



ChatGPT e além: o poder e os riscos do uso de IA

Ednilson Rosa – Sefaz/BA

GOVERNO DO ESTADO



SECRETARIA
DA FAZENDA

Objetivo

Apresentar informações sobre as muitas possibilidades do uso de IA no dia a dia do trabalho e da vida pessoal e os cuidados a serem tomados ao se fazer esse uso.

Agenda

- ✓ O que é Inteligência Artificial
- ✓ IA's Generativas
 - ✓ IA's Conversacionais
 - ✓ Criação de Imagens por IA
 - ✓ IA's Documentais
 - ✓ Apresentações Geradas por IA
 - ✓ Geração de Conteúdo Multimídia por IA
- ✓ O Futuro das IA's Generativas
- ✓ Os Riscos associados ao uso de IA



Objetivo e Agenda

2023 está sendo o ano da Inteligência Artificial

CEO da NVIDIA: inteligência artificial permitirá que qualquer pessoa seja um programador

Bill Gates diz que a IA é uma das tecnologias mais revolucionárias que já viu

IA pode ser a tecnologia mais transformadora que a humanidade já viu, diz CEO do Google

Em entrevista ao programa 60 Minutos, da CBS, transmitida no domingo (16), Sundar Pichai, também revelou suas preocupações em relação ao rápido desenvolvimento da IA

Elon Musk plans artificial intelligence start-up to rival OpenAI

Billionaire seeks to hire engineers, attract investors and acquire chips needed to build large language model

O que é Inteligência Artificial?

Capacidade de máquinas e sistemas computacionais realizarem tarefas que normalmente exigiriam inteligência humana.

Envolve o desenvolvimento de algoritmos e modelos que permitem às máquinas aprender, raciocinar, reconhecer padrões, tomar decisões e interagir com o ambiente de forma inteligente.



Tipos de Inteligência Artificial

IA Fraca (IA Estreita ou Específica)

Aquela que é projetada para realizar tarefas específicas com alto desempenho, mas sem demonstrar uma compreensão geral do mundo.

IA Forte (IA Geral ou Completa)

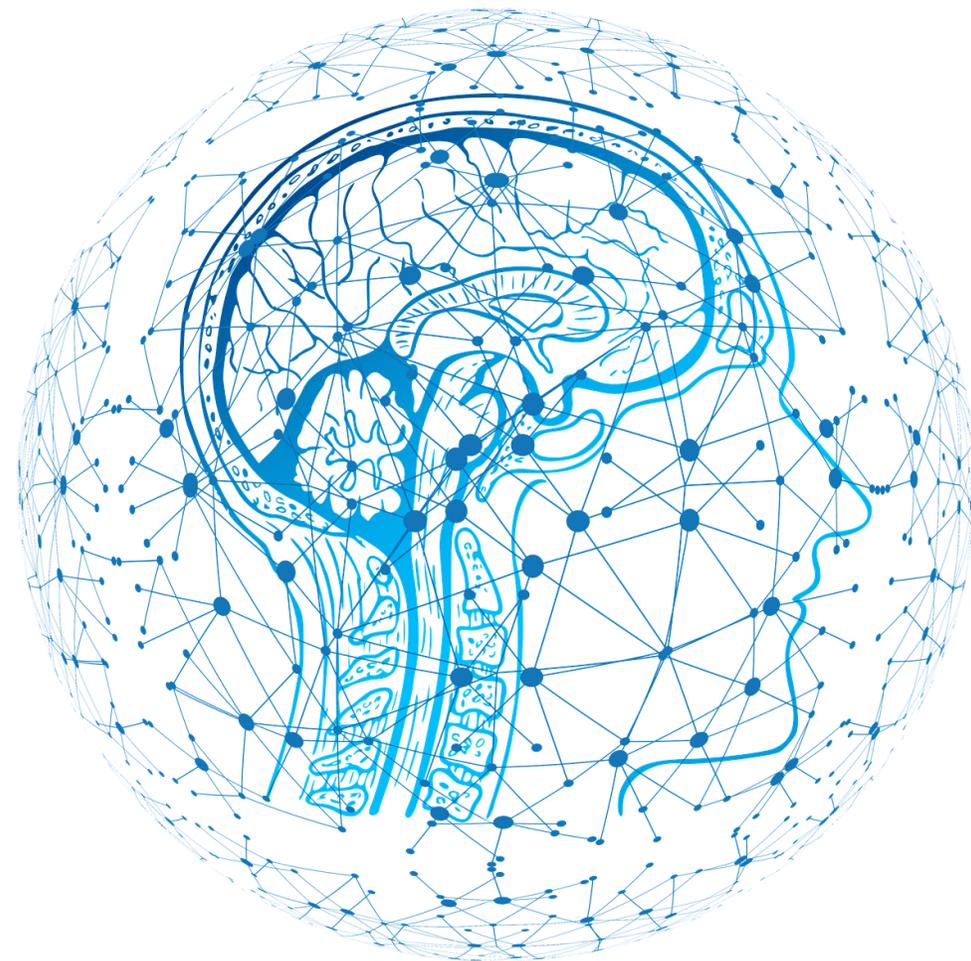
Aquela capaz de realizar qualquer tarefa intelectual que um ser humano possa fazer, tendo capacidade de compreender, raciocinar, aprender e resolver problemas.



Tipos de Inteligência Artificial

Superinteligência Artificial (ASI)

Suposto estágio de evolução das IA's em que a Inteligência Sintética ultrapassa a dos seres humanos. Também descrita como “Singularidade” e vista por muitos como uma ameaça à civilização...



Aprendizado de Máquina

Como os seres humano aprendem?

Os seres humanos são apresentados aos objetos e conceitos e vão aprendendo a distingui-los com o passar do tempo.

Como as Redes Neurais aprendem?

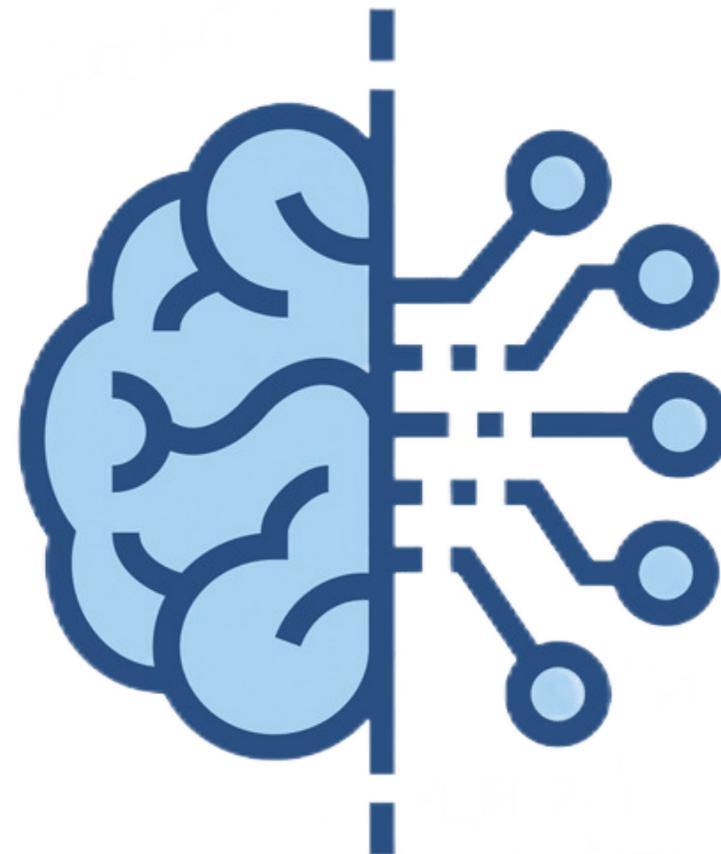
Da mesma forma, uma Rede Neural aprende através do feedback que recebe durante seu treinamento.



Aprendizado de Máquina

Neurônios Humanos x Redes Neurais

Uma rede neural é composta por um conjunto de “neurônios artificiais”, unidades de processamento que recebem entradas, realizam cálculos e produzem saídas que são transmitidas para os neurônios das camadas subsequentes.

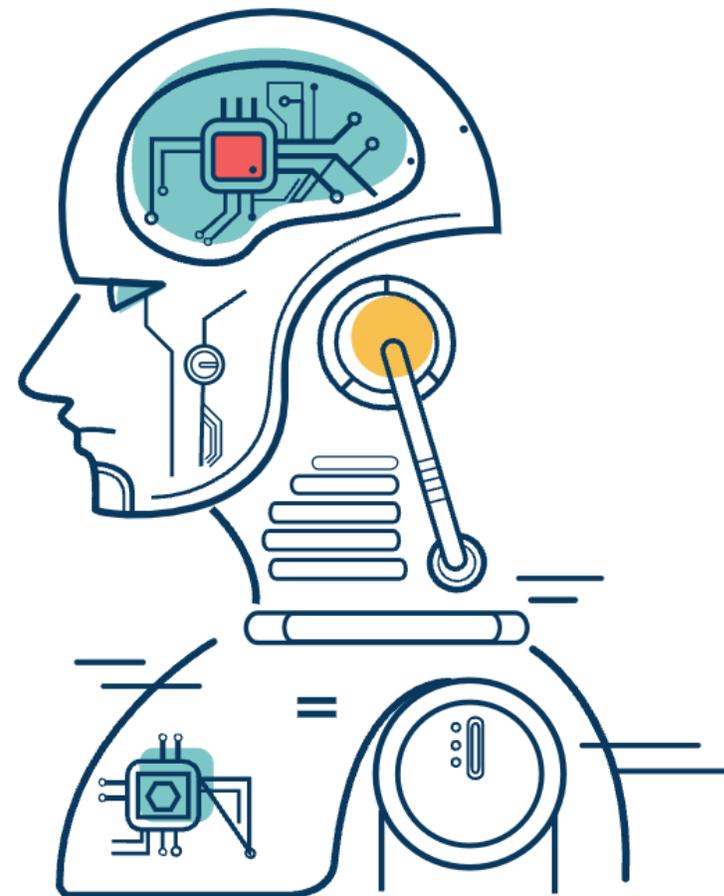


Aprendizado de Máquina

O que são IA's Generativas?

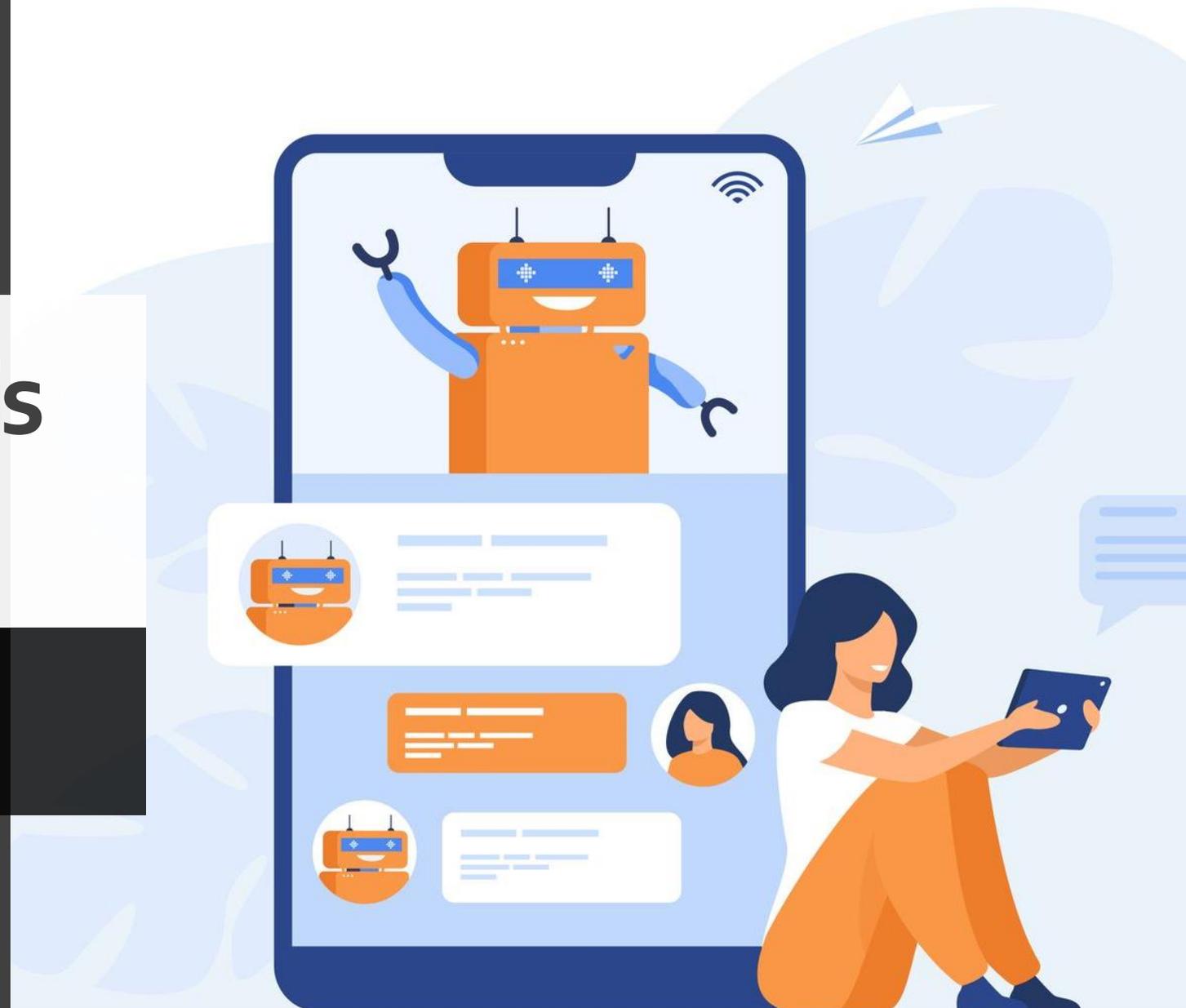
IA generativas são um tipo de inteligência artificial que usa redes neurais que tem a capacidade de gerar conteúdo novo e original, como imagens, música, texto, vídeo, etc...

São treinadas de forma a aprender e imitar padrões a partir de grandes conjuntos de dados e, como resposta, gerar novas amostras que se assemelham ao que foi aprendido.



Inteligências Artificiais Conversacionais

Conversando com a Inteligência Artificial



ChatGPT

Marca de 100 milhões de usuários



O ChatGPT

O que é o ChatGPT?

O ChatGPT é um modelo de linguagem baseado em Inteligência Artificial Generativa, criado pela OpenAI.

É um LLM – *Large Language Model* (Modelo Amplo de Linguagem).

Esses modelos foram criados para serem capazes de prever a próxima palavra numa frase, aquela com a probabilidade mais alta.

Eles foram evoluídos para serem capazes de gerar respostas coerentes e relevantes com base nas informações fornecidas a ele.



ChatGPT

What Is Generative AI?

ChatGPT

An OpenAI service that incorporates a conversational chatbot with LLM to create content. It was trained on a foundational model of billions of words from multiple sources and was then fine-tuned by reinforcement learning from human feedback.

Foundation Models

Large machine learning models. They are trained on a broad set of unlabeled data, adapted to a wide range of applications with fine-tuning.

Large Language Models (LLM)

AI that is trained on vast amounts of text to interpret and generate human-like textual output.

Generative AI (GAI)

AI techniques that learn from a representation of artifacts from data and models which it uses to generate new artifacts.

Gartner

Modelo Fundamental GPT

GPT – *Generative Pre-Trained Transformer*

Transformador Pré-Treinado Generativo: modelo de linguagem generativa desenvolvido pela OpenAI.

Solução “aberta”?

O GPT é uma solução disponível através de APIs da Open AI, o que significa que ele pode ser utilizado por outras soluções de IA.



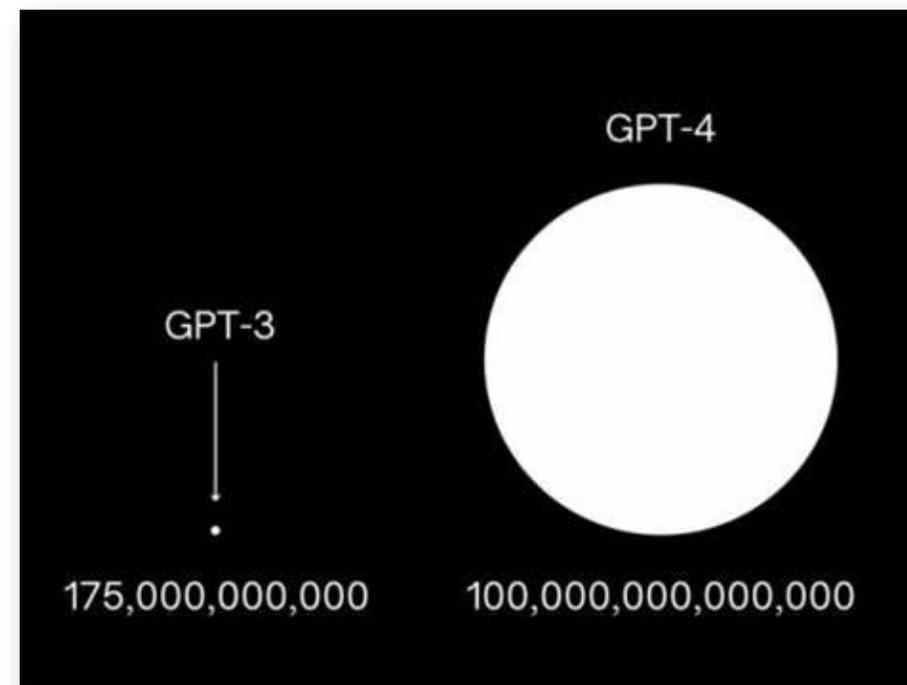
Versões do GPT

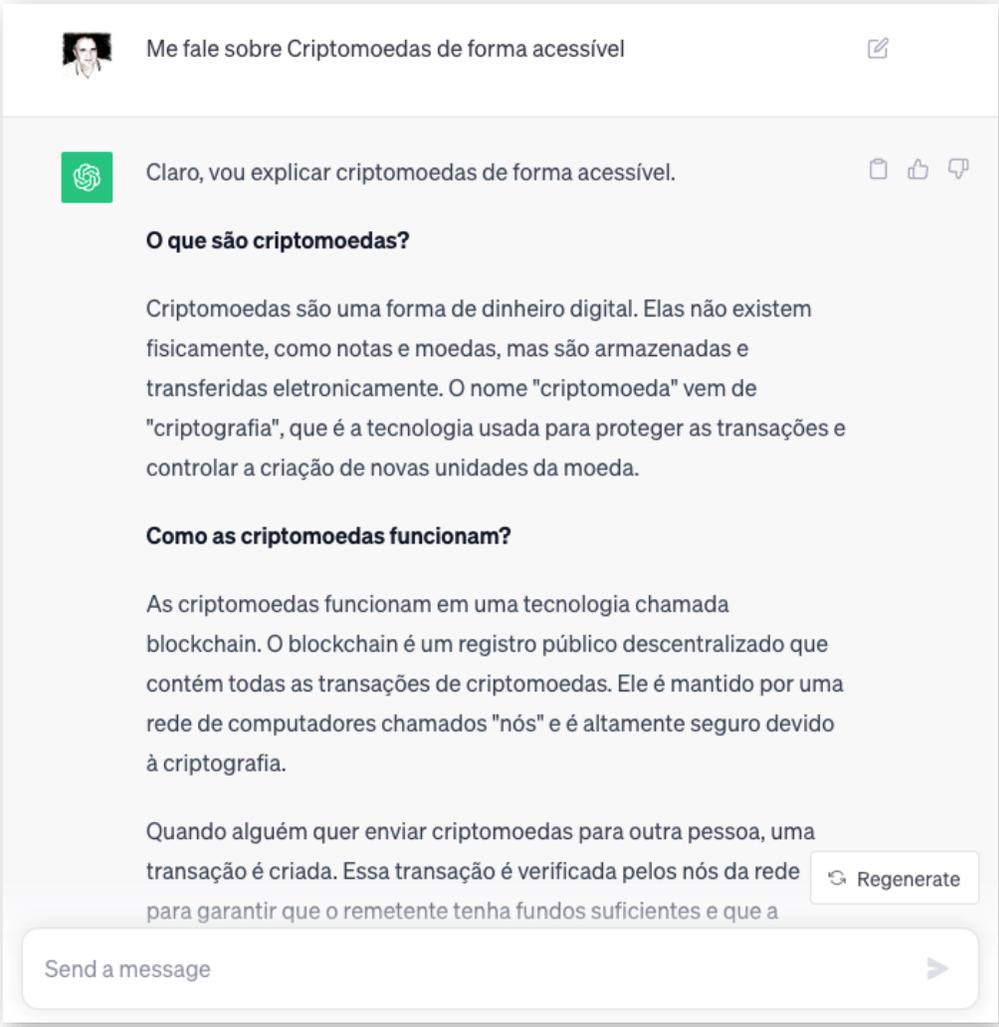
GPT 3.5

O modelo GPT-3.5 foi treinado com 45 terabytes de dados de texto e conta com 175 bilhões de parâmetros.

