



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E O FUTURO COLABORATIVO



RENATO ALMEIDA

GET STARTED



SUMÁRIO

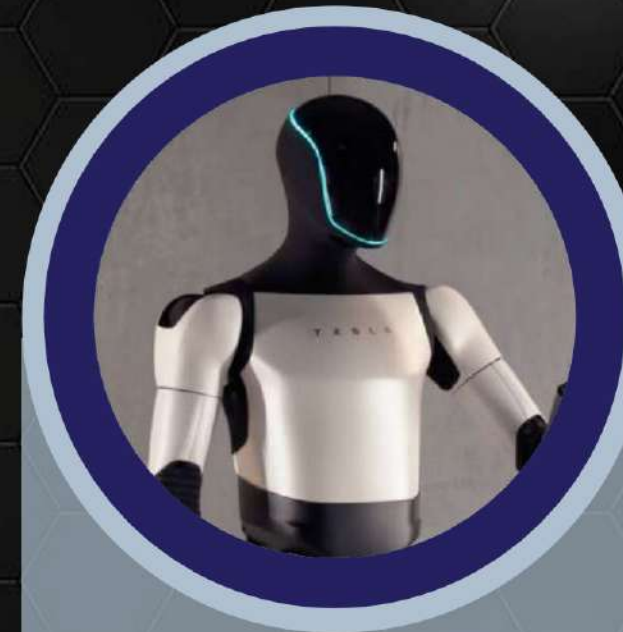


GenAI

- Comparativo entre AI e GenAI
- Algoritmo da IA
- GenAI + IA

LLM

- Conceito
- Opções de LLM
- Modo Agente



Futuro Colaborativo

- Colaboração entre IA's.
- Colaboração entre as pessoas e a IA.

