

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

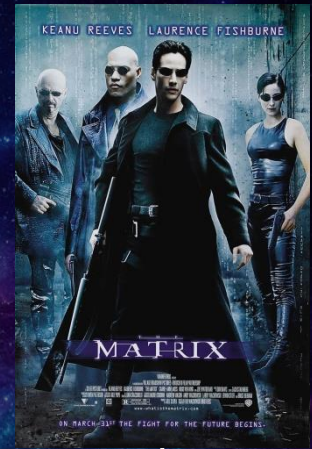
Aplicações Práticas



2013



2001



1999

2014

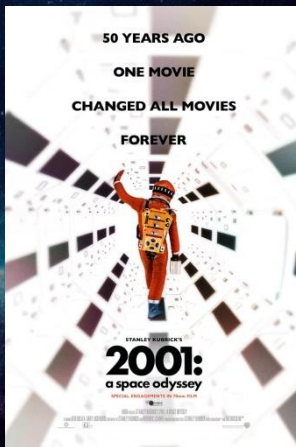


2008





1982

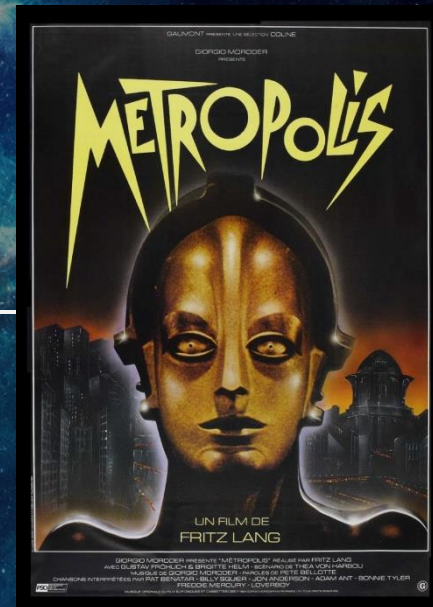


1968



1984

1927



O que é INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

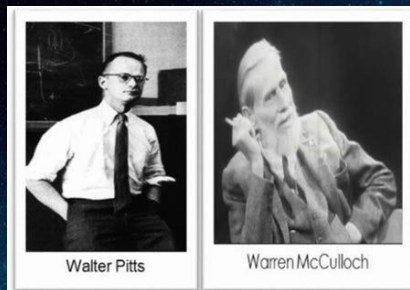
É definida como a
capacidade de uma
máquina de **imitar** o
comportamento
humano.

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Visa desenvolver sistemas e programas computacionais capazes de resolver problemas, encontrar soluções e executar tarefas que normalmente exigem a inteligência humana.

Em outras palavras, as IAs são tecnologias que podem simular, replicar e até aprimorar comportamentos humanos.

Quando surgiu a INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL?



Walter Pitts

Warren McCulloch

1950

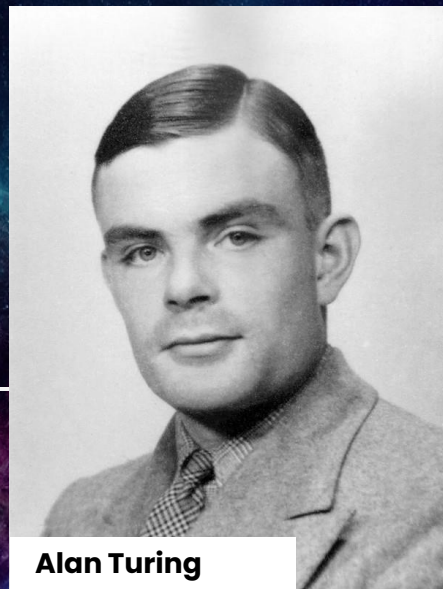
1943

Artigo sobre redes neurais, em forma de modelo matemático que imitam a nossa forma de pensar.



Claude Shannon

Artigo sobre como programar uma máquina para jogar xadrez.



Alan Turing

TESTE DE TURING

Uma forma de avaliar se uma máquina consegue se passar por um humano em uma conversa por escrito. A Máquina de Turing é um dispositivo **teórico** conhecido como **máquina universal.**



1956 Dartmouth Conference: The Founding Fathers of AI



John McCarthy

Marvin Minsky

Claude Shannon

Ray Solomonoff

Alan Newell



Herbert Simon

Arthur Samuel

Oliver Selfridge

Nathaniel Rochester

Trenchard More

Primeiro chatbot "ELIZA". 1964



1956

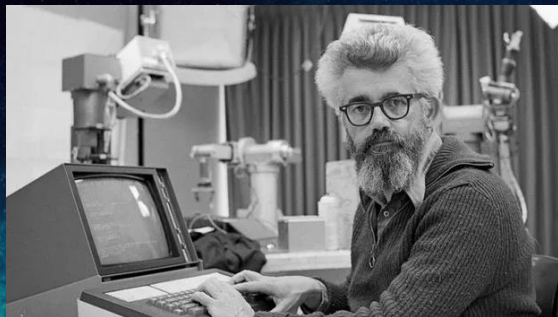
CONFERÊNCIA DE DARTMOUTH

O termo **INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL** é apresentado pela primeira vez, inaugurando formalmente a IA como um **campo de pesquisa**.



