



# Ferramentas de IA Generativa



# Introdução

Nesta aula faremos uma análise detalhada das principais ferramentas de IA generativa, com foco no ChatGPT, Gemini e Copilot. O objetivo é equipar iniciantes com o conhecimento necessário para compreender suas funcionalidades e utilidades.

01

# Visão Geral





# Introdução às Ferramentas de IA Generativa

As ferramentas de IA generativa são tecnologias que criam conteúdo baseado em dados de entrada. Elas têm revolucionado várias indústrias, permitindo a automatização de tarefas, a criação de textos, imagens e até códigos.



# Importância da IA Generativa no Mercado Atual

A IA generativa desempenha um papel crucial na inovação de produtos e serviços. Sua capacidade de gerar conteúdo de alta qualidade ajuda empresas a economizar tempo e recursos, além de melhorar a personalização e a eficiência.

02

# Comparação de Ferramentas





# Características do ChatGPT

O ChatGPT é uma ferramenta avançada de conversação que gera respostas contextuais com base em entradas textuais. É amplamente utilizada para suporte ao cliente, geração de conteúdo e aprendizado de idiomas.



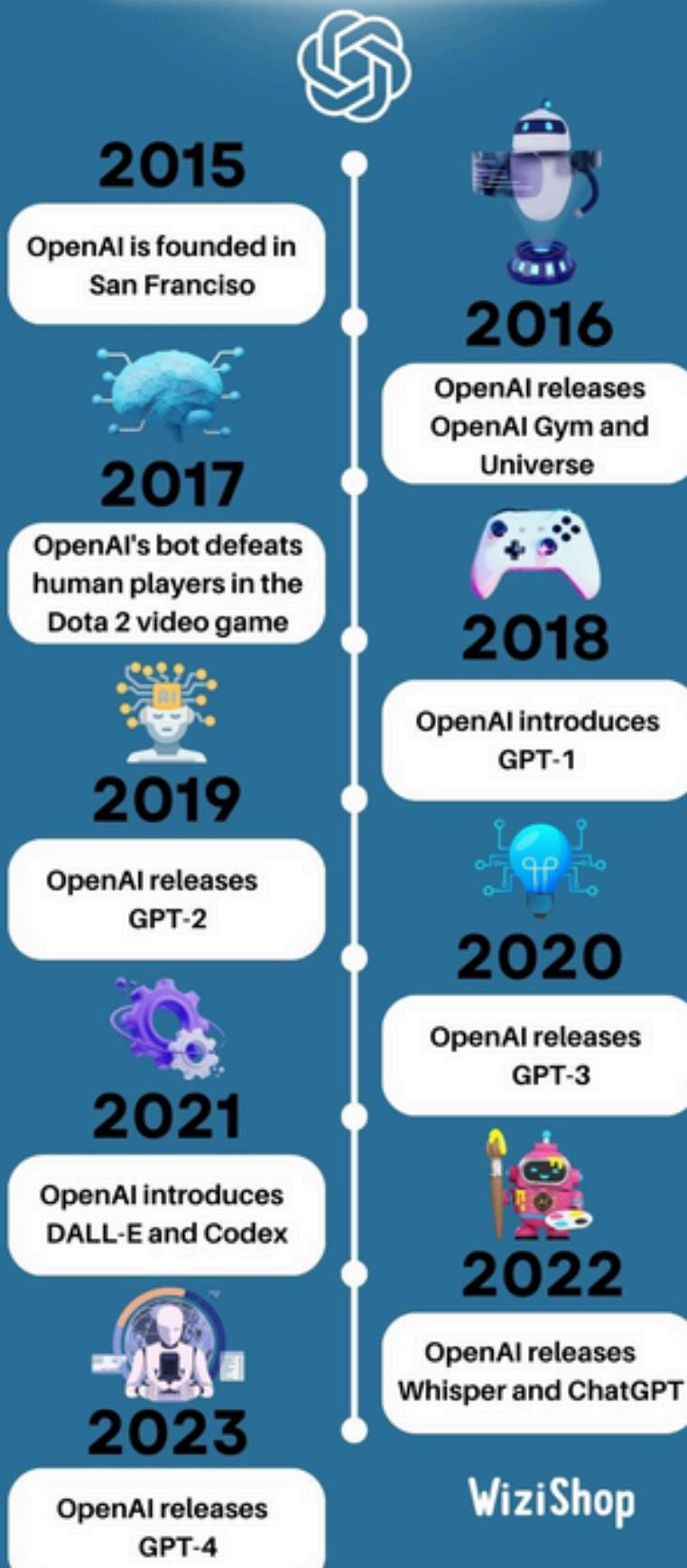


# A empresa por trás do ChatGPT

A OpenAI foi fundada em dezembro de 2015 em São Francisco, Califórnia, com o objetivo de desenvolver inteligência artificial avançada de forma segura e que beneficie toda a humanidade.

Sam Altman (atual CEO), Elon Musk, Ilya Sutskever, Greg Brockman, John Schulman, Wojciech Zaremba, Trevor Blackwell, Vicki Cheung, Andrej Karpathy, Durk Kingma, Pamela Vagata

## OpenAI Timeline





# Principais produtos

**GPT-3** e **GPT-4**: Modelos de linguagem natural que revolucionaram o campo de IA, culminando no lançamento do ChatGPT, que rapidamente atingiu milhões de usuários.

**DALL-E**: Geração de imagens a partir de texto.

**Codex**: IA especializada em programação.

**Ferramentas para empresas**: Soluções de IA para automação, análise de dados e integração em fluxos de trabalho corporativos.



# Polêmicas e Controvérsias

Mudança de postura sobre transparência;

Terceirização de trabalho para moderação de conteúdo (trabalhadores do Quênia);

Uso indevido de voz (Scarlett Johansson);

Cultura interna e segurança.

# Upgrade your plan

Personal

Business

**Free**

\$0  
