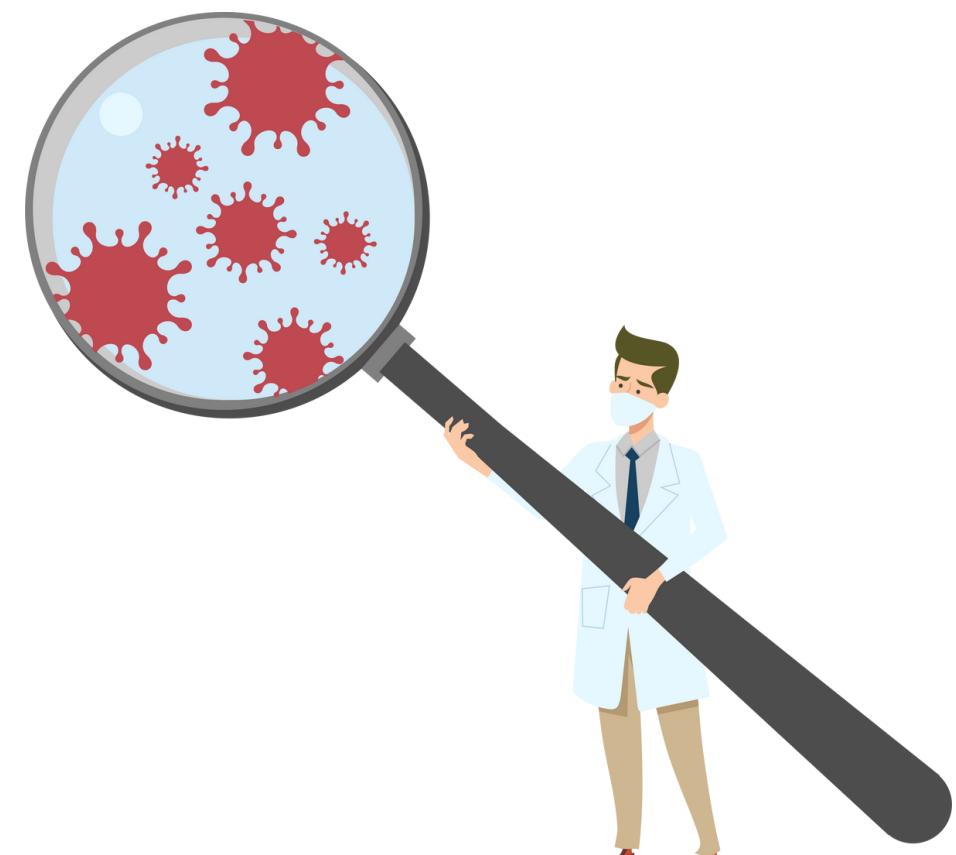
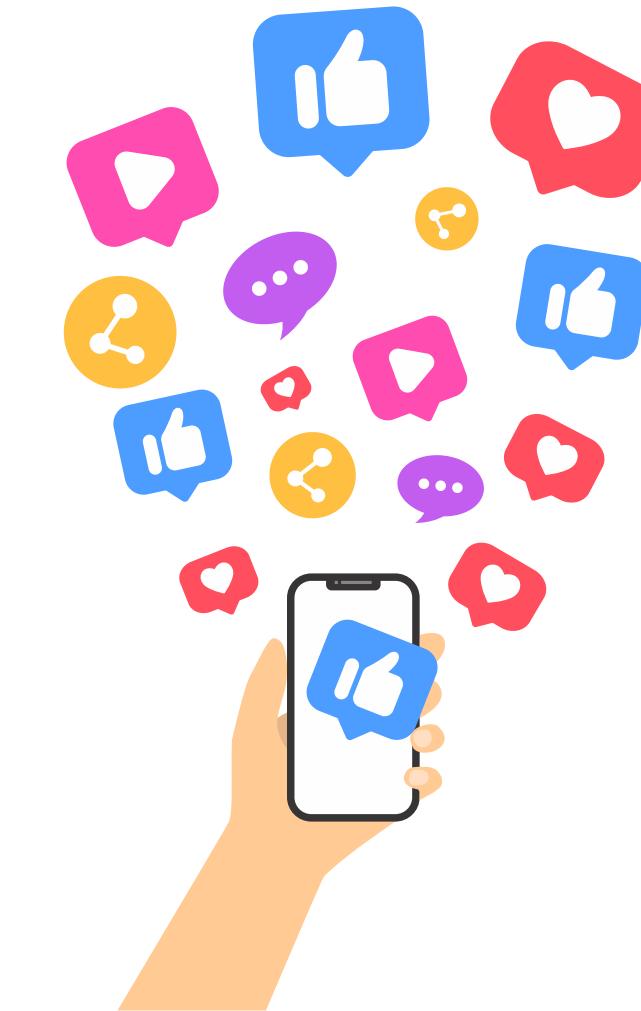




