



Fundamentos IA para Textos e Agentes de IA

O que você irá aprender

IA para Texto + Agentes de IA



Conhecendo principais modelos p/ texto

Conhecendo principais modelos, suas ferramentas e comparativo



Conhecendo mais sobre agentes

Conheça a estrutura e principais ferramentas para criação de agentes de IA



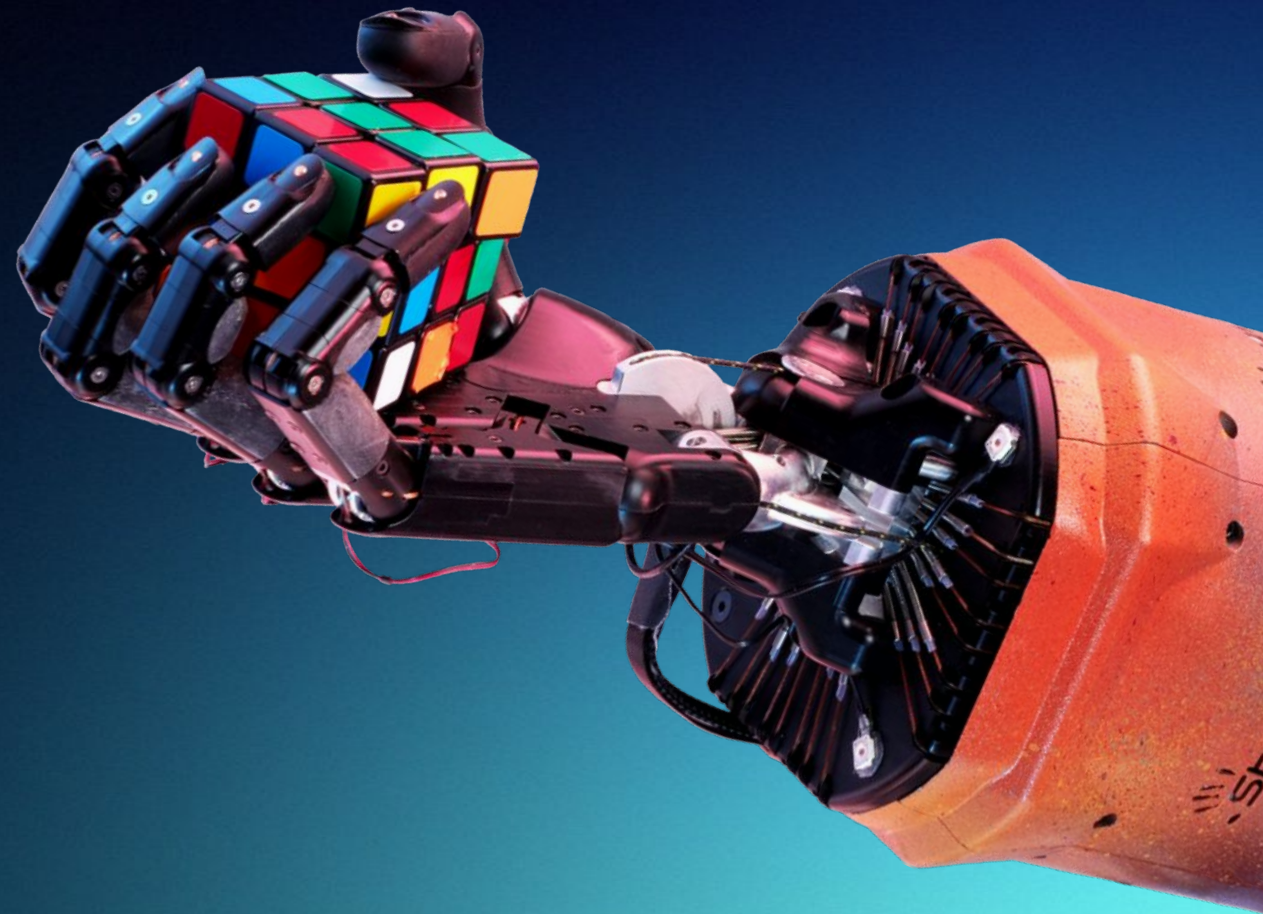
Dominando a OpenAI

Conhecendo todo o ecossistema da OpenAI a fundo



Criando um GPT e um Assistente

Criaremos um GPT e um assistente na prática em conjunto



O que você poderá fazer com conhecimento dessa aula.



Utilizar principais modelos para o seu dia a dia

Você aprenderá sobre principais modelos e conhecerá suas ferramentas, podendo fazer uso deles no seu dia a dia com eficiência.



Saberá selecionar as melhores ferramentas para sua necessidade

Terá conhecimento das principais ferramentas do mercado, tanto modelos, ferramentas e ferramentas para criação de agentes.