USD/  
month

Explore how AI can help you with everyday tasks

Your current plan

- ✓ Access to GPT-4o mini and reasoning
- ✓ Standard voice mode
- ✓ Real-time data from the web with search
- ✓ Limited access to GPT-4o and o4-mini
- ✓ Limited access to file uploads, advanced data analysis, and image generation
- ✓ Use custom GPTs

Have an existing plan? See [billing help](#)

**Plus**

POPULAR

\$20  
USD/  
month

Level up productivity and creativity with expanded access

Get Plus

- ✓ Everything in Free
- ✓ Extended limits on messaging, file uploads, advanced data analysis, and image generation
- ✓ Standard and advanced voice mode
- ✓ Access to deep research, multiple reasoning models (o4-mini, o4-mini-high, and o3), and a research preview of GPT-4.5
- ✓ Create and use tasks, projects, and custom GPTs
- ✓ Limited access to Sora video generation
- ✓ Opportunities to test new features

Limits apply

**Pro**

\$200  
USD/  
month

Get the best of OpenAI with the highest level of access

Get Pro

- ✓ Everything in Plus
- ✓ Unlimited access to all reasoning models and GPT-4o
- ✓ Unlimited access to advanced voice
- ✓ Extended access to deep research, which conducts multi-step online research for complex tasks
- ✓ Access to research previews of GPT-4.5 and Operator
- ✓ Access to o3 pro mode, which uses more compute for the best answers to the hardest questions
- ✓ Extended access to Sora video generation
- ✓ Access to a research preview of Codex agent

Unlimited subject to abuse guardrails. [Learn more](#)



Vamos explorar as  
funcionalidades do  
ChatGPT?



Gemini

# Características do Gemini

O Gemini combina capacidades avançadas de aprendizado de máquina com geração de conteúdo visual e textual. Ele se destaca pela versatilidade em atender diferentes necessidades de criação.



Gemini

# Evolução do Gemini

Gemini 1.0 (2023);

Gemini 1.5 Flash;

Gemini 2.0 (2024);

Gemini 2.5 Pro e Flash (2025);



# Integração do Gemini com o Google Workspace

Permite que a inteligência artificial assista usuários em diversas tarefas dentro das ferramentas do Google Workspace, como Gmail, Documentos, Planilhas e Agenda. O Gemini pode ajudar a resumir informações, gerar conteúdo, organizar dados, agendar reuniões e muito mais, tudo dentro do ambiente familiar do Google Workspace.

