



Cris Alessi

# Inteligência Artificial

Nova Era, Nova Tecnologia?



## *Cris Alessi*

CONSULTORA EM INOVAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO DIGITAL PUBLICITÁRIA, COLUNISTA, CONSELHEIRA E CORREDORA.

- Ex-presidente AGÊNCIA Curitiba de DESENVOLVIMENTO e inovação. FORUM Nacional InovaCidades. CONSELHO CTI e mulheres em tecnologia.
- co-founder, wim angels mulheres investidoras anjo que acreditam no empreendedorismo feminino de alto impacto.
- Escritora de Gestão de Startups – editora Intersaberes.
- Diretora de programas na FUNPAR – Fundação da UFPR.



# Inteligência Artificial

É uma tecnologia que permite que máquinas, como computadores e robôs, realizem tarefas que normalmente exigiriam inteligência humana. Isso inclui atividades como entender linguagem, reconhecer imagens, tomar decisões, e até aprender com a experiência. Pense na IA como um "cérebro artificial" que pode ajudar a resolver problemas, automatizar tarefas e melhorar a eficiência, mas que ainda precisa de instruções humanas para funcionar corretamente.



# Inteligência Artificial



A inteligência artificial (IA) já é realidade e está revolucionando o mercado da tecnologia. Seja no marketing, no comércio online, no mundo jurídico, financeiro, saúde, agro, várias indústrias já têm adotados robôs e máquinas inteligentes para simplificar processos e enxugar custos.



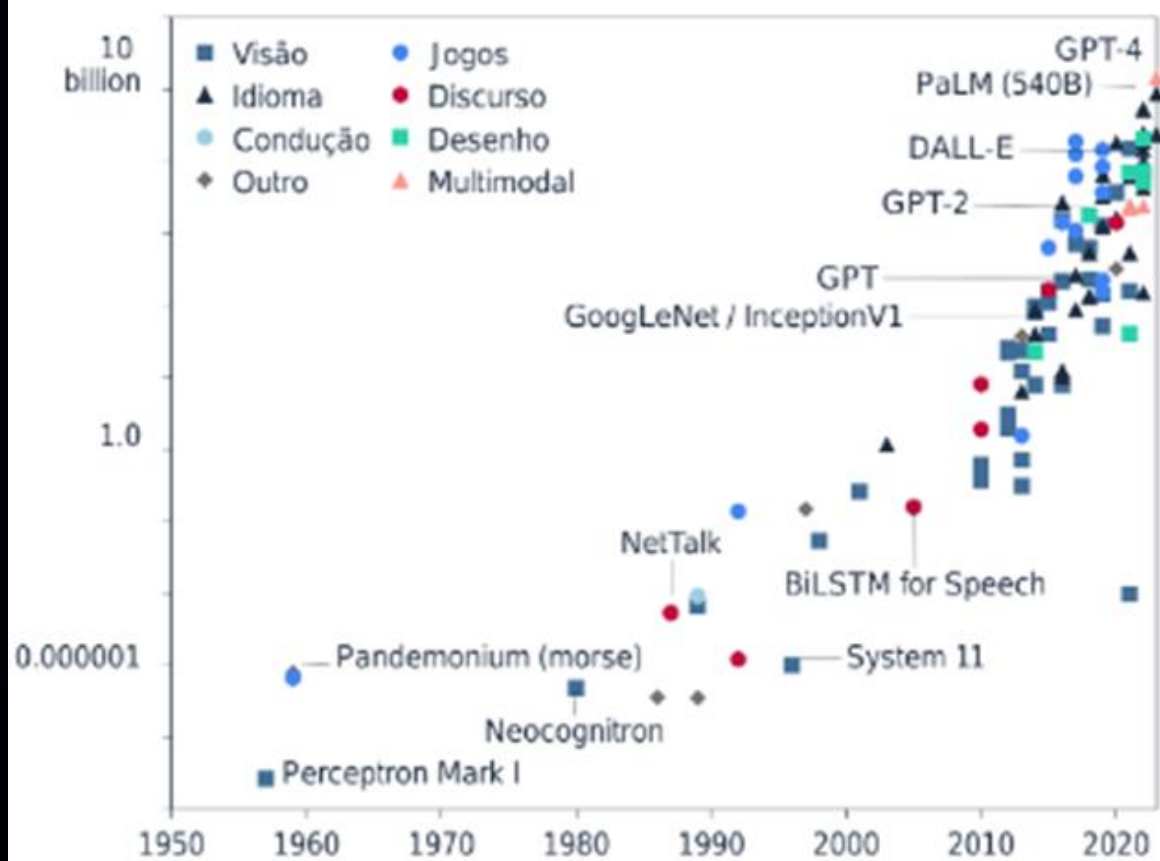
- Área da ciência da computação
- Estudos desde 1950
- Capacidade de Aprendizagem de máquina
- Sistema de algoritmos / estatística