Aplicação na prática

- Uso na Farmácia
- Uso na Manutenção

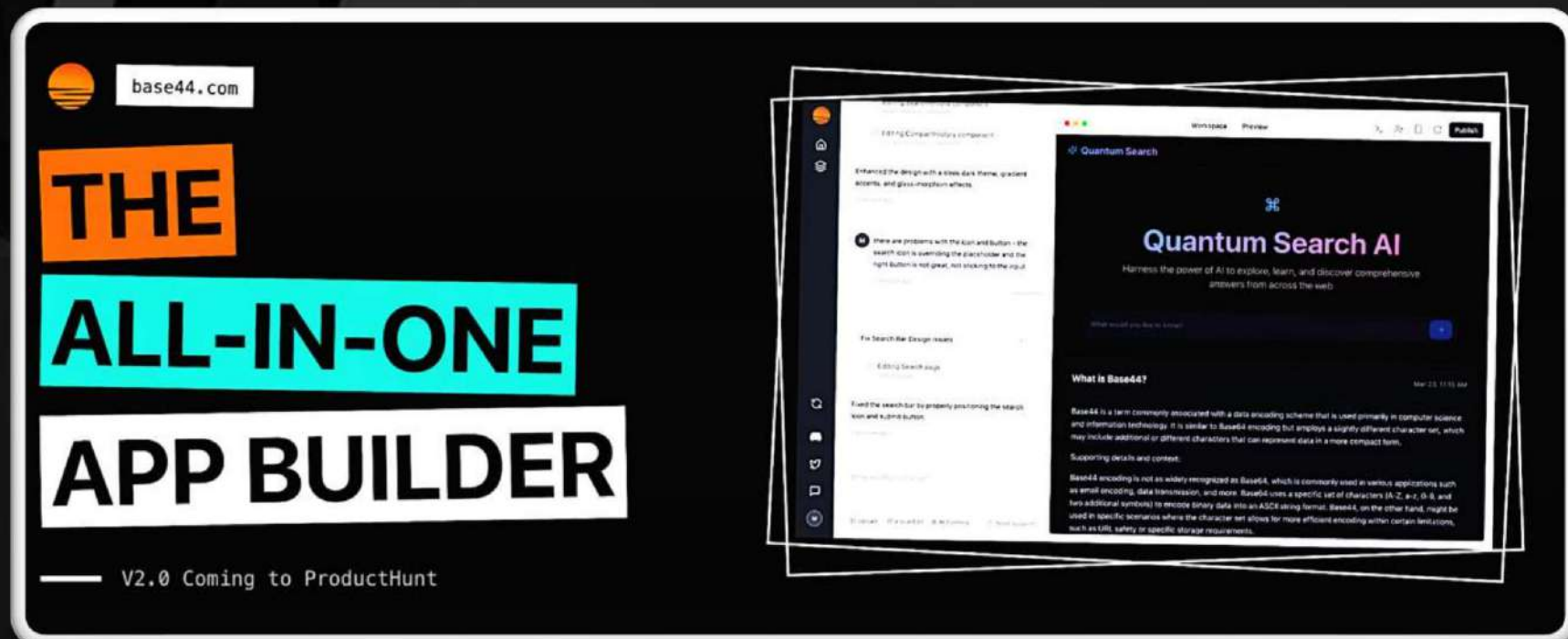


CONCEITO: ONE-PERSON UNICORN