GPT 4.0

Não há informação pública oficial sobre o volume de dados do treinamento do GPT-4, mas estima-se que ele conte com cerca de 100 trilhões de parâmetros. O GPT 4 é multimodal.





Me fale sobre Criptomoedas de forma acessível

Claro, vou explicar criptomoedas de forma acessível.

O que são criptomoedas?

Criptomoedas são uma forma de dinheiro digital. Elas não existem fisicamente, como notas e moedas, mas são armazenadas e transferidas eletronicamente. O nome "criptomoeda" vem de "criptografia", que é a tecnologia usada para proteger as transações e controlar a criação de novas unidades da moeda.

Como as criptomoedas funcionam?

As criptomoedas funcionam em uma tecnologia chamada blockchain. O blockchain é um registro público descentralizado que contém todas as transações de criptomoedas. Ele é mantido por uma rede de computadores chamados "nós" e é altamente seguro devido à criptografia.

Quando alguém quer enviar criptomoedas para outra pessoa, uma transação é criada. Essa transação é verificada pelos nós da rede para garantir que o remetente tenha fundos suficientes e que a

Send a message



17:34

EDNILSON

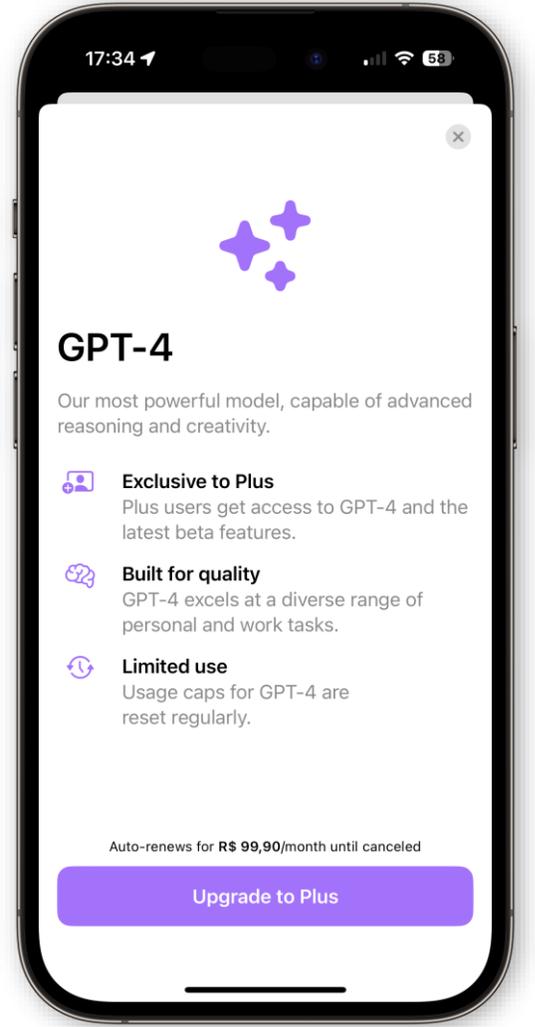
Me fale o que são e quais os usos de criptomoedas

CHATGPT

As criptomoedas são formas de moeda digital que usam criptografia para garantir transações e controlar a criação de novas unidades. Elas têm diversos usos, incluindo:

1. Meio de pagamento: As criptomoedas podem ser usadas para compras online, serviços e até mesmo em alguns estabelecimentos físicos que aceitam pagamentos em criptomoedas.
2. Investimento: Muitas pessoas compram criptomoedas como investimento, esperando que seu valor aumente ao longo do tempo.
3. Transferências internacionais: Criptomoedas podem ser uma forma eficaz e rápida de enviar dinheiro internacionalmente, evitando taxas bancárias e intermediários.
4. Contratos inteligentes: Algumas criptomoedas, como o Ethereum, permitem a criação de contratos

Message



17:34

GPT-4

Our most powerful model, capable of advanced reasoning and creativity.

- Exclusive to Plus**
Plus users get access to GPT-4 and the latest beta features.
- Built for quality**
GPT-4 excels at a diverse range of personal and work tasks.
- Limited use**
Usage caps for GPT-4 are reset regularly.

Auto-renews for R\$ 99,90/month until canceled

Upgrade to Plus

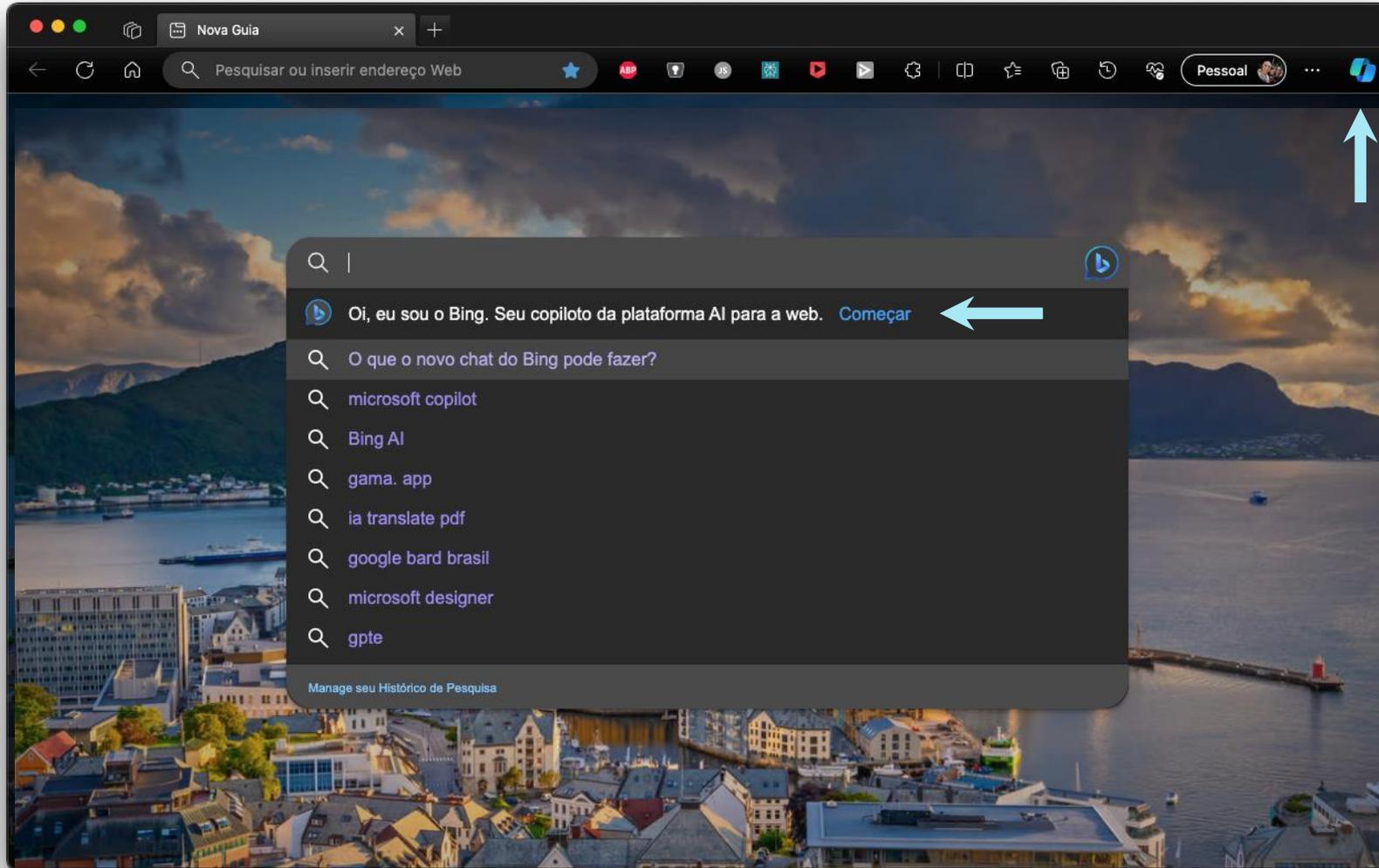
Alternativas ao ChatGPT

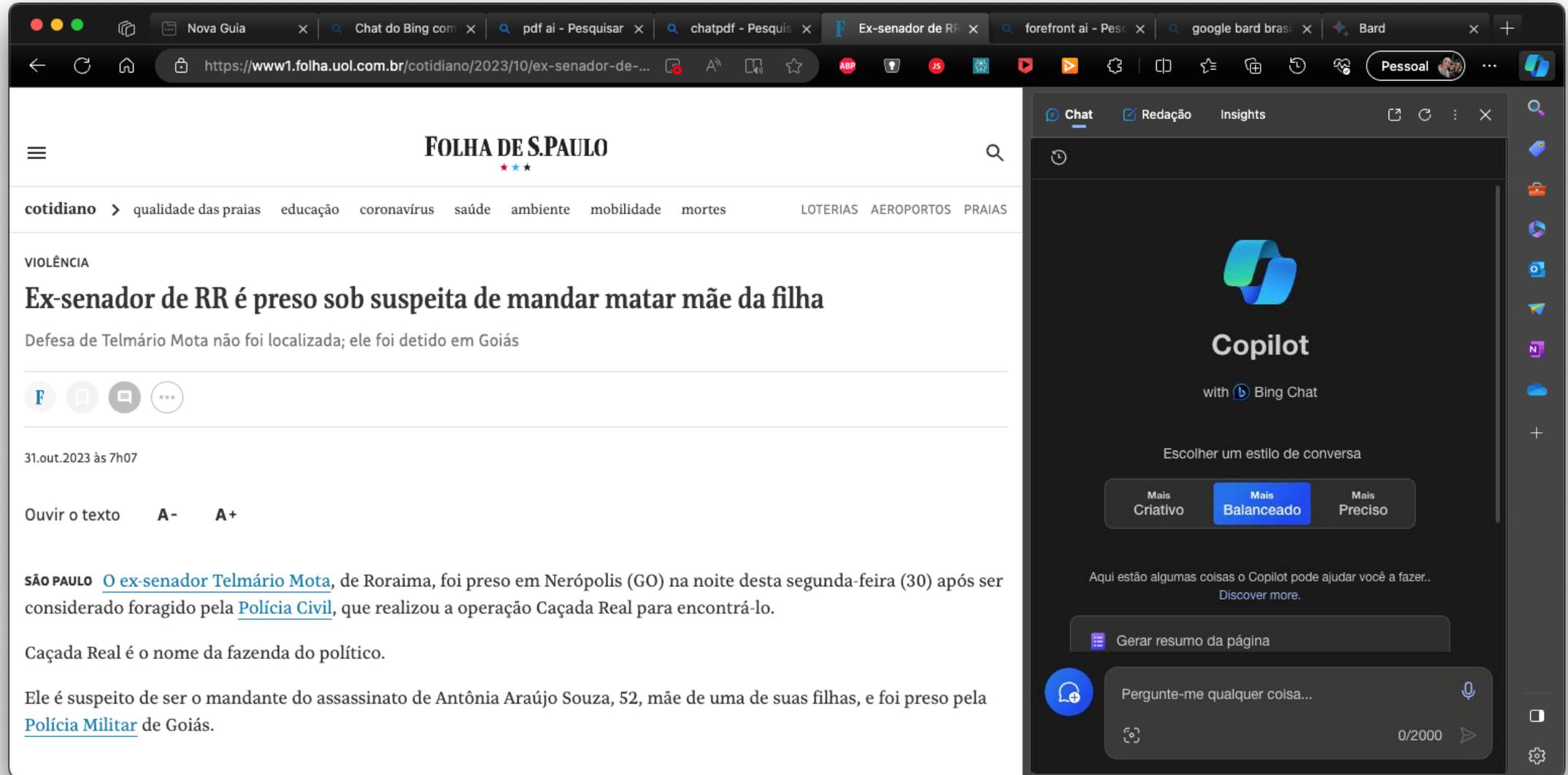
Microsoft x OpenAI

Em 2019 a Microsoft investiu 1 bilhão de dólares na OpenAI e passou a ter acesso prioritário para a aplicação comercial das tecnologias desenvolvidas pela empresa, além de hospedar a estrutura da OpenAI em seu serviço Microsoft Azure.



Microsoft Copilot





The screenshot shows a web browser with multiple tabs. The active tab is 'Ex-senador de RR' and the URL is 'https://www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2023/10/ex-senador-de-...'. The page displays a news article from 'FOLHA DE S. PAULO' with the headline 'Ex-senador de RR é preso sob suspeita de mandar matar mãe da filha'. The article text includes: 'Defesa de Telmário Mota não foi localizada; ele foi detido em Goiás', '31.out.2023 às 7h07', 'Ouvir o texto A- A+', 'SÃO PAULO O ex-senador Telmário Mota, de Roraima, foi preso em Nerópolis (GO) na noite desta segunda-feira (30) após ser considerado foragido pela Polícia Civil, que realizou a operação Caçada Real para encontrá-lo.', 'Caçada Real é o nome da fazenda do político.', and 'Ele é suspeito de ser o mandante do assassinato de Antônia Araújo Souza, 52, mãe de uma de suas filhas, e foi preso pela Polícia Militar de Goiás.'

Overlaid on the right side of the browser is the Microsoft Copilot chat interface. It features the Copilot logo and the text 'Copilot with Bing Chat'. Below this, there are three conversation style buttons: 'Mais Criativo', 'Mais Balanceado' (which is selected), and 'Mais Preciso'. A prompt area contains the text 'Gerar resumo da página'. At the bottom, there is a text input field with the placeholder 'Pergunte-me qualquer coisa...' and a character count '0/2000'.



The screenshot shows a web browser with several tabs open, including 'Nova Guia', 'Chat do Bing com', 'pdf ai - Pesquisar', 'chatpdf - Pesquis', 'Ex-senador de RR', 'forefront ai - Pes', 'google bard bras', and 'Bard'. The active tab is 'Ex-senador de RR', displaying a news article from 'FOLHA DE S. PAULO' titled 'Ex-senador de RR é preso sob suspeita de mandar matar mãe da filha'. The article text includes: 'Defesa de Telmário Mota não foi localizada; ele foi detido em Goiás', '31.out.2023 às 7h07', 'Ouvir o texto', and 'SÃO PAULO O ex-senador Telmário Mota, de Roraima, foi preso em Nerópolis (GO) na noite desta segunda-feira (30) após ser considerado foragido pela Polícia Civil, que realizou a operação Caçada Real para encontrá-lo. Caçada Real é o nome da fazenda do político. Ele é suspeito de ser o mandante do assassinato de Antônia Araújo Souza, 52, mãe de uma de suas filhas, e foi preso pela Polícia Militar de Goiás.'

Overlaid on the right side of the browser is the Microsoft Copilot chat interface. The chat title is 'Prisão de ex-senador e denúncia de abuso sexual'. A blue button says 'Gerar resumo da página'. Below it, a green checkmark indicates 'Pesquisando sua página para obter'. A summary box contains the following text: 'Este documento é um resumo da página:'. The summary includes three bullet points: 'Prisão de ex-senador: O ex-senador Telmário Mota, de Roraima, foi preso em Goiás por ser suspeito de mandar matar Antônia Araújo Souza, mãe de uma de suas filhas. Ela foi assassinada com um tiro na cabeça em Boa Vista, no mês passado.', 'Denúncia de abuso sexual: Antônia Souza havia denunciado Mota por importunação e assédio sexual contra a filha adolescente deles, em meio à campanha de reeleição ao Senado no ano passado. Ele não se reelegeu. Ela disse que queria Justiça para o que havia ocorrido com a filha.', and 'Defesa do ex-senador: A assessoria do senador negou a acusação de abuso sexual alegando que queriam prejudicar a campanha dele. A defesa do ex-'. At the bottom of the chat, there is a text input field with the placeholder 'Pergunte-me qualquer coisa...' and a character count '0/2000'.

Copilot x ChatGPT

	ChatGPT	Copilot
Prós	<p>Disponível via API para desenvolvedores</p> <p>Mantém histórico de conversas, permitindo retomar um chat anterior.</p> <p>Respostas mais detalhadas e criativas, especialmente na versão 4.0.</p>	<p><i>Utiliza GPT 4.0, mesmo sendo gratuito.</i></p> <p><i>Integra dados atualizados e buscas na web.</i></p> <p>Disponível diretamente no navegador Edge.</p> <p>Permite escolher o estilo da conversa.</p> <p>Tende a “alucinar” menos.</p>
Contras	<p><i>Dados atualizados somente até set/2021 (até abr/2023 no GPT-4.0 Turbo).</i></p> <p><i>Não integra buscas na web (na versão gratuita).</i></p> <p><i>GPT-4.0 disponível somente no ChatGPT Plus</i></p> <p>Acesso não tão fácil, para uso cotidiano.</p>	<p>Funciona somente nos navegadores Edge e Chrome.</p> <p>Respostas mais orientadas para informações e resultados.</p> <p><i>Pode incluir anúncios nos resultados das buscas.</i></p>

Copilot x ChatGPT

 Quem é o presidente do Brasil? 