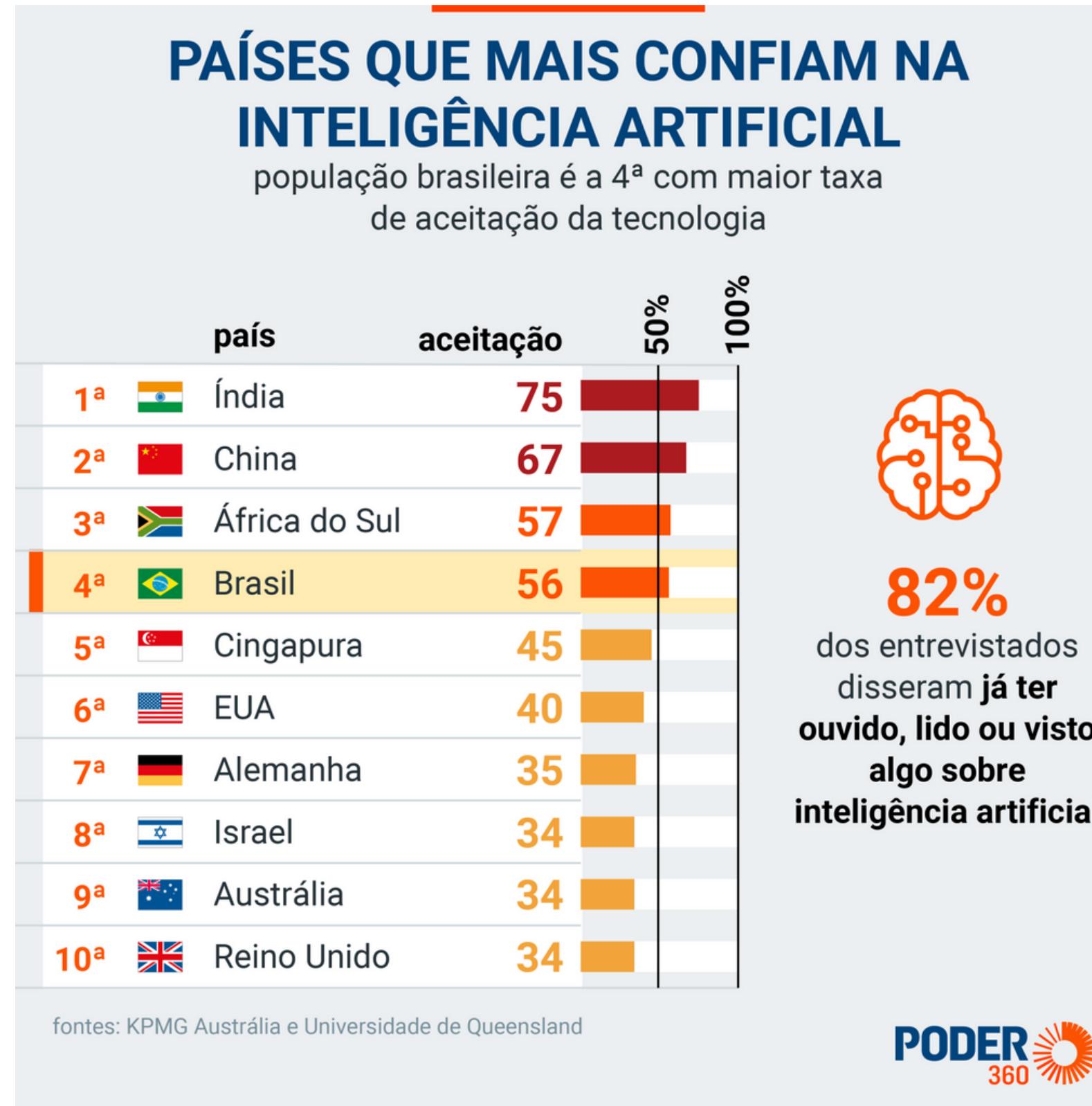
SAÚDE NO ESTADO DE SÃO PAULO: PANORAMA GERAL, DESAFIOS E OPORTUNIDADES

Dr. Robson Parmezan Bonidia

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?



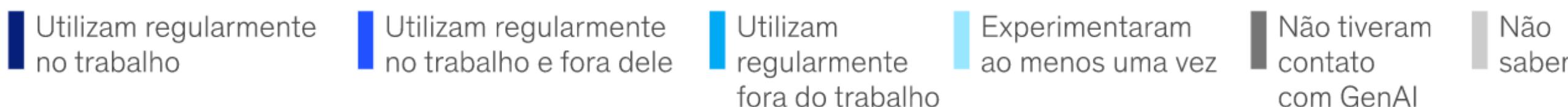
[Link: Acessar](#)

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?

Entrevistados de todas as regiões, setores e níveis hierárquicos afirmam que já estão utilizando ferramentas de GenAI.