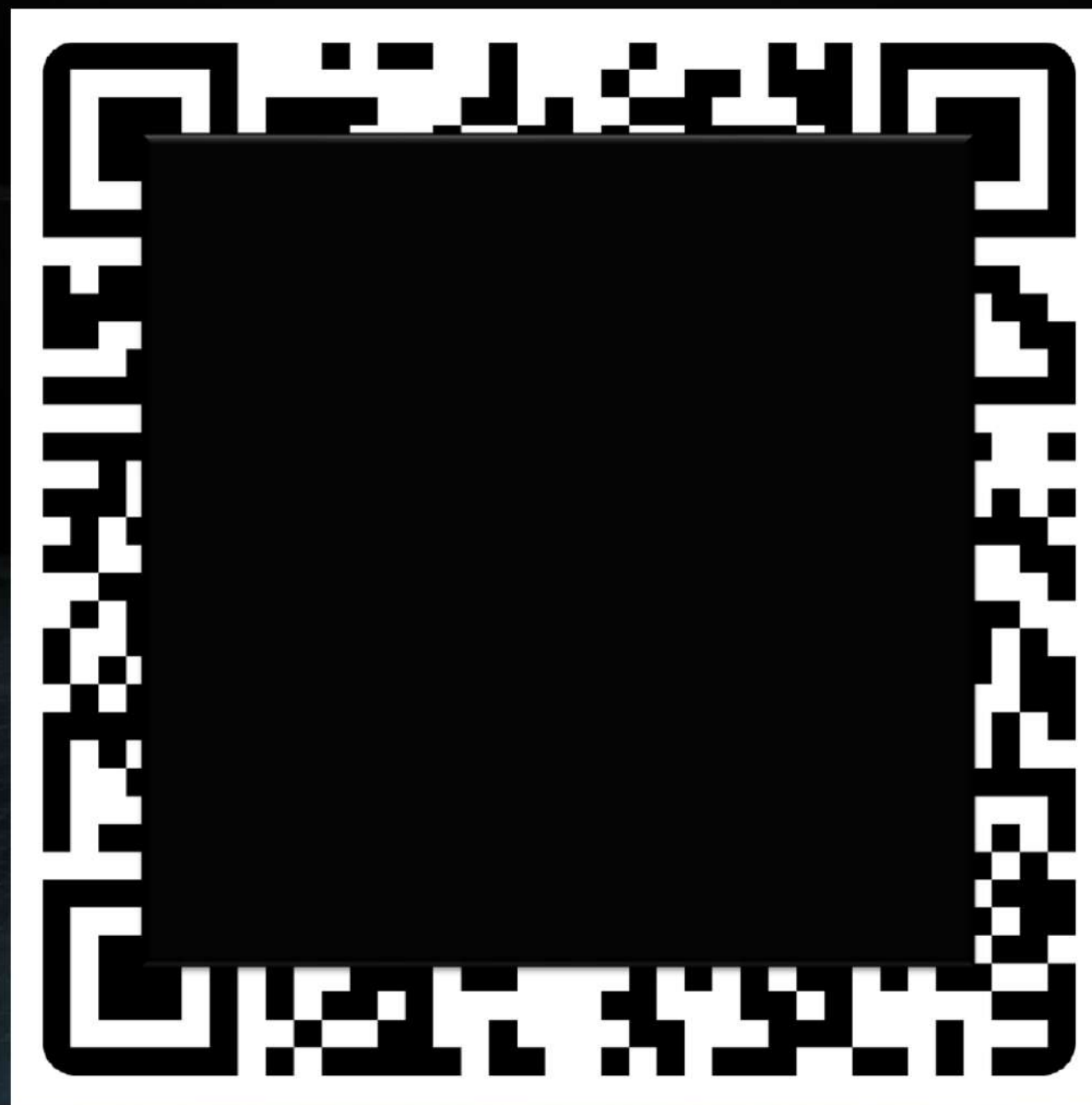


"Base44, criada por uma única pessoa, gerou milhões em receita e foi vendida por 80 milhões de dolares em menos de um ano."

