

Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação, Brasil

CNI / MEI

15 de Agosto de 2.022

R&D&I em resumo



Sites em Indaiatuba, São Paulo e SJCampos

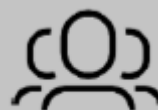


50 anos
de atividades ininterruptas



R\$ 1 bi

Investidos nos últimos 20 anos



420+ colaboradores

340+ desenvolvedores, 80+ pesquisadores



**Investimento
consciente e
sustentável no
Brasil**

Ericsson

Pesquisa

13 pesquisadores



Artificial Intelligence



Network, Architecture
and protocols

Desenvolvimento

160 desenvolvedores



BSS



Digital BSS

Institutos de Ciência e Tecnologia

Desenvolvimento

3 parceiros

180 desenvolvedores



Centros de Pesquisa

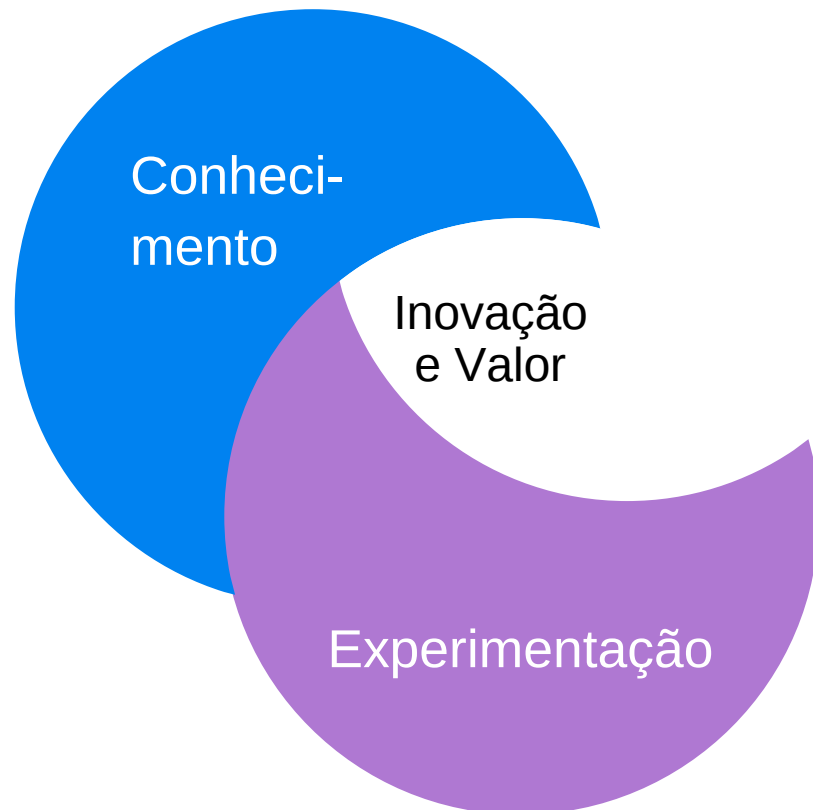
Pesquisa

6 Universidades

70 pesquisadores



R&D&I Brasil



Pesquisa

- Eficiência Espectral
- Inteligência Artificial
- Robótica
- 5G e além

Desenvolvimento

- Transformação Digital dos Operadores de Telecom
- Produtos e serviços do “Core” AXE