Resumir conteúdo;

Gerar conteúdo;

Organizar dados;

Agendamento;

Colaboração.



Vamos explorar as  
funcionalidades do  
Gemini?

Acessar o site:  
<https://gemini.google.com/app>



# Características do Copilot

O Microsoft Copilot é um assistente digital baseado em inteligência artificial desenvolvido pela Microsoft, projetado para auxiliar usuários em diversas tarefas e atividades. Ele se integra a aplicativos do Microsoft 365, como Word, Excel, PowerPoint, Outlook e Teams, e também está disponível no Windows 11 e no navegador Edge.





# Integração do Copilot com as ferramentas Microsoft

Criar e editar conteúdo;  
Automatizar tarefas;  
Pesquisar e encontrar informações;  
Aprender e se adaptar;

Disponível no Microsoft 365 ;  
Copilot no Windows;  
Copilot Pro;  
Copilot Studio.





Vamos explorar as  
funcionalidades do  
Copilot?

Acessar o site:

<https://copilot.microsoft.com>



# Outras ferramentas de IA

Existem ainda muitas outras ferramentas de IA disponíveis para utilizarmos, destacamos as seguintes:

Claude AI - <https://claude.ai>

Perplexity AI - <https://www.perplexity.ai>

Deepseek AI - <https://www.deepseek.com>

Manus - <https://manus.im/>

Genspark AI - <https://www.genspark.ai>

Destaque em português: Maritaca AI - <https://chat.maritaca.ai/>



# 80 FERRAMENTAS DE IA

## para aumentar a tua produtividade

### Ideias

- ChatGPT
- Gemini
- Bing Chat
- Perplexity
- Claude

### Chatbot

- Monica AI
- MaxiAI.me
- Poe
- Copilot
- Liner

### UI/UX

- Galileo AI
- Khroma
- Uizard
- Visily
- VisualEyes

### Apresentação

- Beautiful.ai
- Slidebean
- Pitch
- Gamma
- Tome

### Website

- Dora
- Durable
- Wegic
- Framer
- 10Web

### Marketing

- AdCopy
- Predis AI
- Howler AI
- Bardeen AI
- AdCreative

### Imagen

- Dzine
- Freepik
- Phygital+
- DALL·E
- Bing Create

### Automação

- Phrasee
- Outreach
- ClickUp
- Drift
- Emplifi

### Escrita

- Jasper
- Rytr
- Textblaze
- Sudowrite
- Writesonic

### Voz Para Texto

- FluentlyAI
- Descript
- Rev AI
- Clipto
- TextCortex

### Vídeo

- Pictory
- HeyGen
- Nullface.AI
- Invideo AI
- Synthesia

### Blogging

- Katteb
- Rewording
- Elephas
- Junia AI
- Journalist AI

### Reuniões

- Tldv
- Krisp
- Otter
- Avoma
- Fireflies

### Texto para Voz

- Udio
- Suno AI
- Deepgram
- Speechify
- ElevenLabs

### Design

- Looka
- Clipdrop
- Autodraw
- Vance AI
- Designs AI

### AI Detector

- GPTZero
- Wordtune
- Copyleaks
- BypassGPT
- Grammarly



André Novais de Paula  
@andrenovaisdepaula

NÃO ESQUEÇAS  
DE SALVAR!

05

# Dicas de Uso Seguro



# Recomendações de Segurança ao Usar IA

Ao utilizar ferramentas de IA generativa, é essencial sempre cuidar com as informações fornecidas. Nunca insira dados pessoais ou sensíveis, e tenha cautela com as respostas geradas.

Pergunte alguma coisa

+  Ferramentas



O ChatGPT pode cometer erros. Considere verificar informações importantes.



# Boas Práticas para Iniciantes

Iniciantes devem explorar tutoriais e guias disponíveis para cada ferramenta. É recomendável começar com tarefas simples, gradualmente aumentando a complexidade conforme a familiaridade se desenvolve.