"Uma única pessoa, sentada em casa com um notebook, criando uma empresa de um bilhão de dólares. Sem funcionários. Sem salas de reunião. Apenas ela e uma "equipe" de agentes de IA trabalhando dia e noite"



ENQUETE SOBRE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE (GENAI)



IA Tradicional

Automatiza tarefas repetitivas

Segue regras e padrões fixos

Depende de muitos dados estruturados

Boa para rotinas



IA Generativa (GenAI)

Cria conteúdo, ideias e soluções originais

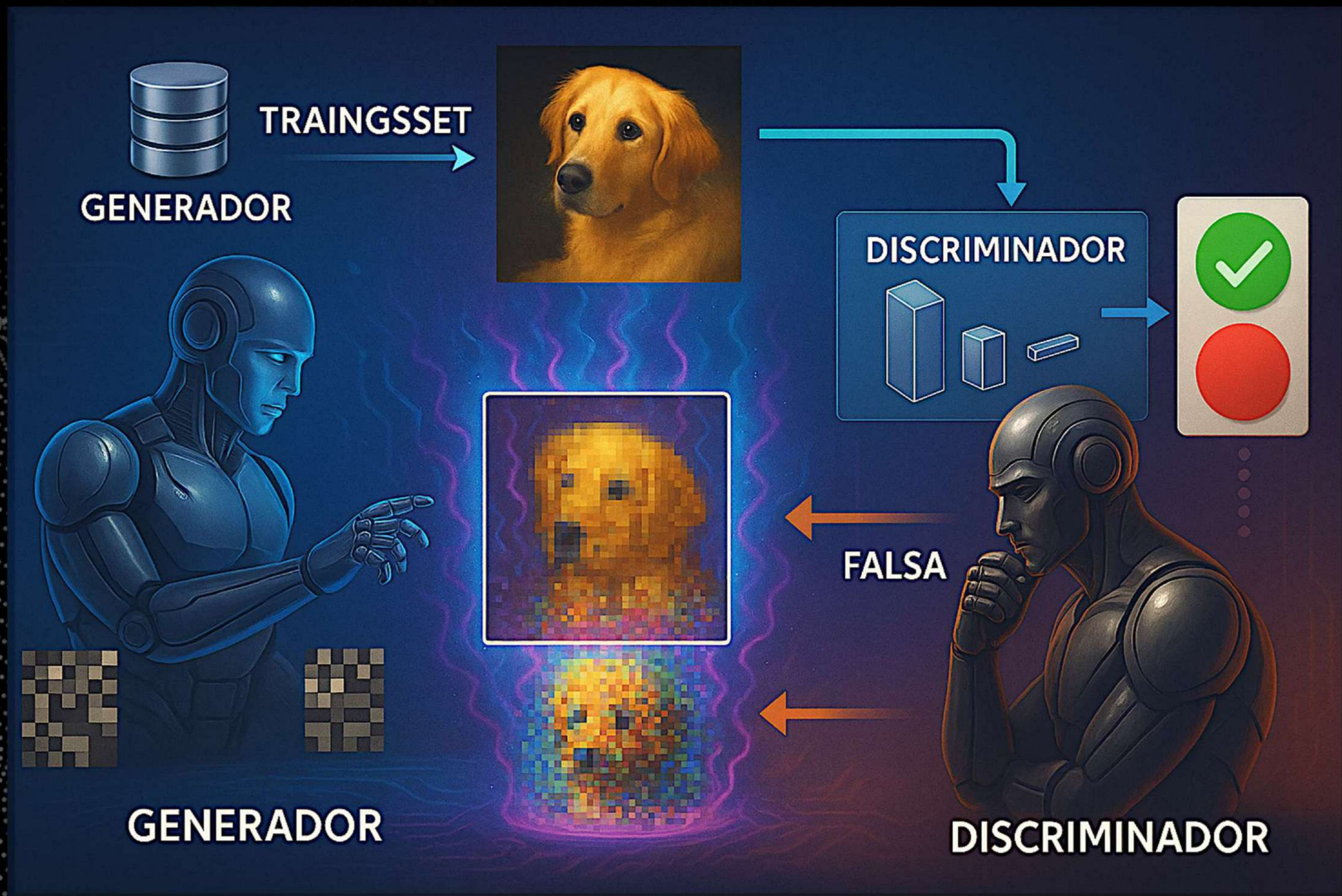
Aprende com contexto e se adapta

Lida bem com texto, imagem, som e linguagem

Excelente para inovação e personalização



GANs (Redes Generativas Adversárias)