Existem níveis de IA:

1. IA Estreita (ou Fraca) - alexa / tradutores / imagens
2. IA Geral (ou Forte) – Contexto / ChatGPT / IA Generativa
3. Super IA – computação quântica / (2019 o Google declarou que alcançou a supremacia quântica)

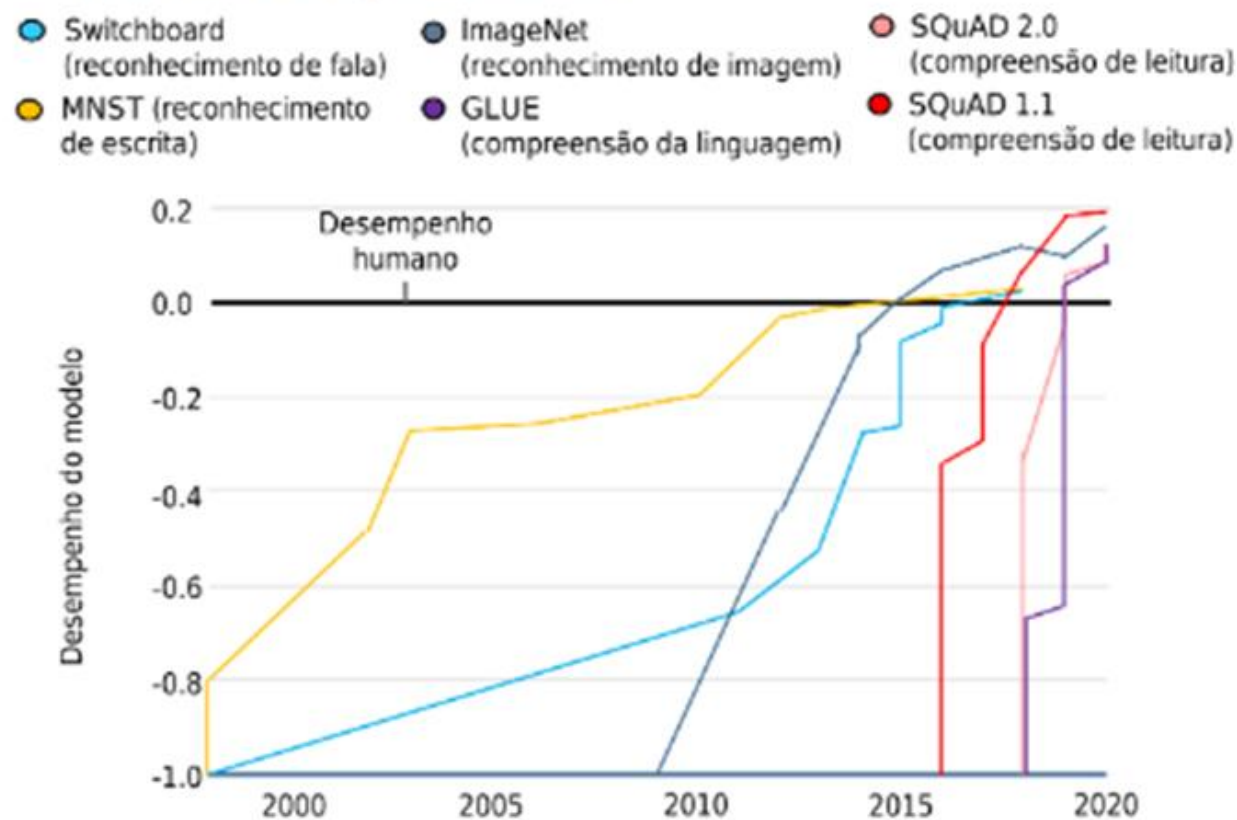
# Modo turbo: modelos melhores e computação mais barata aceleraram ainda mais a tendência histórica de IA

