



Saúde Avanzada com BigData e IA

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?

AI 2027

Daniel Kokotajlo, Scott Alexander, Thomas Larsen, Eli Lifland, Romeo Dean

We predict that the impact of superhuman AI over the next decade will be enormous, exceeding that of the Industrial Revolution.

We wrote a scenario that represents our best guess about what that might look like.¹ It's informed by trend extrapolations, wargames, expert feedback, experience at OpenAI, and previous forecasting successes.²

What is this?

How did we write it?

Why is it valuable?

Who are we?

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?

PAÍSES QUE MAIS CONFIAM NA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

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

	país	aceitação	50%	100%
1ª	 Índia	75		
2ª	 China	67		
3ª	 África do Sul	57		
4ª	 Brasil	56		
5ª	 Cingapura	45		
6ª	 EUA	40		
7ª	 Alemanha	35		
8ª	 Israel	34		
9ª	 Austrália	34		
10ª	 Reino Unido	34		

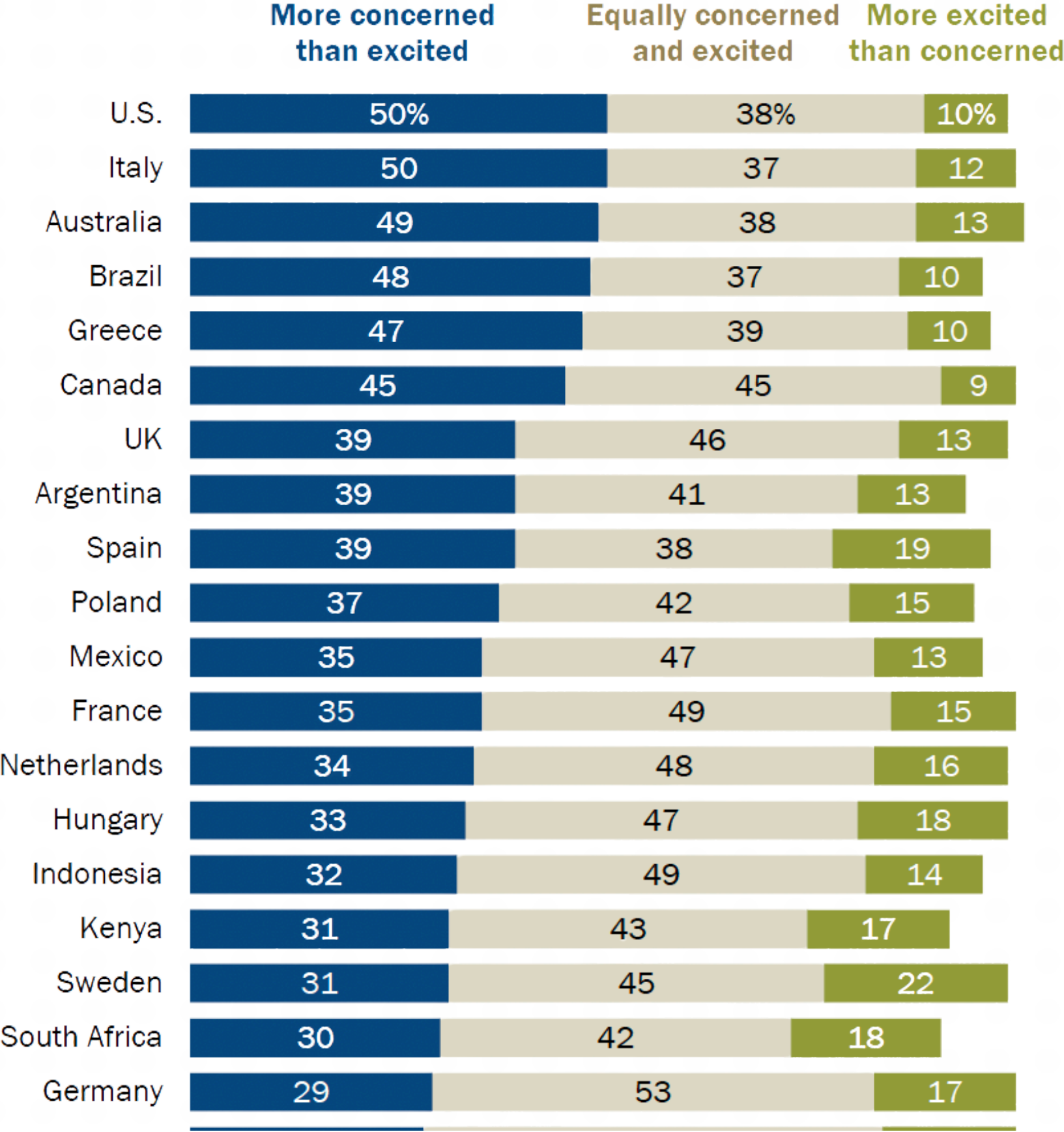


82%

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

[**Link: Acessar**](#)

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

COMPORTAMENTO DO CONSUMIDOR

Para 6 em cada 10 brasileiros, IA vai transformar profundamente suas vidas nos próximos anos

Dados da edição do estudo 2026 revelam que, apesar de um pragmatismo mais cauteloso, 59% da população projeta forte impacto da tecnologia no futuro e 56% ainda enxerga mais benefícios do que desvantagens.

03.06.26

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

[**Link: Acessar**](#)



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

[**Link: Acessar**](#)