TRANSFORMADORES

Prevê textos coerentes por codificação e decodificação do contexto



- 🎯 Aplicação: Geração de texto natural, chatbots avançados e assistentes virtuais

Mixture of Experts (MoE)

Vários especialistas internos ao modelo; ativa apenas os necessários



🎯 **Aplicação:** Eficiência em modelos de IA com múltiplas tarefas, otimização de custo e desempenho

VÍDEOS FEITOS COM IA GENERATIVA + IA

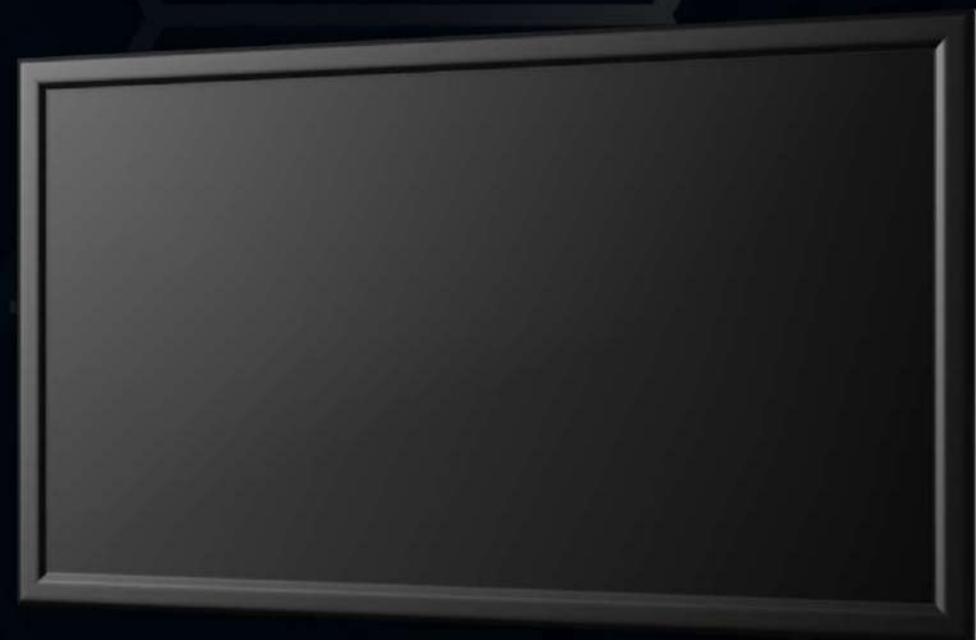
 **OpenAI**
SORA



Lançamento:
9 de dezembro de 2024

GOOGLE
VEO 3

 **LATAM**
AIRLINES



Lançamento:
26 de junho de 2025

Genie 3
 **Google DeepMind**



Lançamento:
5 de agosto de 2025

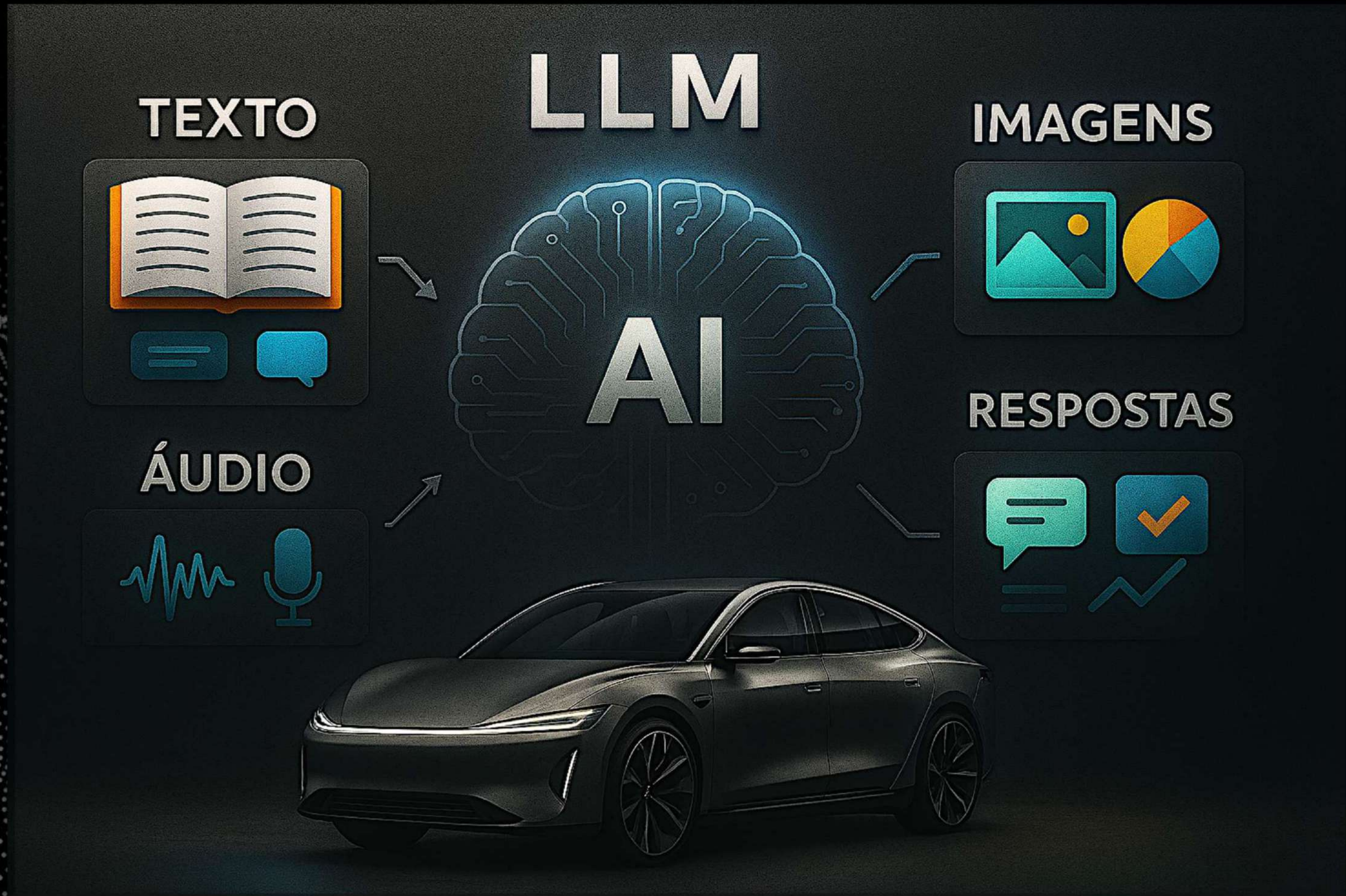


ALUCINAÇÕES EM GENAI



- Ajustes na **'temperatura'** controlam a aleatoriedade das respostas, onde valores baixos geram saídas previsíveis e valores altos produzem respostas mais criativas.
- As GenAI's avançadas como GPT-5 **estão começando a dispensar esse parâmetro**, pois balanceiam automaticamente precisão e criatividade através de mecanismos internos, tornando o ajuste manual menos necessário.