Inovação

- Realidades Virtual e Aumentada
- Interfaces Humano-robôs
- Gêmeos Digitais

Nosso ecossistema de inovação aberta

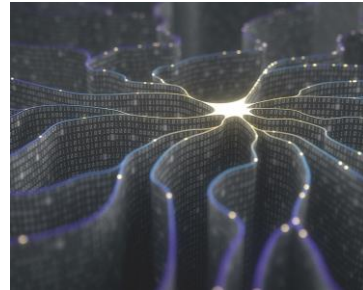


1. UFC



Eficiência espectral e
Comunicação V-to-X

2. UFCG



Inteligência Artificial

3. UFPA



Células compactas e
Visão computacional

4. UFPE



Robótica em nuvem para
Manufatura Avançada

Nosso ecossistema de inovação aberta



5. Unicamp



Redes
programáveis

6. USP



Frameworks para
cidades seguras

7. Inatel and FITec



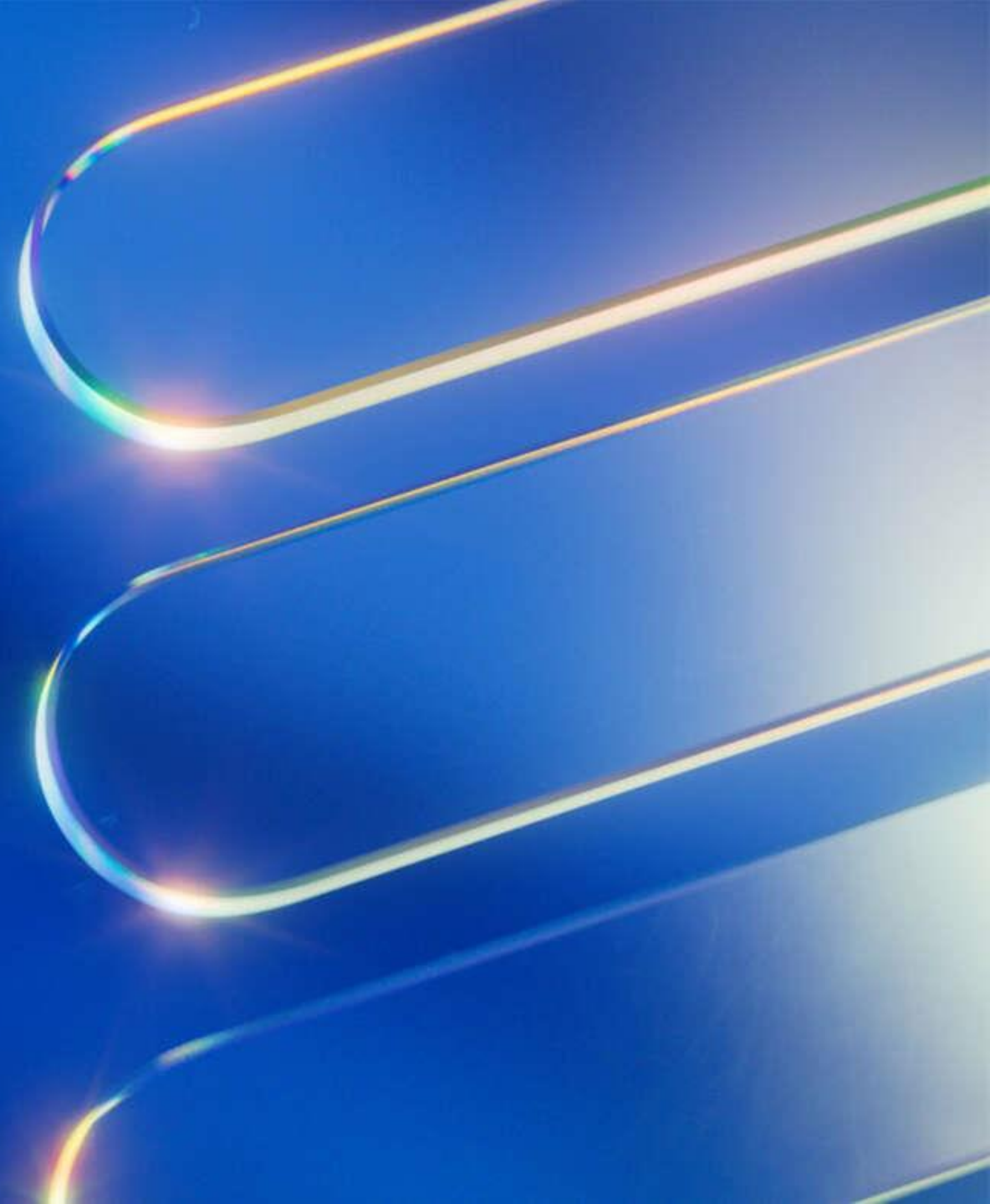
Transformação Digital
dos operadores de
telecomunicações