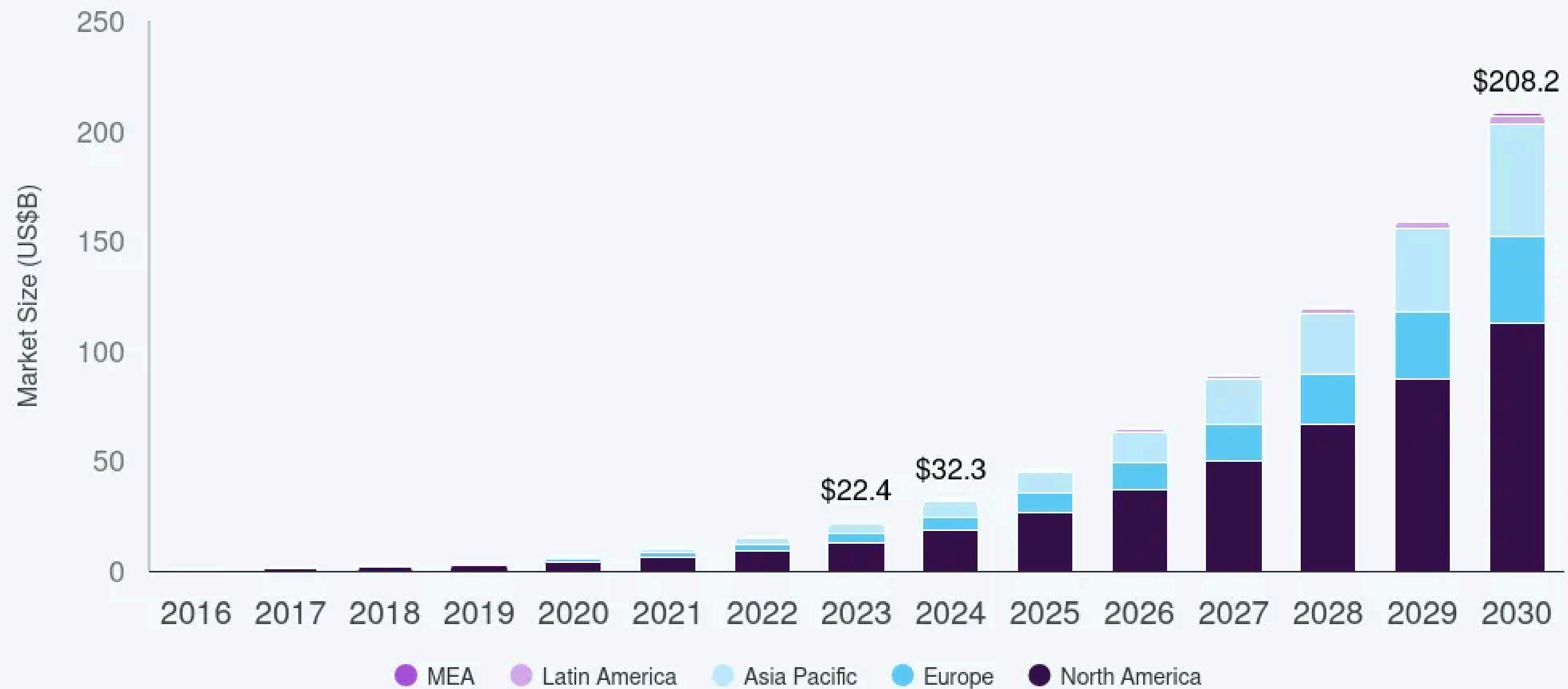
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?



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.

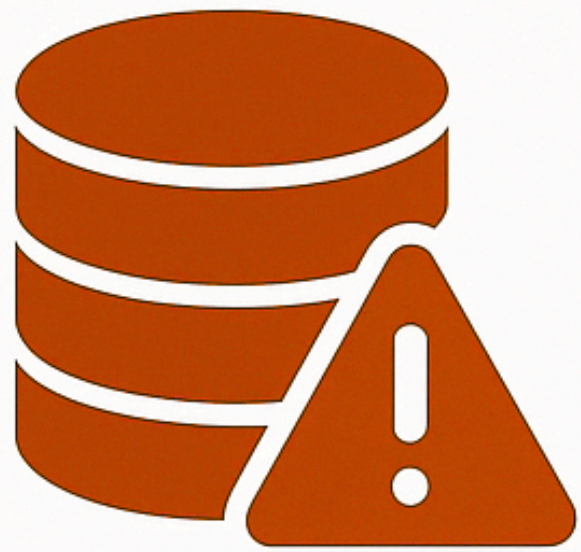
1 in 4

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

BASES DE DADOS???





Saúde Avanzada com BigData e IA

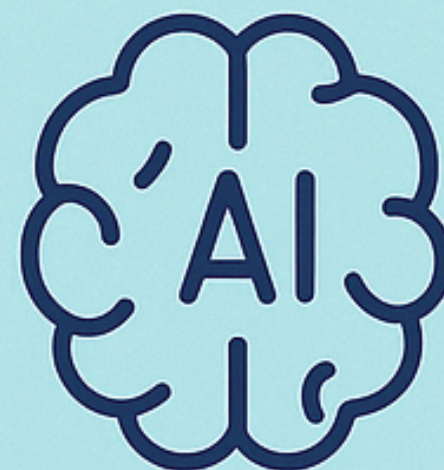
**Implementação
da Infraestrutura
Tecnológica**



**Coleta,
Ingestão e
Integração
de Dados**



**Governança
e Qualidade
dos Dados**



**Implementação e
Democratização
de Soluções
Baseadas em
Dados**



 **Pessoas**

Dados de pessoas e pacientes

Informações associadas a indivíduos presentes nas bases recebidas, sempre considerando anonimização, confidencialidade e proteção de dados pessoais.

Pacientes

Cadastros

Identificadores

 **Exames**

Exames, laudos e resultados

Exames laboratoriais, clínicos, genômicos, imagens, laudos e outros registros associados ao acompanhamento em saúde.

Laboratório

Laudos

Resultados

Eventos

Atendimentos e eventos de saúde

Registros de consultas, internações, notificações, procedimentos, atendimentos e eventos relevantes para análise em saúde pública.

Consultas

Internações

Procedimentos

Epidemiologia

Indicadores epidemiológicos

Dados para monitoramento de doenças, agravos, tendências, surtos e distribuição territorial de eventos em saúde.

Vigilância

Notificações

Território

 **Genômica**

Dados genômicos e moleculares

Informações biológicas e genômicas que podem apoiar medicina de precisão, vigilância genômica e pesquisa translacional.

Genoma

Sequências

Pesquisa

 **Território**

Dados socioeconômicos e territoriais

Informações sobre municípios, regiões, vulnerabilidade, contexto social e determinantes que influenciam a saúde da população.

Municípios

Vulnerabilidade

Determinantes sociais



512 GB

Memória RAM disponível para processamento de dados

✓ Dado validado



192

Núcleos de processamento disponíveis no servidor principal

⚡ Dado validado



40 GB GPU

Memória gráfica total com 2 GPUs Nvidia RTX A4500 de 20 GB para IA e processamento paralelo.