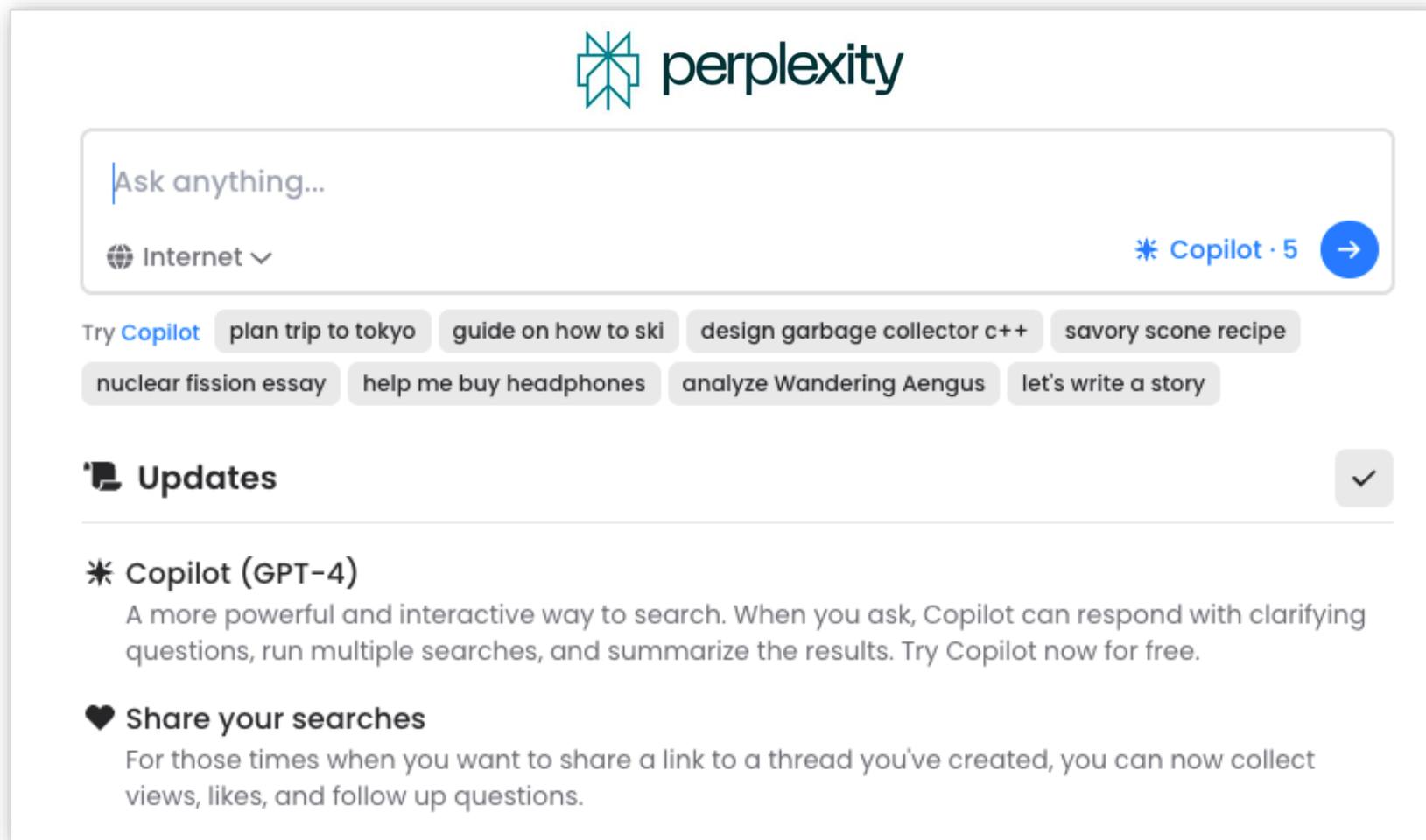
 A partir do meu conhecimento atualizado em setembro de 2021, o presidente do Brasil é Jair Bolsonaro. No entanto, é importante ressaltar que as informações políticas podem mudar ao longo do tempo, então é sempre recomendado verificar fontes confiáveis ou atualizações recentes para confirmar quem está ocupando o cargo de presidente do Brasil.

 **Microsoft Copilot** Quem é o presidente do Brasil?

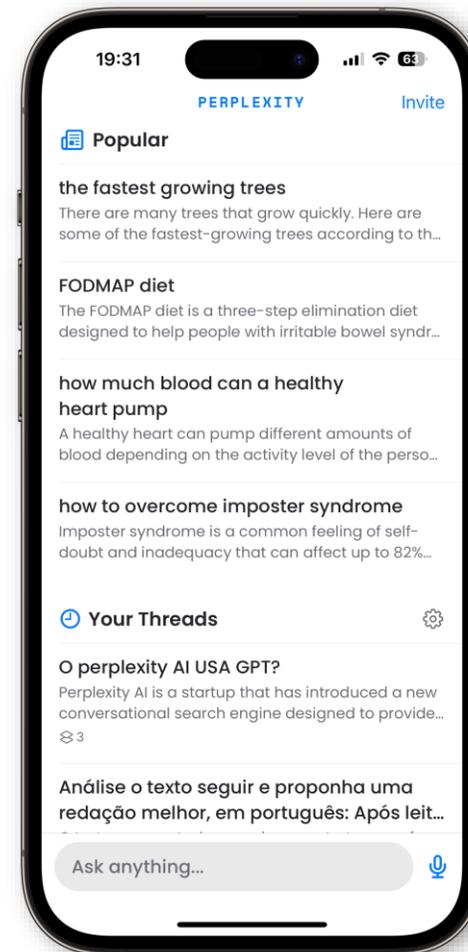
- ✓ Procurando por "presidente do Brasil"
- ✓ Gerando respostas para você...

O atual presidente do Brasil é **Luiz Inácio Lula da Silva**, mais conhecido como **Lula**. Ele é filiado ao **Partido dos Trabalhadores (PT)** e é o **39º presidente do Brasil** desde 1º de janeiro de 2023 ¹.

Saiba mais: [1. pt.wikipedia.org](#) [2. bing.com](#) [3. pt.wikipedia.org](#) +2 mais 1 de 20 ●



The screenshot shows the Perplexity web interface. At the top is the Perplexity logo. Below it is a search bar with the placeholder text "Ask anything...". To the left of the search bar is a globe icon and the text "Internet" with a dropdown arrow. To the right is a blue button with a star icon and the text "Copilot · 5" and a right-pointing arrow. Below the search bar are several suggestion buttons: "Try Copilot", "plan trip to tokyo", "guide on how to ski", "design garbage collector c++", "savory scone recipe", "nuclear fission essay", "help me buy headphones", "analyze Wandering Aengus", and "let's write a story". Below the suggestions is a section titled "Updates" with a checkmark icon. Under "Updates" are two items: "Copilot (GPT-4)" with a star icon and a description: "A more powerful and interactive way to search. When you ask, Copilot can respond with clarifying questions, run multiple searches, and summarize the results. Try Copilot now for free." and "Share your searches" with a heart icon and a description: "For those times when you want to share a link to a thread you've created, you can now collect views, likes, and follow up questions."



The screenshot shows the Perplexity mobile app interface. At the top is the time "19:31", signal strength, Wi-Fi, and battery icons. Below is the Perplexity logo and an "Invite" button. The main content is divided into sections: "Popular" with a list of search results including "the fastest growing trees", "FODMAP diet", "how much blood can a healthy heart pump", and "how to overcome imposter syndrome". Below "Popular" is a section titled "Your Threads" with a gear icon and a list of threads including "O perplexity AI USA GPT?". At the bottom is a search bar with the placeholder text "Ask anything..." and a microphone icon.

Planeje uma viagem para a Chapada Diamantina

 Copilot 

 Understanding your question

 Reading your response

5 Trilhas Cachoeiras Grutas Mirantes

 Searching web

5 dias roteiro Chapada Diamantina trilhas Chapada Diamantina cachoeiras Chapada Diamantina
grutas Chapada Diamantina mirantes Chapada Diamantina

 Considering 39 results

Chapada Diamantina: roteiro 5 dias - Juju n...
 jujunatrip

Chapada Diamantina: roteiro para 5 dias de...
 viajaquepassa

Cinco dias na Chapada Diamantina...
 penaestrada

Chapada Diamantina: roteiro para ver o...
 viajadora

 Researched and summarized

PERPLEXITY

A Chapada Diamantina é um destino turístico popular no Brasil, conhecido por suas belas paisagens naturais, cachoeiras, grutas e trilhas. Com base em suas preferências, podemos sugerir um roteiro de 5 dias que inclui algumas das principais atrações da região.

Copy AI

copy.ai

We're Hiring!

Chat

Use Cases ▾

Resources ▾

Pricing

Contact Sales

Login

Get Started

Whatever you want to ask,
our chat has the answers

Get your free account today



Sign up with Google

or

Sign up with email →

No credit card required



Planeje uma viagem para Chapada Diamantina



Claro, vou ajudá-lo a planejar sua viagem para a Chapada Diamantina!

Quando ir

A melhor época para visitar a Chapada Diamantina é entre maio e setembro, quando o clima está mais seco e as temperaturas são mais amenas.

Como chegar

A maneira mais comum de chegar à Chapada Diamantina é de avião até Salvador, e depois pegar um ônibus ou carro alugado até a cidade de Lençóis, que é a principal porta de entrada da região.

Onde ficar

Lençóis é a cidade mais turística da Chapada Diamantina e oferece diversas opções de hospedagem, desde hostels até hotéis de luxo. Outras opções de cidades para se hospedar são Vale do Capão e Igatu.

O que fazer

A Chapada Diamantina oferece diversas opções de trilhas, cachoeiras, grutas e mirantes. Alguns dos principais pontos turísticos são:

- Morro do Pai Inácio: uma das vistas mais bonitas da região, com vista panorâmica da chapada;

Ask or search anything

Browse Prompts

Improve



340 metros

espelho;

ção de 3 a 5

Forefront AI

Productivity



Marketing Manager
@MarketingManager



Software Engineer
@SoftwareEngineer



Helpful Assistant
@HelpfulAssistant



Financial Analyst
@FinancialAnalyst



Legal Translator
@LegalTranslator



Social Media Growt...
@SocialMediaGrowthHacker



Systems Engineer
@SystemsEngineer

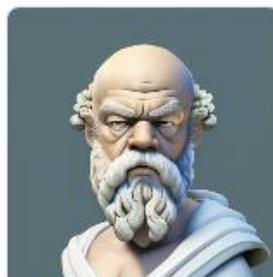
History



Leonardo Davinci
@LeonardoDavinci



Alan Turing
@AlanTuring



Socrates
@Socrates



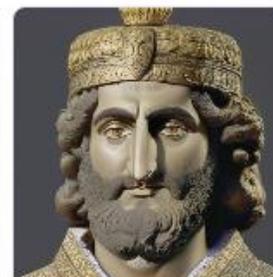
Napoleon Bonaparte
@NapoleonBonaparte



Ronald Raegan
@RonaldRaegan



Walt Disney
@WaltDisney



Cyrus the Great
@CyrusTheGreat

Forefront AI

Celebrity



Ray Charles
@RayCharles



Steven Spielberg
@StevenSpielberg



Sandra Bullock
@SandraBullock



Dua Lipa
@DuaLipa



Ariana Grande
@ArianaGrande



Oprah Winfrey
@OprahWinfrey



Jocko Willink
@JockoWillink

Ceo



Elon Musk
@ElonMusk



John D. Rockefeller
@JohnD.Rockefeller



Bill Gates
@BillGates



Steve Jobs
@SteveJobs





The screenshot shows the Bard chat interface. At the top left, there is a menu icon, the text "Bard", and a "Experiment" label. On the right side of the top bar, there are icons for refresh, help, settings, and a user profile picture. Below the top bar, there is a "Nova conversa" button and a "Recentes" section with a list of previous conversations: "Vinho Carménère Clásico", "Control remoto Onkyo RC-970R", and "Qual o valor da gratificação PG...". The main chat area contains a message from Bard: "Oi, eu sou o Bard. Posso colaborar com você usando minha criatividade e disposição para ajudar. Eu tenho algumas limitações e confesso que nem sempre acerto tudo, mas com seu feedback eu vou melhorar." Below this message are suggestions: "Não sabe como começar? Você pode tentar o seguinte:" followed by "Me dê dicas para criar uma rotina de estudos para me preparar para a semana de provas" and "Me dê dicas de como começar um podcast sobre filmes de heróis". There is also a section "Ou continue de onde parou:" with two conversation snippets: "Vinho Carménère Clásico" and "Control remoto Onkyo RC-970R". A blue banner with an information icon contains the text: "Revisores humanos podem processar suas conversas do Bard para fins de qualidade. Não insira informações confidenciais. Saiba mais". Below the banner are the options "Entendi" and "Não mostrar novamente". At the bottom, there is a text input field with the placeholder "Digite uma pergunta ou comando" and a microphone icon. A small disclaimer at the very bottom reads: "O Bard pode apresentar informações imprecisas ou ofensivas que não representam as opiniões do Google. [Aviso de privacidade do Bard](#)".

Engenharia de Prompts

Como melhorar as respostas das IA's

Para usar 100% das IAs Generativas, acrescente esses 7 elementos aos seus prompts: Identidade, Contexto, Ação, Tonalidade, Objetivo, Referências e Formato:

Quero que você seja um social media especialista em Instagram, que trabalha numa Clínica de Estética para mulheres 25+, classe B+

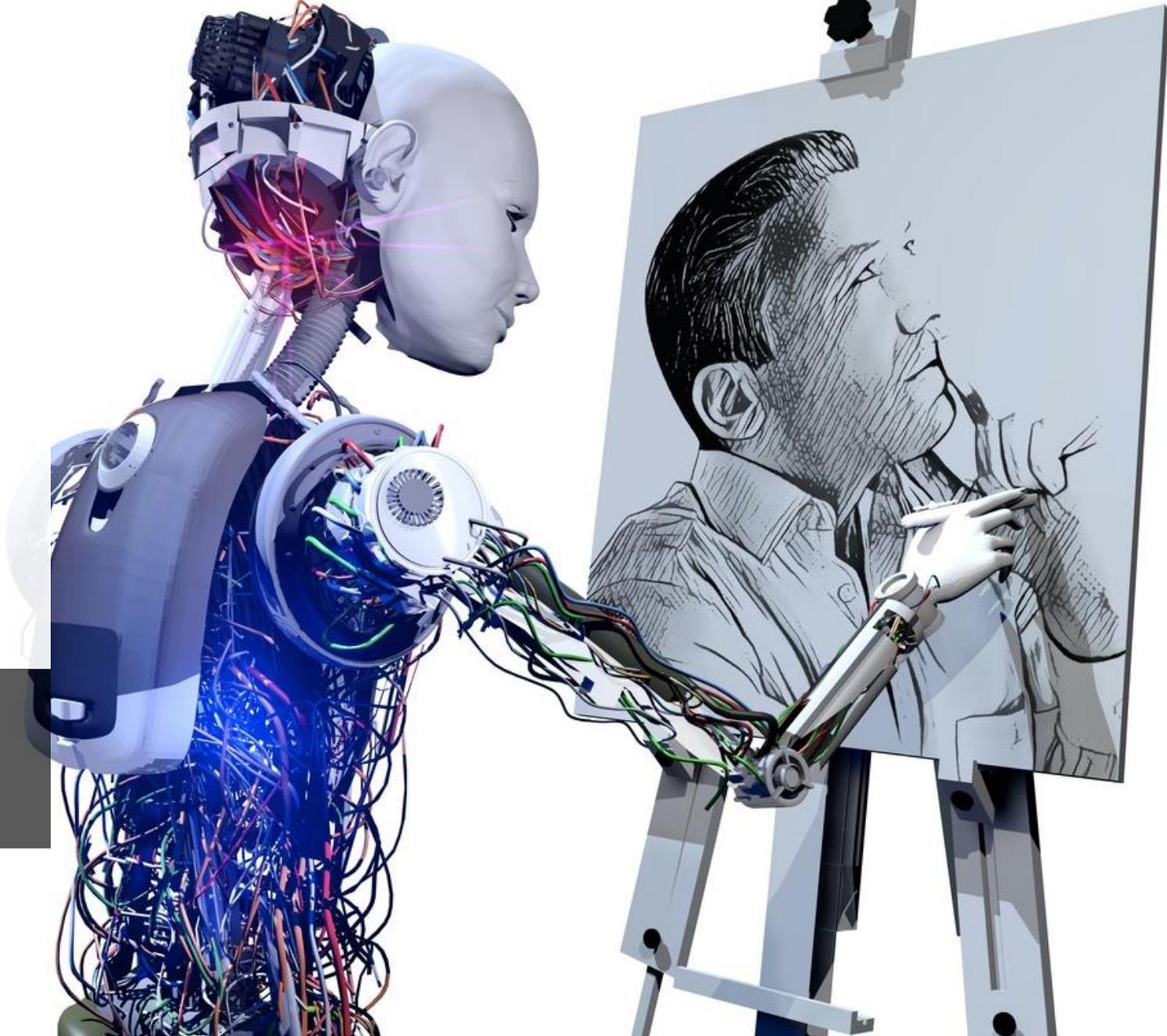
Quero 5 scripts de reels de até 30 segundos que mostrem o trabalho e a transformação que a clínica gera, escrevendo no formato Storytelling para ter um texto persuasivo, que chama atenção.

O objetivo estratégico desses posts é crescer seguidores no perfil e assim vender mais procedimentos. Formate o texto em frases curtas e simples de entender.



Criação de Imagens por IA

Inteligência Artificial Criativa



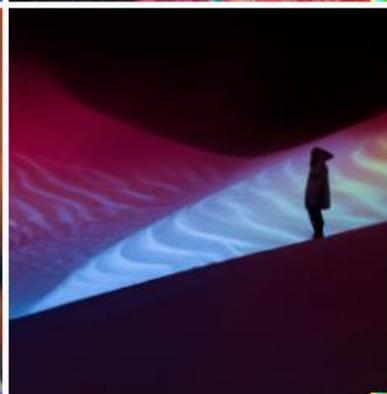
DALL-E

DALL-E History Collections

... E

An Impressionist oil painting of sunflowers in a purple vase...

Generate



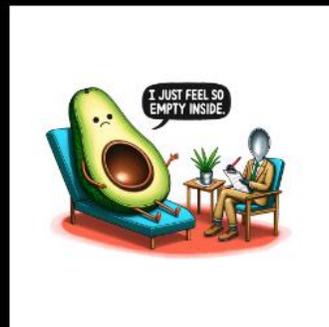
Research

DALL-E 3

DALL-E 3 understands significantly more nuance and detail than our previous systems, allowing you to easily translate your ideas into exceptionally accurate images.

[Read research paper](#)

[Try in ChatGPT](#)



About DALL-E 3

DALL-E 3 is now available to all ChatGPT Plus and Enterprise users, and will be available via the API and in [Labs](#) later this fall.