8. Venturus



Produtos e serviços do
Núcleo AXE

Impacto e
relevância





200 famílias de patentes
internacionalmente
depositadas

Patentes Brasileiras

*Nosso mural de patentes em São Paulo - SP

Cultura de Inovação



VALOR Innovation Award - 2019

Among the top 5 Telecom providers in Brazil



TeleSíntese Innovation Award - 2019

1st place in the SW Suppliers and Services category



Cultura de Inovação



Prêmio Valor Inovação Brasil 2021

Confira os resultados da 7ª edição da pesquisa sobre inovação mais reconhecida do país. Conheça as empresas mais inovadoras e a liderança executiva mais inovadora do Brasil.

Telecomunicações

Ranking 2021	Empresa	Ranking 2020
1	Ericsson Telecomunicações S/A	3
2	Vivo	1
3	Algar Telecom	2
4	TIM S.A	4
5	Oi	5



Intenção

- Estratégia e visão
- Cultura e valores



Esforço

- Recursos
- Processos
- Estruturas



Resultados

- Resultados gerais
- Resultados específicos



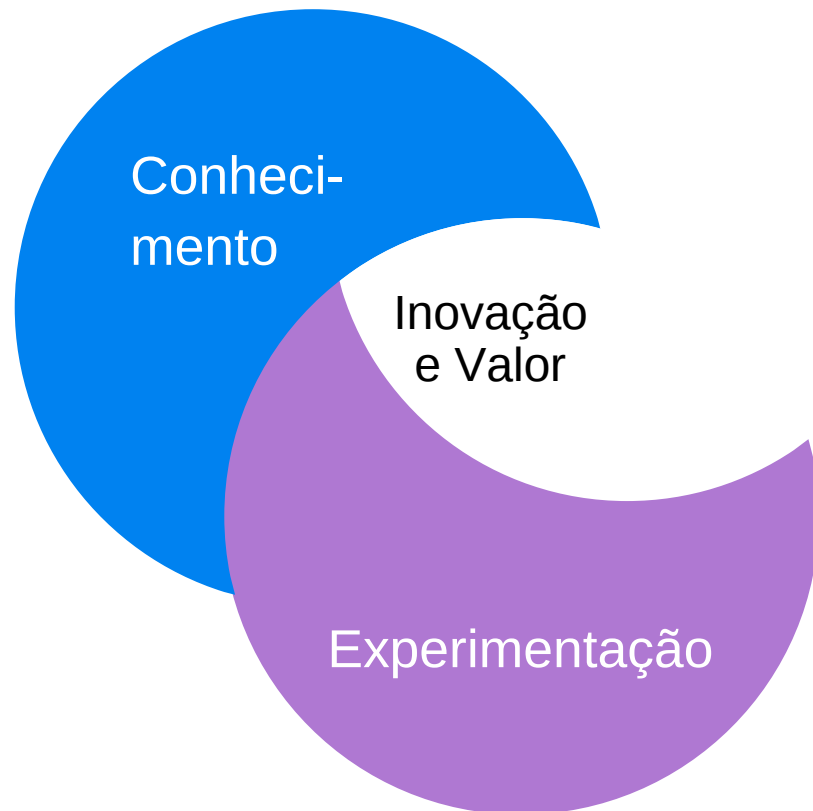
Citações

- Reconhecimento do mercado (geral e setorial)