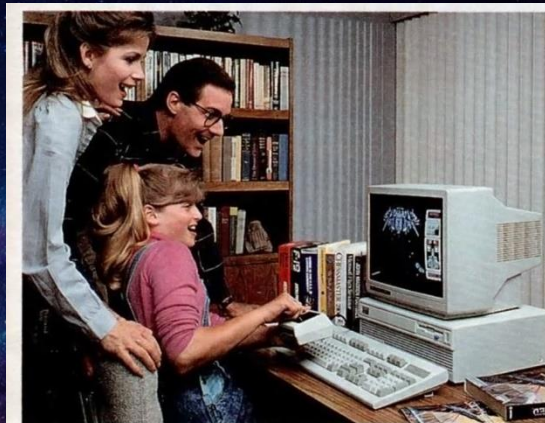
1969

SHAKEY Primeiro robô com Inteligência Artificial



A década de 1980 foi decisiva pelo avanço obtido com o termo **Machine Learning**, que pode ser resumido como o aprendizado por parte das máquinas na realização de tarefas, sem ter que haver programação específica para que este aprendizado ocorra.

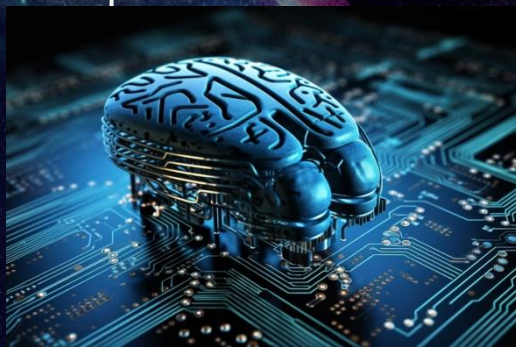
1980 - 1990



Play Games With the Entire Family!

1970-1980

A **linguagem de programação LISP**, criada por John McCarthy, tornou-se a principal linguagem da comunidade de Inteligência Artificial.



1990-2000

Com a evolução dos computadores, surgem diversas aplicações.

Explosão da **Internet comercial**.

EXPLOÇÃO DA INTERNET COMERCIAL



Muitos sites, muito conteúdo e muita informação sendo catalogada, organizada e buscada.

Como suprir o mundo com todo o volume de dados que vinha sendo produzido?

As redes se aproveitaram da IA pra desenvolver **sistemas de navegação** e também de **indexação**. Programas que vasculhavam a rede automaticamente e classificavam resultados, como o **protótipo do Google**, nasceram nesse período.

Nos anos 90 começou boa parte do que vemos hoje, com nomes como **Microsoft, IBM**, que já eram grandes e outras ainda nem tanto, como **Google, Yahoo!** e **Amazon**, investindo pesado nessa área.

1997

DEEP BLUE, o computador que derrotou um mestre de xadrez



2011

WATSON, o fascinante computador da IBM que venceu os humanos



O ano do avanço **alucinante** da Inteligência Artificial

JANEIRO 2023

- Valor do investimento não confirmado (US\$ 10 bilhões);
- Notícia gerou **propulsão** para o assunto;

Principais reações:

- Protestos;
- Políticas contra o rápido avanço da IA;
- Google corre para anunciar o Bard e o Gemini.



InfoMoney Newsletters

Últimas Notícias Mercados Investimentos Política Economia Finanças Pessoais Carreira IM Business

Microsoft investe bilhões de dólares na OpenAI, do ChatGPT, e acirra corrida tecnológica

A Microsoft está apostando na OpenAI há quase quatro anos, quando destinou US\$ 1 bilhão para a startup cofundada por Musk e o investidor Sam Altman

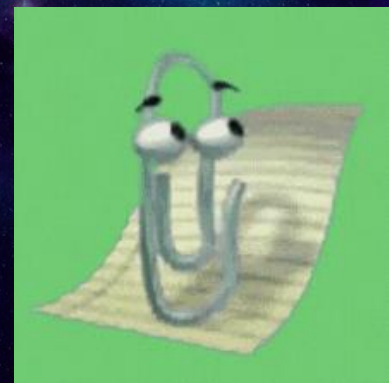
Reuters
24/01/2023 12h01 • Atualizado 1 ano atrás