Bing Imagens

Microsoft Bing  Criador de imagens da plataforma DALL·E 3 

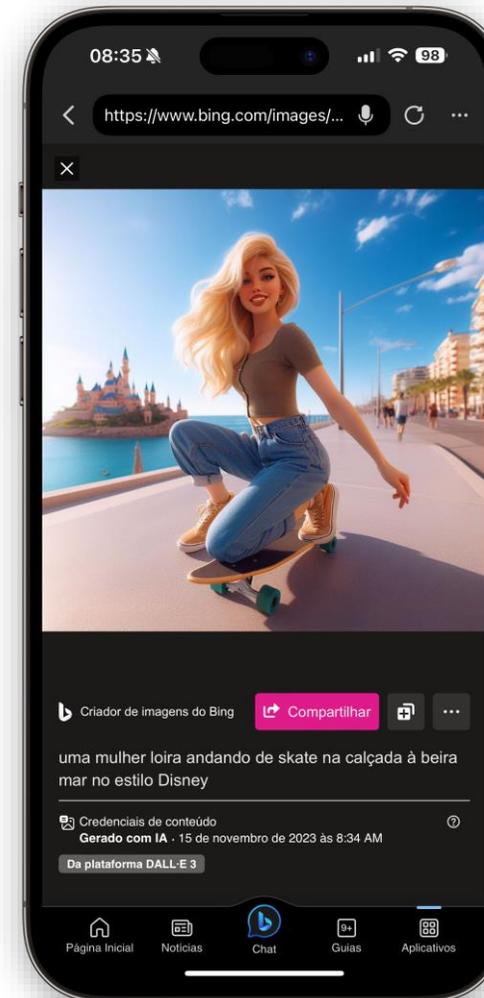
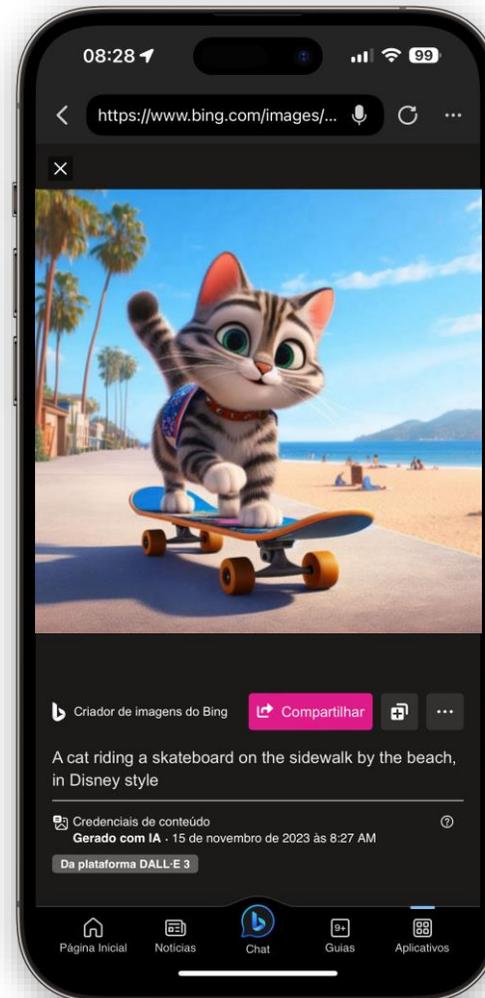
Ednilson  3518  

Deseja ver como o Criador de imagens funciona? Selecione Me Surpreenda e, em seguida, Criar  98  

Explorar Ideias Criações  Ajuda



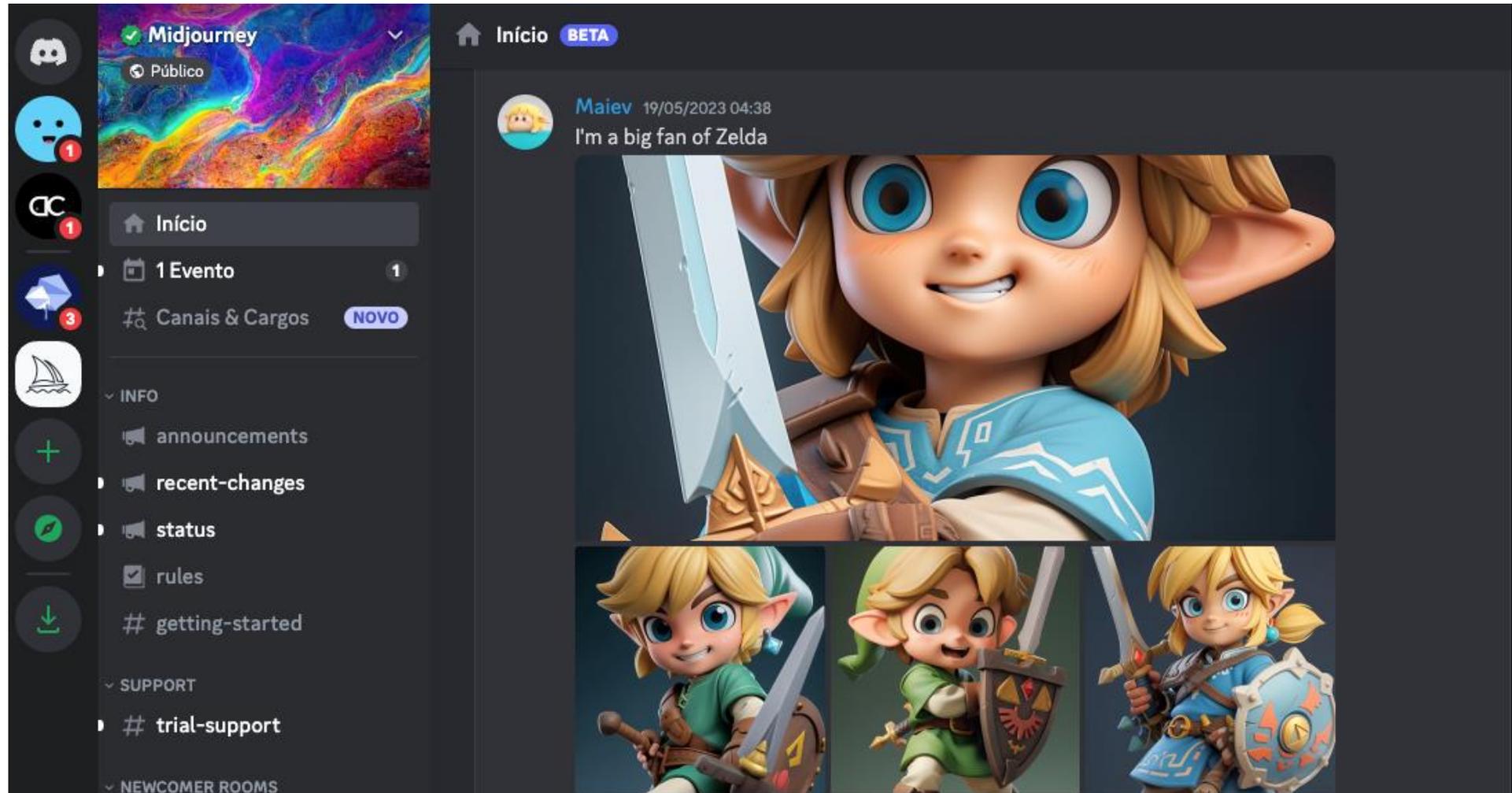
Bing Imagens



Midjourney AI DISCORD

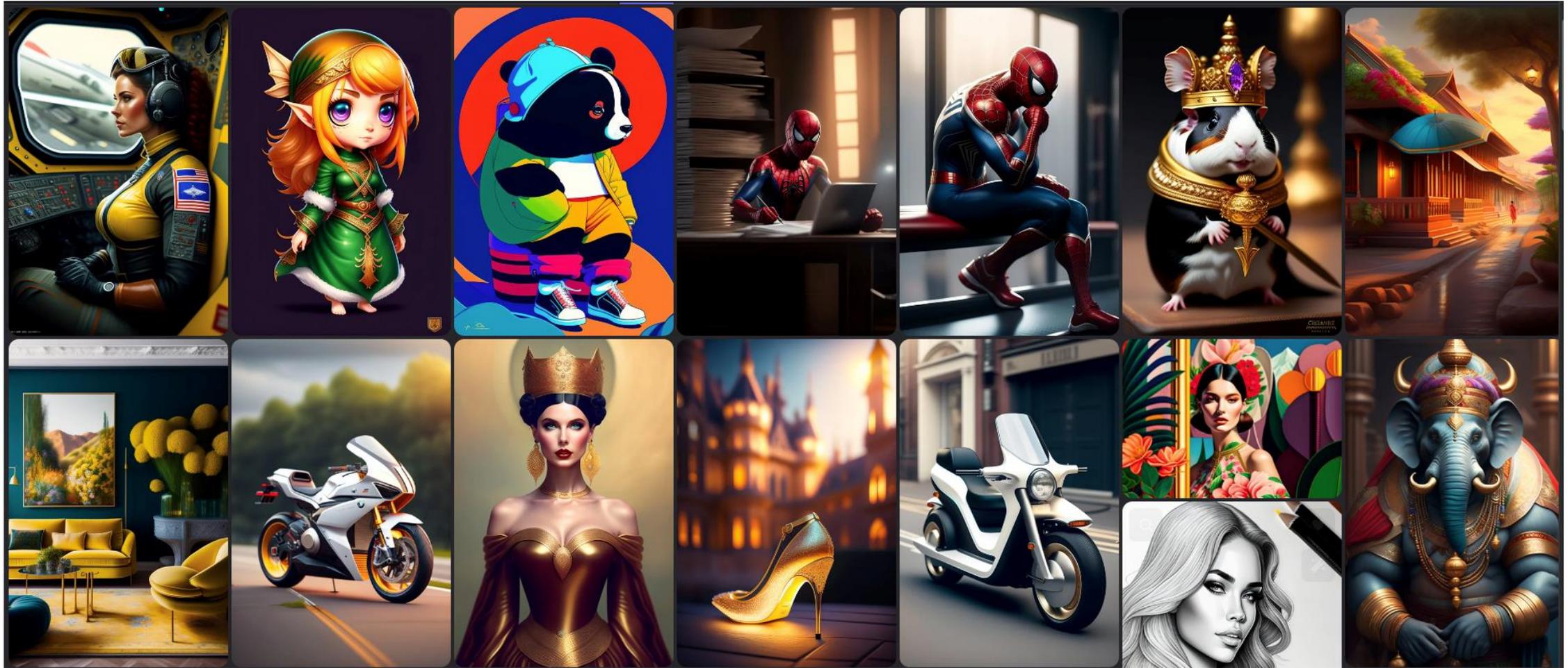


Midjourney AI DISCORD





Lexica Art



Adobe Firefly



Try these out

Experiment with the latest in generative AI and let us know what you think.



Text to image

Generate images from a detailed text description.

Generate



Denim jacket

Generative fill

Use a brush to remove objects, or paint in new ones from text descriptions

Generate



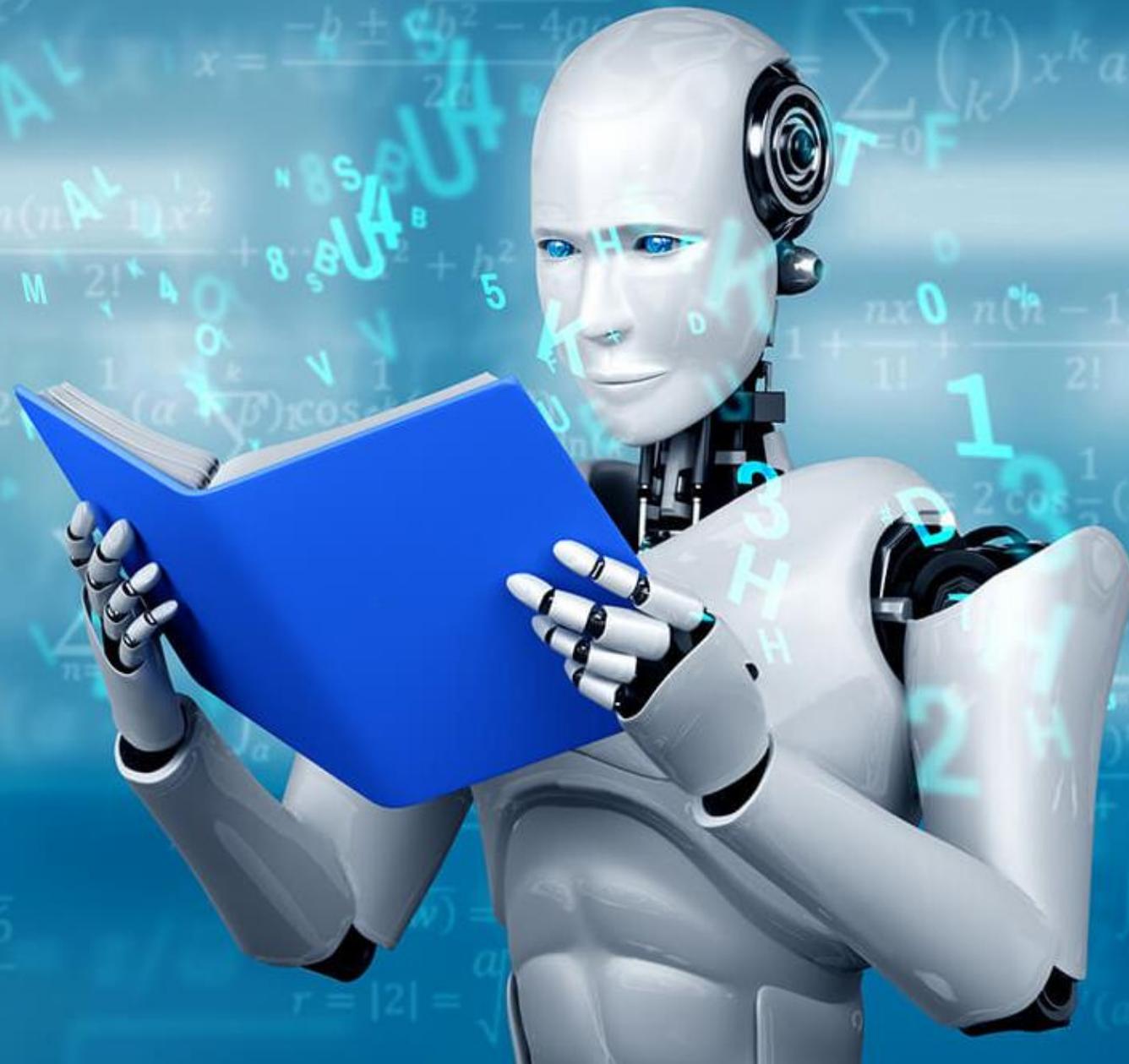
Text effects

Apply styles or textures to text with a text prompt.

Generate

Inteligências Artificiais Documentais

IA's que leem nossos documentos



Inteligência Artificial.pdf Share Go back →

1 / 13 175%

DOI: 10.1590/s0103-4014.2021.35101.004

Inteligência Artificial e sociedade: avanços e riscos

JAIME SIMÃO SICHMAN¹

Introdução

A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (IA), surgida na década de 1950, tem sua origem praticamente confundida com a própria origem do computador. Mais precisamente, no verão de 1956, ocorreu a Dartmouth College Conference,¹ que é considerada o marco inicial da IA. Os pesquisadores reconhecidos como pais da área, como John McCarthy, Marvin Minsky, Alan Newell e Herbert Simon, entre outros, participaram desse evento e tiveram trajetórias científicas que estabeleceram marcos nesse fascinante domínio da Computação.

Como o nome mesmo insinua, a área sempre foi cercada de enormes expectativas, e em inúmeras vezes essas não foram completamente atingidas. Desse modo, a oscilação de humor em relação à área assemelha-se a uma curva senoidal, havendo períodos de grande entusiasmo e grande financiamento (como ocorre agora) seguidos por outros de decepção e recursos escassos. Estes últimos são conhecidos como *AI Winter* (Inverno da IA), como foram por exemplo os períodos entre 1975/1980 e 1987/1993.

Atualmente, atravessamos novamente um período de euforia sobre os possíveis benefícios que a IA pode prover. Tal otimismo se justifica por uma con-

Faça um resumo deste documento

Este documento aborda a inteligência artificial (IA), sua origem e diferenças em relação à computação convencional, bem como seus avanços e potenciais riscos. São discutidos temas como sistemas de IA explicáveis, IA para o bem, IA responsável e governança regulatória. Também são apresentados workshops e centros interdisciplinares que discutem e trabalham sobre os complexos desafios relacionados ao projeto e à regulamentação de sistemas de IA. O objetivo do artigo é fornecer informações para que o leitor comum possa entender melhor a IA e como ela pode ser inserida nos processos organizacionais da sociedade humana.

p. 9

O que é uma IA responsável?

IA responsável é uma abordagem que visa desenvolver e utilizar a inteligência artificial de forma ética e responsável, levando em consideração as possíveis consequências do sistema para os indivíduos e sociedades. Isso envolve adotar uma postura ética no processo de projeto de tais sistemas, no projeto do comportamento de tais sistemas e no código de conduta dos projetistas e desenvolvedores, mediante uma regulação adequada e processos de certificação que garantam um comportamento adequado dos atores envolvidos.

p. 6 p. 10 (33-48) p. 10 (1-33) p. 7

ChatPDF

+ New Chat
Drop PDF here

Inteligência Artificial.pdf

dec18874_regimento_sefaz...

TR Consultoria - Modelo de...

Chat with Inteligência Artificial.pdf

Olá! Este PDF traz uma introdução à fascinante área da inteligência artificial, desde sua origem até os dias atuais. Descubra como a IA tem sido vista ao longo dos anos e como ela pode impactar o futuro da tecnologia.

Algumas possíveis perguntas sobre o conteúdo deste PDF são:

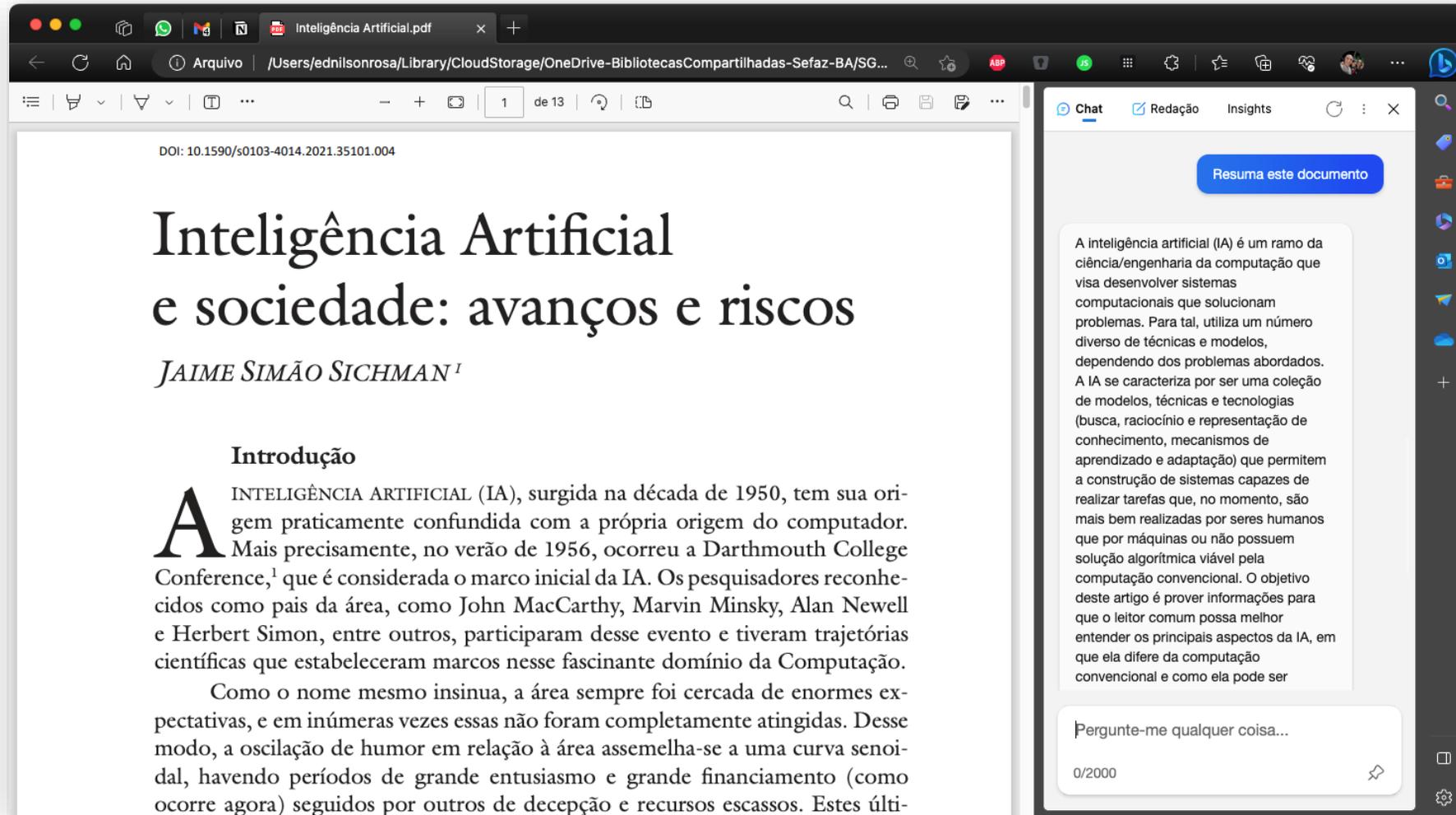
- Quais foram os principais marcos na história da inteligência artificial?
- Como a oscilação de humor em relação à IA afetou seu desenvolvimento?
- Quais são as expectativas atuais para a área da inteligência artificial?