Patentes

- Registro do conhecimento



Pesquisa

- Eficiência Espectral
- Inteligência Artificial
- Robótica
- 5G e além

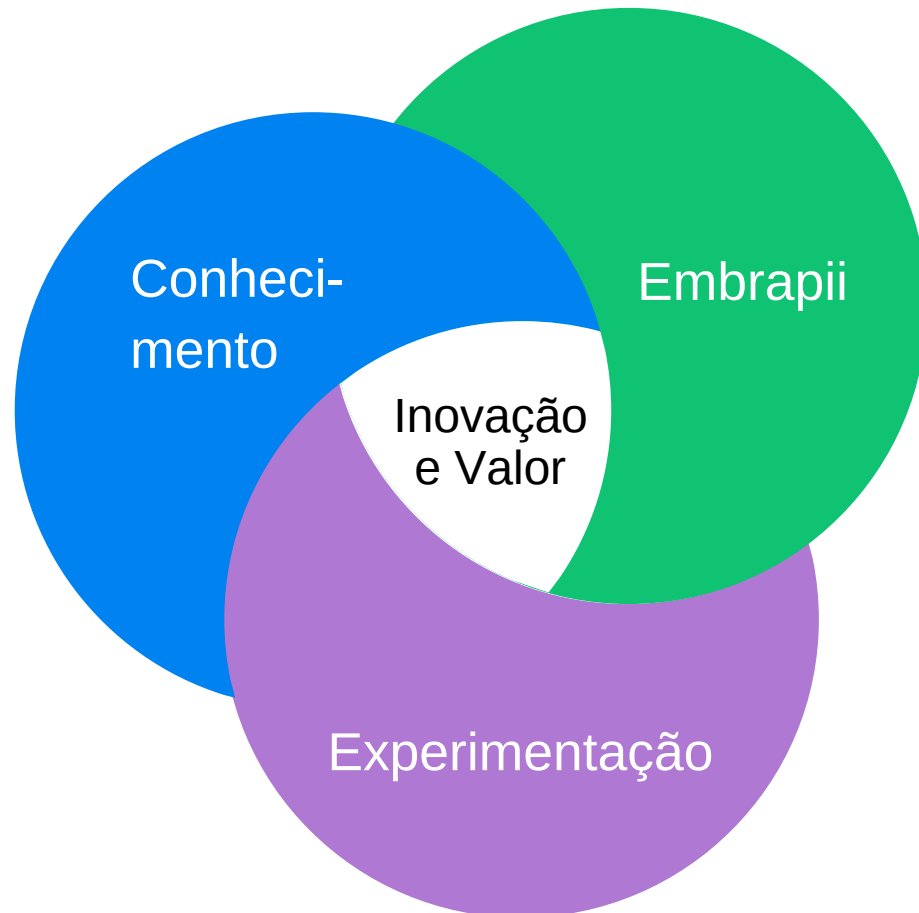
Desenvolvimento

- Transformação Digital dos Operadores de Telecom
- Produtos e serviços do “Core” AXE

Inovação

- Realidades Virtual e Aumentada
- Interfaces Humano-robôs
- Gêmeos Digitais

R&D&I Brasil



Pesquisa

- Eficiência Espectral
- Inteligência Artificial
- Robótica
- 5G e além

Desenvolvimento

- Transformação Digital dos Operadores de Telecom
- Produtos e serviços do “Core” AXE

Inovação

- Realidades Virtual e Aumentada
- Interfaces Humano-robôs
- Gêmeos Digitais

Prêmio Valor Inovação Brasil 2022

Confira os resultados da 8ª edição da pesquisa sobre inovação mais reconhecida do país. Conheça as empresas mais inovadoras do Brasil.



