

**SEMANA ARAUCÁRIA**  
**DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA & INOVAÇÃO**

# Sabiá Data Lake

**Robson Parmezan Bonidia**

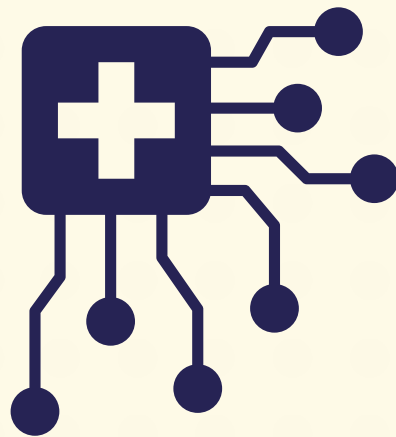
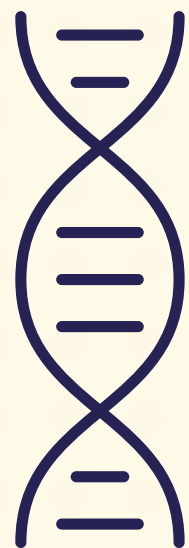
UTFPR-CP



# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?



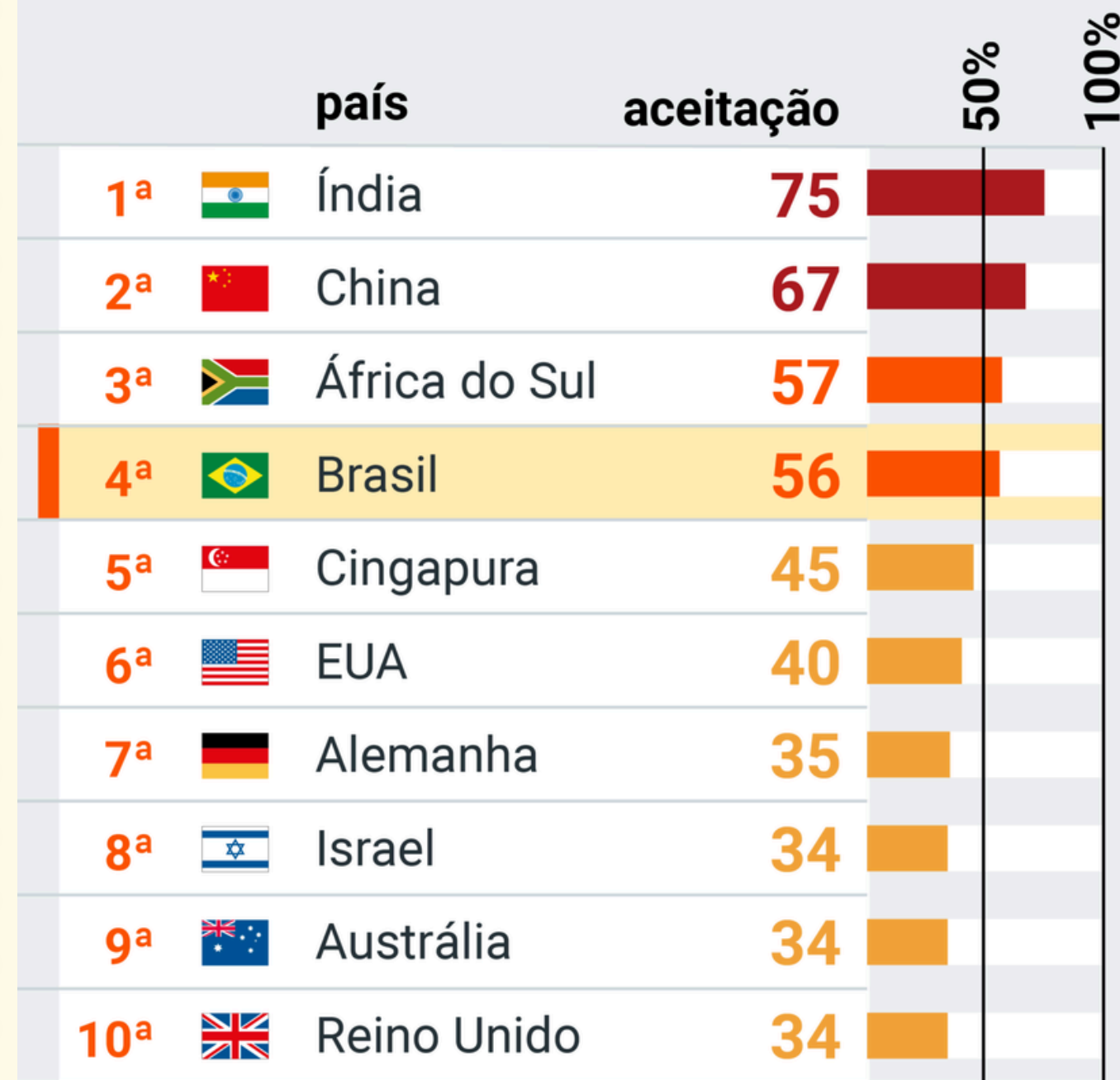
# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?



# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?