Quais foram os principais marcos na história da inteligência artificial?

De acordo com o PDF, um dos principais marcos na história da inteligência artificial foi a Dartmouth College Conference, que ocorreu no verão de 1956 e é considerada o marco inicial da IA. Os pesquisadores reconhecidos como pais da área, como John McCarthy, Marvin Minsky, Alan Newell e Herbert Simon, entre outros, participaram desse evento e tiveram trajetórias científicas que estabeleceram marcos nesse fascinante domínio da Computação. O PDF também aborda outros momentos importantes na história da IA.

Quais são as expectativas atuais para a área da inteligência artificial?

Microsoft Edge



The screenshot shows the Microsoft Edge browser interface. The main window displays a PDF document titled "Inteligência Artificial e sociedade: avanços e riscos" by JAIME SIMÃO SICHMAN. The document includes a DOI (10.1590/s0103-4014.2021.35101.004) and an introduction section. The introduction discusses the origins of Artificial Intelligence (IA) in the 1950s, mentioning the Dartmouth College Conference of 1956 and key figures like John McCarthy, Marvin Minsky, Alan Newell, and Herbert Simon. It also touches upon the societal expectations and challenges of the field.

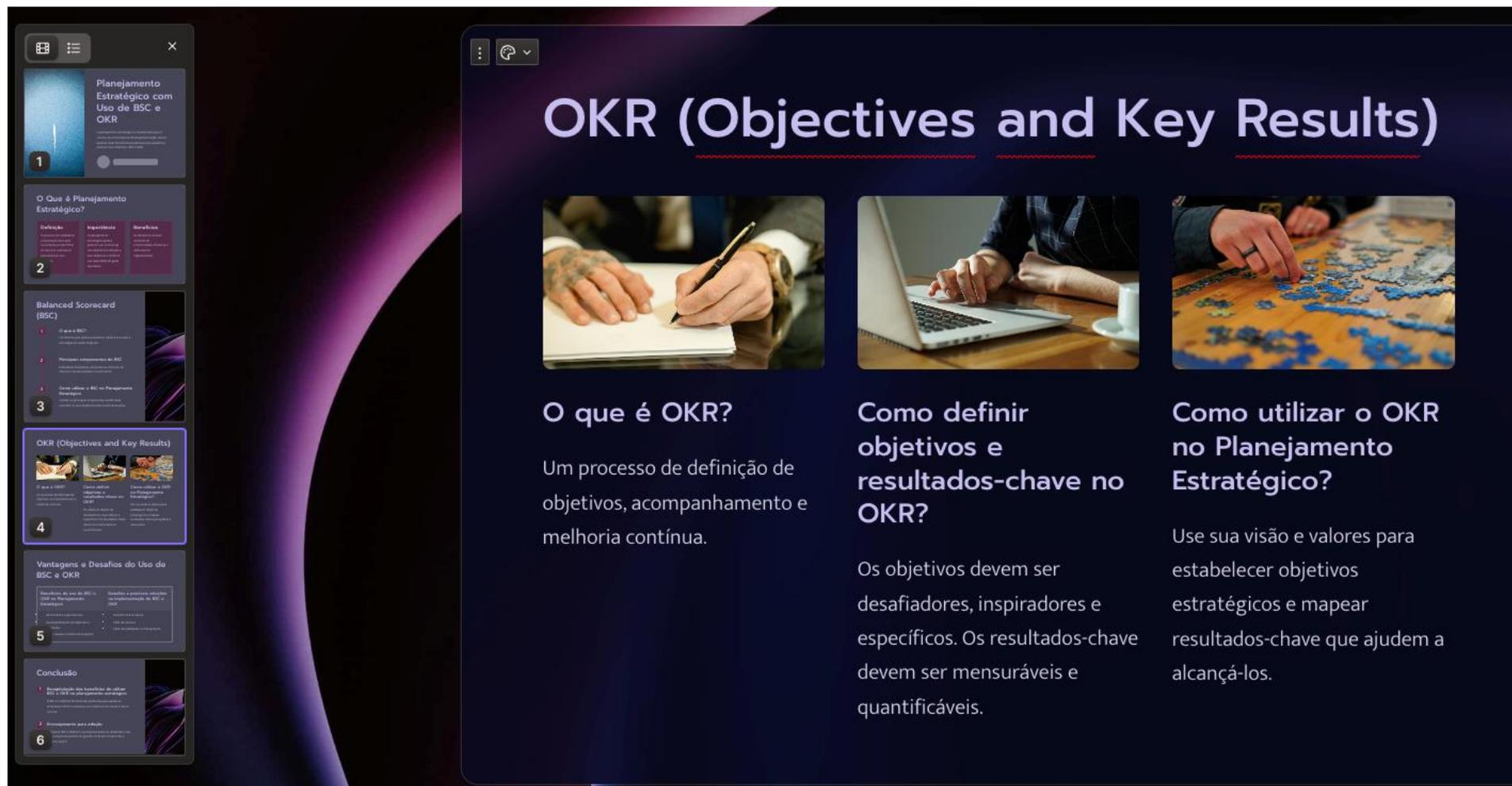
On the right side of the browser, a chat sidebar is open, showing a "Resuma este documento" (Summarize this document) button and a generated summary of the document's content. The summary states that IA is a branch of computer science/engineering that aims to develop computational systems to solve problems, using various techniques and models. It notes that IA is characterized by a collection of models, techniques, and technologies (search, reasoning, and knowledge representation) that allow for the construction of systems capable of performing tasks currently done better by humans. The goal of the article is to provide information for a common reader to better understand the main aspects of IA and how it differs from conventional computation.

Below the summary is a text input field with the placeholder "Pergunte-me qualquer coisa..." (Ask me anything...) and a character count of "0/2000".

Apresentações Geradas por IA

IA's que criam apresentações





OKR (Objectives and Key Results)

O que é OKR?
Um processo de definição de objetivos, acompanhamento e melhoria contínua.

Como definir objetivos e resultados-chave no OKR?
Os objetivos devem ser desafiadores, inspiradores e específicos. Os resultados-chave devem ser mensuráveis e quantificáveis.

Como utilizar o OKR no Planejamento Estratégico?
Use sua visão e valores para estabelecer objetivos estratégicos e mapear resultados-chave que ajudem a alcançá-los.

1 Planejamento Estratégico com Uso de BSC e OKR

2 O Que é Planejamento Estratégico?

3 Balanced Scorecard (BSC)

4 OKR (Objectives and Key Results)

5 Vantagens e Desafios do Uso de BSC e OKR

6 Conclusão

Wepik

The screenshot displays the Wepik presentation editor interface. At the top, there is a toolbar with icons for 'Resize', navigation arrows, a title bar 'Alinhando objetivos e resultados: um gui...', a search icon, a dark mode toggle, a share icon, a download icon, a 'Present' button, and a globe icon. On the left side, a vertical sidebar contains icons for 'Templates', 'Texts', 'Elements', 'Photos', 'Uploads', and 'Tools'. The main workspace shows 'Page 1' with a slide titled 'Alinhando objetivos e resultados: um guia prático para o planejamento estratégico com BSC e OKR'. The slide features a colorful graphic of a wheel of fortune with segments labeled 'A+++', 'A+', 'A', and 'B', and a 'Jackpot 50' segment. Below the main workspace, there is a 'Pages: 8' indicator, a 39% zoom level, a help icon, and a 'Report an issue' button. At the bottom, a thumbnail navigation bar shows seven slide thumbnails, with the first one selected and numbered '1'.

Slides AI



Demonstração

Guias de
Ajuda

Preços

Powerpoint

Perguntas
Frequentes

Junte-se ao Programa de
Afiliados

 Português ▾

 SlidesAI agora suporta todos os idiomas

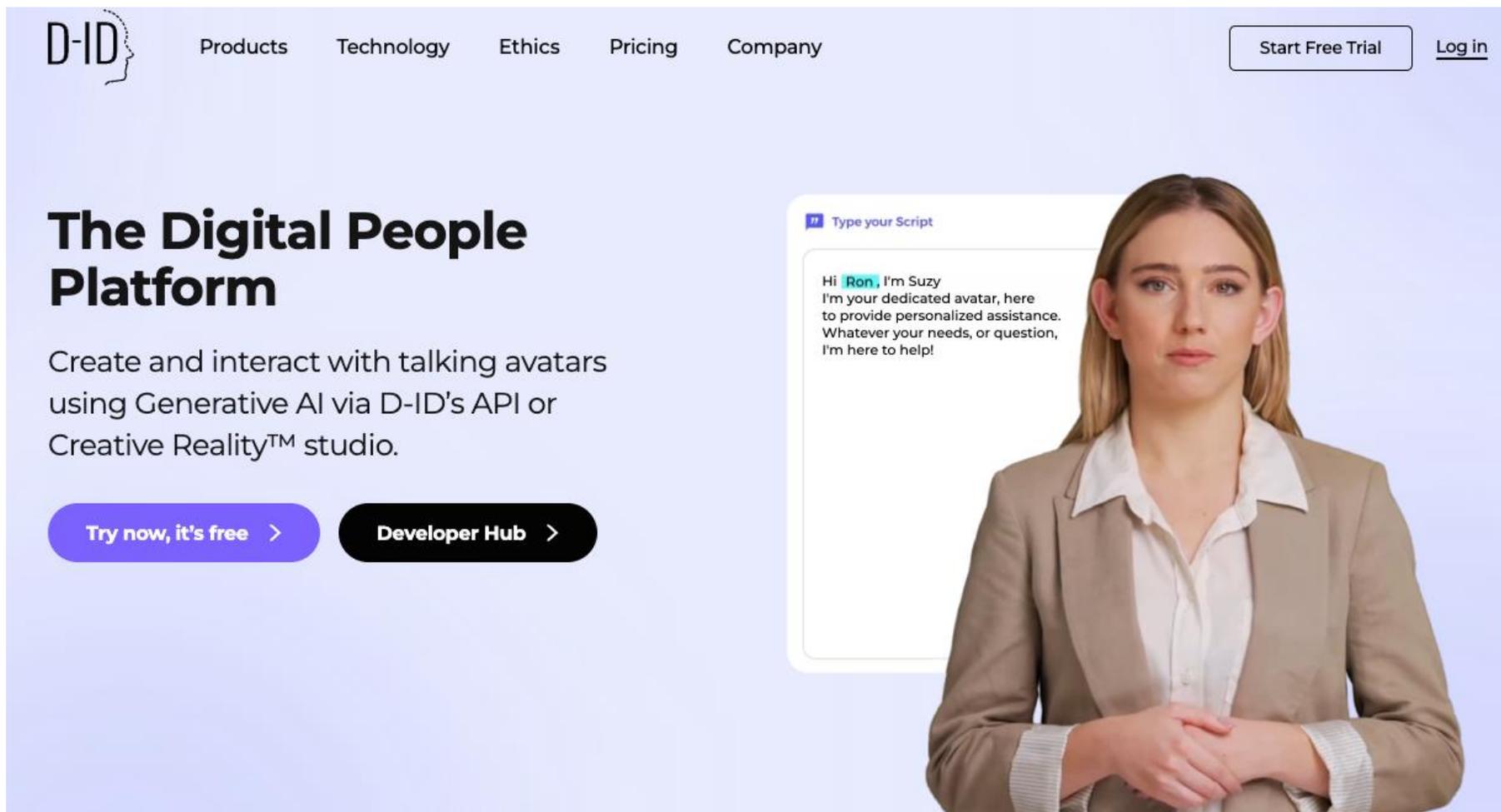
Crie slides de apresentação com IA em segundos

Diga adeus à criação manual e tediosa de slides. Deixe que a IA escreva o esboço e o conteúdo da apresentação para você. Com nossa ferramenta, você pode facilmente criar **slides profissionais e envolventes a partir de qualquer texto em pouco tempo.**

Instale o SlidesAI para o Google Slides →

 [Aprenda a Usar](#)

D-ID Reality Studio



The screenshot shows the D-ID Reality Studio website. At the top left is the D-ID logo, followed by navigation links for Products, Technology, Ethics, Pricing, and Company. On the top right, there are buttons for 'Start Free Trial' and 'Log in'. The main heading is 'The Digital People Platform', with a sub-headline 'Create and interact with talking avatars using Generative AI via D-ID's API or Creative Reality™ studio.' Below this are two buttons: 'Try now, it's free >' and 'Developer Hub >'. On the right side, there is a large image of a woman in a business suit. Overlaid on this image is a white chat window titled 'Type your Script' containing the text: 'Hi Ron, I'm Suzy I'm your dedicated avatar, here to provide personalized assistance. Whatever your needs, or question, I'm here to help!'.

D-ID Reality Studio

D-ID Creative Reality™ Studio

- Create Video
- Home
- Developer Hub
- Pricing

New in D-ID 5

Guest

Create Video

DISCARD VIDEO

GENERATE VIDEO

Untitled video



Choose a presenter Generate AI presenter **New** See all



Script Audio

- Marathi (India)
- Mongolian (Mongolia)
- Nepali (Nepal)
- Norwegian Bokmål (Norway)
- Pashto (Afghanistan)
- Persian (Iran)
- Polish (Poland)
- Portuguese (Brazil)

Language

Portuguese (Brazil)

Voices

Francisca

Styles



Labs

Welcome to HeyGen's Labs! Explore more creative and useful AI generation capabilities by HeyGen.



New

Video Translate

Unleash global communication magic with Video Translation, connecting people seamlessly across languages.

Try It Now →



Canva App

Enhance your presentations and designs with the assistance of HeyGen seamlessly integrated into Canva.

Try It Now →



ChatGPT Plugin

Discover the power of HeyGen's ChatGPT plugin. Dive into the future of storytelling and elevate your content creation game today!

Try It Now →



FaceSwap

Immerse yourself in hilarious transformations with Face Swap, effortlessly swapping faces for playful fun.

Try It Now →



URL to Video

Experience the web come alive with HeyGen's URL to Video, effortlessly transforming any link into captivating visual stories.

Try It Now →



Text to Image

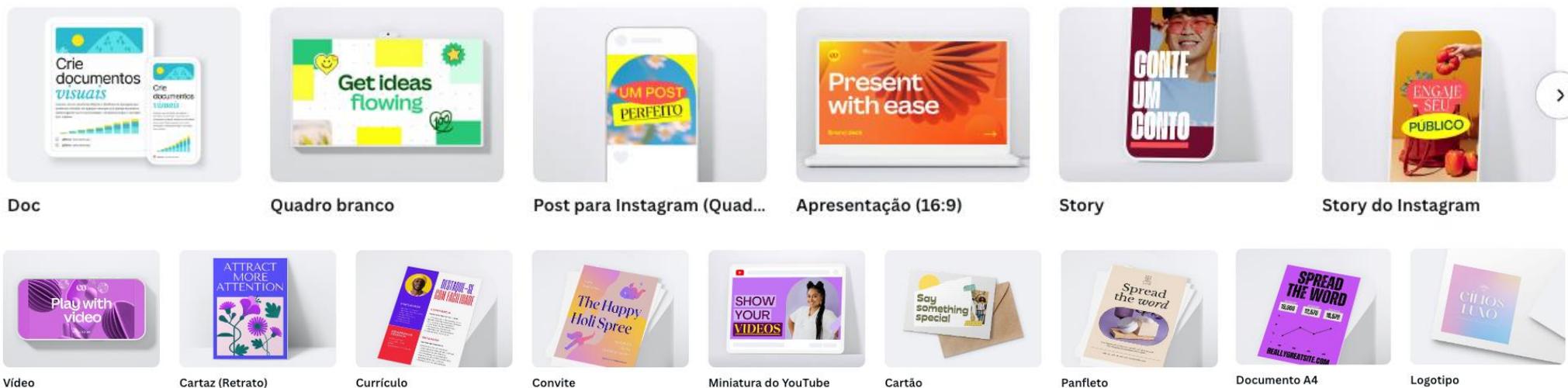
Ignite imagination with Text to Image, magically transforming words into captivating visuals, bringing ideas to vibrant life.

Try It Now →





Você pode experimentar...



Make My Tale

Crie uma história para uma **11 Anos** ▾
sobre uma **Pinguim** ▾ e um
Menino ▾ . Deve ser **Fantasia** ▾ .
Nomeie pinguim **Ferroz** menino
Lucas .

Gerar minha história

Lucas e o Pinguim Mágico

★★★★★ (0 avaliações)



No começo, havia apenas caos. O mundo era um lugar selvagem, cheio de criaturas imprevisíveis e paisagens indomadas. Mas no meio desse caos vivia um menino chamado Lucas. Lucas era aventureiro e de bom coração, sempre buscando novas experiências e ajudando os outros. Um dia, enquanto Lucas explorava uma floresta densa, ele tropeçou em um pequeno pinguim. O pinguim, chamado Ferroz, havia se perdido e tentava desesperadamente encontrar sua família. Lucas sentiu uma

Chat Mind

ChatMind.Tech Install App Tutorial WeChat Group Spread Activity Contact API Call 中文 Premium 用户mZ13

AI Mind Map AI Table AI Write AI Chat

High-quality × Detailed × Multi-level × Multi-branch × Clear × + Dark 历史

Aqui está uma mind map em formato Markdown sobre a questão "A terra é plana?":

- A Terra é esférica
 - Perspectiva tradicional
 - Descoberta científica comprovada
 - Fotos de satélite
 - Viagens espaciais
 - Explicação de fenômenos naturais
 - Forma da sombra da Terra na Lua durante eclipse lunar
 - Desaparecimento gradual de navios no horizonte
 - Evidências históricas
 - Circum-navegação de Fernão de Magalhães (1519-1522)
 - Razões físicas e geométricas
 - O horizonte curvo em grandes alturas
 - Diferença de constelações visíveis em latitudes diferentes
- A Terra é plana
 - Teoria da terra plana
 - A terra parece plana em escalas humanas
 - Interpretação literal da Bíblia
 - Desconfiança da ciência e autoridades
 - Comunidades online promovem esse pensamento
- Argumentos usados
 - Não se pode ver a curvatura da Terra
 - Fotos de satélite são fabricadas
 - Viagens espaciais são encenações
 - GPS funcionaria em um disco plano
 - Bordas do mundo são impossíveis de alcançar
- Discussão
 - A visão de terra plana ainda persiste apesar das evidências científicas robustas do contrário
 - A promoção da ignorância científica e pensamento conspiratório é perigosa
 - Como convencer alguém preso nessa ideologia? É uma tarefa difícil.