Telecomunicações



8ª Edição

PRÊMIO VALOR
INOVAÇÃO
BRASIL
2022

Robótica e tecnologias de IA e RA:

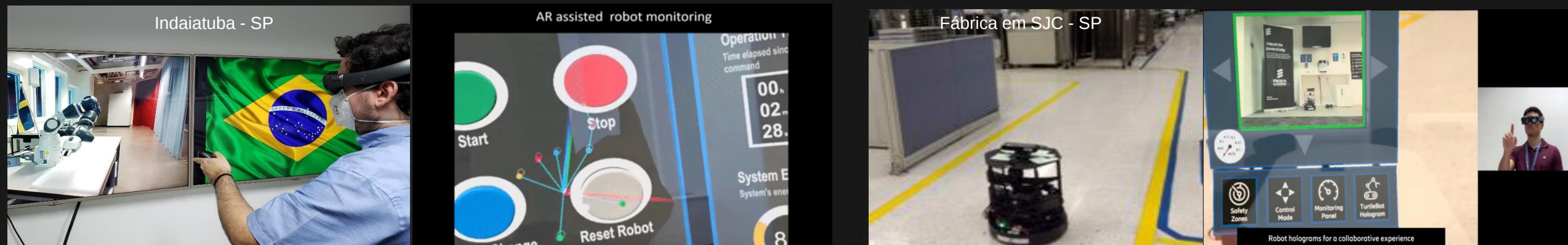


Controle, de Indaiatuba, de um braço robótico da ABB fisicamente localizado na Suécia.



Inteligência Artificial e Realidade Aumentada abrindo caminho para Telepresença e Gêmeos Digitais.

Realidade Aumentada na melhoria das interfaces humano-robôs (intuitividade, segurança, eficiência etc.).



5G e tecnologias imersivas: maior eficiência fabril

Visão de futuro:



Jornadas
Tecnológicas
estratégicas

1 Internet dos Sentidos

2 Internet dos Pensamentos

3 Computação Quântica



Internet dos Pensamentos



Universidade da
Flórida: a
primeira corrida
de drones
controlados pelo
cérebro humano.