Grau de contato com ferramentas de GenAI, % dos entrevistados



McKinsey
& Company

[Link: Acessar](#)

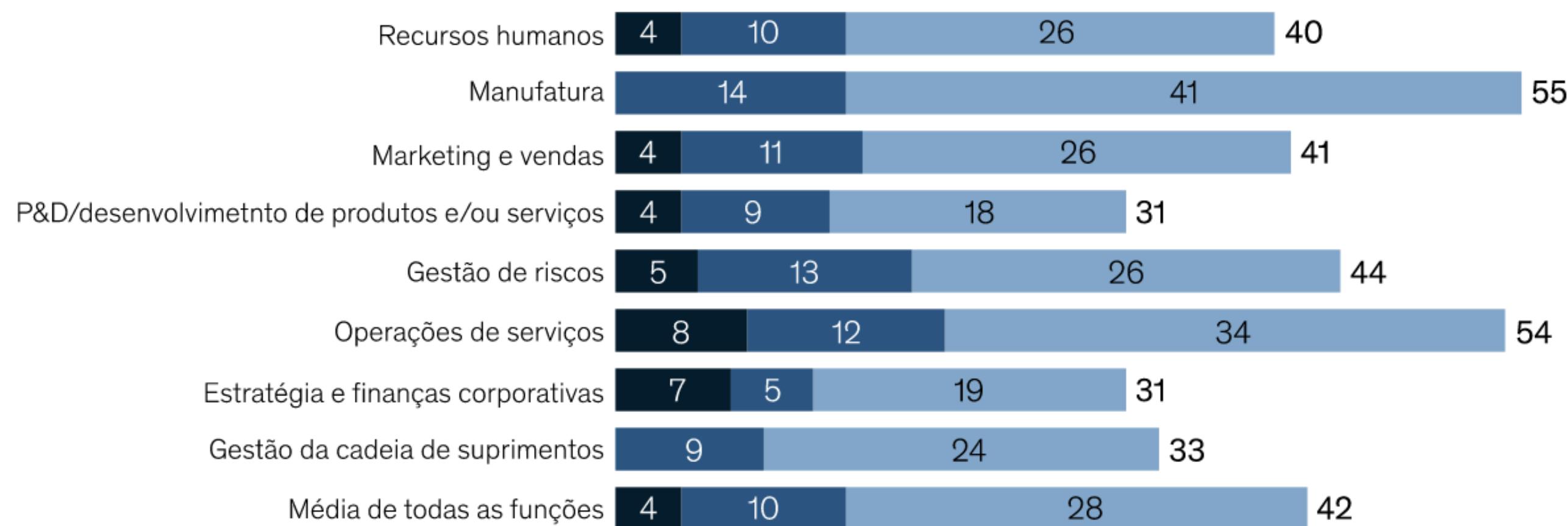
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?

As organizações continuam a ver benefícios na adoção da inteligência artificial em funções que utilizam os recursos dessa tecnologia.



Reduções dos custos com a adoção da IA
em 2022, % dos entrevistados¹

■ ≥20% ■ 10%–19% ■ <10%



McKinsey
& Company

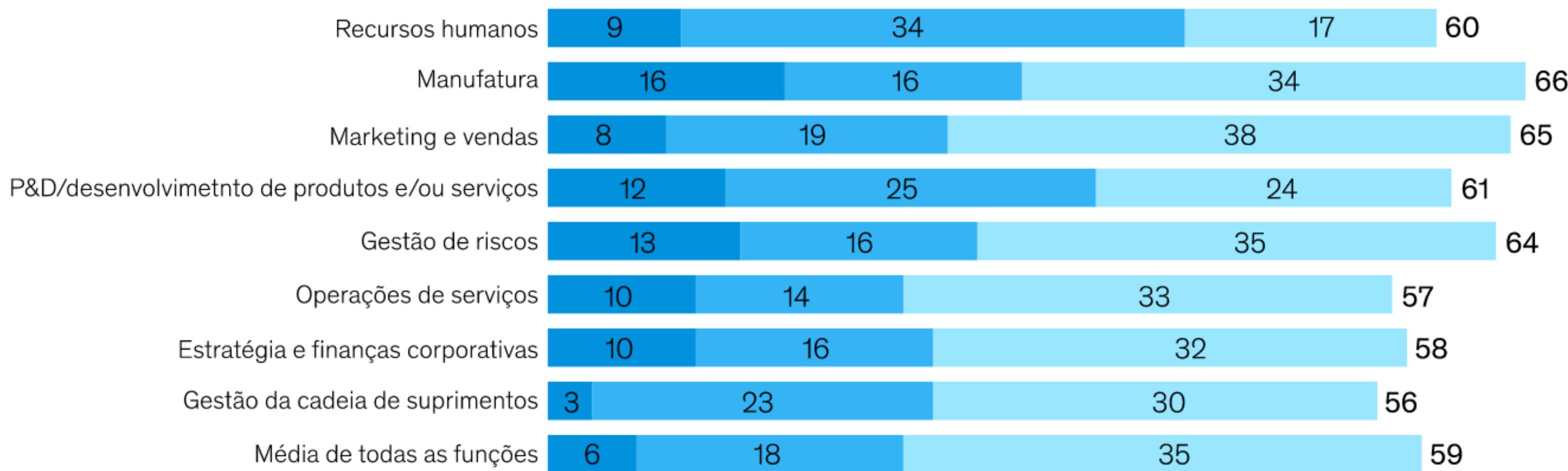
[Link: Acessar](#)

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?