⚡ Dado validado



1.2 PB

Capacidade total para armazenamento do Data Lake

Armazenamento bruto



até 20 Gbps agregados

Capacidade de rede prevista para transferência de dados

📶 Previsto



7.6 TB

Cache de alta velocidade com 2 SSDs NVMe Dual Port de 3.8 TB para acelerar leituras e escritas no storage.

🧠 Cache NVMe



Dual Controller

Storage com controladoras redundantes, fontes redundantes, módulos de ventilação e proteção com supercapacitor.

✓ Alta disponibilidade



90 baias

Storage 4U com 90 baias para discos, permitindo expansão física e organização de grandes volumes de dados.

⊕ Expansível

sabiadatalake.com.br/dash



Indicadores iniciais do Data Lake

Como o projeto ainda está em fase de estruturação, esta dashboard prioriza indicadores objetivos e verificáveis: número de pessoas, exames, arquivos, bases, instituições, capacidade de armazenamento e status da infraestrutura.



395.078

Registros de pessoas ou pacientes

 Mapeamento inicial



7.011.805

Registros clínicos/diagnósticos

 Mapeamento inicial



2.958.532

Exames registrados

 Mapeamento inicial



+80

Bases de dados mapeadas

 Mapeamento inicial

sabiadatalake.com.br/dash



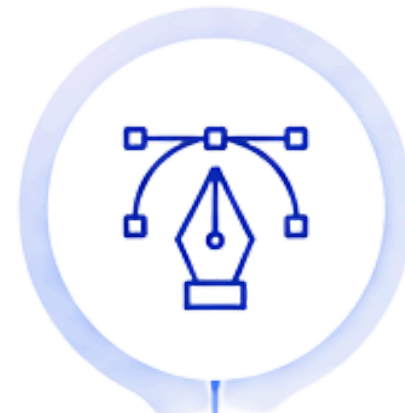
1

Início do Projeto e
seleção da equipe



2

Aquisição e organização
do hardware



3

Criação da identidade visual
e comunicação institucional



4

Desenvolvimento
da plataforma



5

Organização da
arquitetura do Data Lake



6

Início da divulgação e
fechamento de parcerias



7

Início da Política de
Segurança da Informação



8

Governança, segurança
e conformidade

sabiadatalake.com.br/

SAÚDE AVANÇADA COM BIG DATA E IA

Transformando Dados em Saúde para Todos

O Projeto Sabiá visa construir uma infraestrutura segura e interoperável para armazenar grandes volumes de dados públicos de saúde do Paraná, permitindo análises preditivas, vigilância epidemiológica, redução de desigualdades e decisões baseadas em evidências.

Saiba Mais

sabiadatalake.com.br

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**.