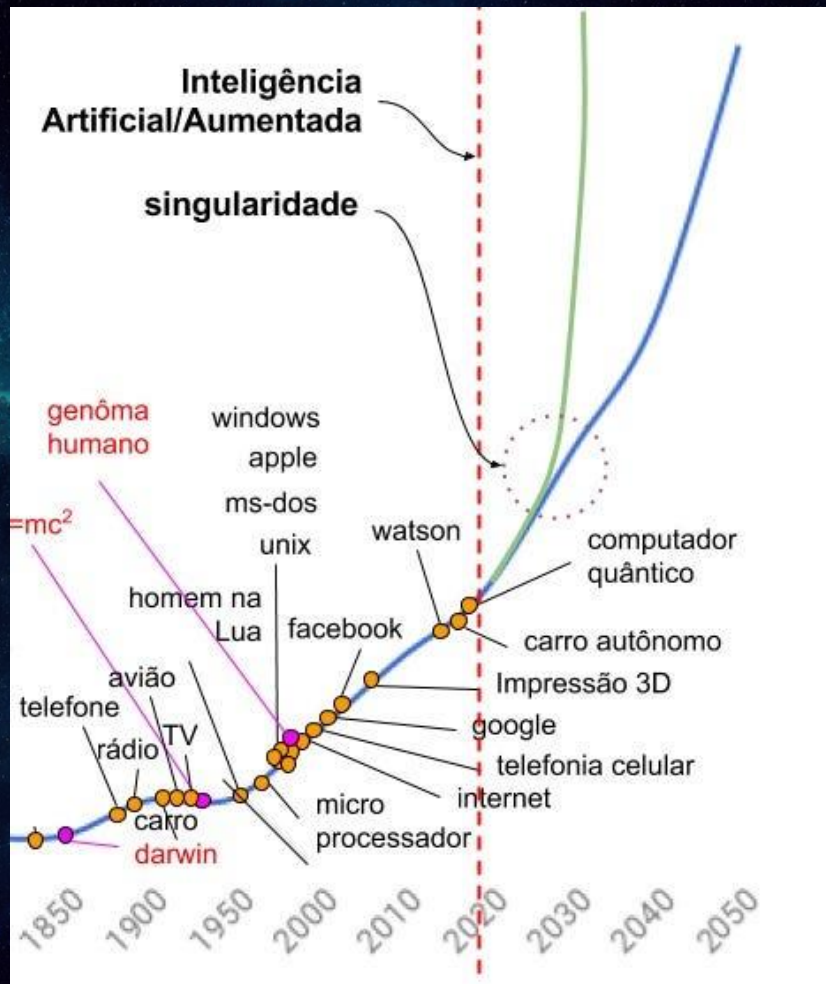
[Reuters] - A Microsoft anunciou nesta segunda-feira outro investimento multibilionário na OpenAI, ampliando laços



Pela primeira vez em anos o BING está sendo discutido como **potencial rival** do Google, líder do setor.

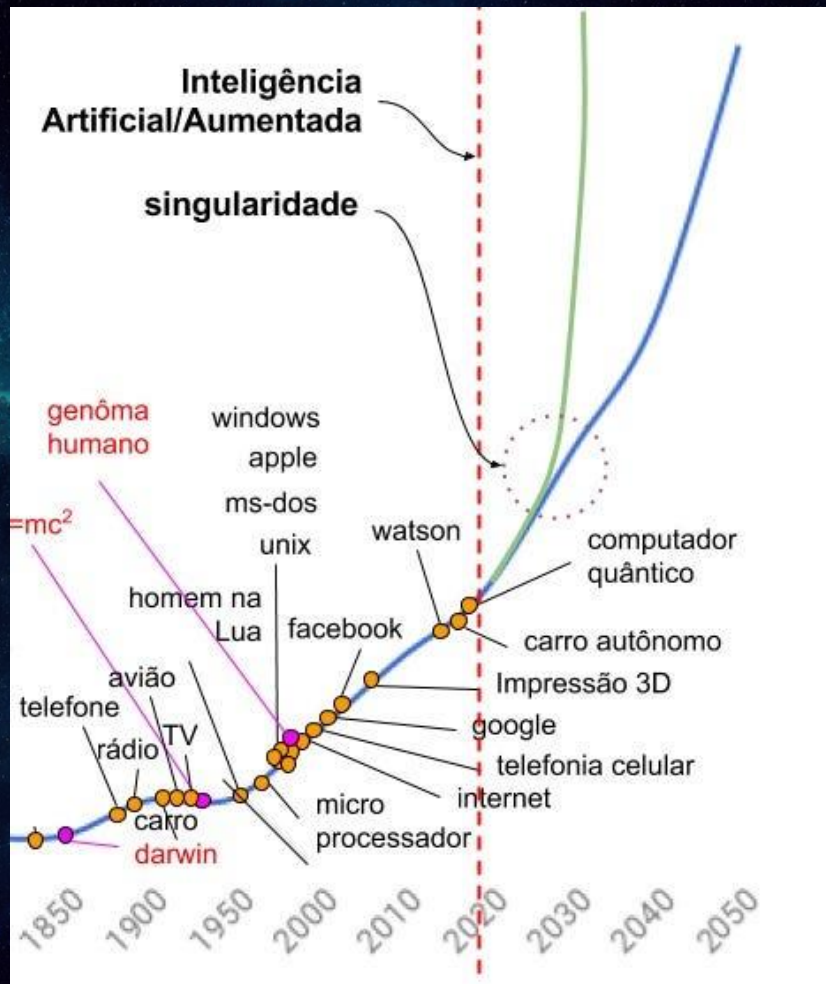


E o que esperar
DO FUTURO?



Segundo o pesquisador norte-americano Ray Kurzweil,

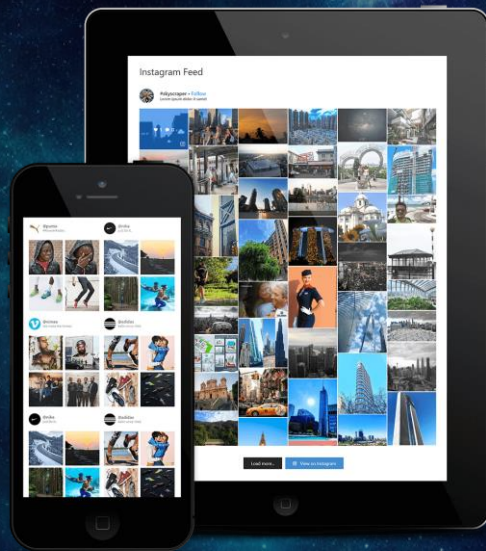
em apenas 13 anos, a máquina irá se sobrepor ao homem e até 2030 os computadores serão mais inteligentes que os seres humanos.