**Aumentos das receitas com a adoção da IA
em 2022, % dos entrevistados²**

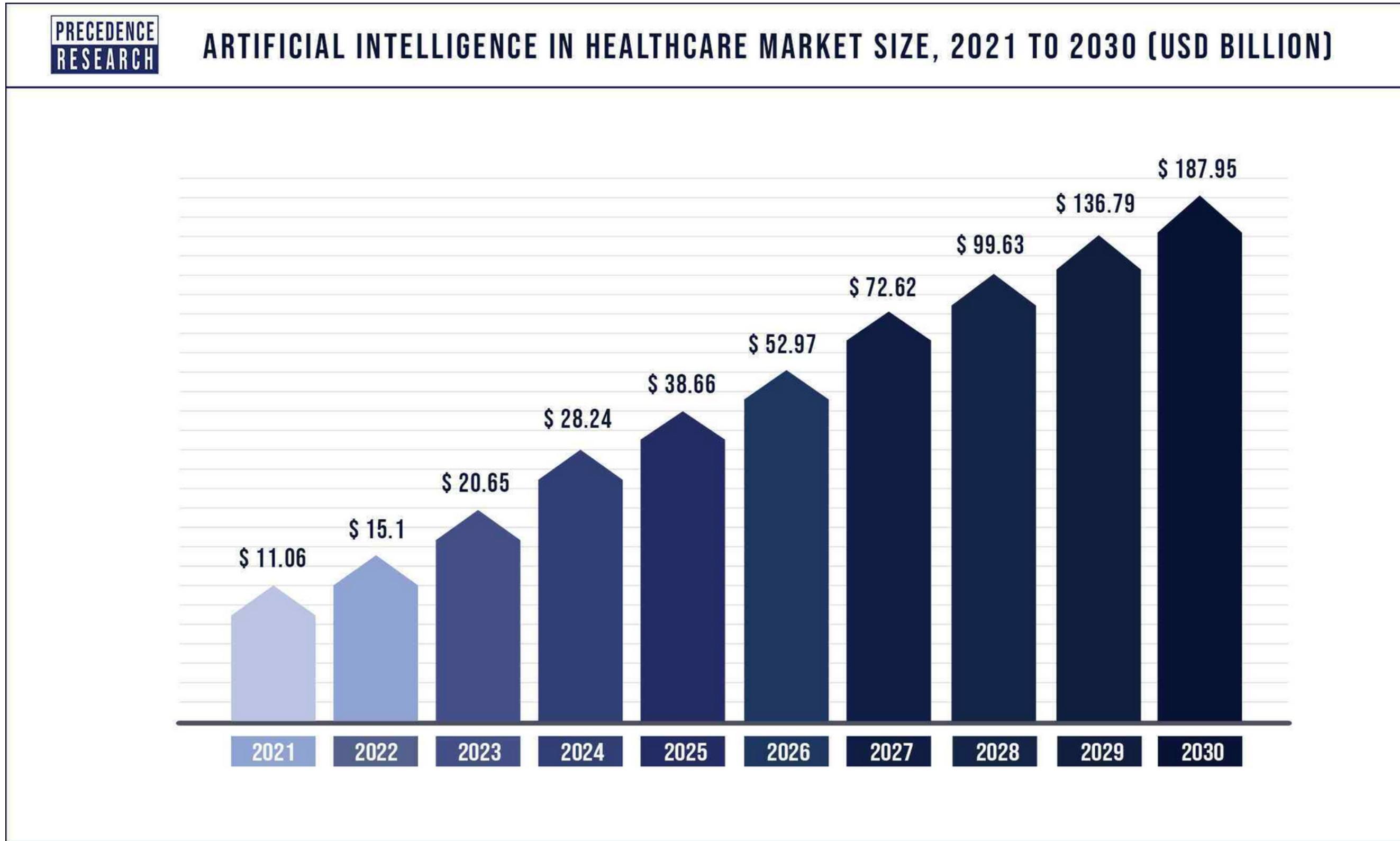
>10% 6%–10% ≤5%



McKinsey
& Company

[Link: Acessar](#)

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?



[Link: Acessar](#)

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?