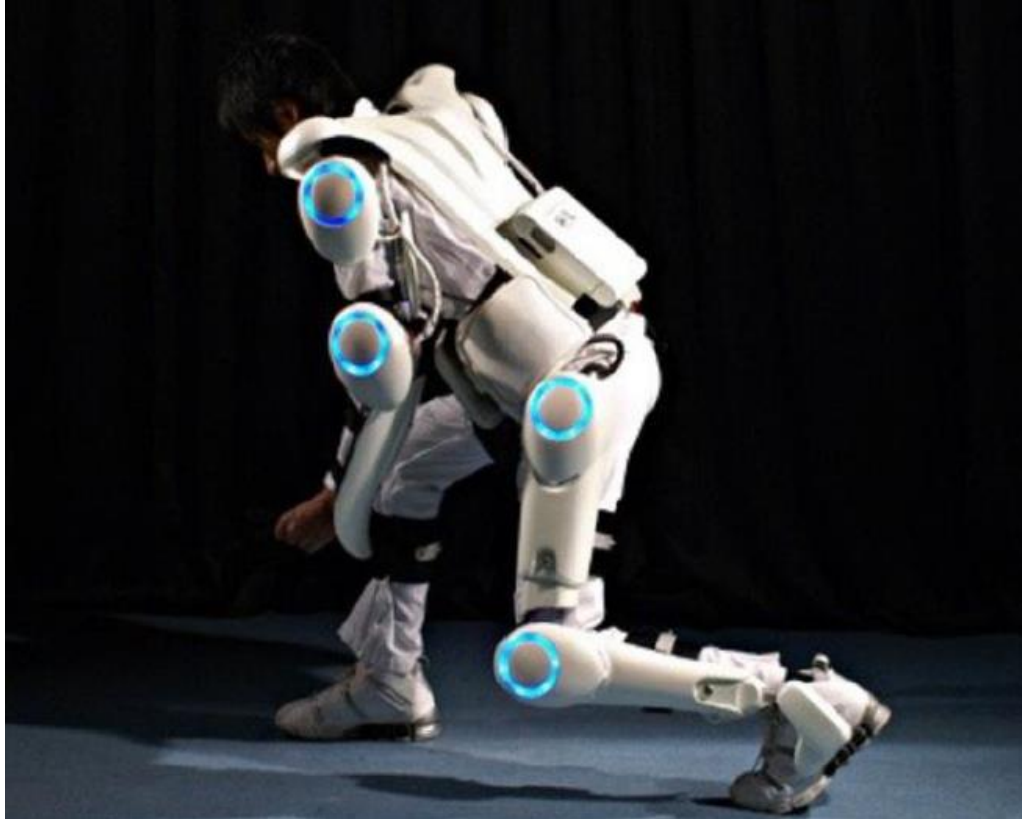


Internet dos Pensamentos:

Interfaces cérebro-computador não invasivas



Internet dos Pensamentos



Interfaces cérebro-computador não invasivas

Braços robóticos controlados pelo cérebro

Internet dos Sentidos



Perspectivas
múltiplas: enorme
quantidade de
dados para
melhor lidar com
o fenômeno da
“incerteza”.

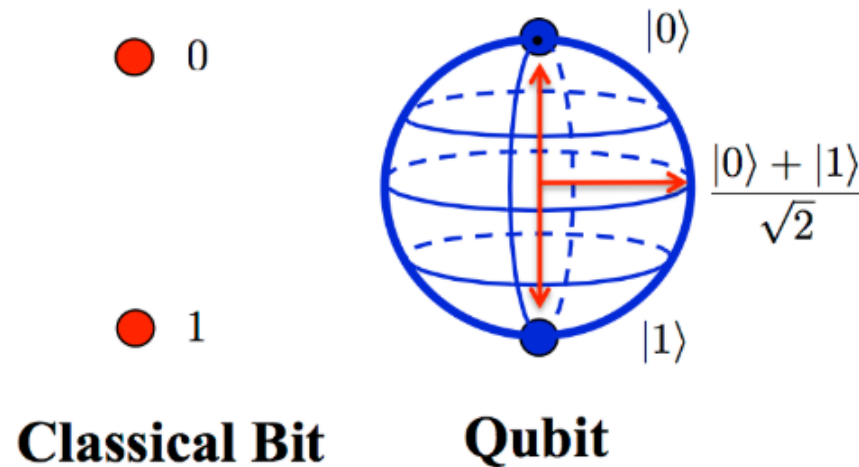


Computação Quântica



Para além da
Máquina
de Turing:

Aumento do
poder
computacional
das redes.



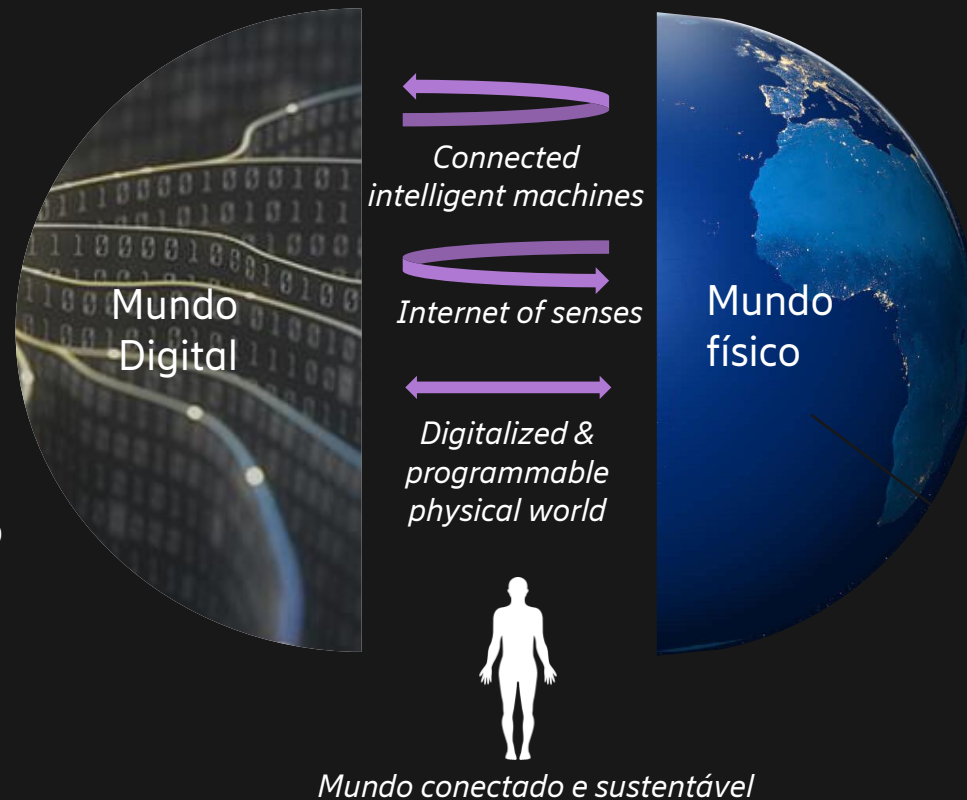
5G e além – Em direção ao ciber físico contínuo