“TOP 5” DOS LLM’S DE MERCADO



OPENAI — CHATGPT
GPT-5 Pro



Anthropic — Claude
Claude Opus 4.1



xAI — GROK
Grok 4

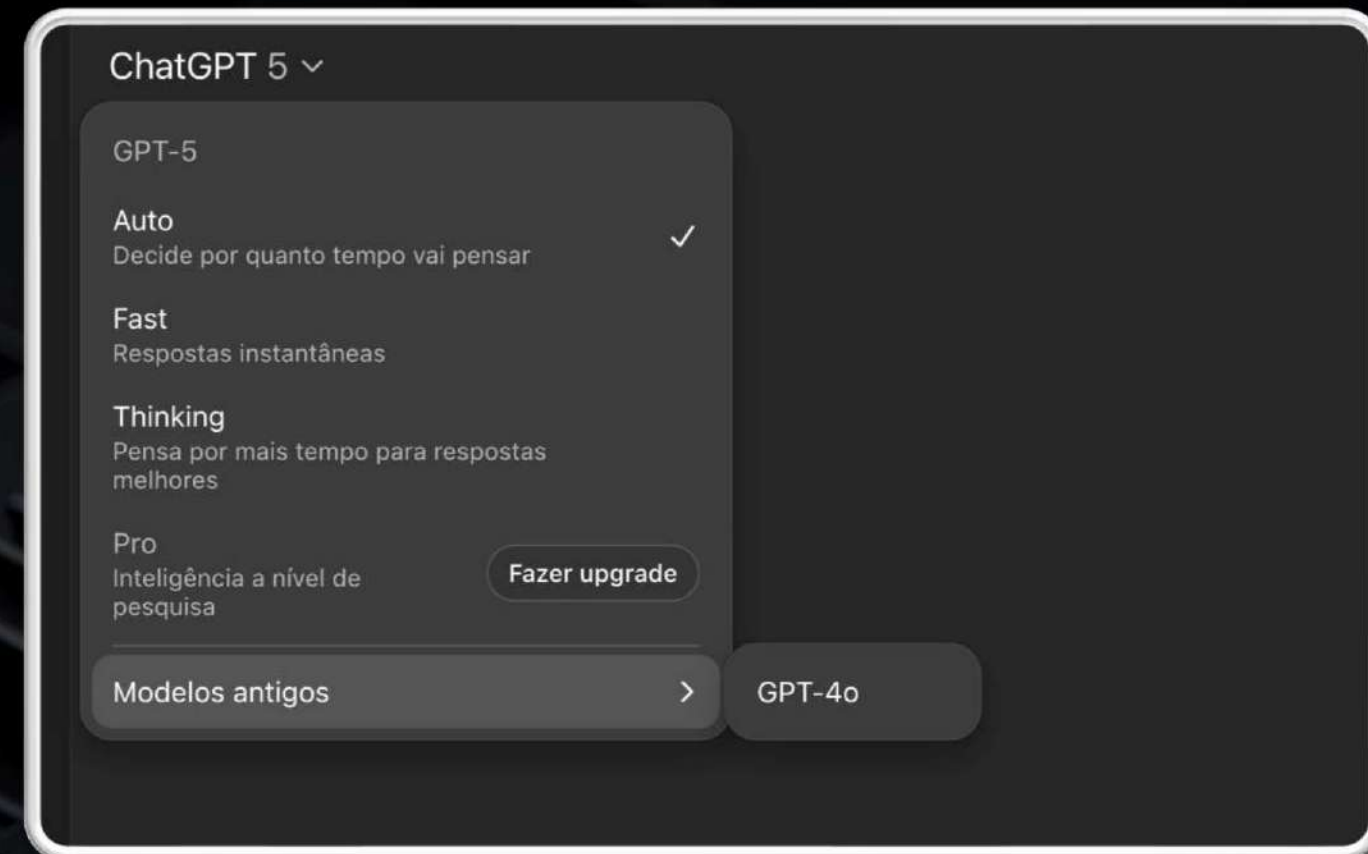


Moonshot AI — Kimi
K2



Google — Gemini
2.5 Pro
1.5 melhorado

MODELOS: ChatGPT



GPT-5

Chegou em agosto/25. Modelo de LLM mais avançado que entende e escreve códigos, usa várias ferramentas ao mesmo tempo e permite respostas mais controladas, reduzindo alucinações em torno de 45% comparado ao GPT-4.

GPT-5 Thinking

Realiza um processo de raciocínio interno antes de responder, oferecendo análises mais profundas e estruturadas para problemas complexos que exigem pensamento crítico.

GPT-5 Pro

Versão premium do plano Pro de US\$200/mês, entrega a variante mais poderosa de GPT-5 — com raciocínio estendido, respostas mais completas e acesso ilimitado — ideal para tarefas exigentes e de alta complexidade.

RECURSOS: ChatGPT



Modo agente (julho/2025)

Assistente digital que navega, executa tarefas e se conecta a apps, tudo em tempo real. Boa interação com o PowerPoint, Excel e Word.