Helping to Fight the COVID-19 Pandemic with Artificial Intelligence

CellPress

Cell Reports Medicine

[Cell Rep Med. 2022 Dec 20; 3\(12\): 100867.](#)

PMCID: PMC9798013

Published online 2022 Dec 20. doi: [10.1016/j.xcrm.2022.100867](https://doi.org/10.1016/j.xcrm.2022.100867)

PMID: [36543103](#)

Preventing the next pandemic: Use of artificial intelligence for epidemic monitoring and alerts

C. Raina MacIntyre,¹ Samsung Lim,^{1,2} and Ashley Quigley^{1, *}

► Author information ► Copyright and License information [PMC Disclaimer](#)

DESAFIOS PARA IA

[Home](#) > [The Ethics of Artificial Intelligence for the Sustainable Development Goals](#) > Chapter

Artificial Intelligence for Advancing Sustainable Development Goals (SDGs): An Inclusive Democratized Low-Code Approach

[Meng-Leong How](#) , [Sin-Mei Cheah](#), [Yong Jiet Chan](#), [Aik Cheow Khor](#) & [Eunice Mei Ping Say](#)

Chapter | [First Online: 04 May 2023](#)

710 Accesses | 1 Citations

Part of the [Philosophical Studies Series](#) book series (PSSP, volume 152)



DAVOS AGENDA

The ‘AI divide’ between the Global North and the Global South

Jan 16, 2023

NOSSO PROJETO



A screenshot of the AutoAI-Pandemics website. The header is dark teal with white text. It includes email addresses for contact, a navigation bar with links like Home, About, Our Work, Team, News, Download, AI4PEP, FAQ, and Contact, and social media icons for Twitter, YouTube, and LinkedIn. The main content area has a teal background with a white illustration of two people in orange shirts interacting with a stylized interface showing horizontal bars and arrows. The title "AutoAI-Pandemics" is prominently displayed in large white letters, with a subtitle "Democratizing Machine Learning for Analysis, Study, and Control of Epidemics and Pandemics" below it. A "Get Started" button is visible at the bottom left.



NOSSO PROJETO



AutoAI-Pandemics foi selecionado como uma das propostas

- * mais promissoras (um total de 221 propostas de 47 países após um rigoroso processo de revisão (142 da África, 40 da Ásia, 26 da LAC, 12 do MENA)) em uma competição global

Nosso principal objetivo é desenvolver uma plataforma

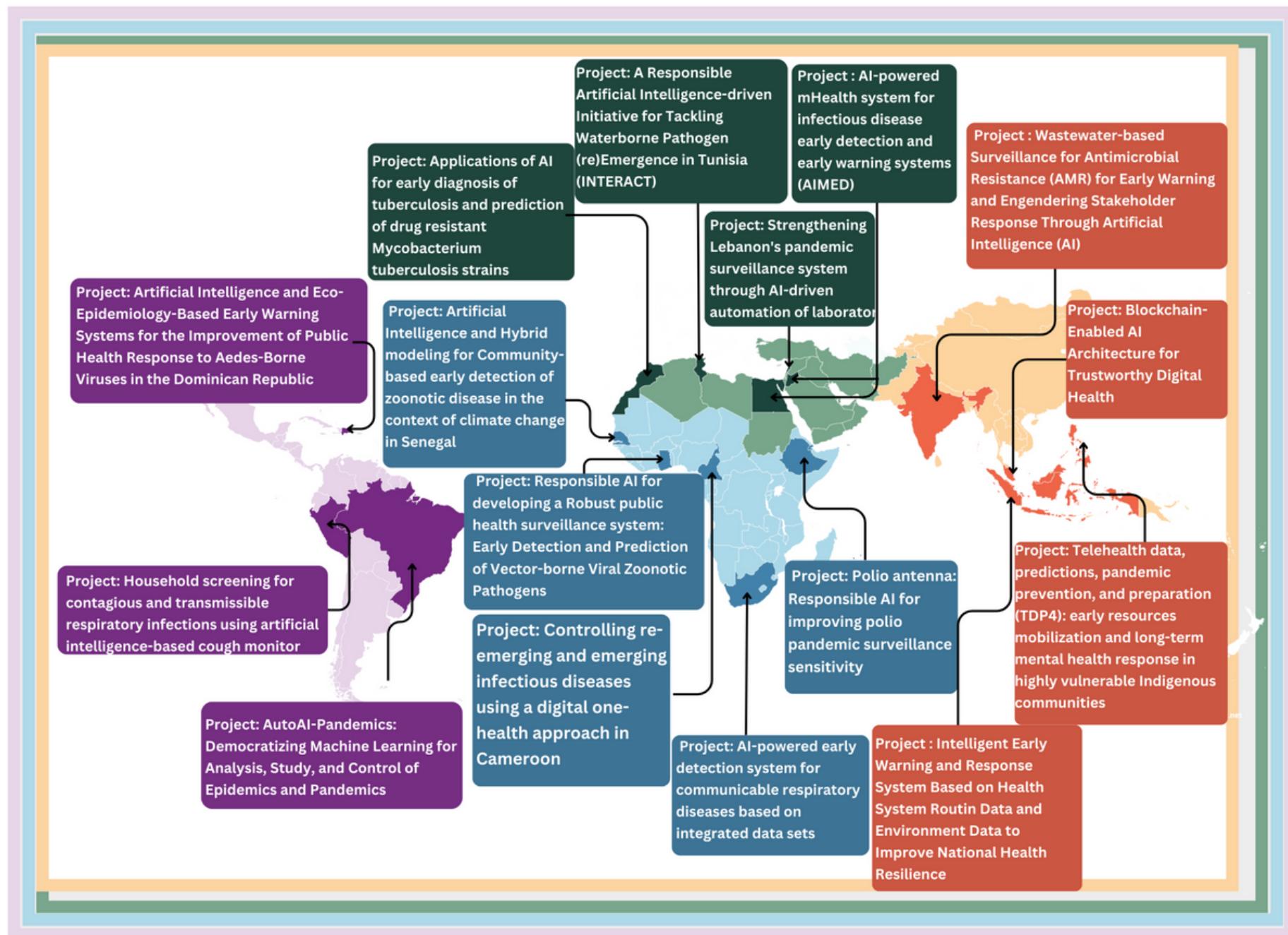
- * integrada e fácil de usar, democratizando o acesso à ciência de dados e técnicas de aprendizado de máquina, permitindo que não especialistas as utilizem bem