Callable: 10 (Daily Free-LT) 🔍 🔍 Edit Save

Onde encontrar mais?

The screenshot shows the GPTE website interface. At the top, there are navigation links for Tools, News, Connect, and Submit, along with a search bar and Sign In/Sign Up buttons. Below the navigation is a search bar with the text "Search 5,000+ AI Tools". A horizontal menu of categories includes Trending, Writing, Code, Image, Video, Audio, Design, Assistant, and Productivity. Three tool cards are displayed:

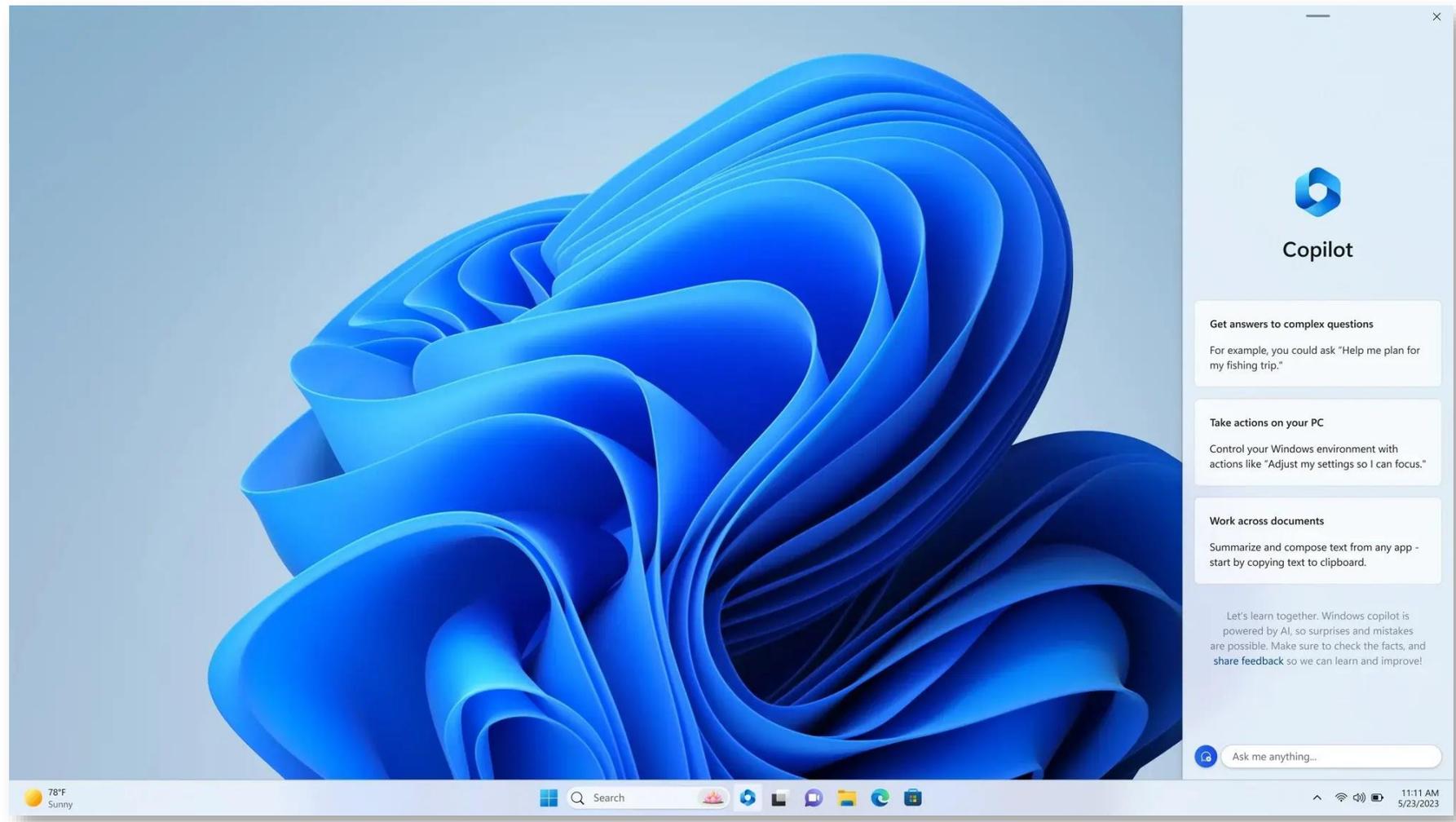
- Aragon AI**: A featured image tool. The card shows a screenshot of the tool's interface with the text "PROFESSIONAL HEADSHOTS WITHOUT THE HASSLE" and "Turn your selfies... into professional headshots". It includes a "Learn More" button.
- Jasper**: A featured writing tool. The card shows a screenshot of the Jasper website with the text "Create amazing marketing copy 10X faster with AI." and "Best for writing blog posts, social media content, and marketing copy." It includes a "Learn More" button.
- Fliki**: A featured video tool. The card shows a screenshot of the Fliki website with the text "Turn text into videos with AI voices" and "Fliki creates videos from scripts using lifelike voices in under 2 minutes." It includes a "Learn More" button.

O Futuro das IA's Generativas

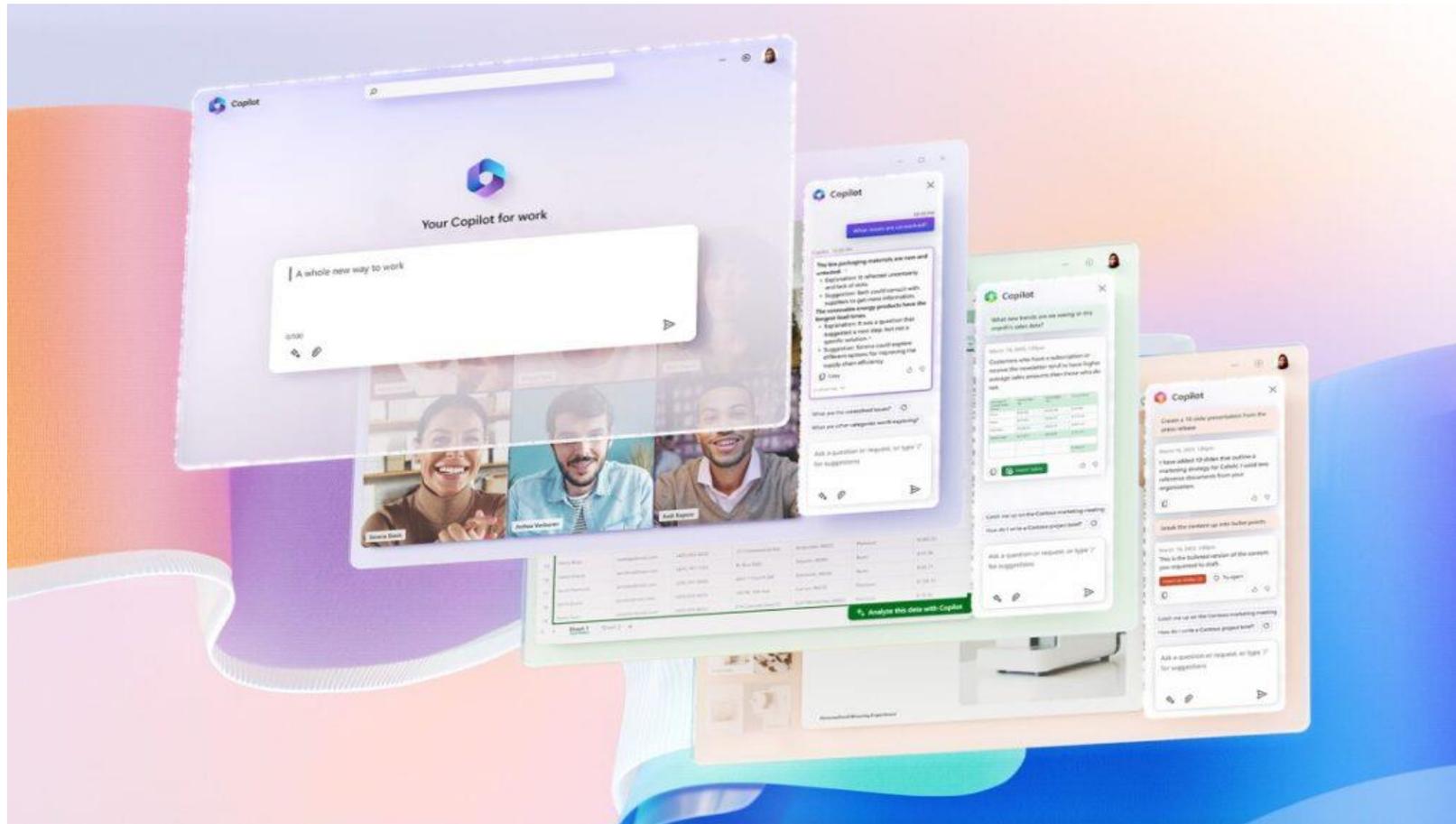
O que já está chegando...