IA Para Todos



AutoAI-Pandemics

Democratizing Machine Learning

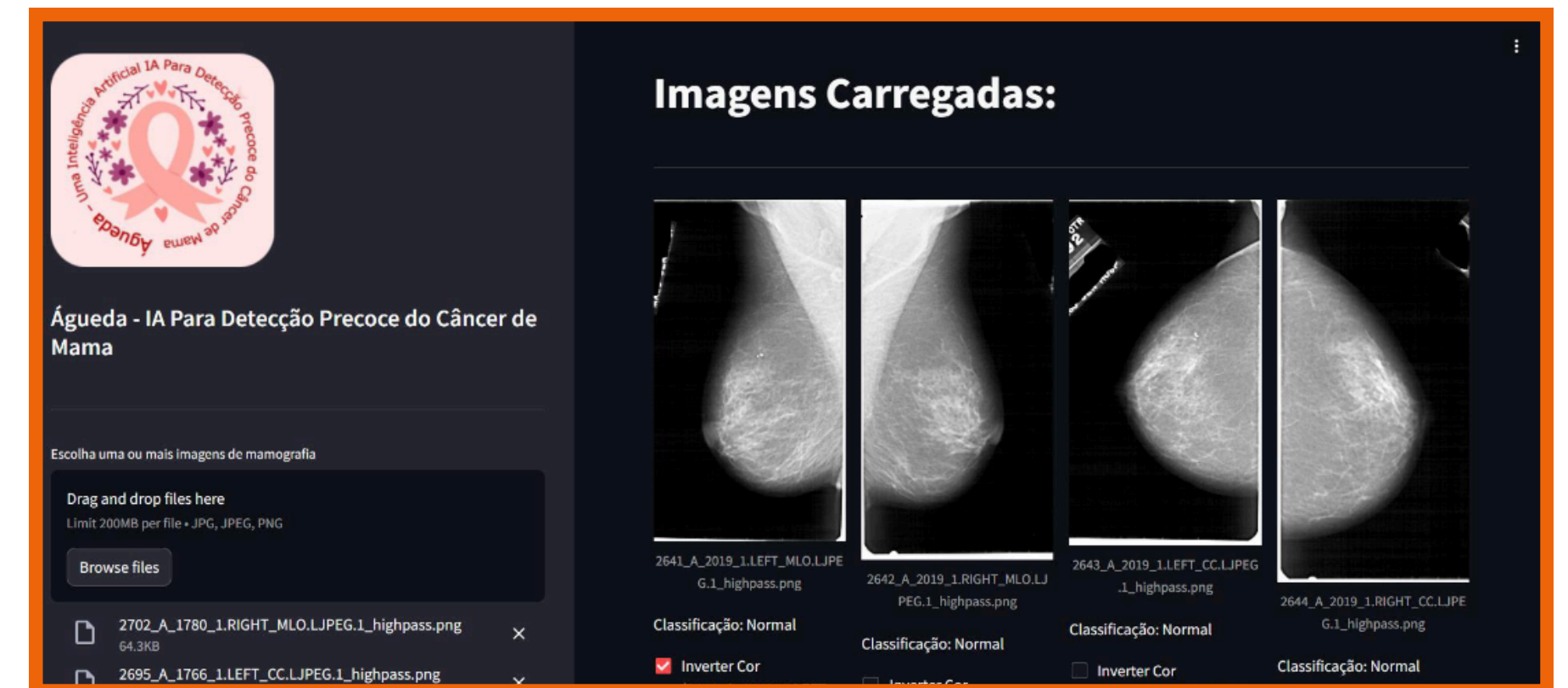