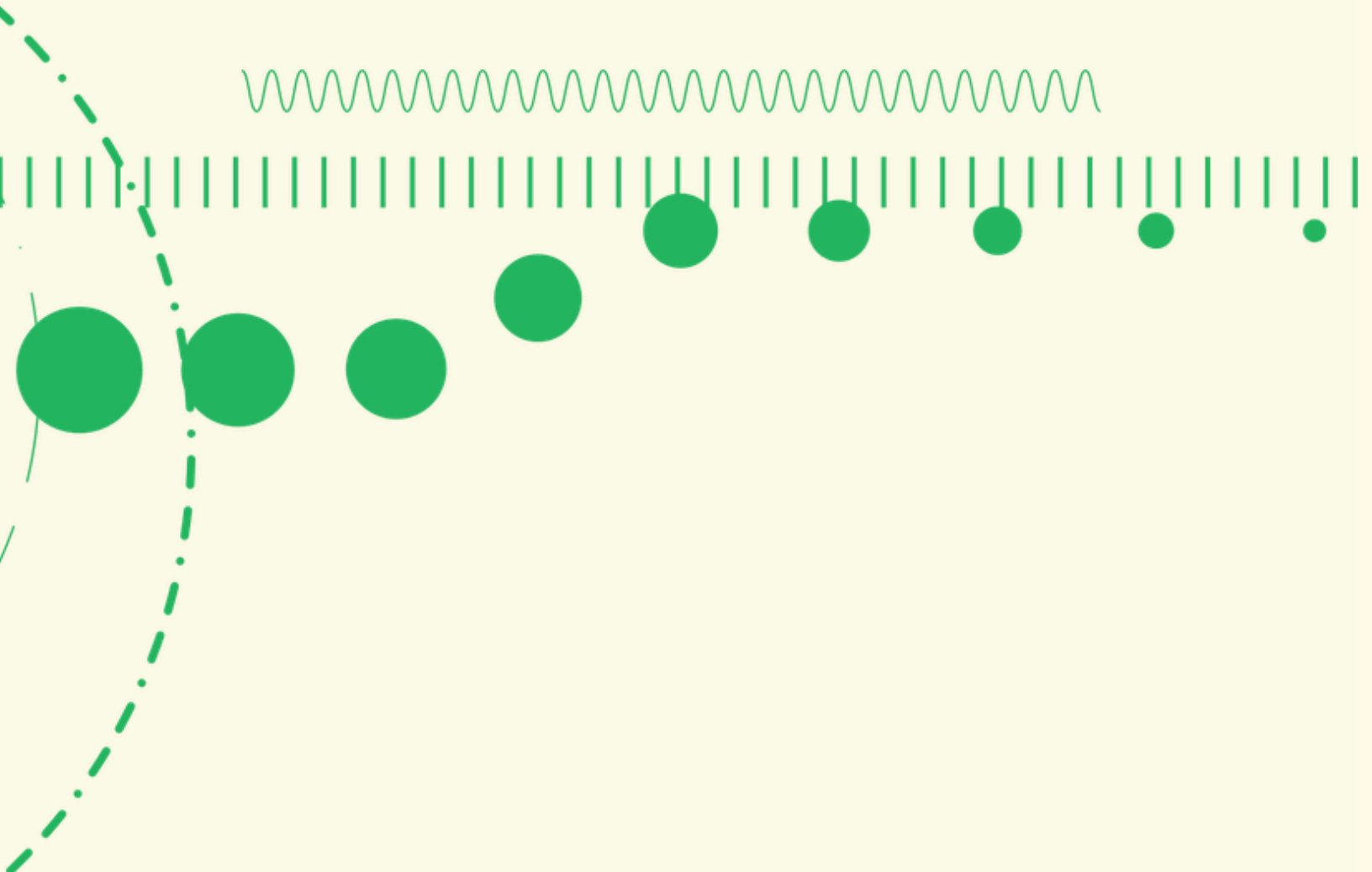
## PAÍSES QUE MAIS CONFIAM NA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