NOSSO PROJETO



- (1) Investigadores e profissionais de saúde;
- (2) Indústria farmacêutica e organizações genômicas;
- (3) Políticos e gestores públicos;**
- (4) Organizações internacionais, por exemplo, OMS e OPAS;**
- (5) Ministério da saúde, secretarias estaduais e municipais de saúde.**

NOSSA REDE DE COLABORAÇÃO



Canada



PLATAFORMA INTELI.GENTE SAÚDE



**IMAGEM
ILUSTRATIVA**

ANÁLISE TEMPORAIS

Acompanhar a evolução da incidência de doenças, identificando picos sazonais ou tendências de longo prazo, evolução de mutações genéticas, entre outros.



ANÁLISE MULTIVARIADA



Prever a propagação de uma doença, baseado na temperatura, umidade e comportamento humano.

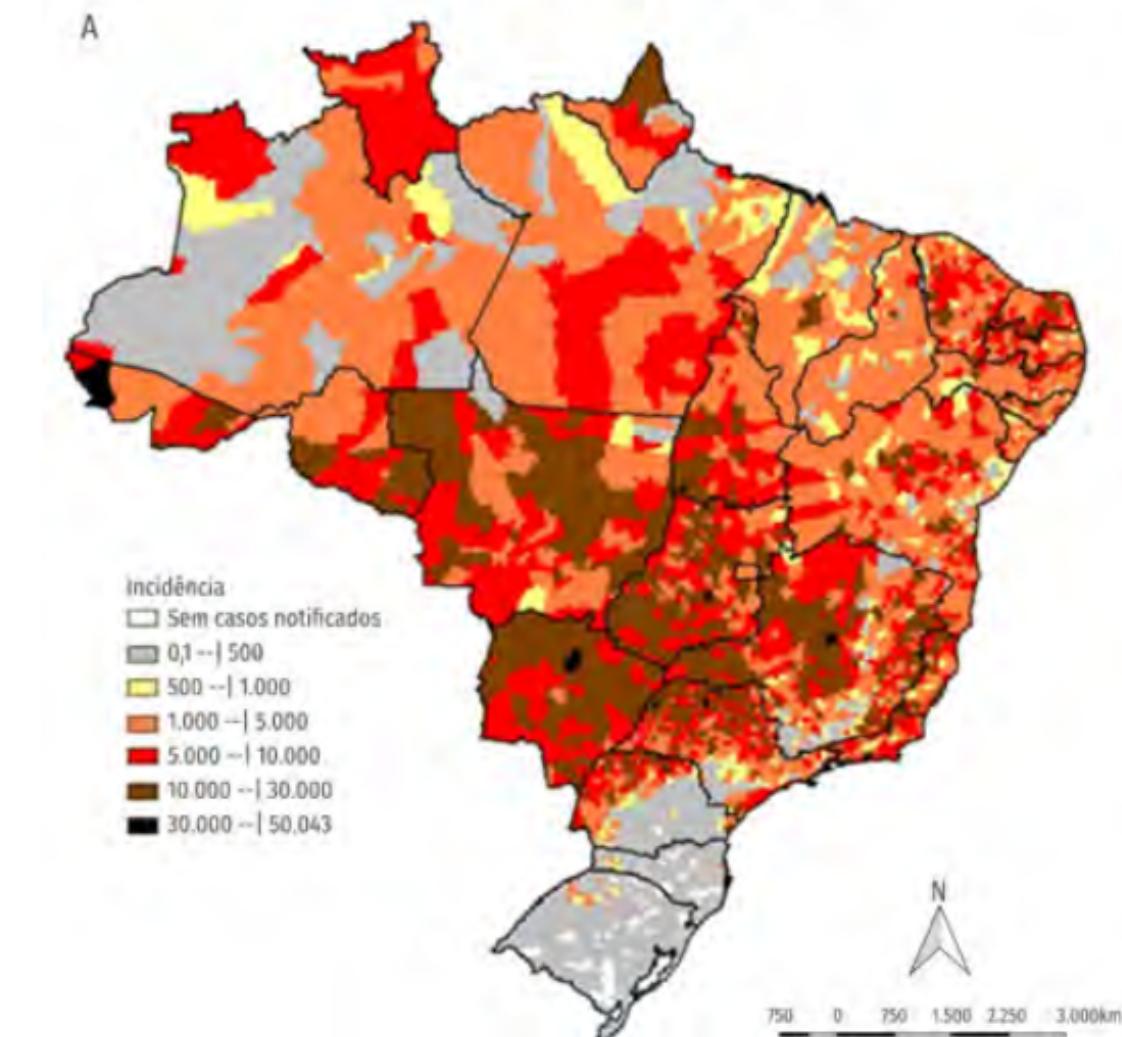


CLUSTERIZAÇÃO



Agrupar regiões geográficas com perfis epidemiológicos semelhantes.