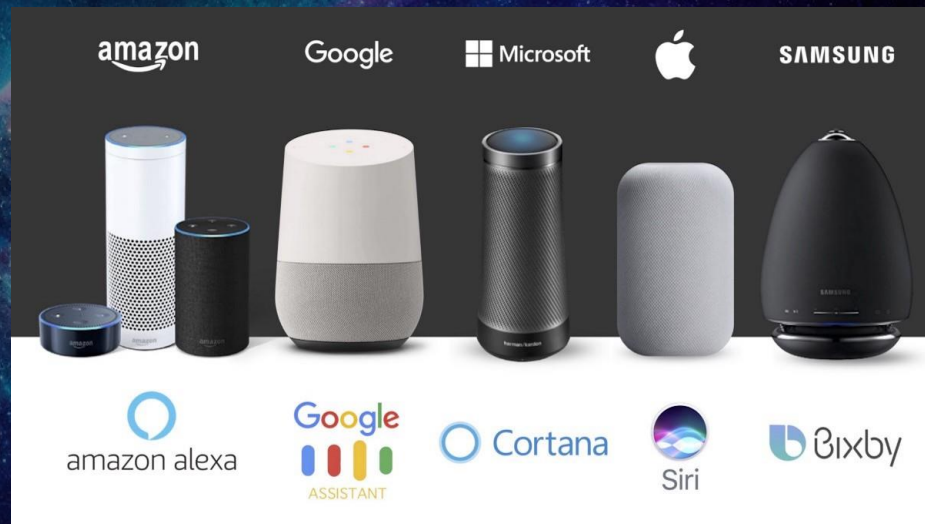
E essa previsão não é à toa. A pesquisa da Research and Markets realizada em 23 países – incluindo o Brasil – mostrou que,

até 2025, o investimento anual na área de IA será de US\$ 23 bilhões, com crescimento médio de 44,3% ao ano.

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL
no nosso dia-a-dia



ALGORITMO REDES SOCIAIS, ANÚNCIOS



ASSISTENTES VIRTUAIS

RECONHECIMENTO FACIAL



275 desaparecidos

56 que descumpriram
medidas judiciais

12 usando documentos falsos

5 barrados pelo
estatuto do torcedor

246.910 fiscalizações



A Inteligência Artificial
traz consigo uma série
de benefícios que
transformam e
otimizam diversos
setores, rotinas e
tarefas.

E por isso, não é exagero dizer que a IA
já está **redefinindo a maneira como os**
negócios operam tanto internamente
quanto externamente na relação com o
mercado e os consumidores.

Benefícios

Automação de tarefas repetitivas: liberando a força de trabalho para se concentrar em atividades mais estratégicas e criativas.

Análise de dados em grande escala: oferecendo insights valiosos que seriam difíceis ou impossíveis de serem obtidos manualmente.

Tomada de decisões mais precisa: Através da análise de dados e aprendizado contínuo.

Melhoria na experiência do usuário: Seja através de chatbots, recomendações personalizadas ou interfaces intuitivas, melhorando a interação e satisfação do usuário.

Benefícios

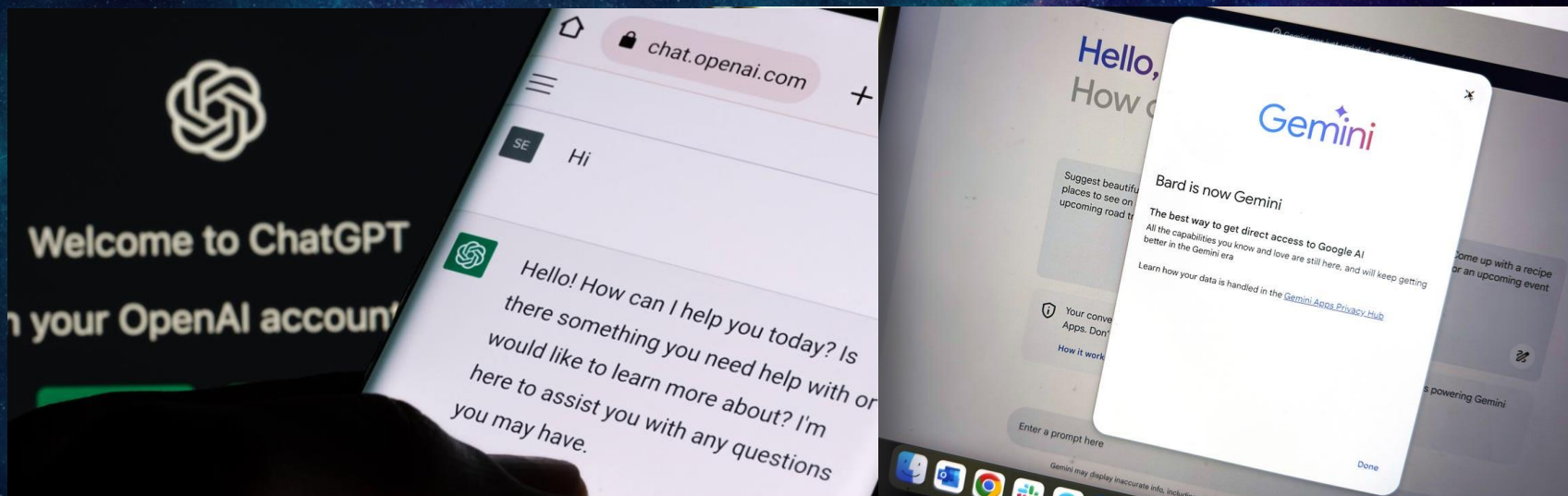
Redução de custos operacionais: Ao otimizar processos e automação, a IA pode significar uma redução significativa nos custos operacionais de uma empresa.