população brasileira é a 4ª com maior taxa de aceitação da tecnologia

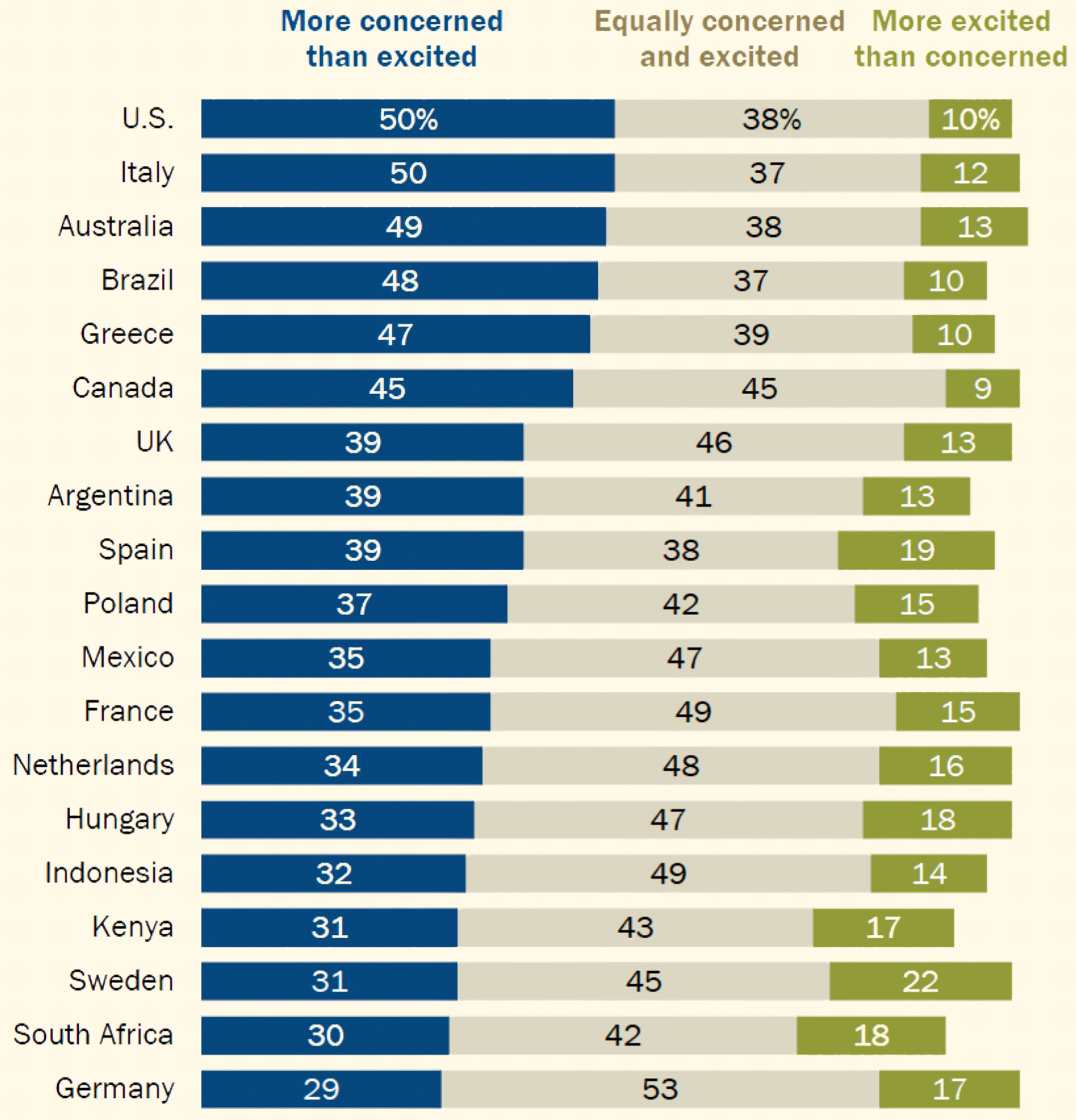


**82%**  
dos entrevistados disseram **já ter ouvido, lido ou visto algo sobre inteligência artificial**

fontes: KPMG Austrália e Universidade de Queensland



# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?



[Link: Acessar](#)



# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?

## IA Já É Hábito de 93% dos Brasileiros Conectados; Veja Quais São as Ferramentas Mais Usadas

Uma pesquisa da Conversion, em parceria com a ESPM, mostra que 49,7% dos brasileiros utilizam ferramentas de inteligência artificial generativa diariamente



Pacete

03/06/2025

Atualizado há 13 horas



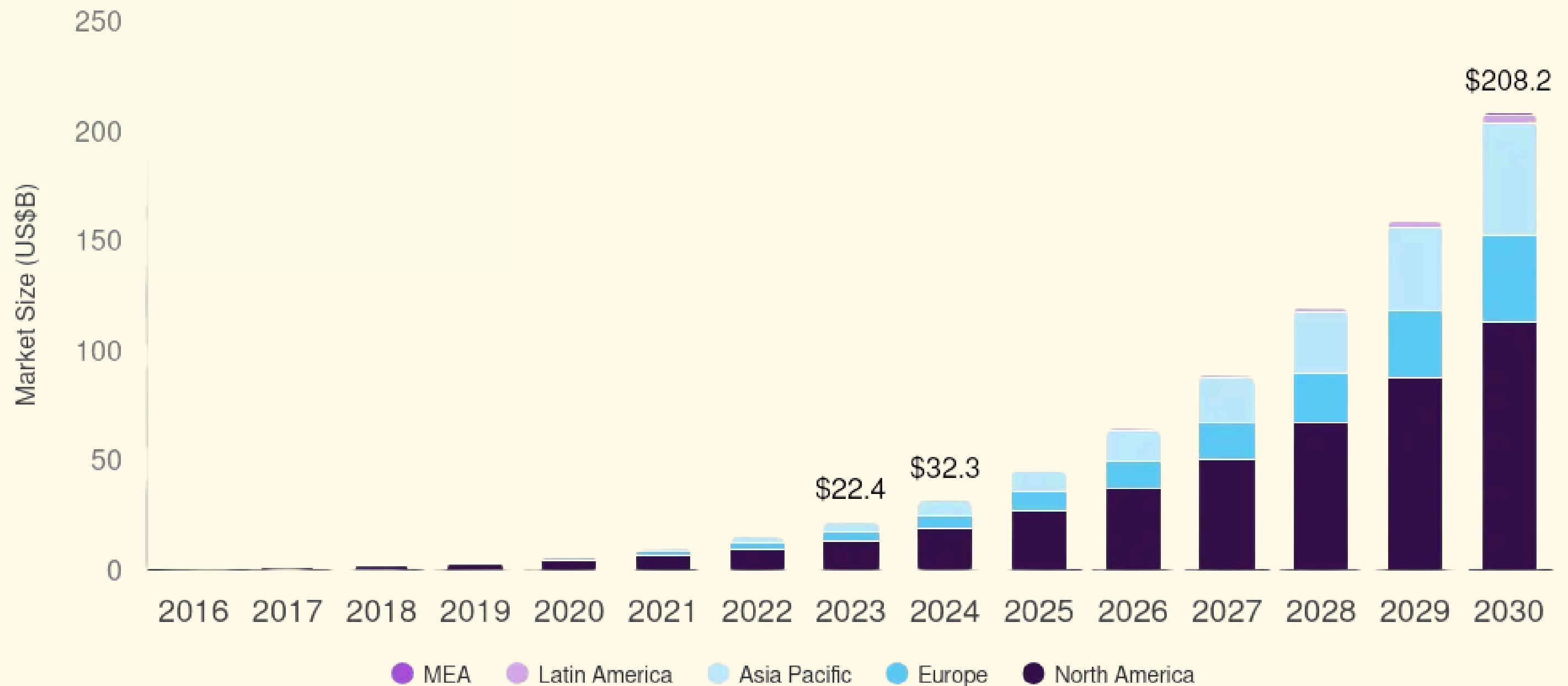
## Maioria dos brasileiros confia na inteligência artificial, aponta KPMG

Estudo global, que ouviu 17 mil pessoas de 17 países, sendo mil no Brasil, revela que 84% da população do País acredita na tecnologia

# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?

## AI In Healthcare Market

Size, by Region, 2016 - 2030





# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?

## Key Takeaways

While advancements in artificial intelligence (AI) are attracting attention across the entire innovation economy, few sectors stand to benefit more than healthcare. Over the last five years, AI deal activity has grown faster in healthcare than in tech overall, as investors and innovators recognize AI's potential to improve administrative efficiency, patient diagnostics, drug discovery and more. Our inaugural report on AI-powered healthcare focuses on emerging AI applications in healthcare, particularly the administrative and clinical use cases that account for the majority of current venture capital investment.

**\$1.5B**  
invested in AI patient diagnostics in the  
past year

Diagnostic companies focused on imaging have seen the greatest investment growth since 2021.

**\$7.2B**  
in US VC invested in healthcare AI in  
2023

2024 is on track to reach \$11.1B.

**1 in 4**  
healthcare VC dollars are invested in  
companies leveraging AI

AI's proportion of total US VC healthcare investment is the highest it's ever been.