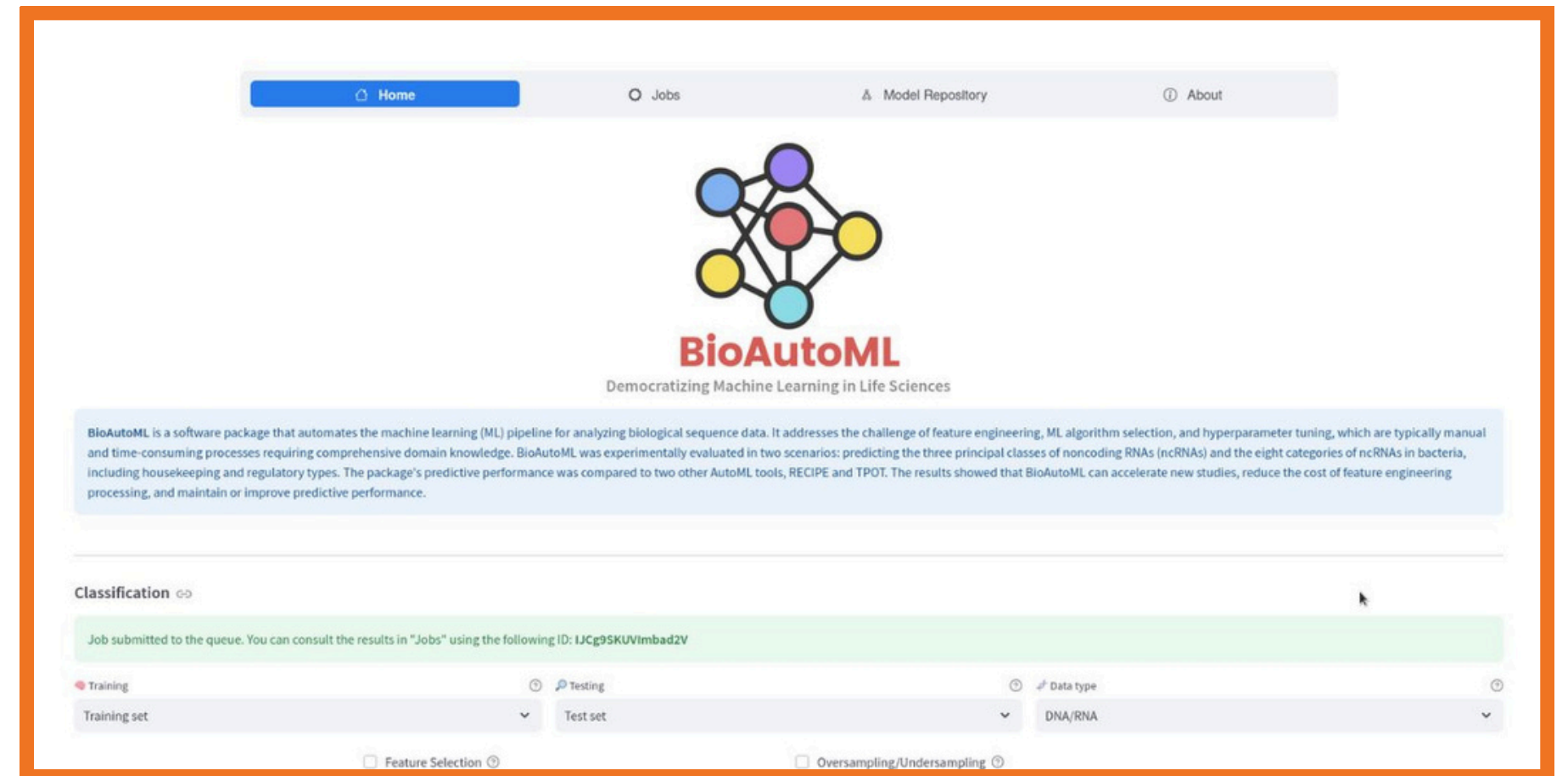
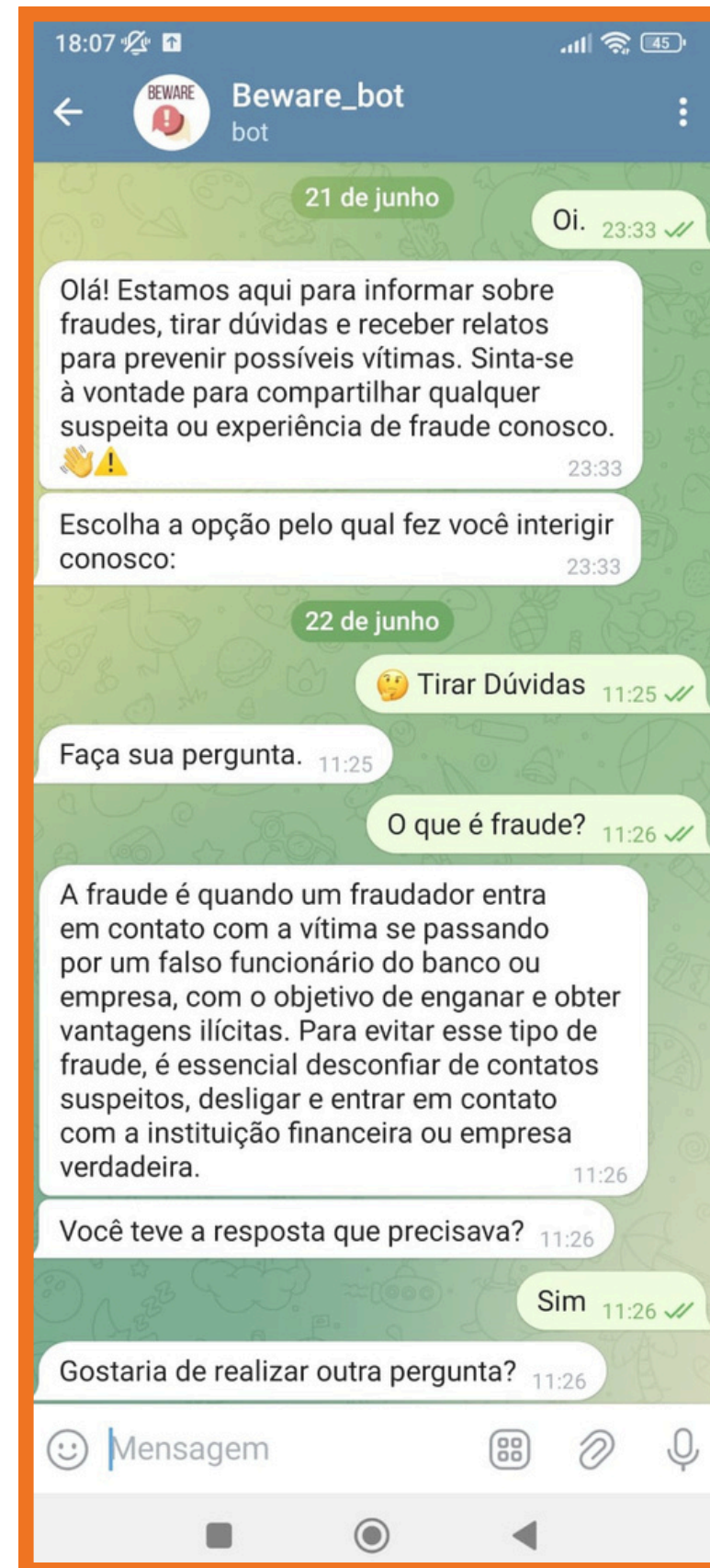
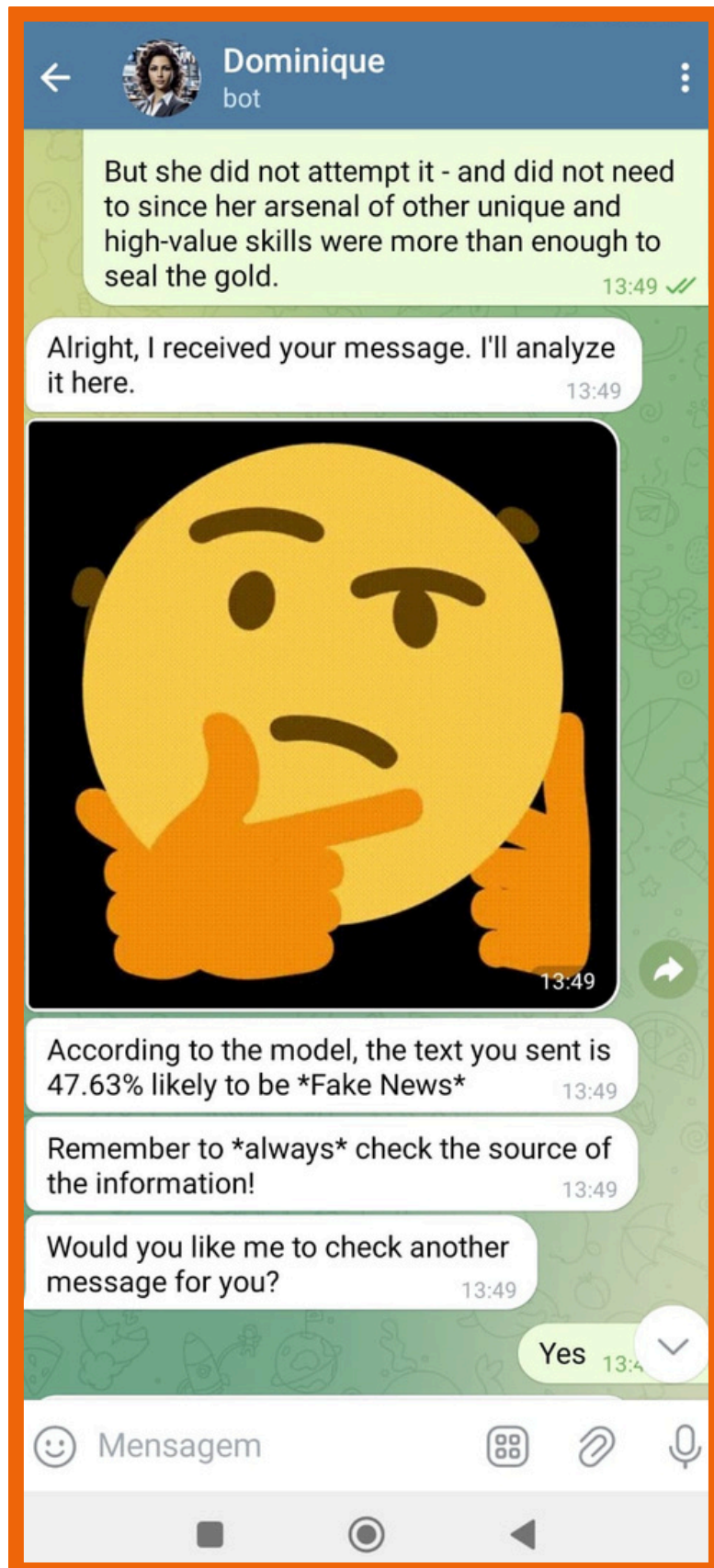