Inovação acelerada: A IA pode auxiliar no desenvolvimento de novos produtos, serviços e soluções.

Aumento da produtividade: Com a automação e otimização de tarefas, a produtividade geral de uma organização pode ser significativamente aumentada.

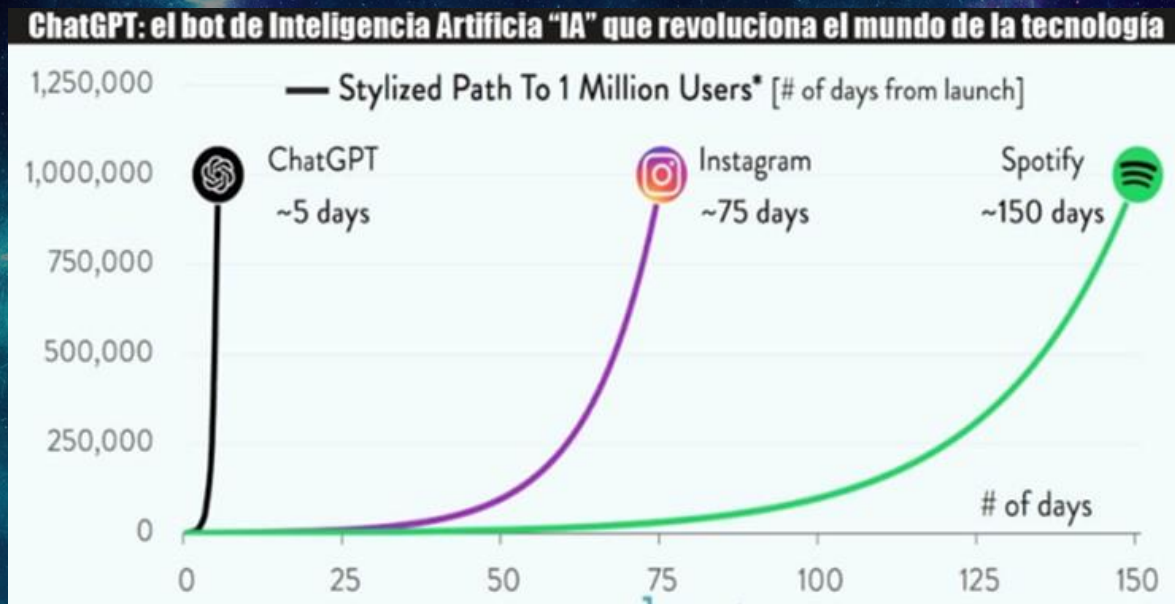
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL **E a popularização**