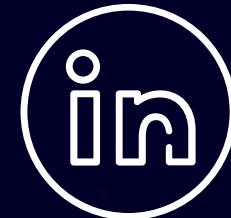
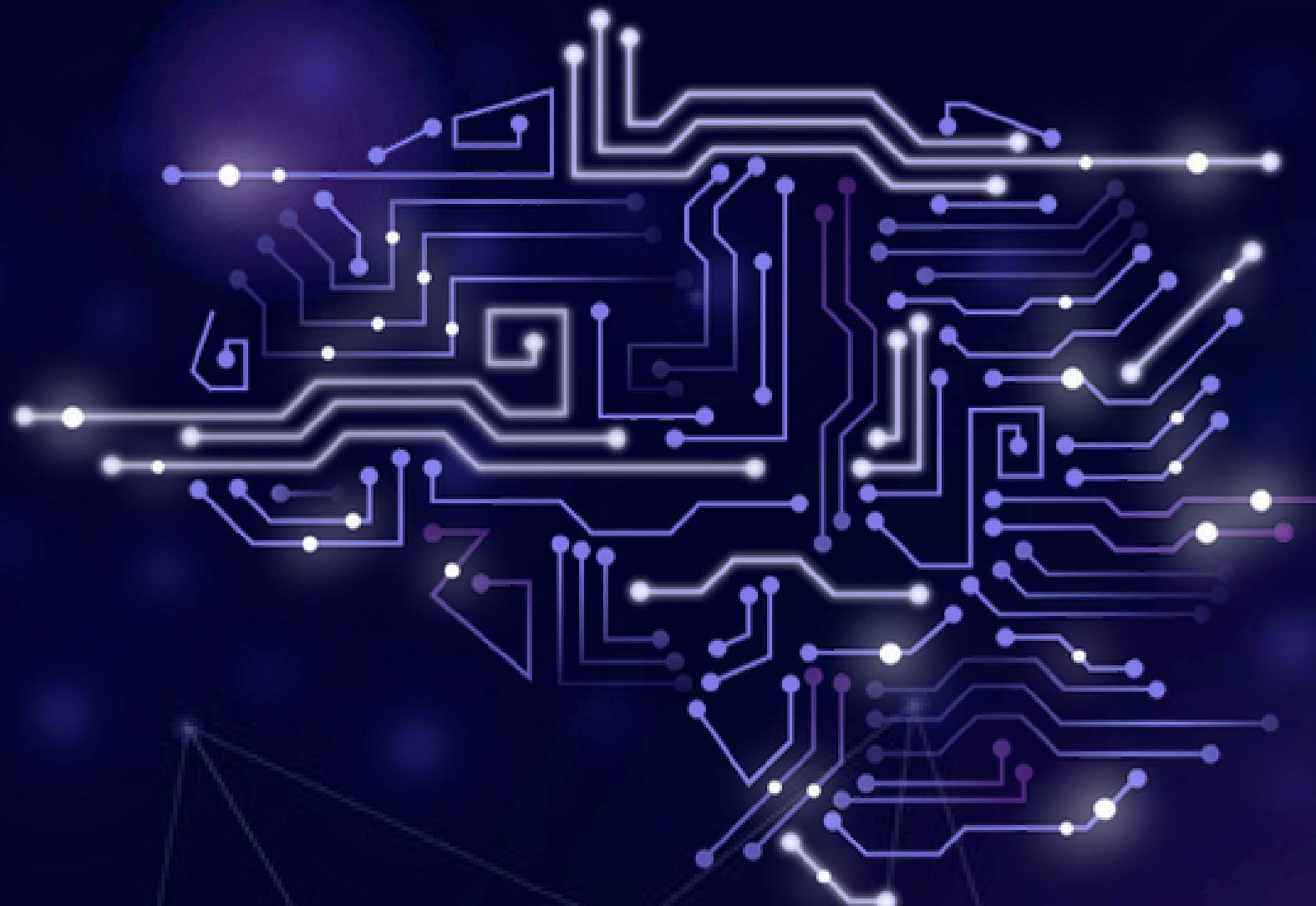


## Erros Comuns e Como Evitá-los

Entre os erros comuns, estão a falta de clareza nas perguntas e a interpretação equivocada de resultados. É crucial formular perguntas objetivas e revisar as respostas para garantir a precisão.

Uma das ferramentas que auxiliam na utilização correta das dos chatbots de IA é a **Engenharia de prompt**.

# Obrigado!



**Instrutor:** André Santana

<https://www.linkedin.com/in/andre-oliveira-santana/>