InteliGente

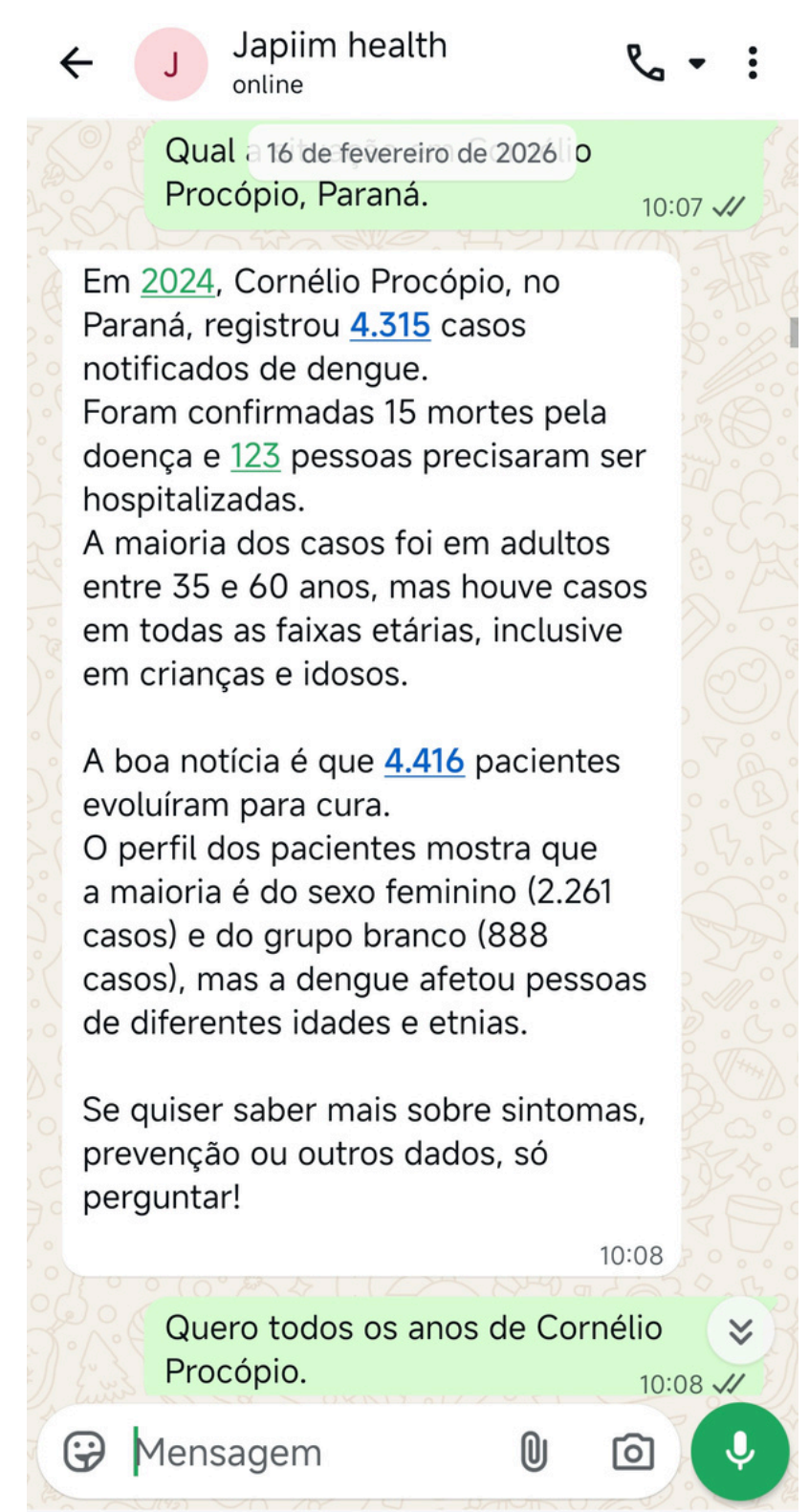
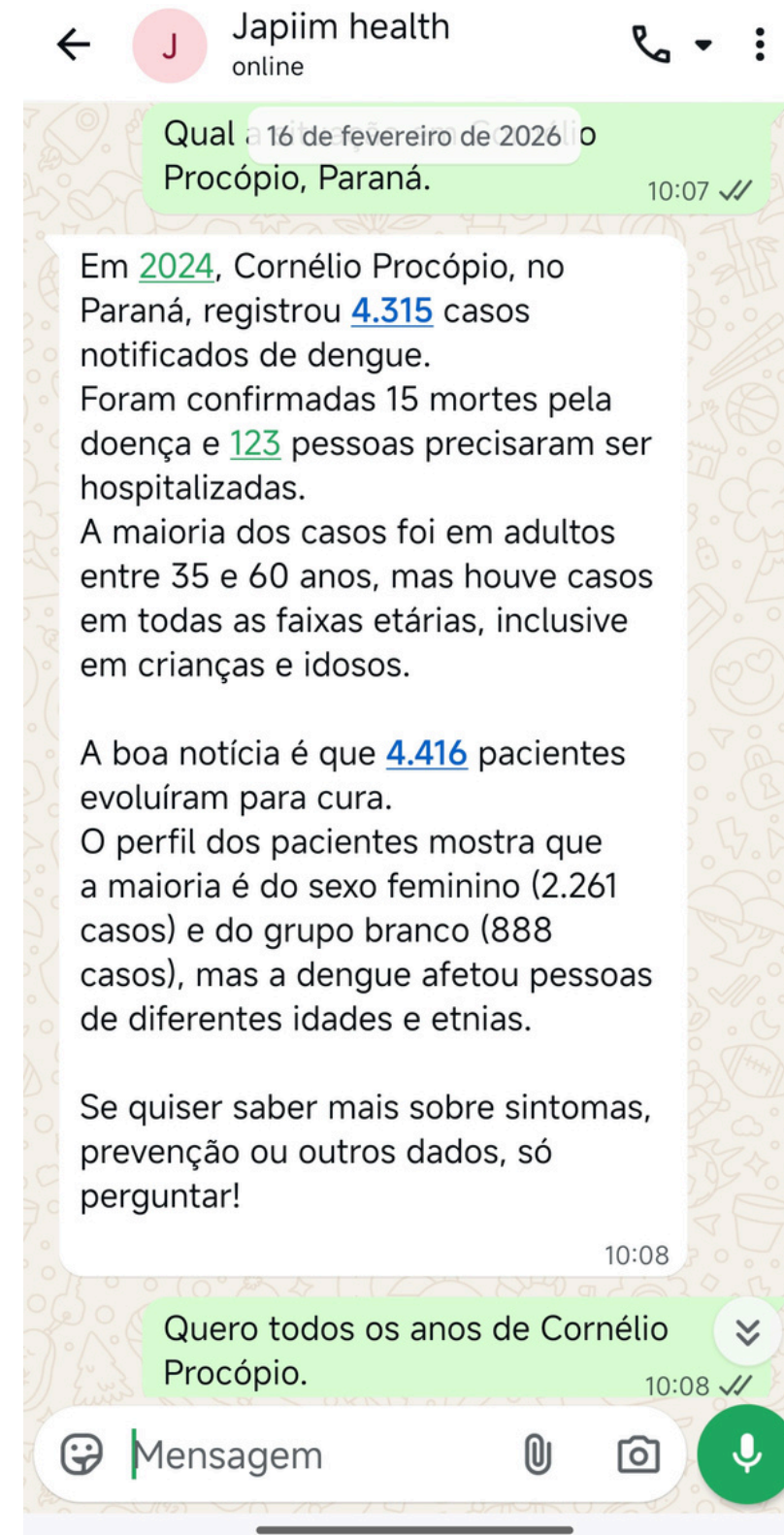
BUILDING PATHS OF EQUALITY WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Soberania Nacional