Poderá criar agentes

Criaremos 2 agentes em conjunto, um agente utilizando a sistema de GPTs da OpenAI e outro utilizando o sistema de Assistants da OpenAI



no code start up

no code start up

A Base - Principais Modelos

A fundação de qualquer ferramenta ou agente de IA

Principais Categorias de IA

IA para
Textos / Chat

IA para
Imagens

IA para
Áudio

IA para
Vídeos

Principais Categorias de IA

IA para
Textos / Chat

IA para
Imagens

IA para
Áudio

IA para
Vídeos

A Base | Principais Modelos

IA para
Textos / Chat



Open Source





Explorando Modelos e Ferramentas

Explorando o universo de agentes de IA

no code start up

no code start up

Comparativo



Melhor Modelo	GPT-4 Turbo (128k tokens)	Gemini 1.0 Ultra (32k Tokens)	Claude 3 Opus (200k tokens)
Modelo Free	GPT-3 Turbo (16k Tokens)	Gemini 1.0 Pro (32k Tokens)	Claude 3 Sonnet (200k tokens)



no code start up

no code start up

Agentes de IA

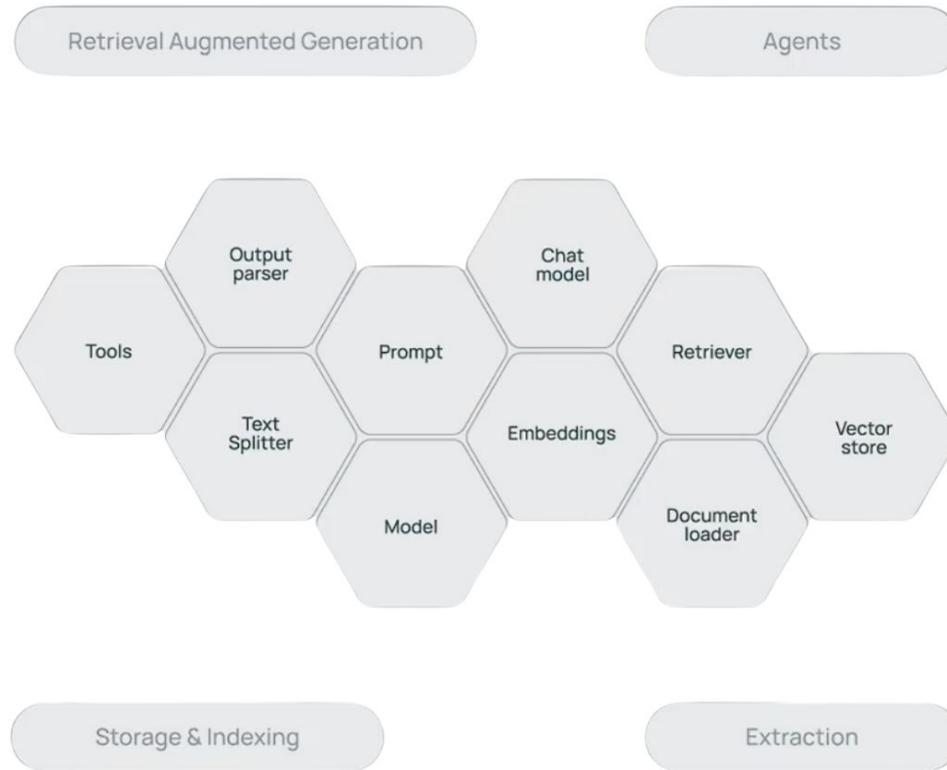
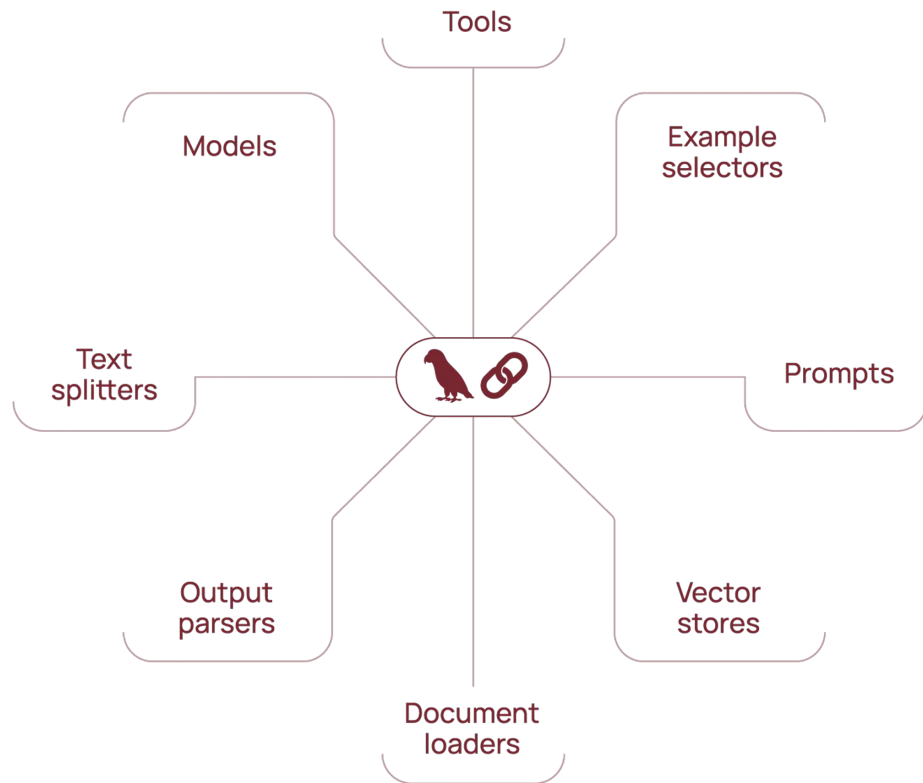
Explorando o universo de agentes de IA