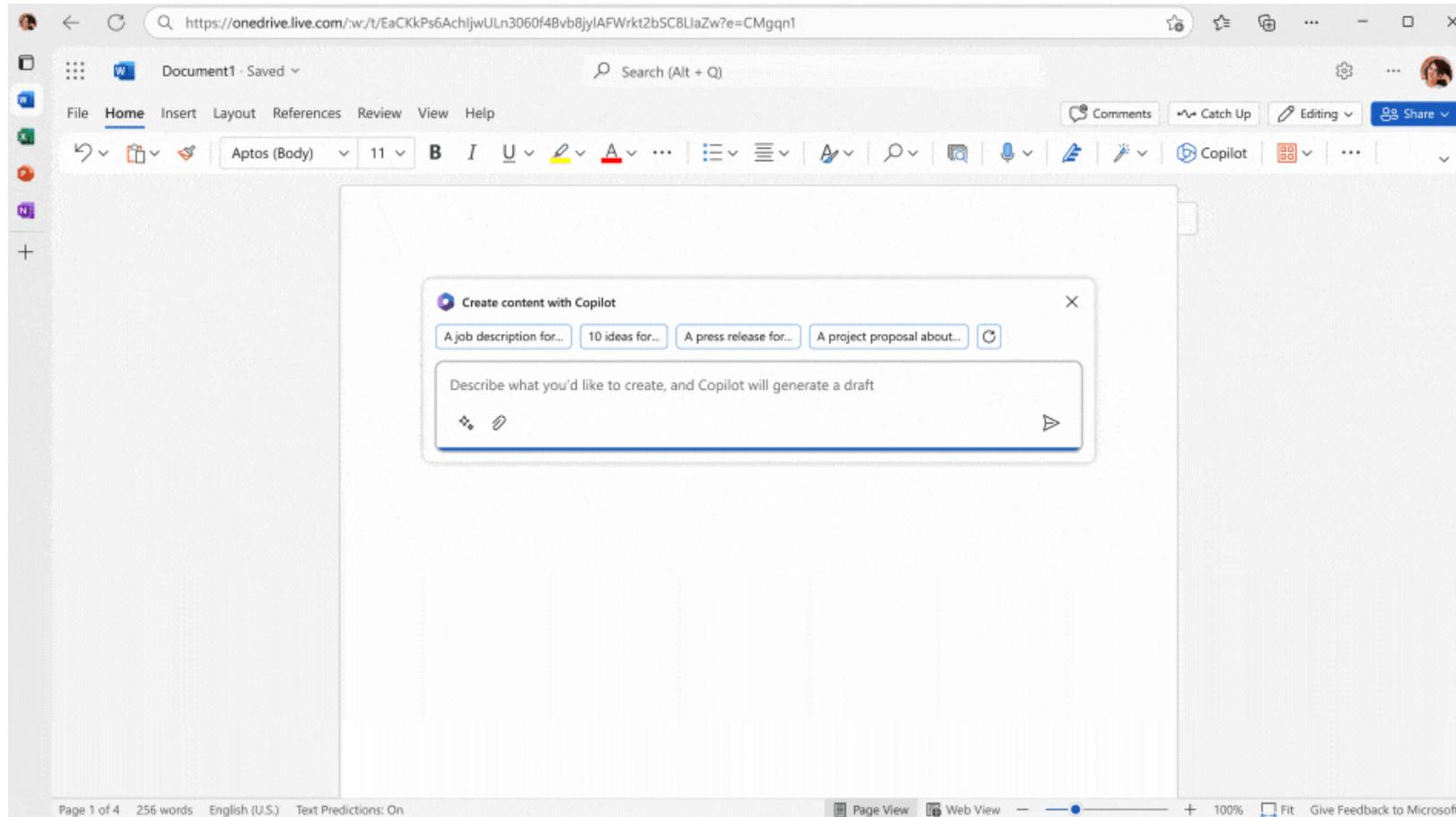
Windows 11 Copilot



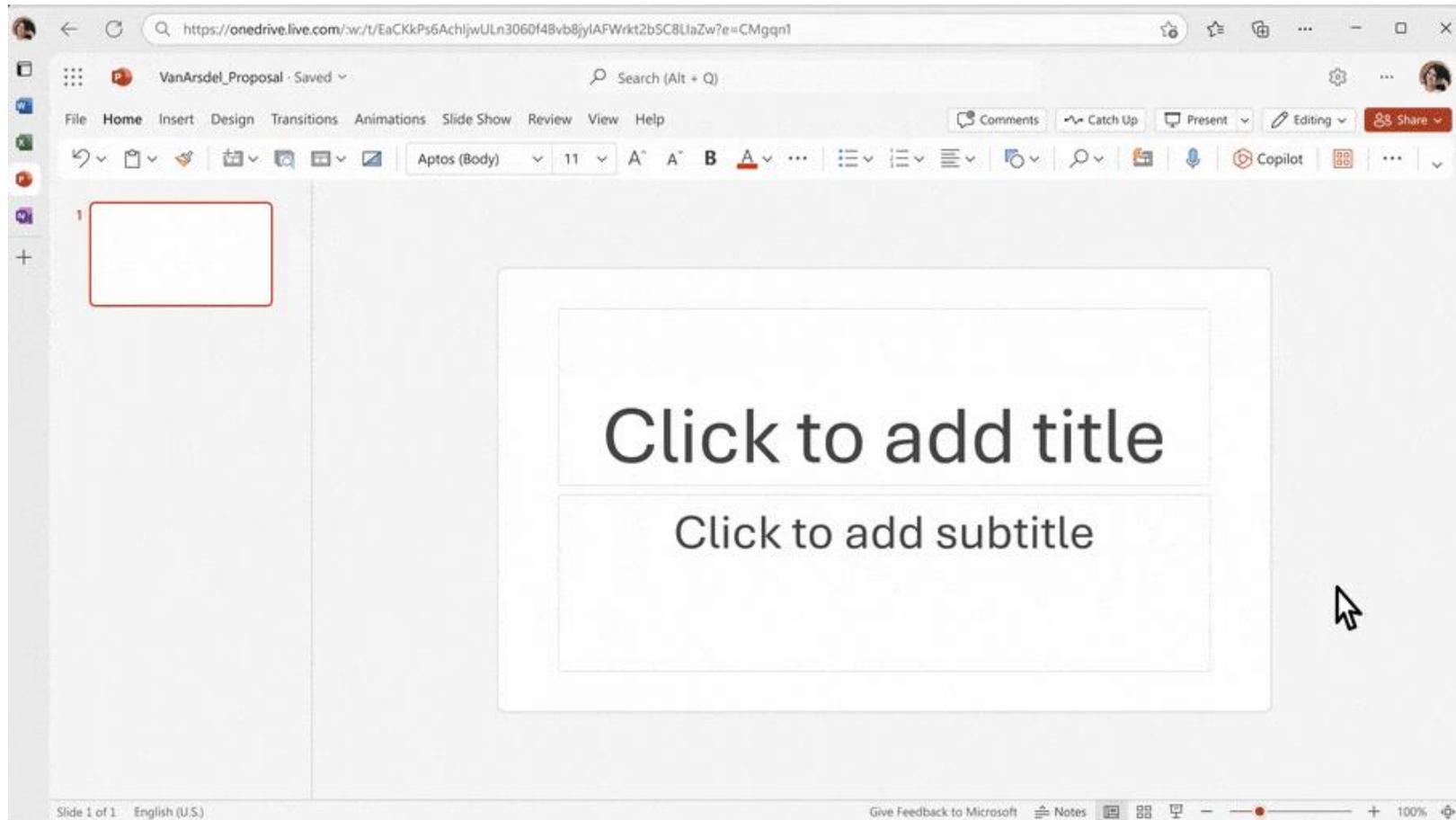
Microsoft 365 Copilot



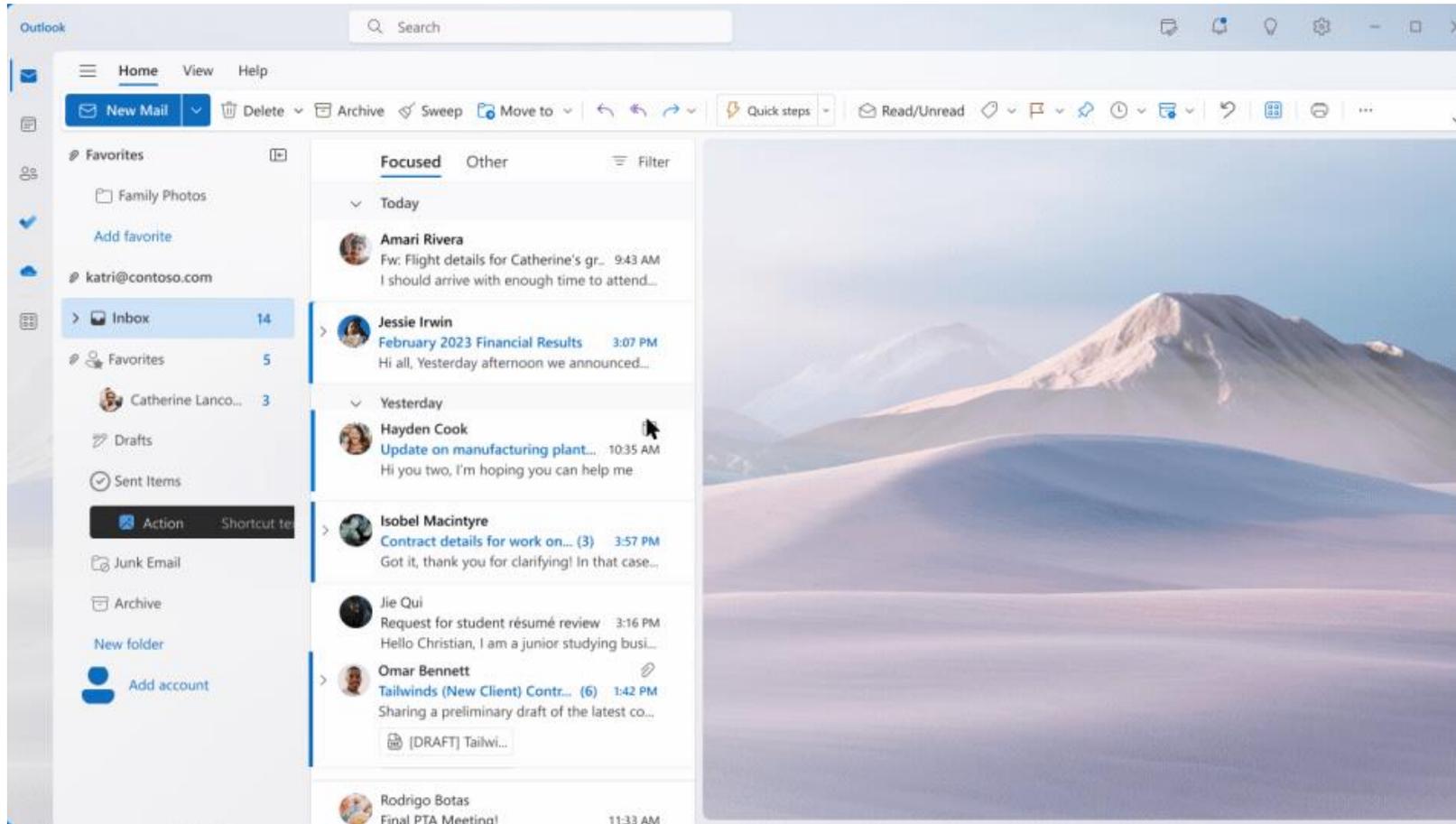
Microsoft 365 Copilot



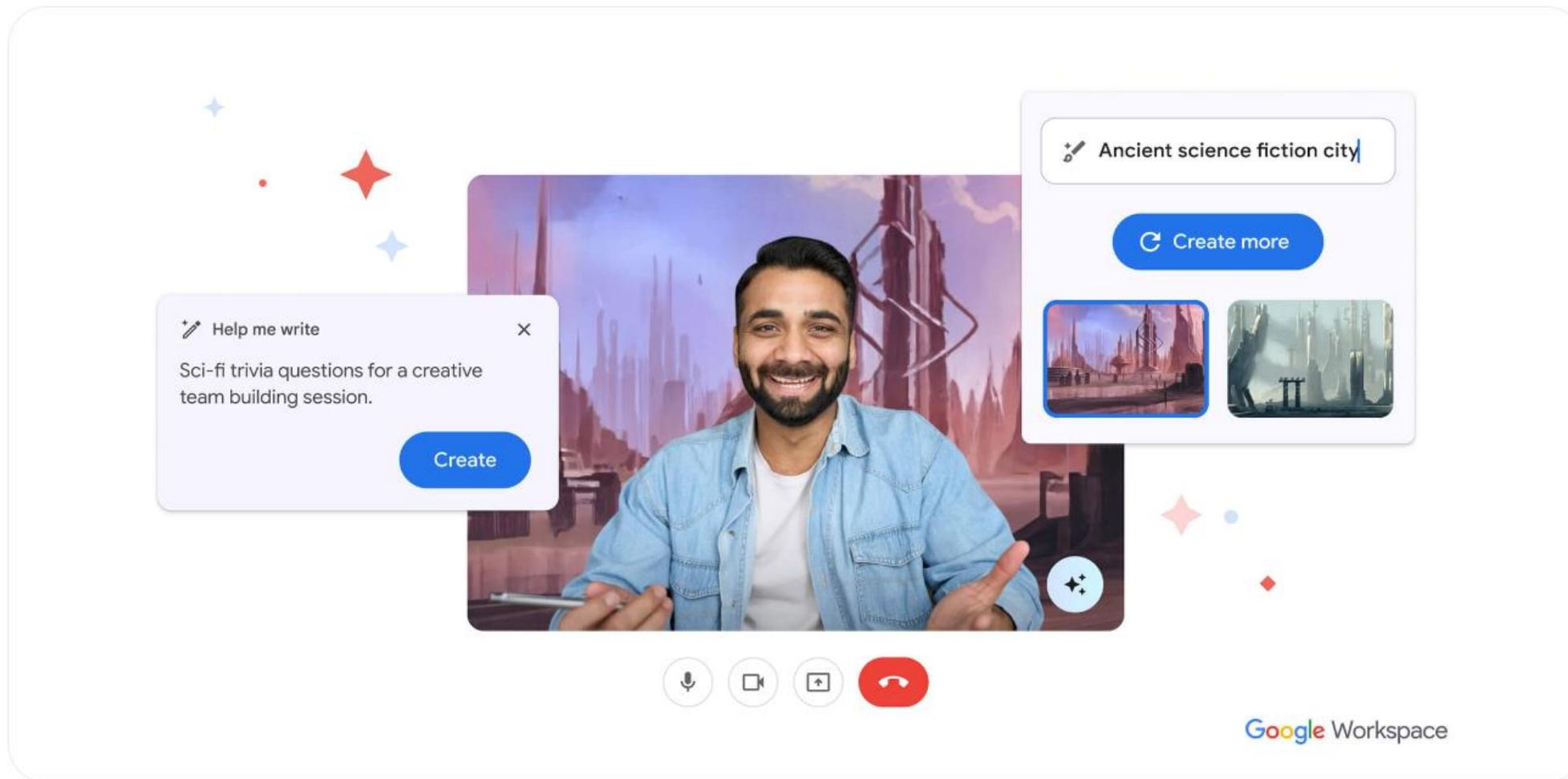
Microsoft 365 Copilot



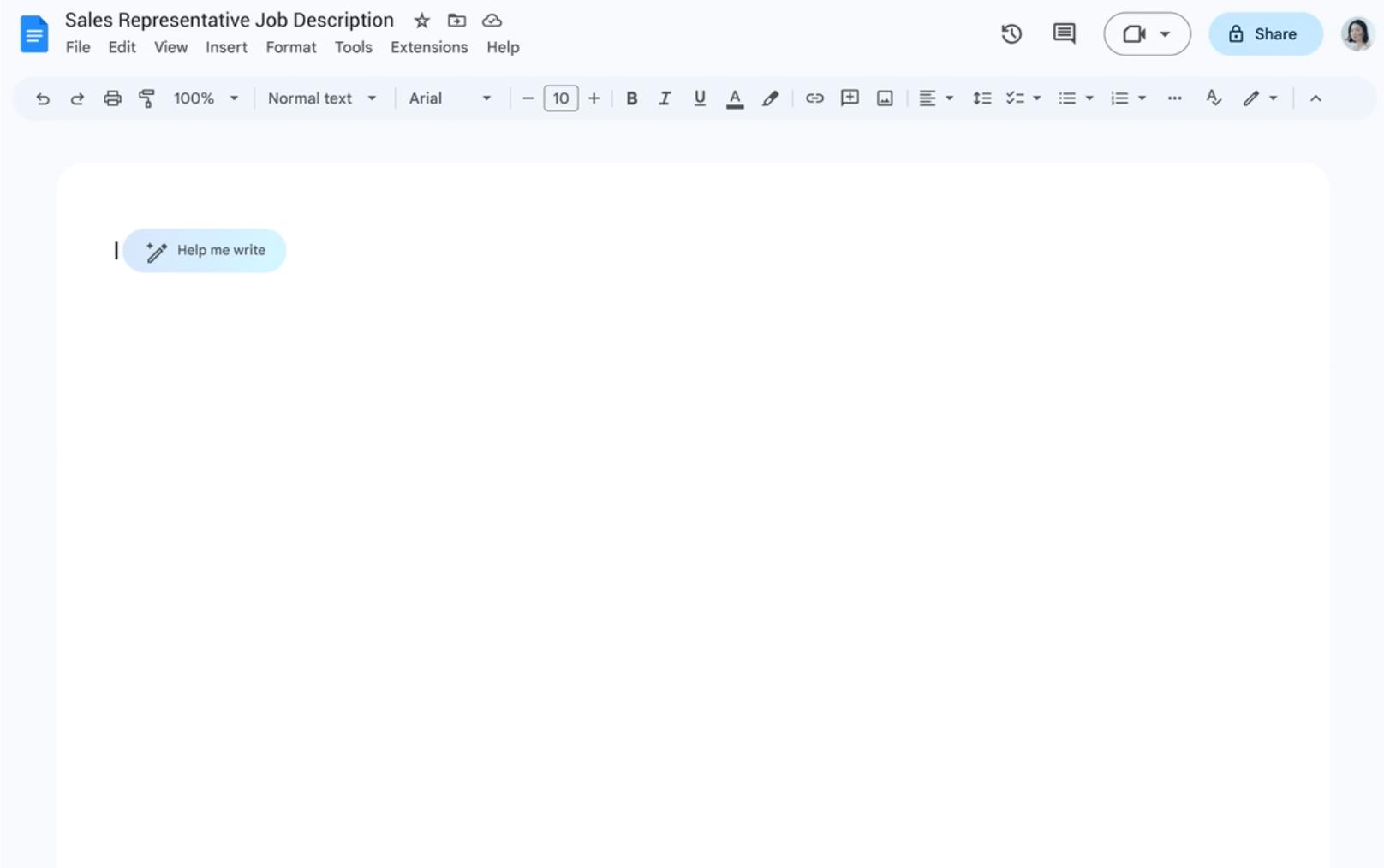
Microsoft 365 Copilot



Google Workspace Duet AI

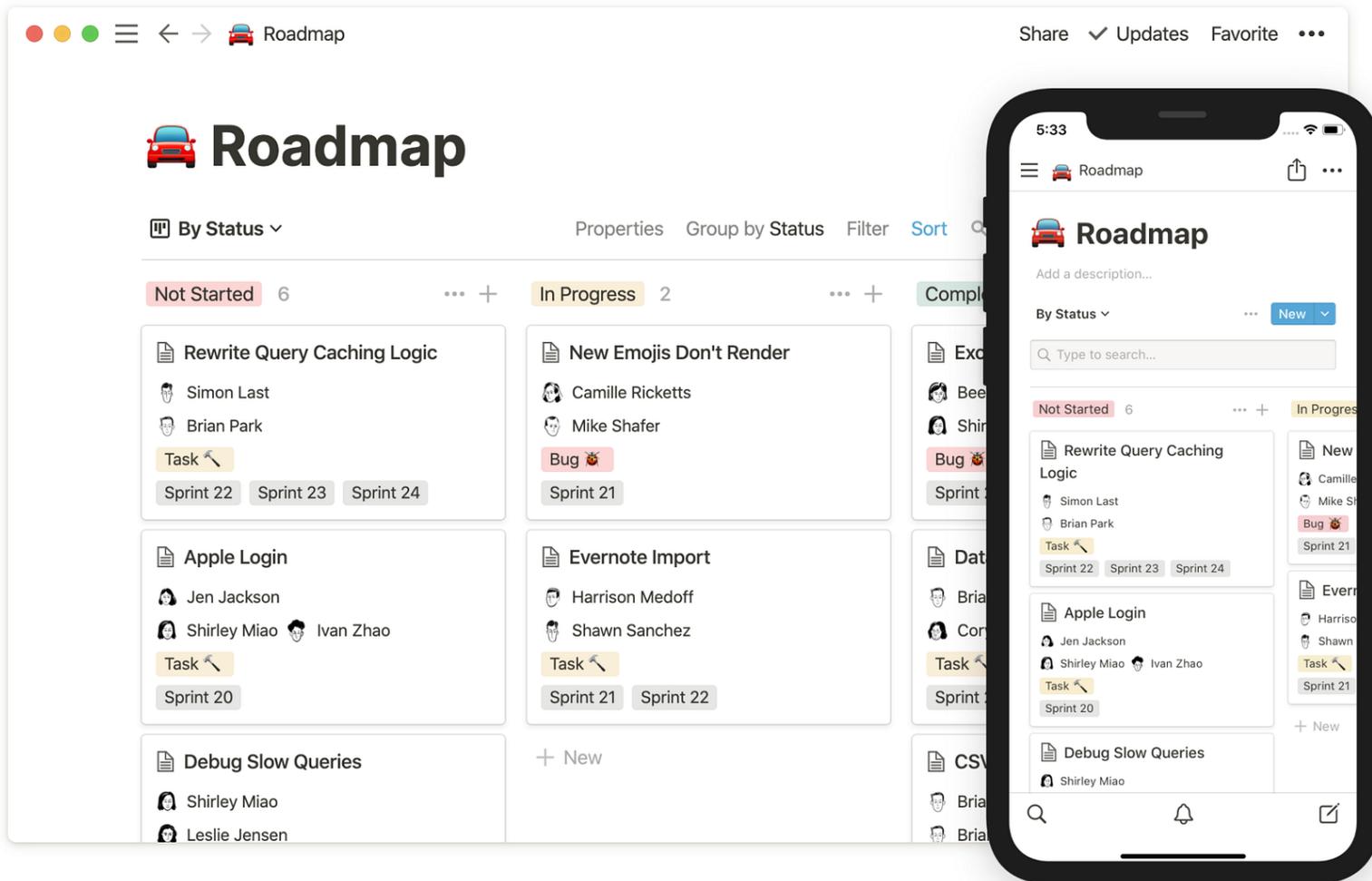


Google Workspace Duet AI



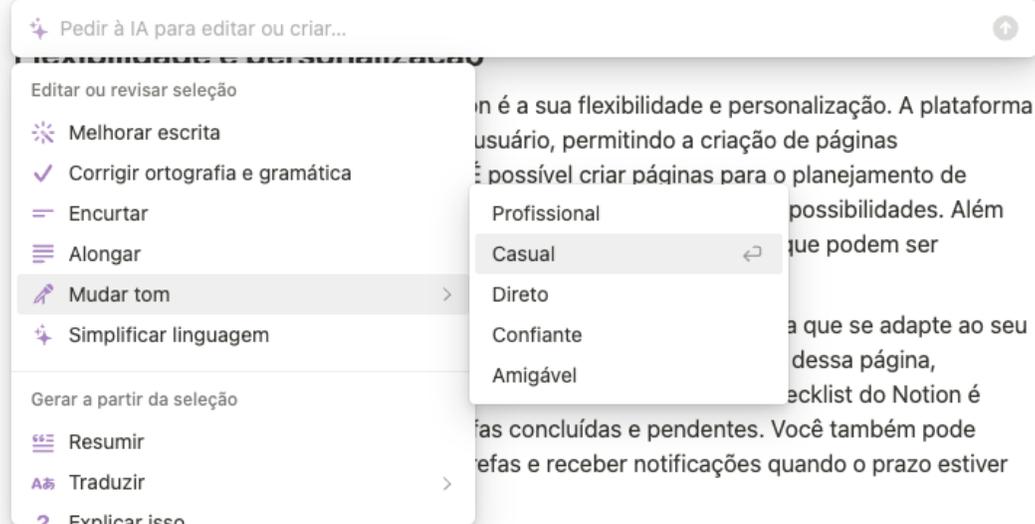
Google Workspace Duet AI

The image shows a screenshot of the Google Sheets interface. The main window displays a blank spreadsheet titled "Annual Sales Conference Planning". The spreadsheet has columns labeled A through I and rows numbered 1 through 28. The top menu bar includes "File", "Edit", "View", "Insert", "Format", "Data", "Tools", "Add-ons", and "Help". The toolbar shows various editing tools, a font size of 10, and bold, italic, and underline options. On the right side, there is a sidebar with a "Help me organize" panel. This panel contains a text input field with the example text "e.g. a task tracker of projects with status updates and owners", a "Create" button, and a "Learn more" link. The bottom of the interface shows a "Sheet 1" tab.



A revolução na organização pessoal e profissional

Nos dias de hoje, a quantidade de informações que recebemos diariamente é cada vez maior e manter tudo organizado é uma tarefa desafiadora. É aí que entra o Notion, uma plataforma que tem conquistado cada vez mais usuários pela sua capacidade de centralizar todas as informações em um só lugar. O Notion é uma ferramenta de produtividade e organização que vem ganhando destaque no mercado, sendo utilizada tanto para fins pessoais quanto profissionais.



Outra grande vantagem da flexibilidade do Notion é que ele pode ser usado tanto por indivíduos quanto por equipes. Você pode criar uma página para fins pessoais e outra para trabalhar em equipe em um projeto. Com a possibilidade de personalização de cada página, você pode criar um modelo que atenda às necessidades específicas de cada tipo de trabalho.



GitHub Copilot

```
TS function buildInvertedIndex(s: string): { [key: string]:  
1  function buildInvertedIndex(s: string): { [key: string]:  
2    const words = s.split(/\W/);  
3    const index: { [key: string]: number[] } = {};  
4    for (let i = 0; i < words.length; i++) {  
5      const word = words[i];  
6      if (word) {  
7        if (index[word]) {  
8          index[word].push(i);  
9        } else {  
10         index[word] = [i];  
11        }  
12      }  
13    }  
14    return index;  
15  }  
16
```

GITHUB COPILOT LABS

> EXPLAIN

LANGUAGE TRANSLATION

Translate code into:

python

Ask Copilot



GitHub Copilot

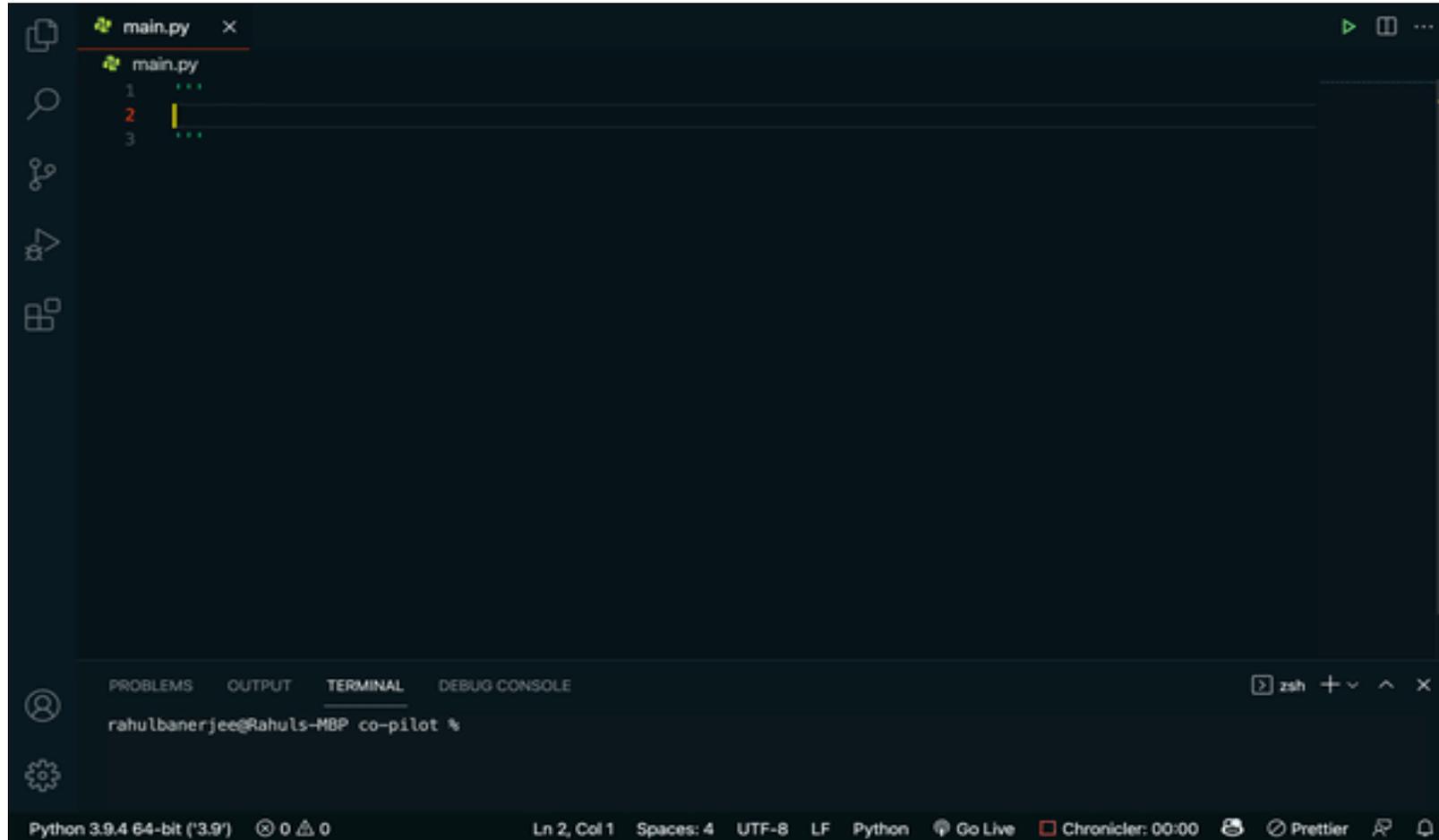
```
def largest_integer_in_list(): Untitled-1
def largest_integer_in_list(l):
    """
    Returns the largest integer in a list
    """
    if len(l) == 0:
        return None
    else:
        max_int = l[0]
        for i in l:
            if i > max_int:
                max_int = i
        return max_int
```

GITHUB COPILOT: LABS

Welcome to Copilot Labs.
Highlight a block of code that you would like to explore.