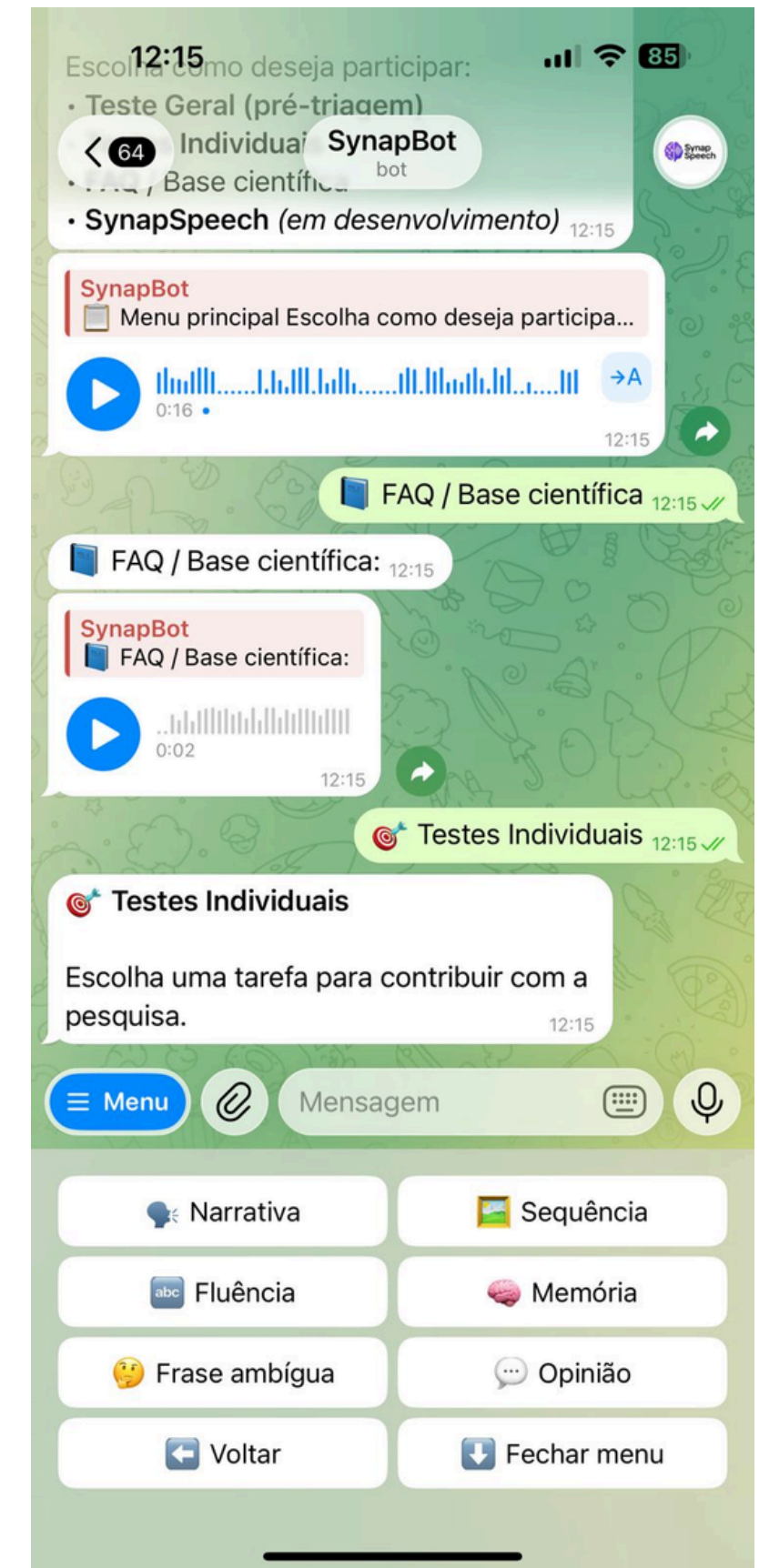
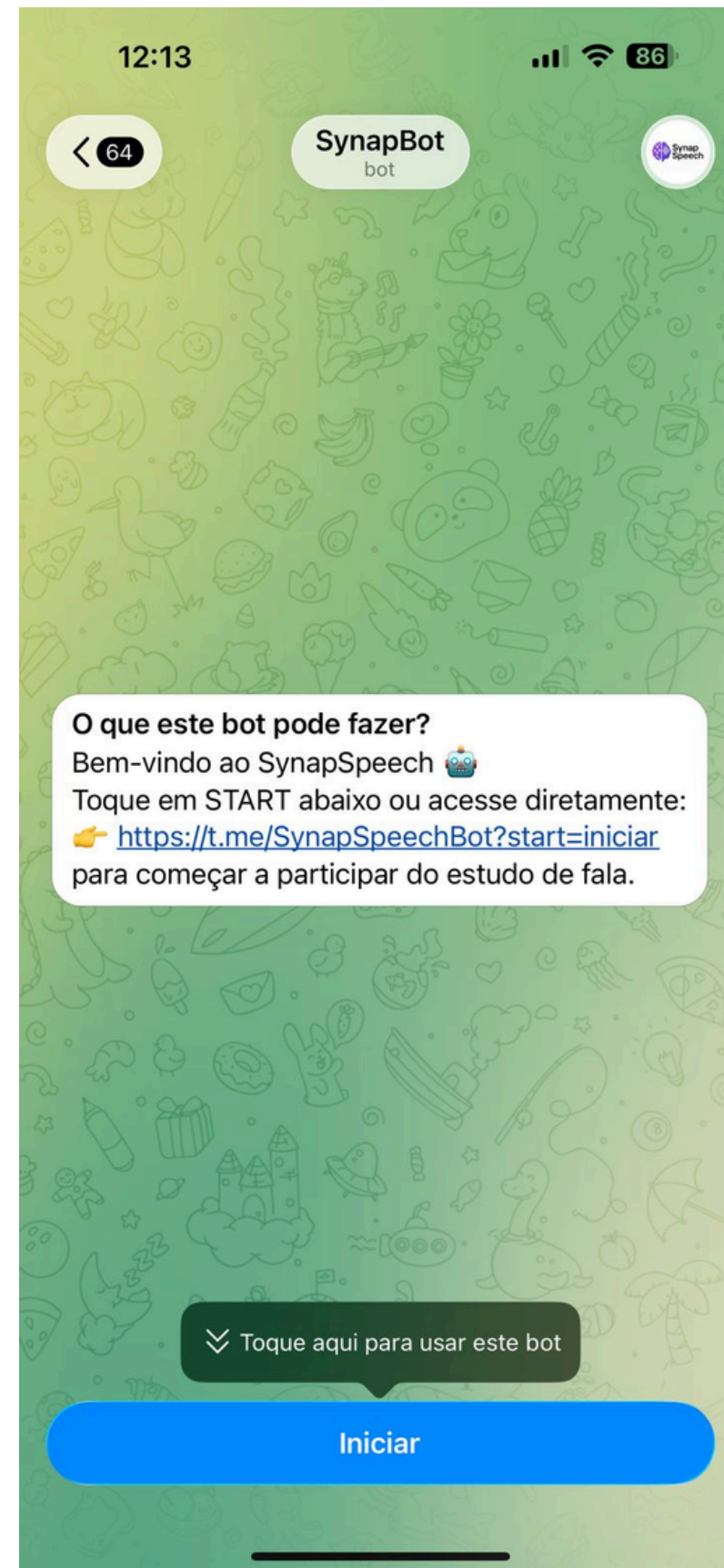
Our Solutions



