenas menores e mais robustas (tecnologia MIMO)
- Uso inteligente das antenas, direcionando o sinal para garantir o fluxo contínuo de forma eficiente
- Maior largura de banda
- Maior eficiência espectral
- Maior eficiência energética
- Maior densidade de antenas



TIPOS DE ANTENAS



Indoor
21x18cm

Site Indoor



Multifuncional
185x61cm

Site Multifuncional

Conjunto único formado por 3 antenas



4G/3G/2G
180X36cm

Site Tradicional



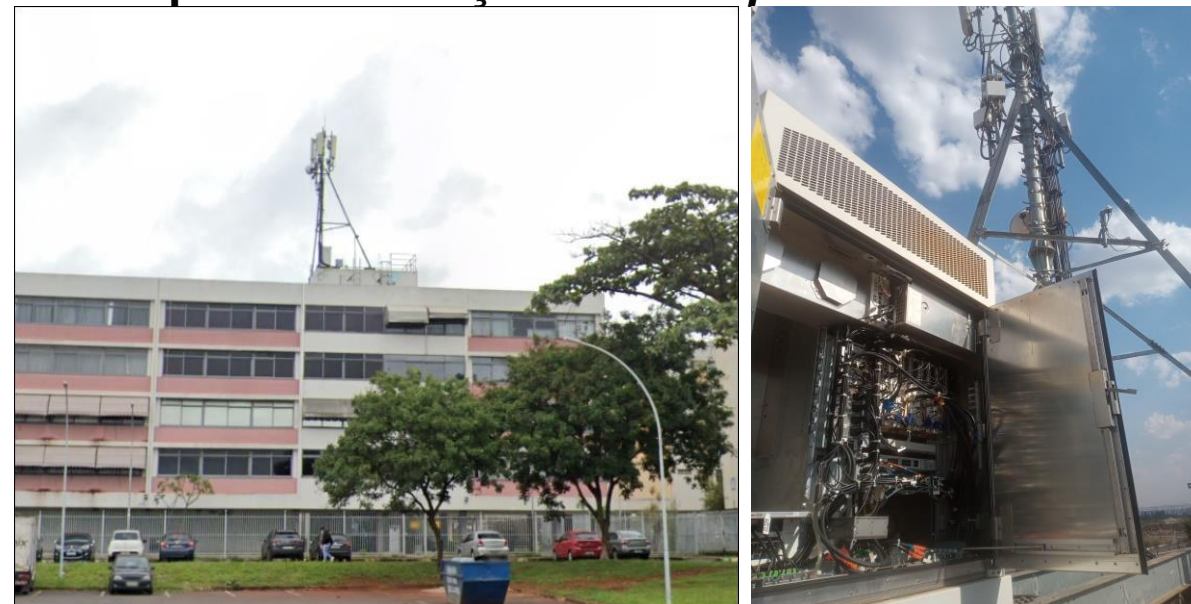
5G
72X41cm

TIPOLOGIAS TRADICIONAIS

ETR Grande Porte - *Greenfield*



ETR Topo de Edificação - *Rooftop*



ETR Móvel - *Cell On Wheels*



ETR Pequeno Porte - *Indoor*

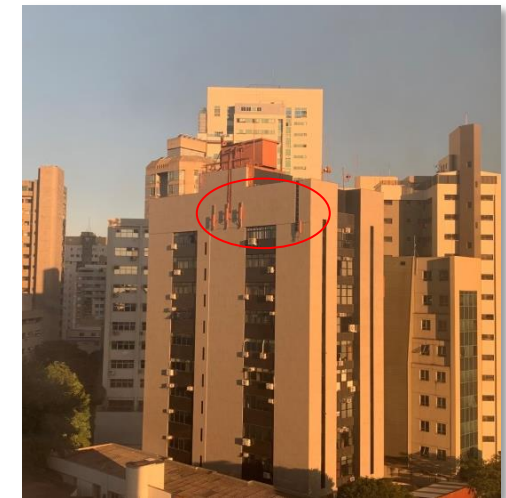
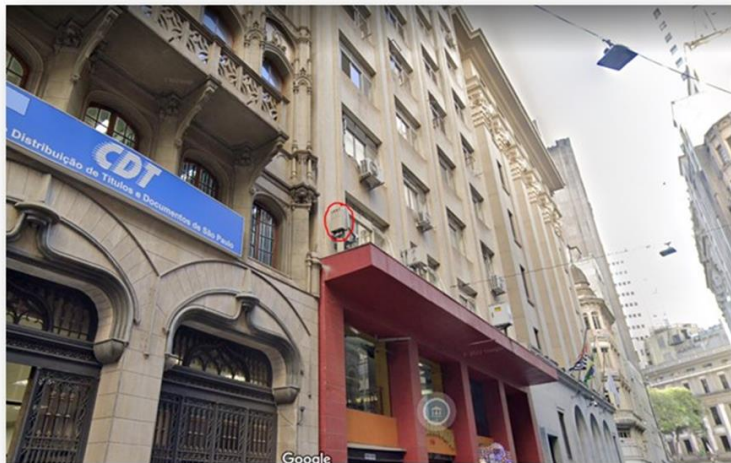


TIPOLOGIAS NOVAS

➤ ETR Pequeno Porte – Sites Multifuncionais



➤ ETR Pequeno Porte – Equipamentos camuflados, ocultos, em fachadas





OBRIGADO

DIOGO DELLA TORRES

conexis
brasil.digital