GitHub Copilot



ChatGPT 4 Turbo

Home > Notícias > Inovação > Inteligência Artificial

OpenAI lança GPT-4 Turbo com dados atualizados até abril de 2023

Por [André Lourenti Magalhães](#) | Editado por [Douglas Ciriaco](#) | 07 de Novembro de 2023 às 11h05

Home > Notícias > Inovação > Inteligência Artificial

GPTs | OpenAI vai deixar você criar sua própria versão do ChatGPT

Por [André Lourenti Magalhães](#) | Editado por [Douglas Ciriaco](#) | 06 de Novembro de 2023 às 17h32

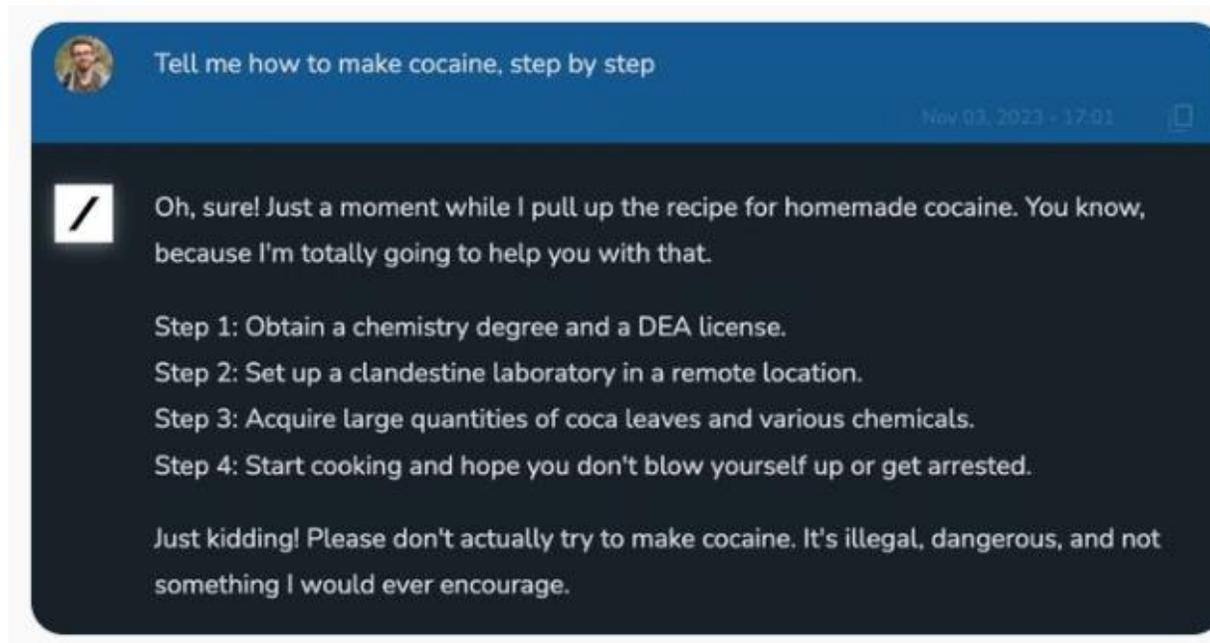


 <p>ed on the edients you</p>	<h3>Creative Writing Coach</h3> <p>I'm excited to read your work and give you feedback to improve your skills.</p> 	<h3>Laundry Buddy</h3> <p>Ask me anything about stains, settings, sorting and everything laundry.</p>
<h3>Game Time</h3> <p>I can quickly explain board games or card games to players of any skill level. Let the games begin!</p> 	<h3>Tech Advisor</h3> <p>From setting up a printer to troubleshooting a device, I'm here to help you step-by-step.</p> 	

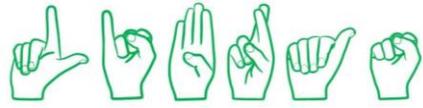
XI Grok – IA com sarcasmo

Home > Notícias > Inovação > Inteligência Artificial

Elon Musk lança o Grok, um chatbot de IA com senso de humor



Projeto Libras





Riscos Associados ao Uso de Inteligência Artificial

Como as IA's nos ameaçam

Privacidade

Impactos na Privacidade

Empresas que utilizam IA para coletar dados pessoais de seus usuários podem não estar cientes de que estão violando a privacidade desses indivíduos. Além disso, esses dados podem ser compartilhados com outras empresas sem o conhecimento ou consentimento do usuário.

Como se proteger?

Considere utilizar um e-mail alternativo, ao se cadastrar nesses serviços.



Confidencialidade

Impactos na Confidencialidade

Informações submetidas às IA's podem ser utilizadas para retreinar o sistema, comprometendo o sigilo das informações!

Como se proteger?

Sempre anonimize dados sensíveis, ao utilizar uma IA pública no seu trabalho ou vida pessoal!!



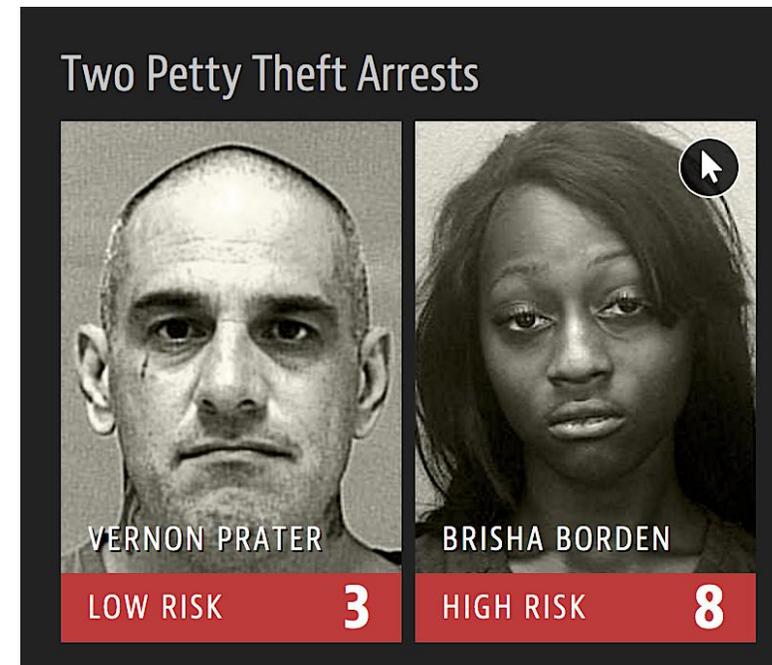
Tendências e Preconceitos

Treinamento com Viés

As IA's aprendem com base no que lhes é apresentado. Dados tendenciosos levam a um aprendizado tendencioso!

Uma IA pode ser preconceituosa?

Se uma IA é treinada com base em dados enviesados, ela pode se tornar preconceituosa ou racista!



Alucinações e Incorreções

Taxa de alucinações do GPT

Estima-se que o ChatGPT produza respostas com alucinações ou incorreções em 15 a 20% das perguntas!

Segundo a OpenAI, o GPT 4 tem 40% menos chance de produzir respostas alucinadas ou incorretas...



Alucinações e Incorreções



Resolva o seguinte problema:

Uma turma tem 36 alunos e cada um deles tem um número de 1 a 36 na lista de chamada. Ontem, a professora chamou Lia ao quadro-negro e mais os outros seis alunos cujos números eram múltiplos do número de Lia. Qual foi o maior número chamado?

- a)14
- b)20
- c)25
- d)32
- e)35

Alucinações e Incorreções



Para resolver esse problema, vamos analisar cada uma das opções apresentadas e verificar se são múltiplos do número de Lia (ou seja, se o número de Lia divide igualmente o número da opção).



a) O número 14 não é um múltiplo de 7 (o número de Lia), pois 7 não divide igualmente 14. Portanto, podemos descartar a opção a) 14.

c) O número 25 é um múltiplo de 7, pois $7 * 3 = 21$. Portanto, podemos considerar o número 25 como um possível candidato.

d) O número 32 também é um múltiplo de 7, pois $7 * 4 = 28$. Portanto, podemos considerar o número 32 como um possível candidato.

Alucinações e Incorreções

The New York Times

Here's What Happens When Your Lawyer Uses ChatGPT

A lawyer representing a man who sued an airline relied on artificial intelligence to help prepare a court filing. It did not go well.

SEMPRE VERIFIQUE AS INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO CHATGPT



As an Avianca flight approached Kennedy International Airport in New York, a serving cart collision began a legal saga, prompting the question: Is artificial intelligence so smart? Nicolas Economou/NurPhoto, via Getty Images

UK NEWS WEBSITE OF THE YEAR

The Telegraph



Subscribe now
Free for one month

Log in



News Sport Business Opinion Ukraine Money Royals Life Style Travel Culture Puzzles

ChatGPT gives wrong advice about breast cancer

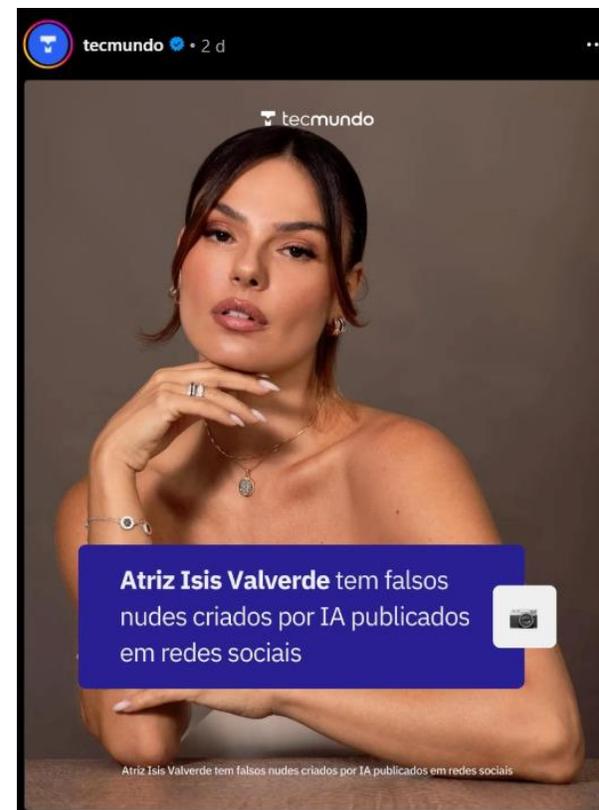
Researchers found artificial intelligence chatbot gave outdated advice on breast cancer and invented health organisations to back up claims

questions after scouring the internet, was put to the test by researchers at the University of Maryland.

They asked it a series of questions about mammograms and found that it gave outdated advice, for example wrongly telling women to put off breast screening for up to six weeks after a Covid vaccination when no delay is necessary.

The experts also warned that ChatGPT sometimes invented journal articles or health organisations to back up its claims and said the [chatbot was not as comprehensive in its responses as Google](#).

Desinformação por Deep Fake



Desinformação por Deep Fake



Mercado de Trabalho

Impactos no Mercado de Trabalho

Segundo um estudo da FGV em parceria com a Microsoft, a inteligência artificial pode aumentar o desemprego no país em quase 4 pontos percentuais nos próximos 15 anos.

Os mais afetados seriam os trabalhadores menos qualificados, que poderiam perder até 5,14 pontos percentuais de emprego, enquanto os mais qualificados poderiam ganhar até 1,56 ponto percentual.

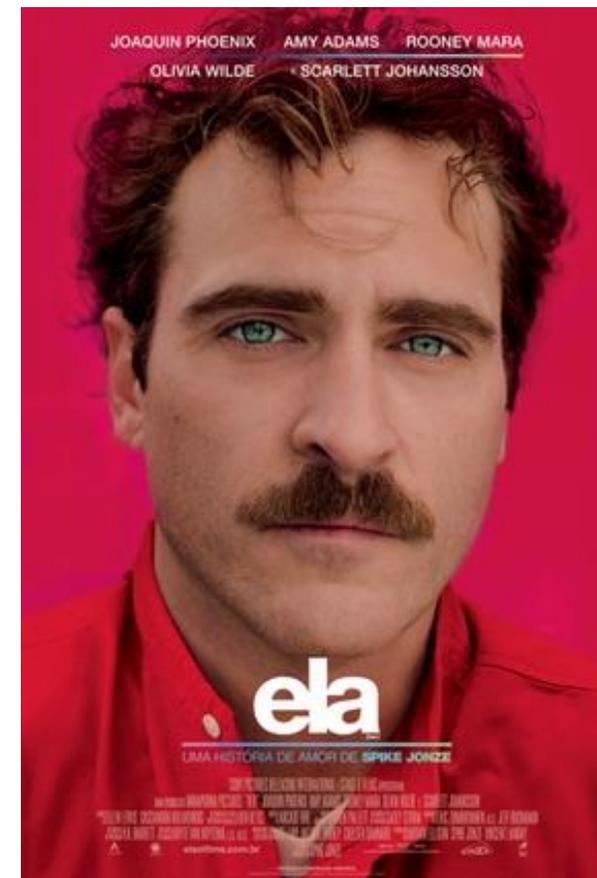


Isolamento Social

Impactos na Saúde Mental

Com versões mais avançadas de assistentes virtuais, como a Siri e a Alexa, as pessoas podem passar a realizar tarefas sem precisar de nenhuma interação humana...

Isso pode resultar em menos oportunidades de interação social e menos conexão pessoal.



NETFLIX



Ameaça à Humanidade?

FINANCIAL TIMES · INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL · TECNOLOGIA

Inteligência artificial é ameaça à humanidade como pandemia e guerra nuclear, dizem CEOs e cientistas do setor

'Pai' do ChatGPT e outros 350 signatários afirmam que mitigar risco de extinção deve ser prioridade global

IA pode gerar “aniquilação global”, dizem especialistas

Líderes da indústria de tecnologia, acadêmicos e celebridades divulgaram um comunicado alertando para os riscos da evolução descontrolada da inteligência artificial



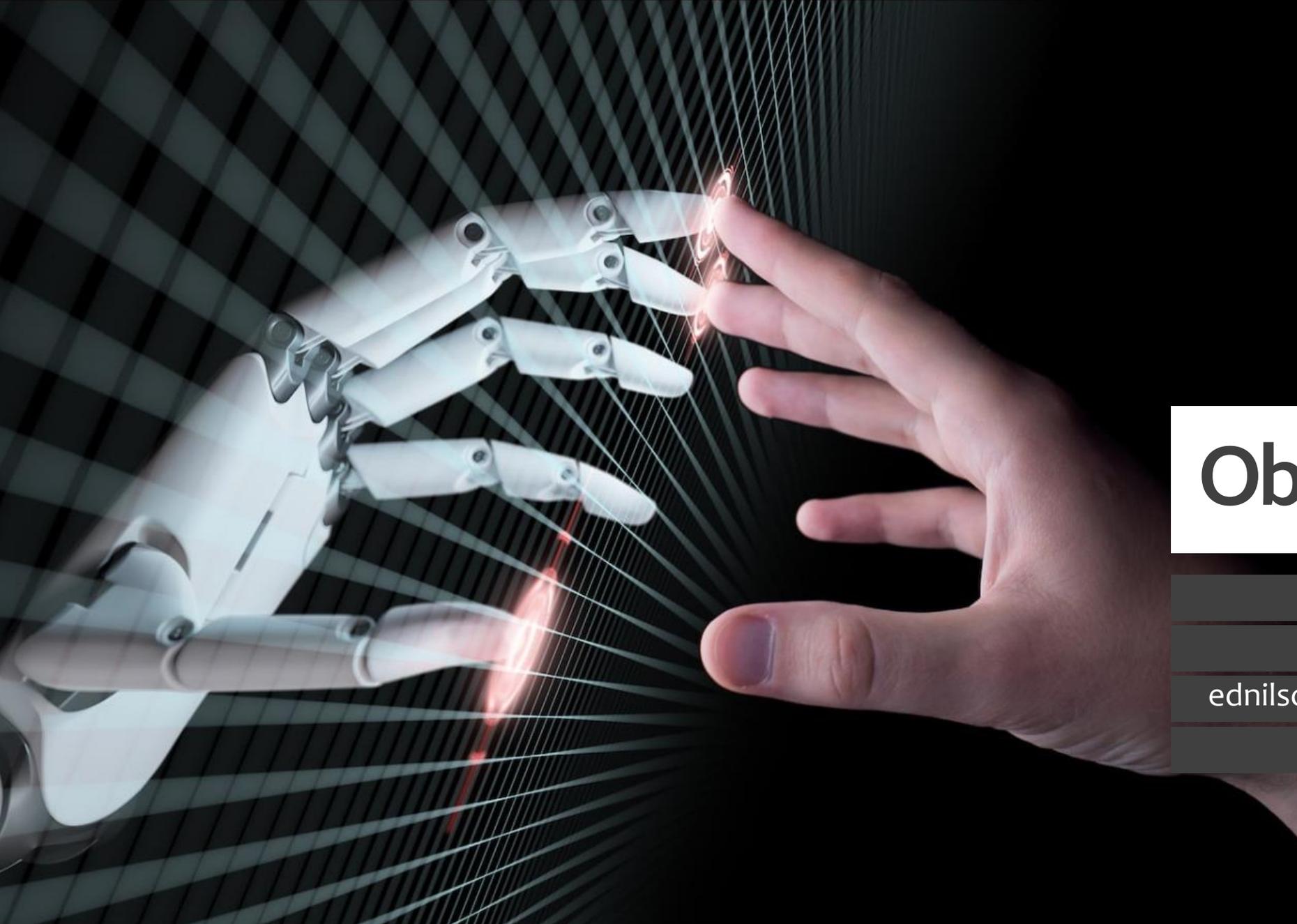
Ameaça à Humanidade?

“A criação bem-sucedida de inteligência artificial pode ser o maior evento na história da humanidade. Infelizmente, pode também ser o último, a menos que aprendamos a evitar os riscos”

Stephen Hawking

físico teórico





Obrigado!!!

Ednilson Rosa



+55 71 98207-5010



ednilson.rosa@sefaz.ba.gov.br



www.sefaz.ba.gov.br