Distribuição geográfica da incidência de dengue por município, Brasil, 2003-2019



ANÁLISE DE TEXTO



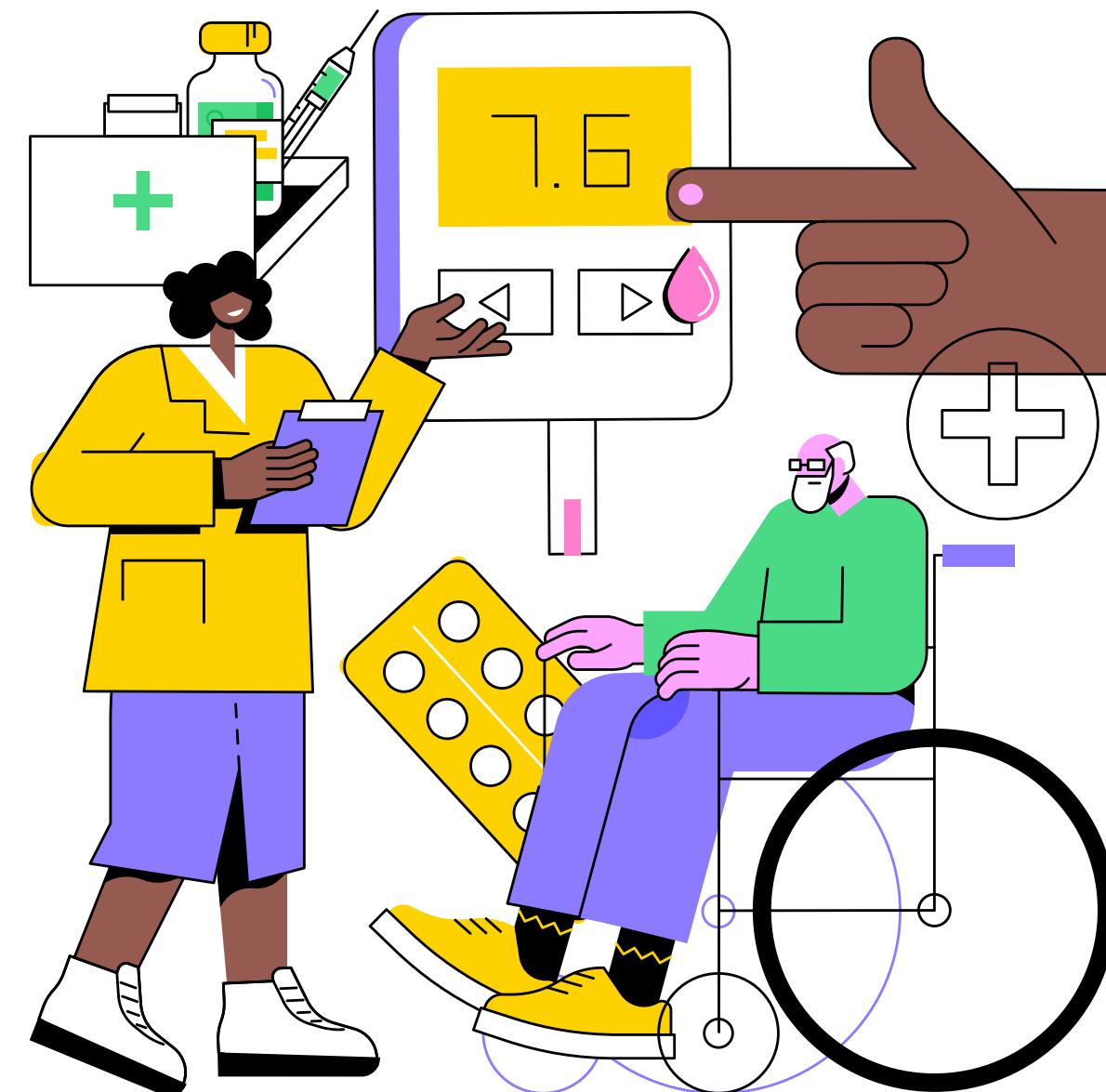
Extrair informações de
relatórios médicos não
estruturados e identificar
tendências da saúde
pública.