Buscar da web

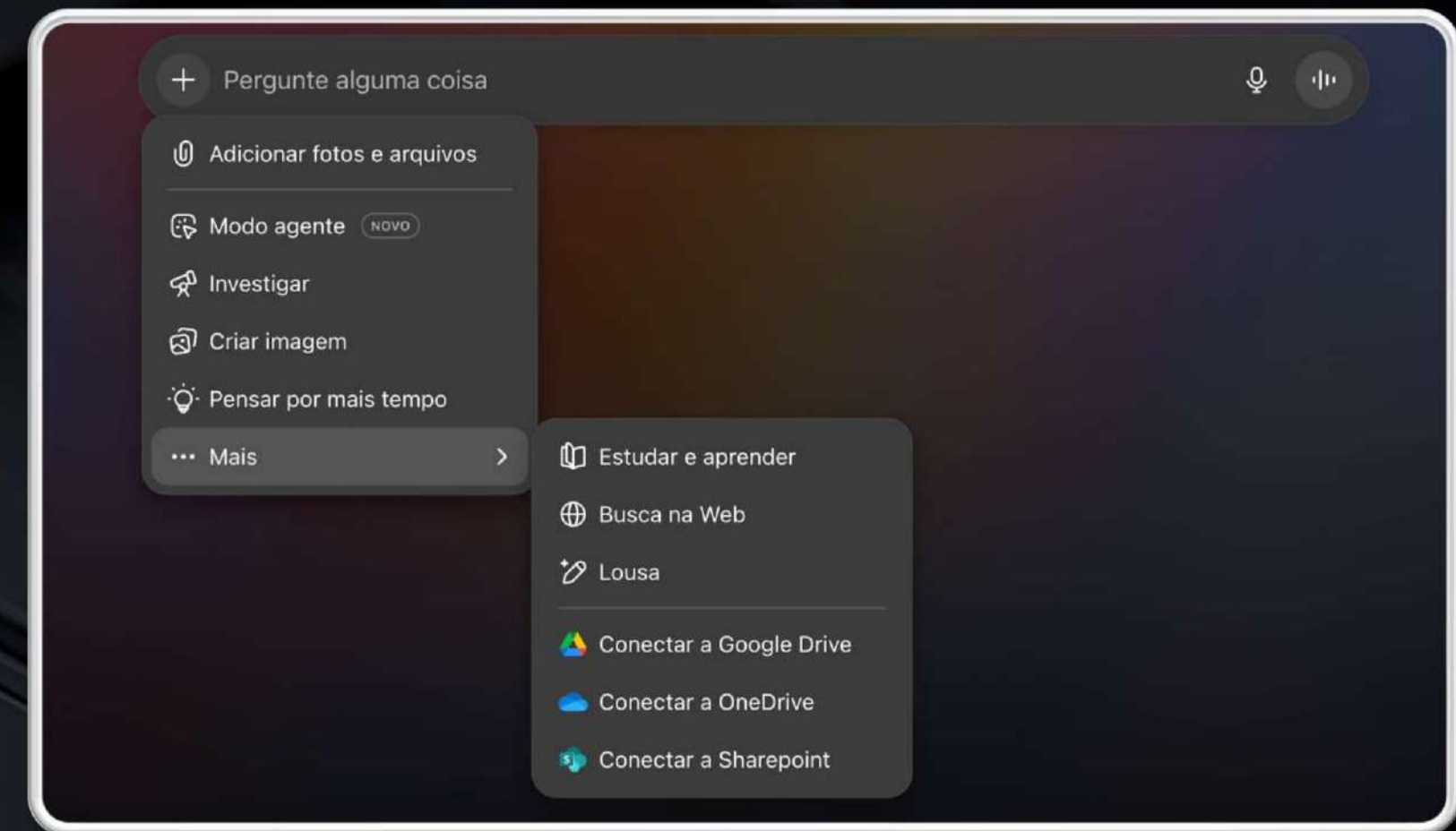
Ele pesquisa online e traz a resposta com link.

Investigar

O deep research explora a web por até 30 min e entrega um relatório completo.

Criar imagem

Ele desenha com o Dall-e 3, agora ainda melhor desde o 2º trimestre de 2025.



MODO AGENTE





IPROP: INTERACTIVE PROMPT OPTIMIZATION FOR LARGE LANGUAGE MODELS



TIPO DE PROMPT	CLAREZA	CONCISÃO	PERFORMANCE LLM	CUSTO COMPUTACIONAL
PROMPT MAL ESTRUTURADO	Baixa	Longo	52,3%	Alto
PROMPT MÉDIO (MANUAL)	Média	Médio	63,7%	Médio
PROMPT OTIMIZADO (MANUAL)	Alta	Curto	70,2%	Médio
PROMPT COM PROMPTOMATIX	Alta	Curto	74,5%	Baixo



FUTURO COLABORATIVO

O futuro da colaboração com Inteligência Artificial **não busca substituir** o ser humano, mas **expandir suas capacidades**. Ao assumir tarefas repetitivas e organizar grandes volumes de dados, a IA libera espaço para que as pessoas pensem com mais clareza, criem sem barreiras e construam conexões significativas.