# DESAFIOS PARA IA



Qualidade  
dos Dados



Complexidade  
dos Modelos



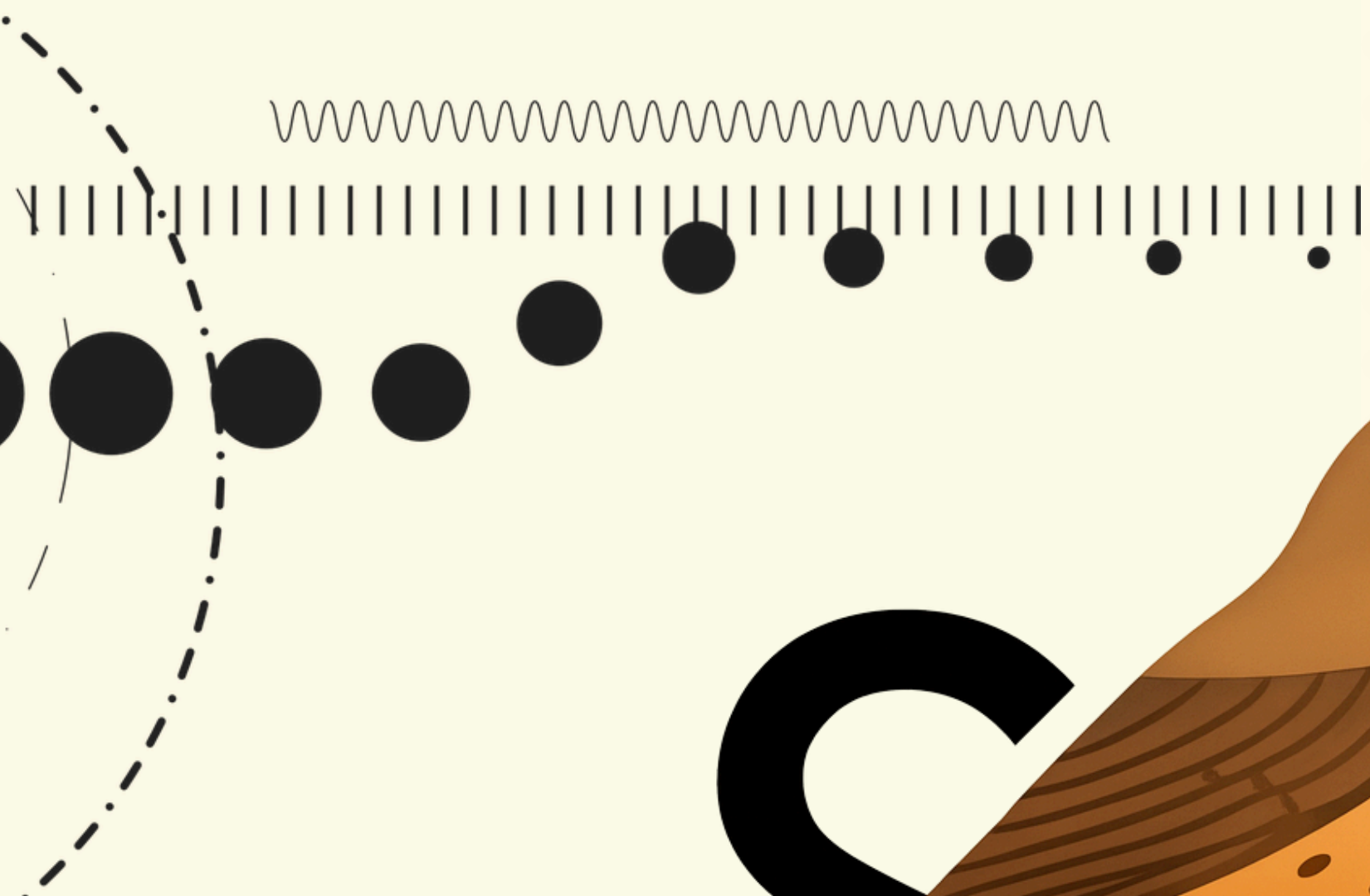
Viés e  
Interpretabilidade



Segurança

# DESAFIOS PARA IA

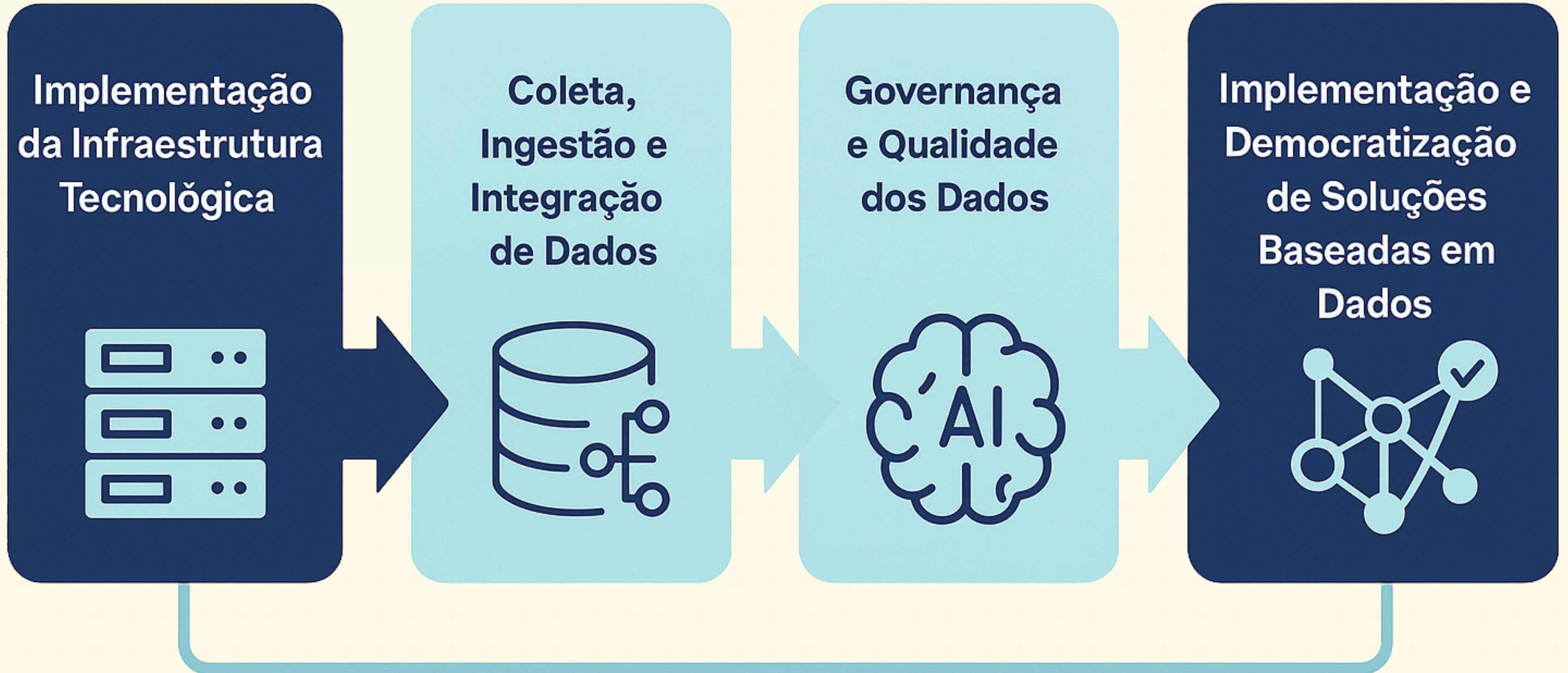




sa<sup>u</sup>de**bi**a

**Saúde Avançada com BigData e IA**

# FLUXO DE TRABALHO



# TIPOS DE DADOS



**Smartwatches  
de 400 Pessoa**



**Dados de  
Fontes Públicas**



**Dados de  
Laudos Médicos  
do SUS  
(Guarapuava)**



**Genomas  
SUS**



**Outras**



# RESULTADOS ESPERADOS

- Um dos maiores Data Lakes em Saúde do Paraná e do Brasil
- Evidência Científica e Dados Integrados na Formulação de Políticas Públicas
- Inteligência Artificial para o Bem Social: Inclusão e Equidade no Paraná
- **Outros:** Monitoramento de Saúde Pública; Redução de Custos de Saúde; Tomada de Decisões Baseada em Evidências; Medicina Personalizada para Doenças Genéticas Raras; Intervenções Precisas; Promoção da Saúde Preventiva; Redução de Disparidades em Saúde; Aprimoramento da Educação em Saúde.

# NÚMEROS DO PROJETO



IPEC

UTFPR

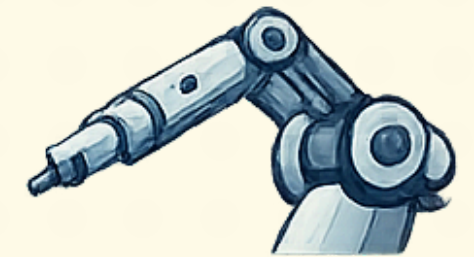
USP



AI4PEP



UNICENTRO



Financiamento do Projeto:

**R\$ 3 Milhões**

Quase **R\$1 Milhão** em Bolsas



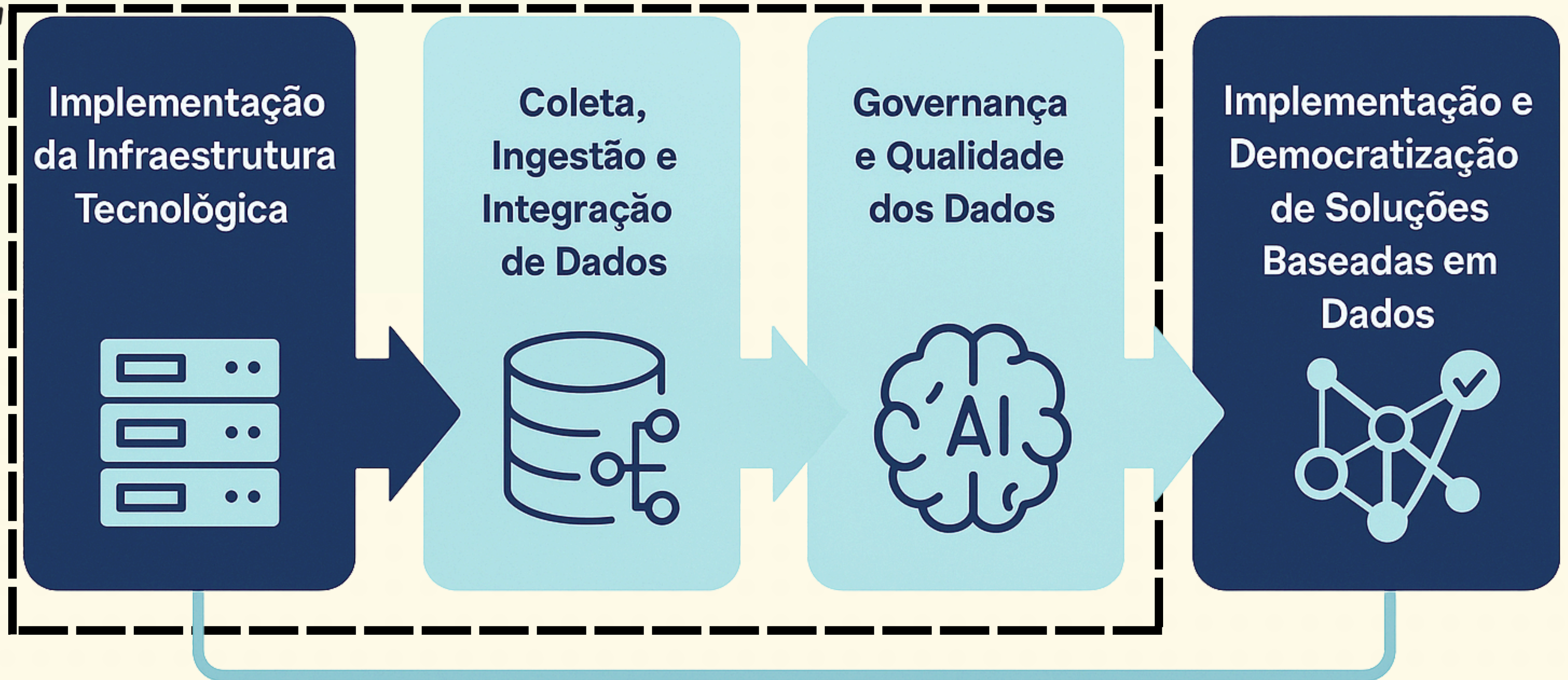


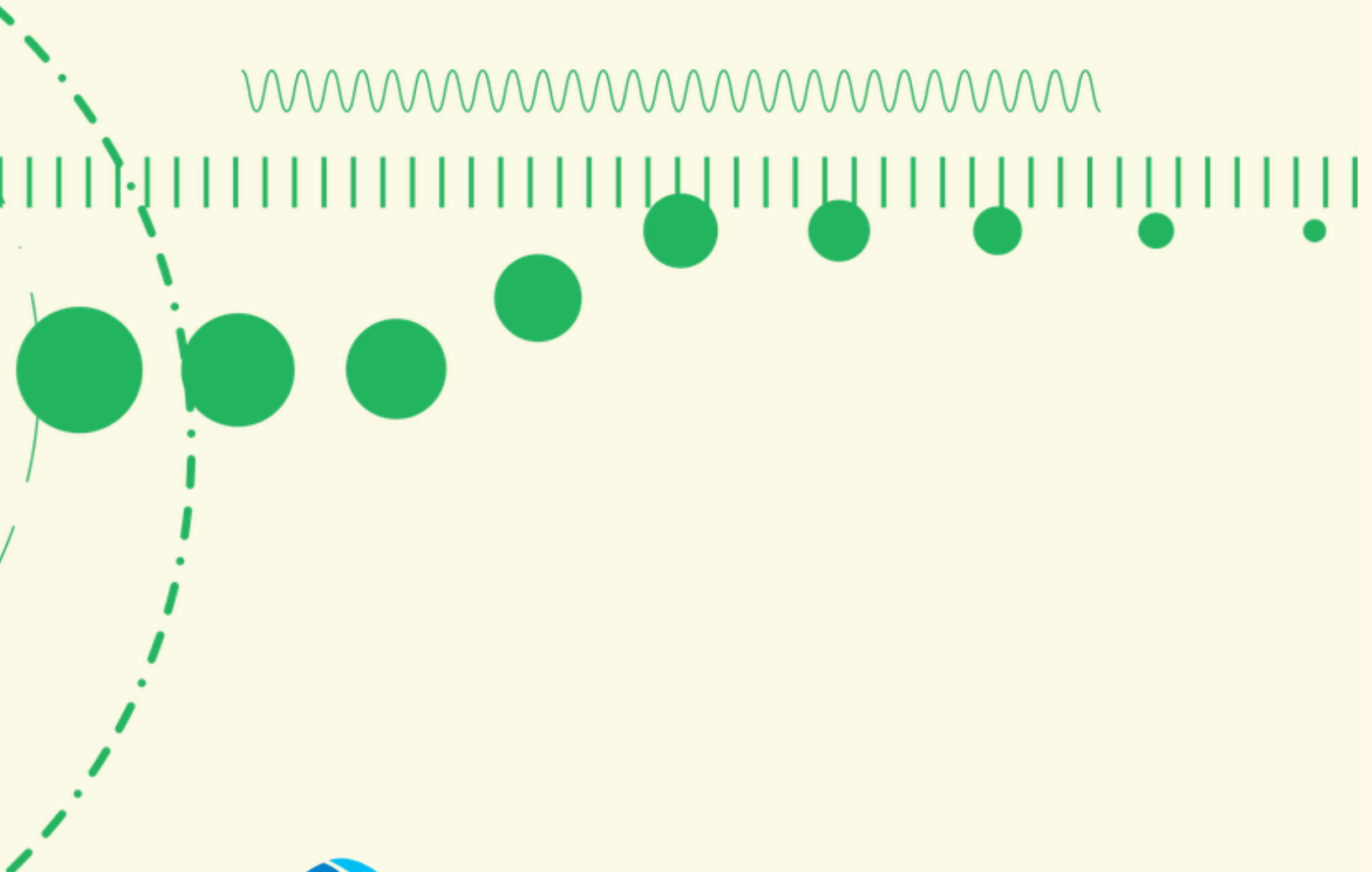
## PARCERIA - FA E FAPESP

Além disso, o presente projeto apoia-se em uma **experiência piloto desenvolvida em parceria com pesquisadores do Estado de São Paulo**, no âmbito de um projeto financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP).

Essa etapa está sendo realizada na cidade de **Pompéia-SP**, com foco na construção de um **Data Lake em Saúde**, a partir da **integração de informações da Secretaria Municipal de Saúde e do Hospital de Pompéia**.

# ETAPA ATUAL





# RESULTADOS INICIAIS



# AutoAI-Pandemics

Democratizing Machine Learning



# InteliGente

BUILDING PATHS OF EQUALITY WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE

# RESULTADOS INICIAIS

🏠 Home

⚙️ Jobs

🗄️ Model Repository

🔗 Share

📖 Help & Tutorials

ℹ️ About

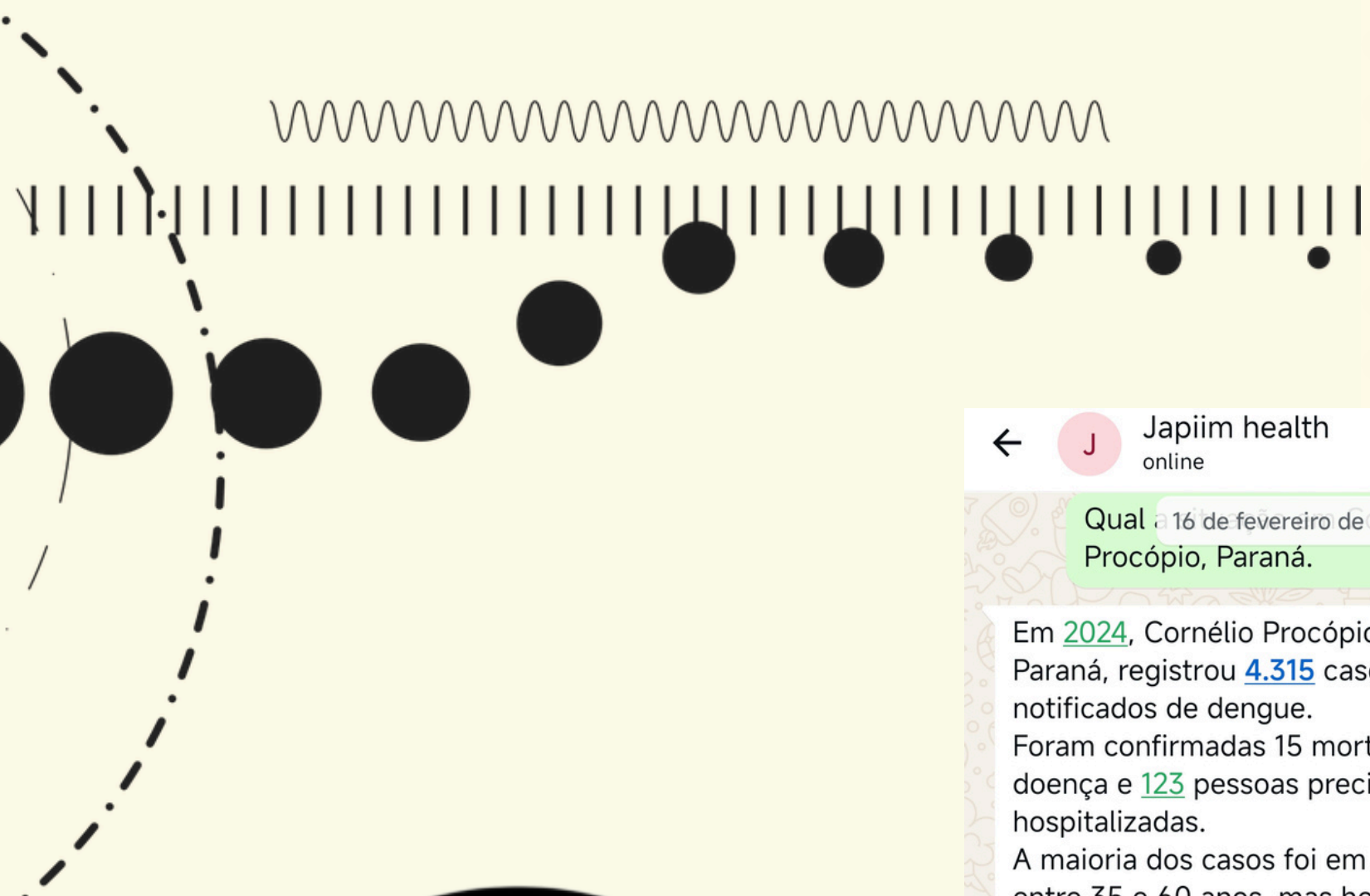
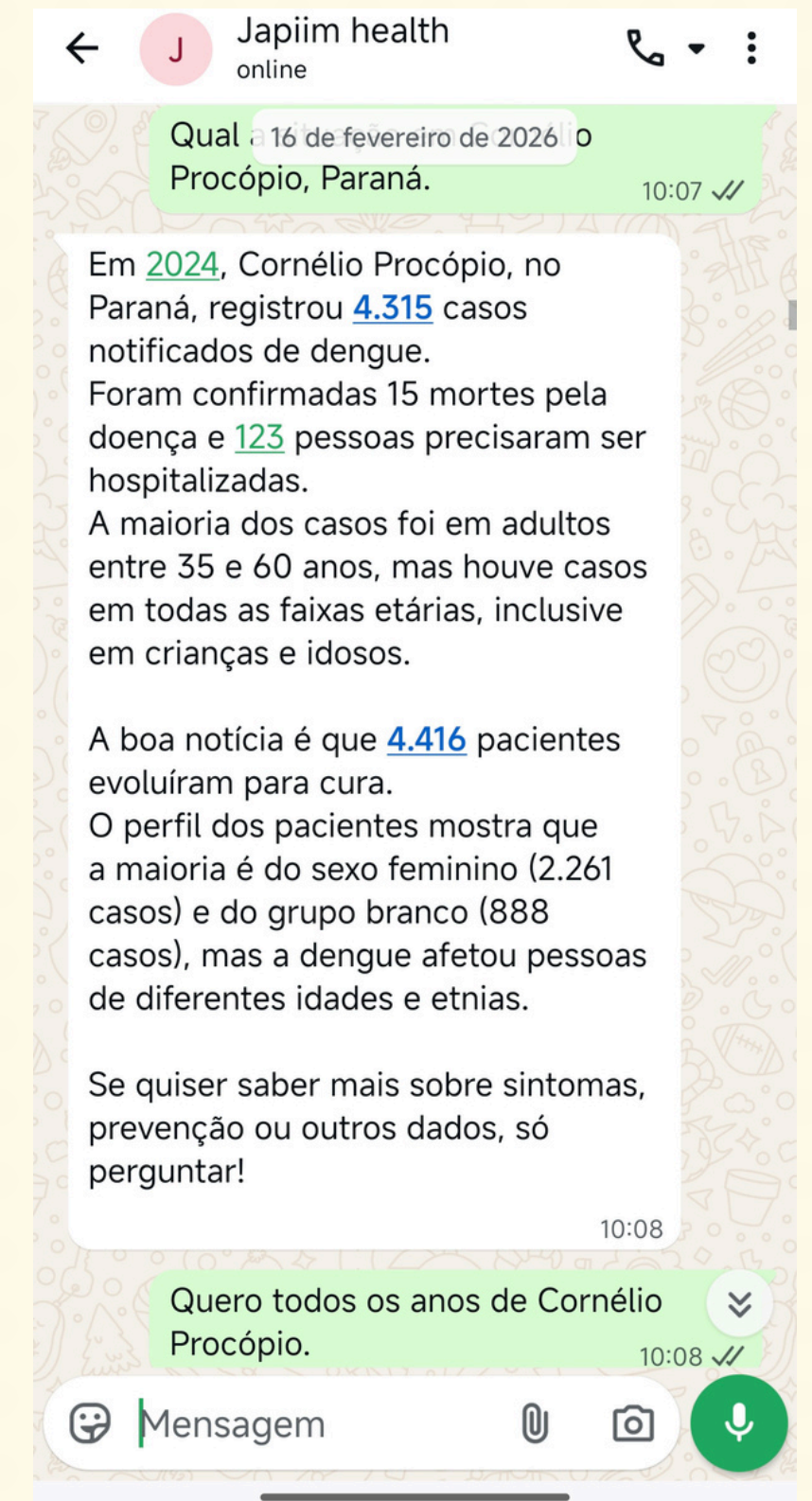
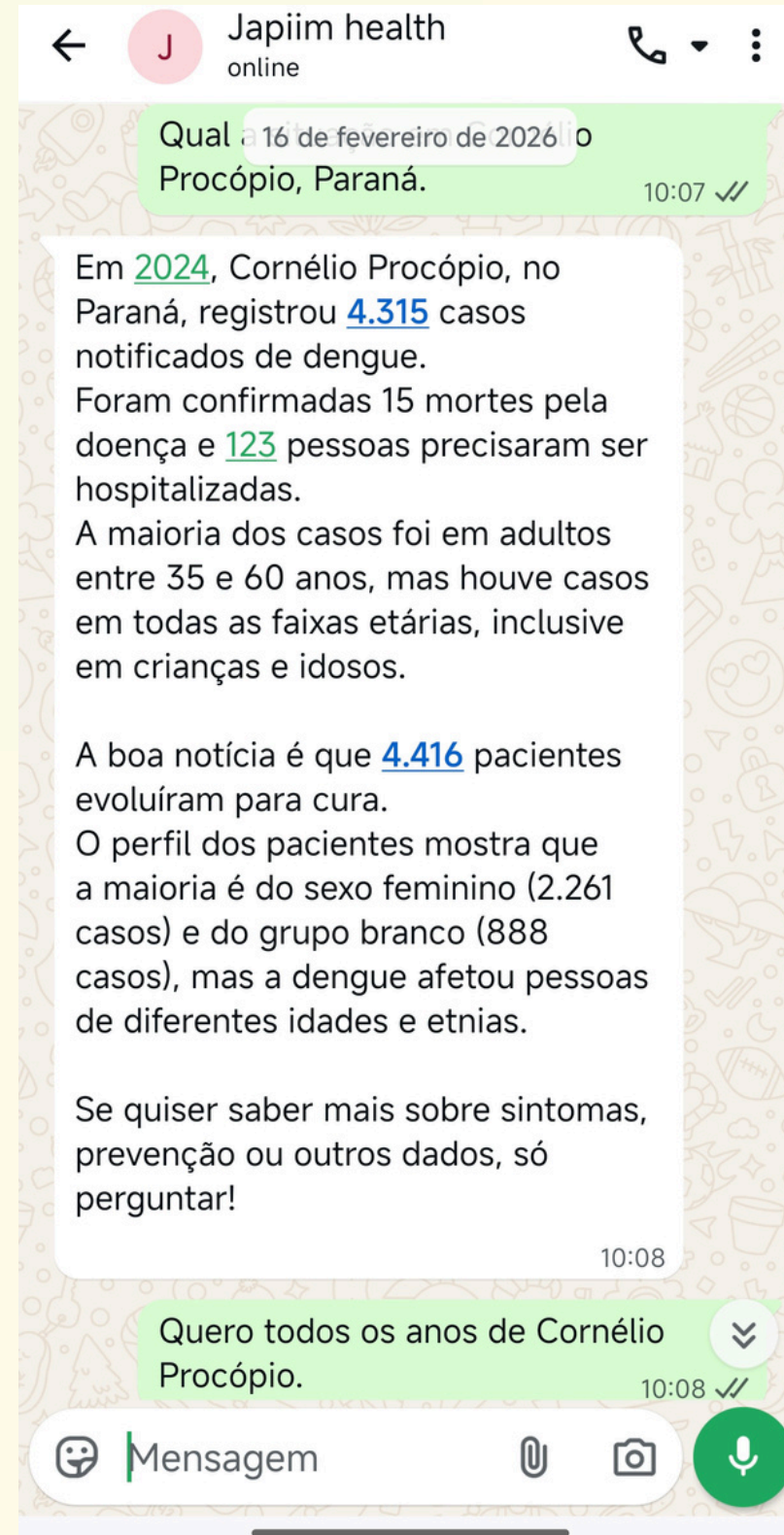