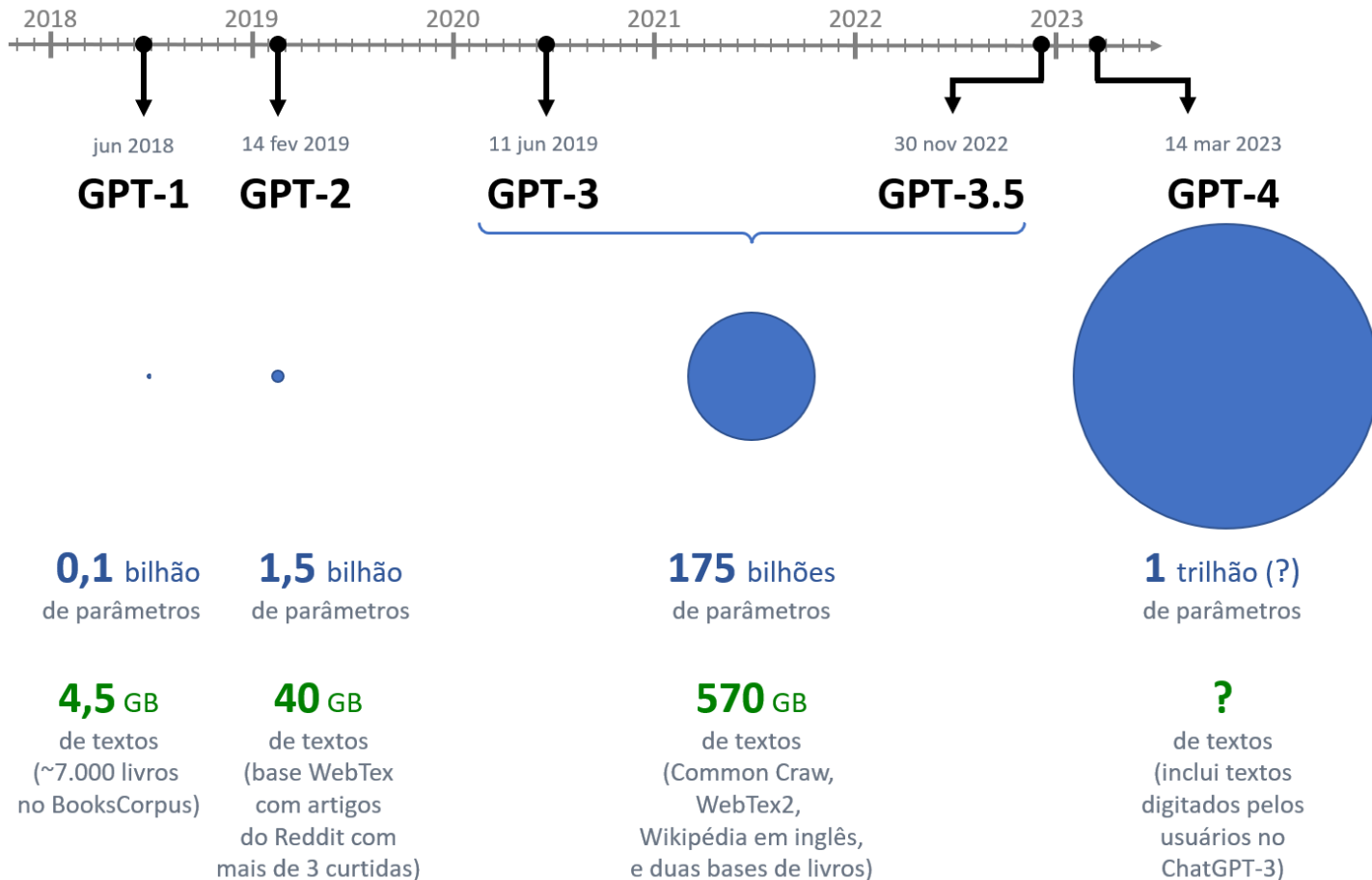
CHATBOTS - PROPULSORES



Mérito: aproximar a IA do usuário comum e tornar mais fácil seu uso e funcionamento.
Ou seja, não é preciso ser um expert em tecnologia para compreender a melhor forma de tirar proveito dessa tecnologia.

Antes, una curiosidad....





Afinal, como funcionam as ferramentas de **Inteligência Artificial Generativa?**

A IA Generativa é uma **técnica de algoritmos de aprendizado** de máquinas **que consegue produzir um conteúdo novo** (imagens, vídeos, áudios, textos...) a partir de informações **que já existem.**

E como geramos conteúdo usando a
Inteligência Artificial Generativa?

Embora a IA generativa tente imitar os humanos, ela requer **instruções detalhadas** para **criar resultados relevantes e de alta qualidade.**

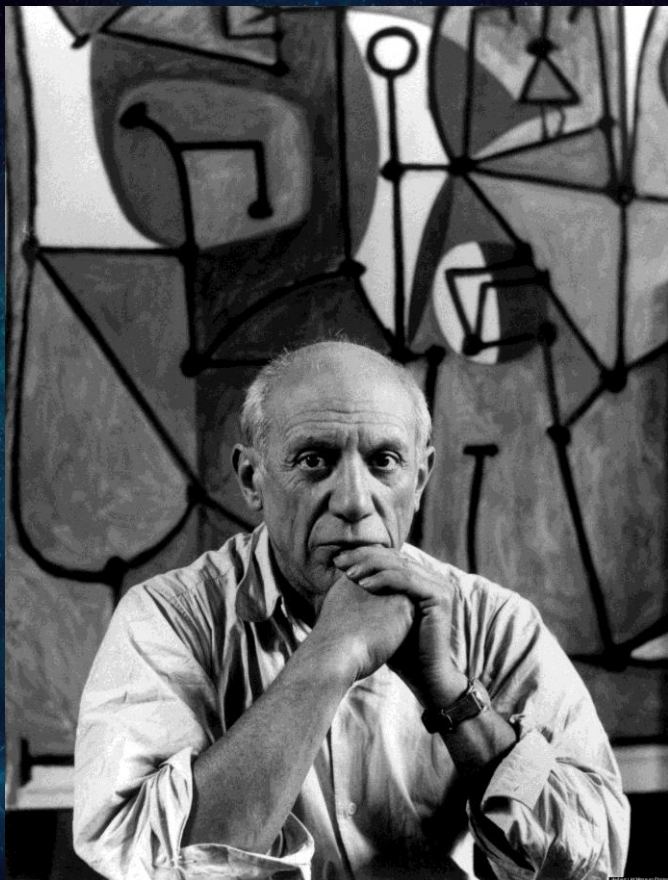
As **perguntas** estão se tornando mais valiosas que as
RESPOSTAS?

Em uma época na qual grande parte do que sabemos está sujeito à **revisão e obsolescência**, o especialista acomodado deve voltar a ser um **aluno inquieto.**

A forma como você **pergunta algo** produz **diferentes resultados** e pode levá-lo a **diferentes direções.**

A tecnologia
pode nos
ajudar a
formular
perguntas
melhores?

Geralmente, ela é mais adequada para **responder** a perguntas, e não tanto para formulá-las.



“Computadores são
inúteis; eles só lhe
dão respostas.”