Representações digitais programáveis do mundo físico

Rede móvel provendo inteligência, conectividade ubíqua e plena sincronização no contínuo ciber físico

Contínuo ciber físico

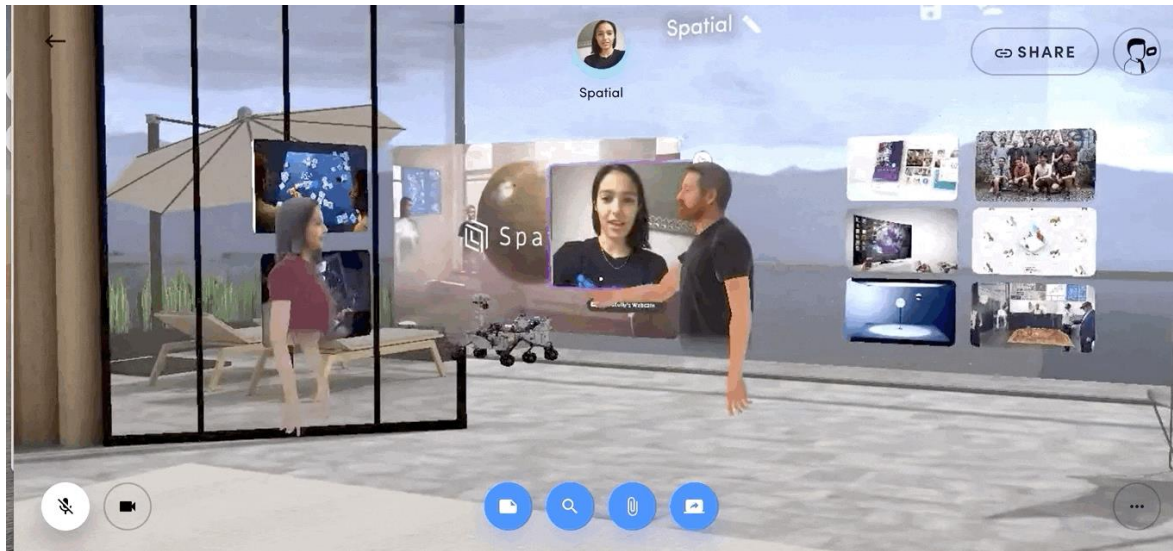


Grande quantidade de sensores a enviar dados em tempo real de atualização das representações digitais

Atuadores no mundo real desempenhando funções programadas nas representações digitais

O mundo físico de sentidos, ações e experiências

Em resumo...



[ericsson.com/
industry/industry-lab](https://ericsson.com/industry/industry-lab)

The dematerialization
path to profitability
and sustainability

The future of enterprises



Muito Obrigado