ANÁLISE DE FATORES DE RISCO

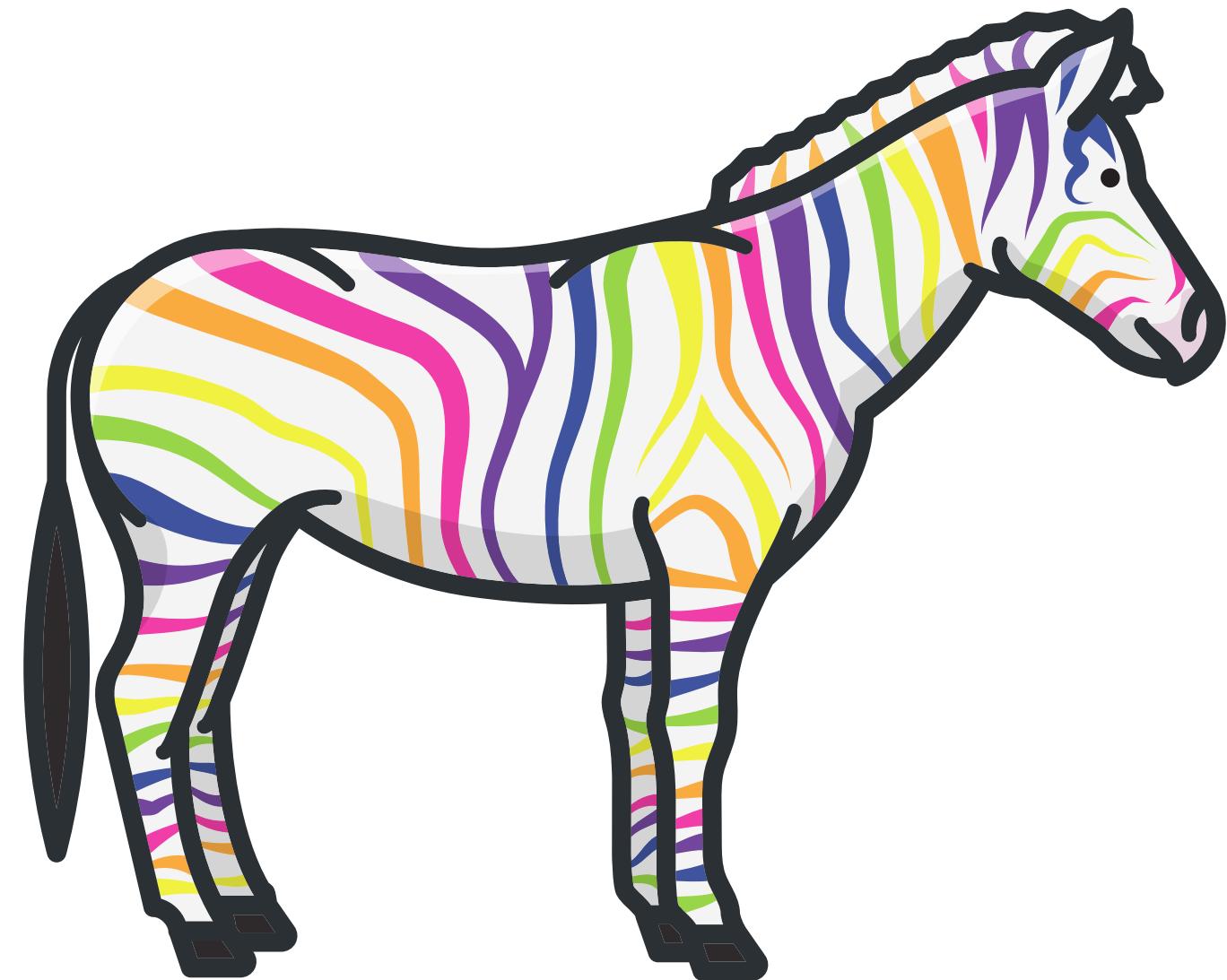


Identificar e quantificar
fatores de risco para uma
determinada doença



EVENTOS RAROS

Analisar eventos raros,
como surtos de doenças.



DASHBOARDS



- Monitoramento de Epidemias,
- Acompanhamento de Vacinação,
- Avaliação de Medidas de Controle,
- Alerta Antecipados
- Compartilhamento de Informações Públicas.



FINALMENTE...

ALÉM DE POLÍTICAS PÚBLICAS, BENEFÍCIOS ADICIONAIS SÃO:

- Monitoramento de Saúde Pública;
- Redução de Custos de Saúde;
- Tomada de Decisões Baseada em Evidências;
- Medicina Personalizada;
- Intervenções Precisas;



FINALMENTE...

ALÉM DE POLÍTICAS PÚBLICAS, BENEFÍCIOS ADICIONAIS SÃO:

- Promoção da Saúde Preventiva;
- Redução da Mortalidade e Morbidade;
- Fortalecimento da Resposta a Emergências de Saúde;
- Redução de Disparidades em Saúde;
- IA Justa, Ética e Responsável.



DÚVIDAS?

PÁGINA PESSOAL

<https://bonidia.github.io/website/>

EMAIL

rpbonidia@gmail.com



MUITO OBRIGADO!