## BioAutoML-FAST

Empowering Breakthroughs in Life Sciences with End-to-End Machine Learning

**BioAutoML-FAST**, a Feature-based Automated SysTem, is a platform that enables users to upload raw biological sequences and automatically build customised classification models for sequence annotation, or regression models to predict quantitative biological activity, such as expression strength and binding affinity, with optional external validation. The platform summarises datasets through statistical metrics and dimensionality-reduction visualisations. It also includes an extensive repository of 60 trained models spanning diverse biological problems, such as anticancer and antimicrobial peptide prediction, non-coding RNA classification, and even taste prediction.

# RESULTADOS INICIAIS



# IMPACTO



**+45**

**Prêmios ou  
Reconhecimento**

**+200.000**

**Acessos às nossas  
soluções e artigos**

**PROTOTYPES  
FOR HUMANITY**



IRCAI Top 100 - Global AI & SDG Index  
RESULTS ANNOUNCED



**FALLING  
WALLS  
LAB**

**frida**  
lacnic

**Santander X**

**THE GLOBAL  
UNDERGRADUATE AWARDS**



# AGRADECIMENTOS



**Dr. Robson Parmezan Bonidia**

**Dr. David Livingstone**

**Dr. André de Carvalho**

**Dr. Luis Gustavo Morello**

**MUITO OBRIGADO!**

**<https://sabiadatalake.com.br/>**