Pablo Picasso

Por outro
lado, a
tecnologia
pode nos dar
respostas
maravilhosas.

Se soubermos
como perguntar
por elas.

Assim, elas tem um **potencial**
extraordinário.



<https://openai.com/sora>

Prompt: The camera directly faces colorful buildings in burano italy. An adorable dalmation looks through a window on a building on the ground floor. Many people are walking and cycling along the canal streets in front of the buildings.

*"Atualmente, o Sora está disponível apenas para "red teamers" que estão avaliando o modelo em relação a possíveis danos e riscos." *



**As respostas
são
facilmente
acessíveis e
estão por
toda a parte.**

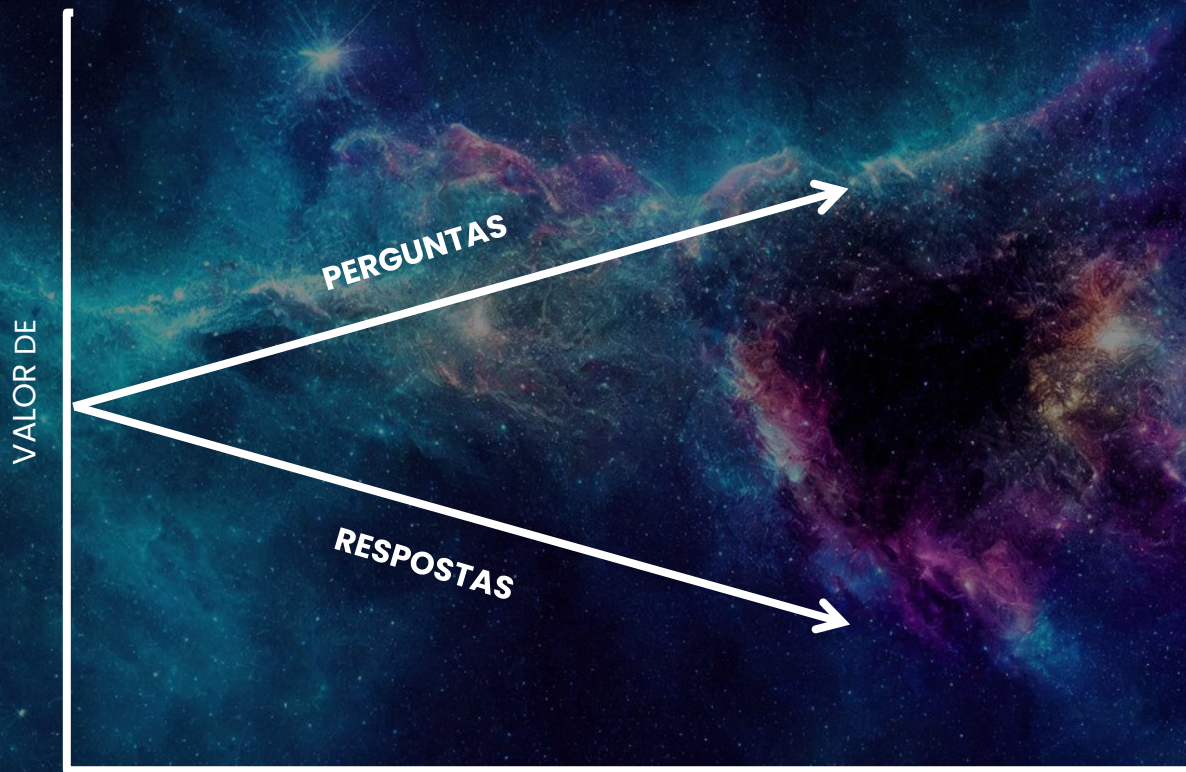
Somente por meio de um **questionamento eficaz**, podemos explorar completamente, investigar e, com sorte, **descobrir o que fazer** com todas as respostas que a tecnologia armazenou para nós.

“ Às vezes, as
perguntas
são lanternas
que iluminam
aonde você
precisa ir.

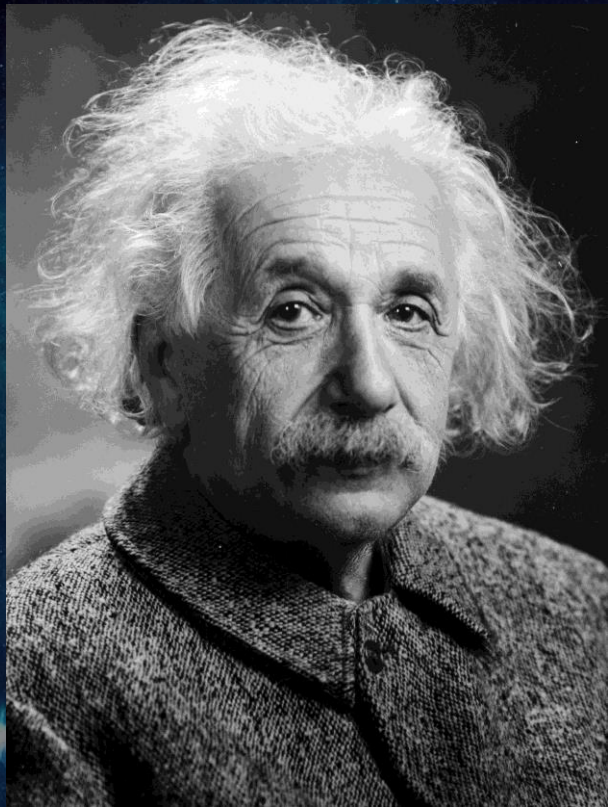
Dan Rothstein , Right Question Institute



Se pensarmos em “perguntas” e “respostas” como produtos de mercado:



CONFORME O MUNDO SE TORNA MAIS COMPLEXO E DINÂMICO



A tecnologia evidentemente vai garantir as respostas, e, dessa forma, não precisamos mais lotar nossa cabeça com elas, como já fizemos anteriormente.