**Computação usada para treinar modelos de IA notáveis<sup>1</sup>**  
1950-2023, total petaFLOPs\*

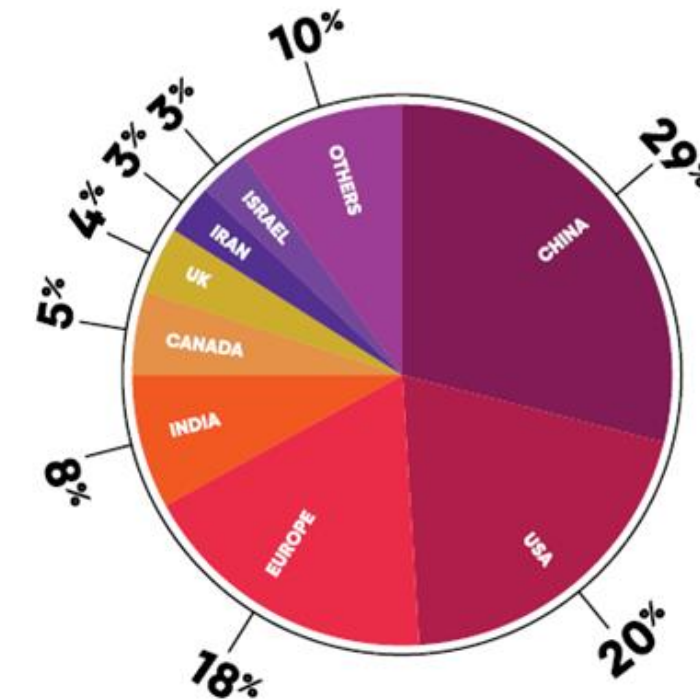


**Velocidade com que os modelos de IA superaram as linhas de base humanas<sup>2</sup>**

1995-2020, Desempenho do modelo\*\*



**TOP-TIER AI RESEARCHERS INCREASINGLY HAIL FROM CHINA**



Country affiliations are based on the country where researchers received their undergraduate degree.

Source: <https://macropolo.org/digital-projects/the-global-ai-talent-tracker/>

# Lei de Moore (Gordon Moore) 1975

- Microchips – dobraria a capacidade de processamento a cada 18 meses (histórico de 50 anos)
- 2012 – IA dobra a sua performance a cada 4 meses (não tão de repente)
- O que será nos próximos 10 anos?
- Internet / Redes Sociais / Smartphones / ChatGPT

# Mudanças Tectônicas

**01**

**América  
Latina: O Motor  
do Mundo**

**05**

**IA:  
Equilibrando  
o Futuro**

**02**

**Democratização  
Digital**

**03**

**Renovação do  
Espírito  
Empreendedor**

**04**

**Dinheiro: Do  
Papel ao Pixel**

**ATLANTIC**

**“Se uma tecnologia possui três características-chave**

- melhoria rápida,**
- difusão e**
- inovação complementar**

**É provável que tenha um impacto grande, positivo e em toda a economia no crescimento da produtividade. Em outras palavras, é provável que seja uma tecnologia de uso geral. Juntos, o trio garante que uma tecnologia não apenas seja usada em muitos setores, mas também os transforme.”**


**A Inteligência Artificial está no topo da mudança.**

**Capacidade computacional e popularização cria um superciclo que une três tecnologias:**

- **Inteligência Artificial,**
- **Biotecnologia e**
- **Um ecossistema de coisas conectadas.**