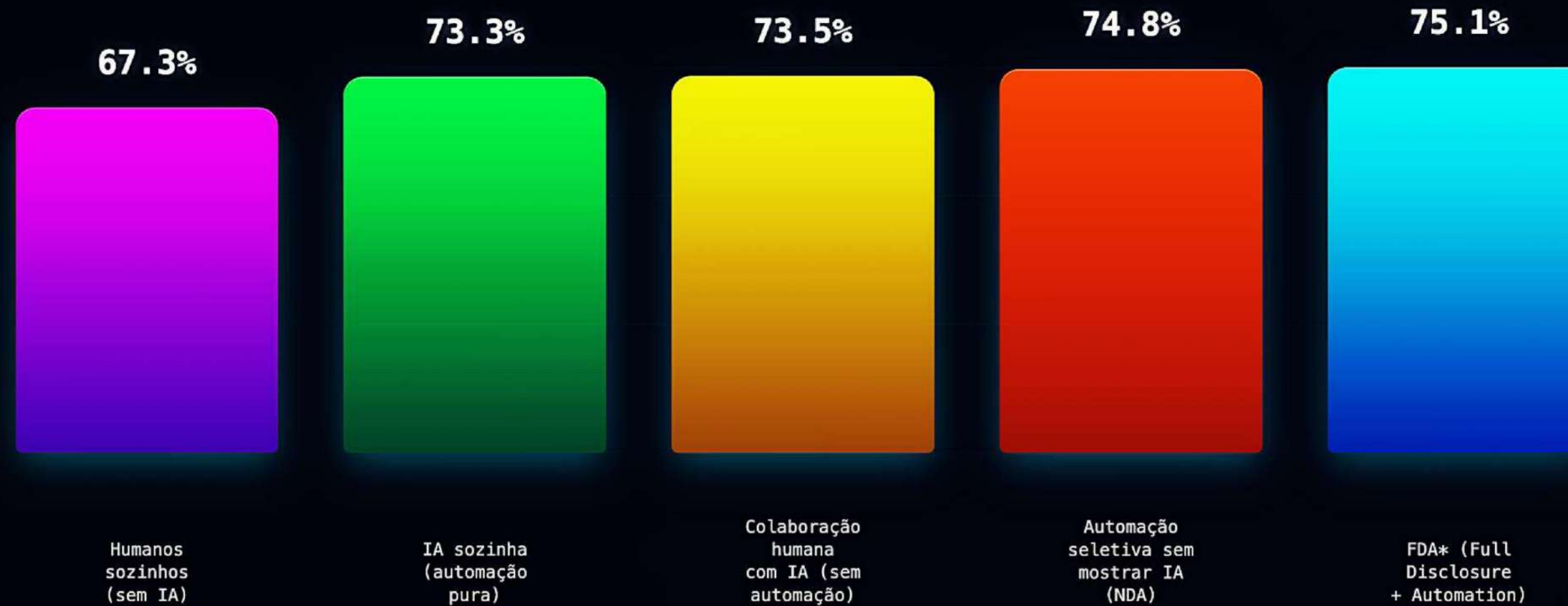
Nesse cenário, formam-se **equipes híbridas**, onde inteligência humana e artificial se unem para enfrentar desafios complexos com **mais agilidade, inovação e precisão**.



DESIGNING HUMAN-AI COLLABORATION

A Sufficient Statistic Approach

Taxa de Acurácia por Amostragem



Principal Descoberta

A abordagem FDA (Full Disclosure + Automation) alcançou a maior acurácia (75,1%), demonstrando que a transparência total sobre o uso de IA, combinada com automação estratégica, otimiza a colaboração humano-máquina.

FUTURO COLABORATIVO

"No futuro colaborativo, o sucesso não será de quem apenas domina a tecnologia, mas de quem domina a arte de colaborar com ela."

RENATO ALMEIDA



AINNOVATION (ARTIFICIAL INTELLIGENCE INNOVATION)

"Na Ainnovation, aplicamos **Inteligência Artificial** para transformar processos operacionais e otimizar a engenharia de manutenção, solucionando problemas complexos com precisão.

Somos engenheiros e desenvolvedores movidos pela **paixão por tecnologia e inovação**, comprometidos em entregar soluções que aumentam a eficiência, reduzem custos e impulsionam resultados."



EXEMPLO 01



Vertical AI - Farmácia

EXEMPLO 02



Vertical AI - Manutenção



RENATO ALMEIDA

☎ (11) 99274-6151

✉ renato@ainnovation.com.br

📷 renato.almeida.ai

🌐 www.ainnovation.com.br

📍 Alameda Grajaú, 219, Barueri / SP



Renato Almeida

Contato do WhatsApp