**Não dá para
competir com
a tecnologia
quando se
trata de
armazenar
respostas,**

**Mas questionar,
essa capacidade
exclusivamente humana,
é a nossa carta na manga.**

Até que as máquinas adquiram o equivalente a **curiosidade humana, criatividade, capacidade de pensar de forma divergente, imaginação e pensamento**, elas não serão capazes de formular o tipo de pergunta original, contraintuitiva e imprevisível que surge de um **pensador inovador** – ou mesmo de uma típica criança de 4 anos.

Em síntese, a capacitação para o novo mundo do trabalho por meio da IA não é apenas uma possibilidade, mas uma **necessidade imperativa.**

Ao integrar, de forma inteligente, a IA ao processo de desenvolvimento profissional, podemos não apenas enfrentar os desafios futuros, mas também **abrir caminho para um amanhã** no qual a **colaboração entre humanos e IA** seja a base de uma força de trabalho **resiliente, adaptável e preparada** para os avanços que estão por vir.

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Inteligência de Mercado | Marketing

Referências Bibliográficas

Lista filmes

<https://simple.nama.ai/post/9-filmes-obrigatorios-sobre-inteligencia-artificial>

Definição Inteligência Artificial

https://medium.com/@steferson_69089/intelig%C3%Aancia-artificial-evolu%C3%A7%C3%A3o-e-defini%C3%A7%C3%B5es-gerais-16650e1e59c7

Linha do Tempo

https://www.cursospm3.com.br/blog/historia-da-inteligencia-artificial/?gad_source=1&gclid=CjwKCAiAlJKuBhAdEiwAnZb7IX-u90ILDkfYdwfj0859smvIFX9248ezFjQVuyEDBEy52awiEJmhbhoCheAQAvD_BwE

https://medium.com/@steferson_69089/intelig%C3%Aancia-artificial-evolu%C3%A7%C3%A3o-e-defini%C3%A7%C3%B5es-gerais-16650e1e59c7

<https://www.visualcapitalist.com/ranked-the-most-popular-ai-tools/>

<https://medium.com/in-data-we-trust/ent%C3%A3o-voc%C3%AA-fala-com-rob%C3%B4s-4eebf03de4c6>

Deep Blue

<https://veja.abril.com.br/coluna/reveja/demasiado-humano-ha-20-anos-kasparov-era-esmagado-por-deep-blue>

Watson:

<https://bit.ly/4bGxFrr>

Referências Bibliográficas

Ano 2023 – ano da revolução IA

<https://olhardigital.com.br/2023/12/11/internet-e-redes-sociais/retrospectiva-2023-o-ano-do-avanco-alucinante-da-inteligencia-artificial/#:~:text=2023%3A%20o%20ano%20do%20avan%C3%A7o%20alucinante%20da%20intelig%C3%Aancia%20artificial>

<https://www.infomoney.com.br/negocios/microsoft-investe-bilhoes-de-dolares-na-openai-do-chatgpt-e-acirra-corrída-tecnologica/>

O que esperar do futuro?

<https://bit.ly/3V0W0CL>

IA no nosso dia-a-dia

<https://www.techtudo.com.br/guia/2023/03/o-que-e-inteligencia-artificial-veja-como-surgiu-exemplos-e-polemicas-edsoftwares.ghtml>

<https://www.tableau.com/pt-br/learn/articles/ai/examples>

<https://g1.globo.com/jornal-nacional/noticia/2024/01/30/biometria-facial-em-estadios-vira-ferramenta-de-seguranca-e-ajuda-a-prender-criminosos.ghtml>

Referências Bibliográficas

IA e a indústria de Marketing

<https://resultadosdigitais.com.br/marketing/inteligencia-artificial/>

Revolução chat GPGT (gráfico)

<https://ideiasesquecidas.com/2023/05/02/um-pouco-sobre-a-historia-da-ia-e-o-chatgpt/>

<https://www.sacyr.com/-/chatgpt-que-es-para-que-sirve-y-como-usarlo>

Benefícios

<https://resultadosdigitais.com.br/marketing/inteligencia-artificial/>

Referências Bibliográficas

O poder das perguntas

Uma pergunta mais bonita, Warren Barger. Editora Goya; 1ª edição (11 março 2019)

Evolução ChatGpt

<https://horizontes.sbc.org.br/index.php/2023/05/chatgpt-potencialidades-e-riscos-para-a-educacao/>

Sora

<https://googlediscovery.com/2024/02/15/openai-apresenta-sora-seu-modelo-de-ia-de-texto-para-video/>

Encerramento

<https://www.meioemensagem.com.br/womentowatch/w2w-opiniao/a-ia-nao-vai-substituir-seu-trabalho-mas-alguem-com-ia-vai>