**E isso está acelerando o futuro!**



- 
- **Resiliência a curto prazo.**
  - **Planejamento a longo prazo.**

# Transformação Digital

## As empresas que conseguem atingir essa maturidade...

Registram uma taxa de crescimento do EBITDA até **3x maior**

*(McKinsey)*

Percebem aumento de **produtividade (64%)** e **engajamento (45%)**

*(FIAP)*

O mundo armazenará 175 zettabytes de dados até 2025



**Agricultura digital  
Mais que plataformas e  
software resultado.**

- Robótica na agropecuária: representa um mercado global de mais de US\$ 5 bilhões (R\$ 24,86 bilhões) e deve dobrar nos próximos cinco anos.
- IoT: A capacidade de rastrear produtos e animais vivos, detectar problemas de saúde e avaliar o ambiente dentro da fazenda ou a absorção de umidade do solo em tempo real é de grande valor para enfrentar os principais desafios de clima/sustentabilidade, bem-estar animal e rastreamento na cadeia de abastecimento alimentar.
- A explosão de dispositivos IoT em outros setores (46 bilhões de dispositivos conectados) pode ser insignificante em comparação com as oportunidades representadas na agricultura, que já é um mercado de US\$ 11,4 bilhões (R\$ 56,69 bilhões).
- Drones: Já monitorando 20 milhões de hectares de plantações de algodão na China, a capacidade dos drones de ir onde os humanos não podem e ver coisas que não são facilmente observadas do chão cria insights reais sobre proteção contra pragas, aplicação de fertilizantes e herbicidas, irrigação e época de colheita.
- A XR (realidade estendida): tem potencial, pois a visão humana é limitada à luz visível, e o XR pode nos permitir ver um espectro mais amplo. Isso pode ser valioso no manejo de culturas, animais e produção de alimentos e tem potencial para melhorar as práticas de saúde e segurança alimentar.
- Blockchain: representa uma oportunidade para a indústria de alimentos recuperar terreno. Por exemplo, as empresas canadenses da cadeia de suprimentos de cerveja, a cadeia global de alimentos do Walmart e a FDA (Food and Drug Administration), a agência de saúde dos EUA, veem o blockchain como uma ferramenta para abordar as preocupações dos consumidores sobre origem e segurança alimentar.
- Análise de dados: pode liberar novos insights significativos para agricultores e pecuaristas.
- Nuvem: O requisito de conectividade – especialmente o 5G – representa um desafio genuíno quando muitas fazendas ainda não possuem qualquer conexão. Os governos entendem que, para revolucionar a agropecuária, é essencial abordar a conectividade. Sem ela, a divisão rural-urbana será exacerbada

A man with dark hair and glasses, wearing a blue denim shirt over a white t-shirt, is looking down at a laptop. The background is a blurred office space with a futuristic, digital aesthetic. Overlaid on the scene are various digital graphics: a large circular infographic on the left with the text 'LOREM IPSUM INFOGRAPHIC', a bar chart on the right with the text 'LOREM IPSUM', and various data points and lines. The overall color palette is dominated by blues and greys, with some warmer tones from the office lighting.

# Transformação digital no setor financeiro

- A transformação digital no setor financeiro abrange a digitalização de processos, a automação de tarefas e a oferta de serviços online.
- Migração de agências físicas para plataformas digitais.
- Bancos Digitais - permitem que as pessoas controlem suas contas, façam transferências e paguem contas de maneira rápida e conveniente.
- Digitalização do dinheiro - Os pagamentos digitais estão se tornando cada vez mais populares. Exemplos incluem pagamentos por QR code, carteiras digitais e transações online que substituem o uso de dinheiro físico.
- Análise de risco/ crédito.

## Brasil 2.0: Ambiciosos em seus planos de digitalização do dinheiro, Open Finance e Drex são as próximas fronteiras

### Agenda Futura

**open**  
finance

**2021: Lançamento do Open Banking**  
Lançamento para instituições financeiras. **37M de consentimentos de dados**. Chamadas de API aumentaram para **1B por semana**

**2021: Lançamento do Open Finance\***  
Empresas que não são consideradas instituições financeiras são autorizadas a aderir ao sistema financeiro aberto e passaram a padronizar suas informações

**2023-24: Implementação de Open Finance**  
Empresas passam a compartilhar dados de transações, com APIs para investimentos, câmbio, seguros, previdência e outros sendo liberadas em etapas

**pix**  
Instituto de Pagamentos e Movimentação

**2020-2022: Lançamento do Pix**  
Enviar ou receber **pagamento instantâneo** por meio de instituições financeiras registradas

**2023: Pix "Garantido"**  
Compradores capazes de pagar varejistas em **parcelas regulares**; Semelhante ao modelo **buy-now-pay-later**

**2023-2024: Pix Offline e Pix Automático**  
Usuários podem e recebem pagamentos **sem precisar de acesso à internet e de forma recorrente**

**2024: Pix Internacional**  
Transações a serem realizadas **entre contas bancárias globais**. Instantâneo e gratuito.

**DREX**  
do Banco Central do Brasil

**2020: Diretrizes para desenvolvimento do Drex**  
Banco Central anunciou as **diretrizes para o desenvolvimento de uma moeda digital**, mais tarde chamada DREX