JAPIIM HEALTH

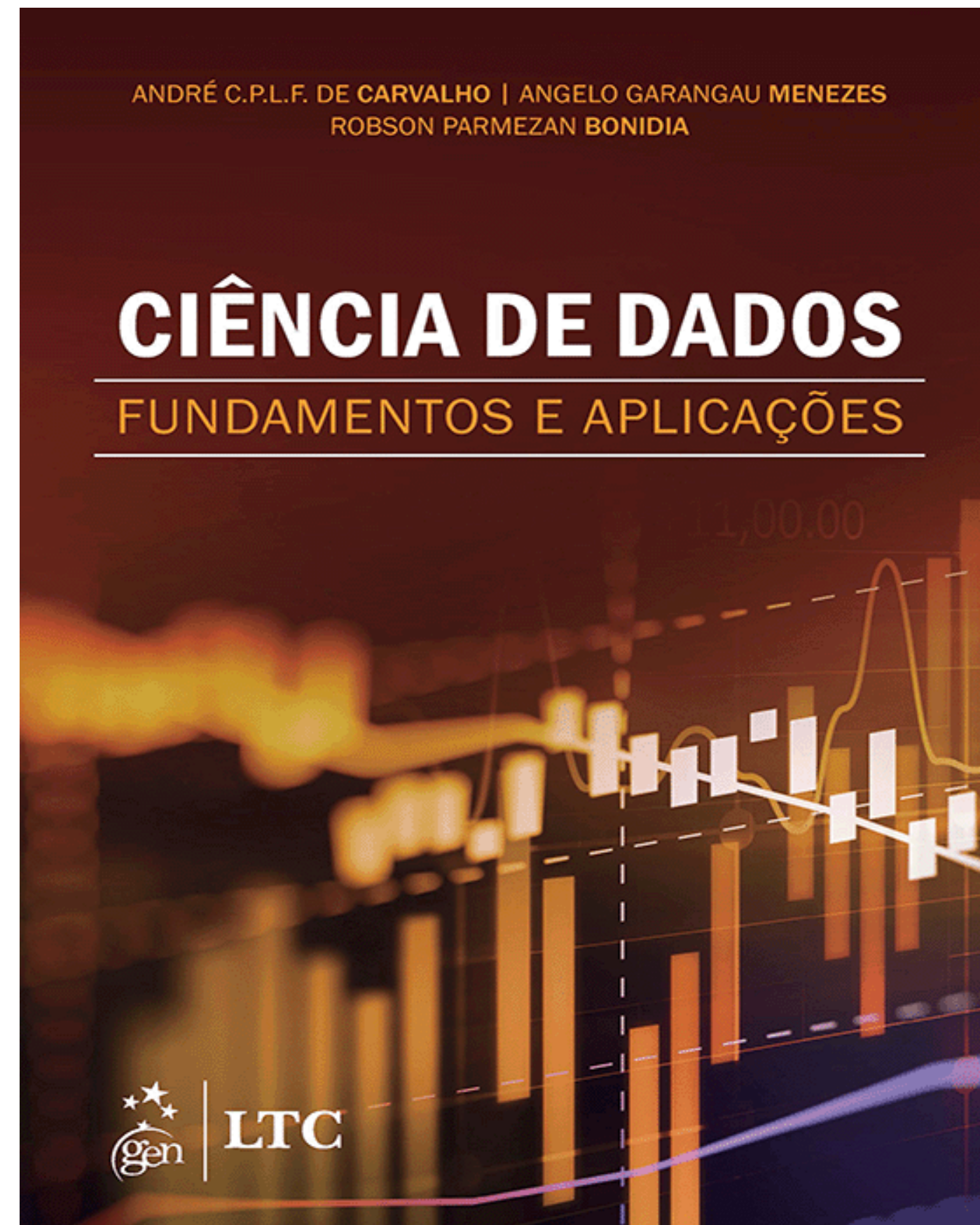


SYNAPSPEECH





[LINK](#)



[LINK](#)

EDUCAÇÃO INCLUSIVA

IA para criar ferramentas que ajudem alunos com deficiência visual, auditiva ou motora.



ConsCiênciaIA



NOSSO IMPACTO



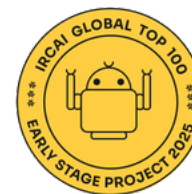
+45

**Prêmios ou
Reconhecimento**

+200.000

**Acessos às nossas
soluções e artigos**

**PROTOTYPES
FOR HUMANITY**



IRCAI Top 100 - Global AI & SDG Index
RESULTS ANNOUNCED



**THE GLOBAL
UNDERGRADUATE AWARDS**

**FALLING
WALLS
LAB**

frida
lacnic

SantanderX

AGRADECIMENTOS



Dr. Robson Parmezan Bonidia

**MUITO
OBRIGADO!**