**2022: Casos de uso do Drex identificados**  
Por meio do **LIFT Challenge**, o BC trabalhou ao lado de empresas e instituições financeiras para identificar casos de uso para o piloto

**2023-2024: Piloto Drex**  
Piloto com **plataforma inicial** que autoriza 16 propostas do desafio LIFT a serem implementadas com o Real Digital

Notas: (\*) Com a implementação da Fase 4 da Agenda do Open Banking, o Banco Central adotou um novo nome para o projeto Open Banking: Open Finance. Essa mudança reflete a extensão do Open Banking para fora dos serviços bancários tradicionais para incluir players como seguradoras, fundos de pensão, plataformas de investimento e fintechs  
Fontes: Banco Central do Brasil; Pesquisa Atlantico

# Transformação digital na saúde



- Telemedicina: envolve a prestação de serviços de saúde à distância, utilizando tecnologias de comunicação. A telemedicina amplia o acesso a cuidados médicos, especialmente em áreas remotas, reduzindo barreiras geográficas e proporcionando maior conveniência aos pacientes.
- Inteligência artificial (IA) no diagnóstico: interpretação de imagens médicas, como radiografias e ressonâncias magnéticas. Algoritmos de aprendizado de máquina podem analisar grandes conjuntos de dados para identificar padrões que os médicos podem perder.
- Dispositivos wearable: Dispositivos vestíveis, como smartwatches e sensores de atividade física, monitoram constantemente dados biométricos, como frequência cardíaca, níveis de atividade e padrões de sono.
- Big Data na medicina: utilização de grandes conjuntos de dados na área da saúde, conhecida como big data, permite análises profundas e personalizadas. Isso inclui a análise de informações genéticas, dados clínicos, registros eletrônicos de saúde e outros dados relevantes. Com o big data, é possível identificar padrões epidemiológicos, personalizar tratamentos e melhorar a eficiência dos serviços de saúde, proporcionando uma abordagem mais precisa e individualizada.
- Genômica personalizada: A genômica personalizada envolve a análise do DNA de um indivíduo para compreender melhor suas predisposições genéticas a certas doenças e personalizar os tratamentos de acordo. Isso possibilita a prevenção de doenças, a escolha de medicamentos mais eficazes e o desenvolvimento de terapias personalizadas. A genômica personalizada representa um avanço significativo na medicina, abrindo caminho para uma abordagem mais precisa e orientada por dados na prestação de cuidados de saúde.

# Mudanças

- **Eficiência Operacional (dados)**
- **Conhecimento do cliente (experiência)**
- **Gestão e Precificação**
- **Alcance em áreas remotas**
- **Ambientes Autônomos**
- **NRF e RFID – tecnologias invisíveis**
- **Computação Quântica**

# Mercado e Emprego

- **Automatização, o resultado não é menos emprego, ao contrário, é mais emprego e mais geração de riqueza**
- **Crescimento Econômico países desenvolvidos (+ digitalização + acesso tecnologia) tem menor desemprego**
- **A Curva é Exponencial, mas é preciso se adaptar à revolução tecnológica, até pq o mundo está nela e a corrida é dos grandes. (EUA X China)**

# Planejamento e Mensuração

**TRANSFORMAÇÃO  
DIGITAL**

**AI**

**INOVAÇÃO**

# ESCALA DA INOVAÇÃO



## RE-PERCEBA

Envolve uma mudança na forma como as pessoas percebem e interpretam o mundo ao seu redor.



## ACULTURE

Envolve o desafio de discutir crenças, atitudes e abordagens dentro de uma organização.



## TRANSGRIDA

Envolve um estímulo para ir além, explorar novas ideias e ultrapassar limites.



## RE-APRENDA

Envolve a disposição em adquirir novos conhecimentos, atualizar habilidades ou mudar a forma de abordar alguns assuntos.



## COMPARTILHE

Envolve o compartilhamento de boas práticas para promover a inovação, o aprendizado contínuo e o desempenho organizacional.



## IMPACTE

Envolve a avaliação de resultados mensuráveis e definição de indicadores observáveis.



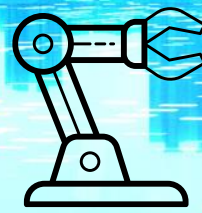
*Cris Alessi*





@crisalessi  
contato@crisalessi.com.br  
www.crisalessi.com.br  
41 99683 0337

**Thank You!**



**Cris Alessi**