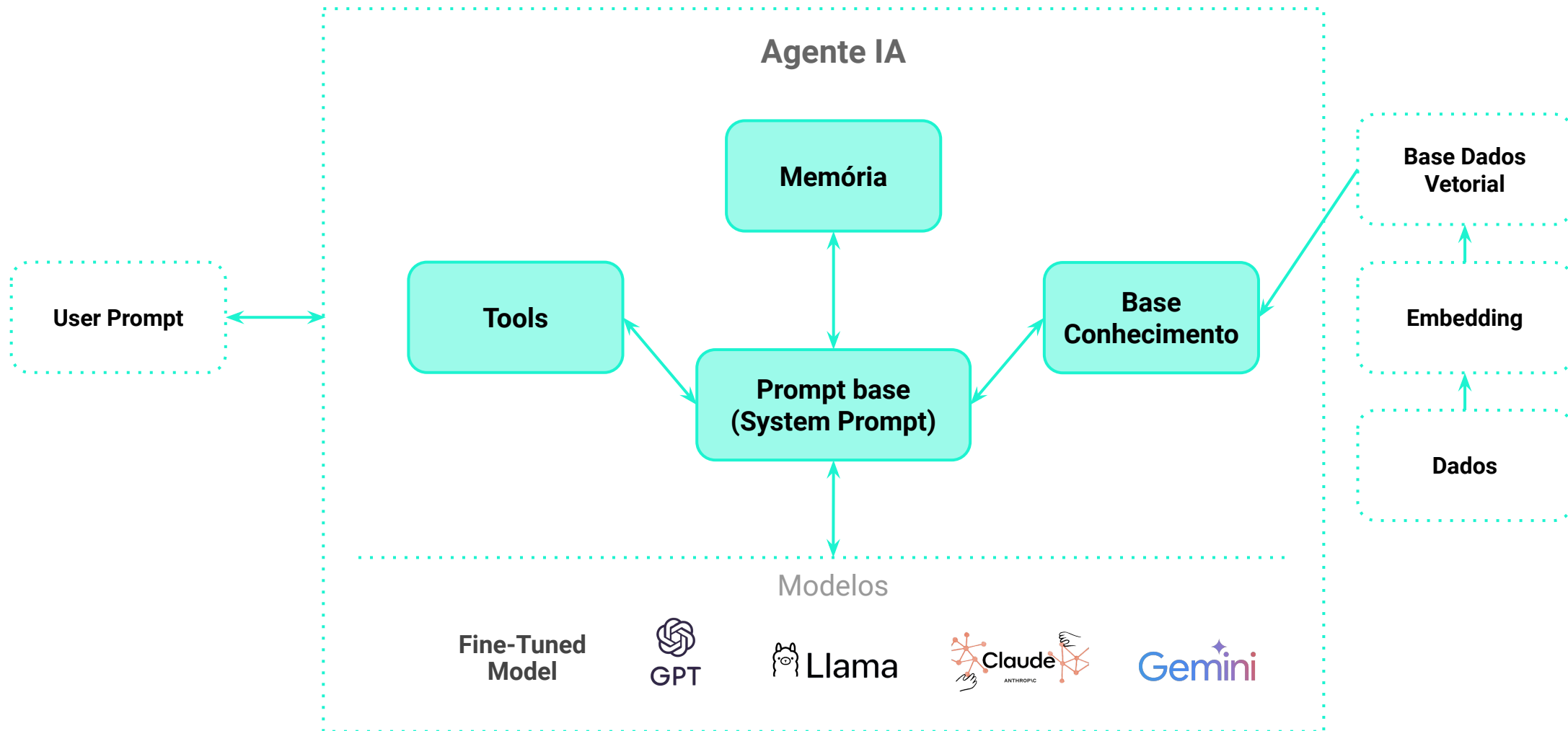
“LangChain é um Framework projetado para simplificar a criação de aplicações usando LLMs.”

- Lançado em Outubro de 2022, se tornou praticamente o padrão para criação de aplicações de IA.
- Framework possui uma série de features para se trabalhar com qualquer LLMs a sua escolha.

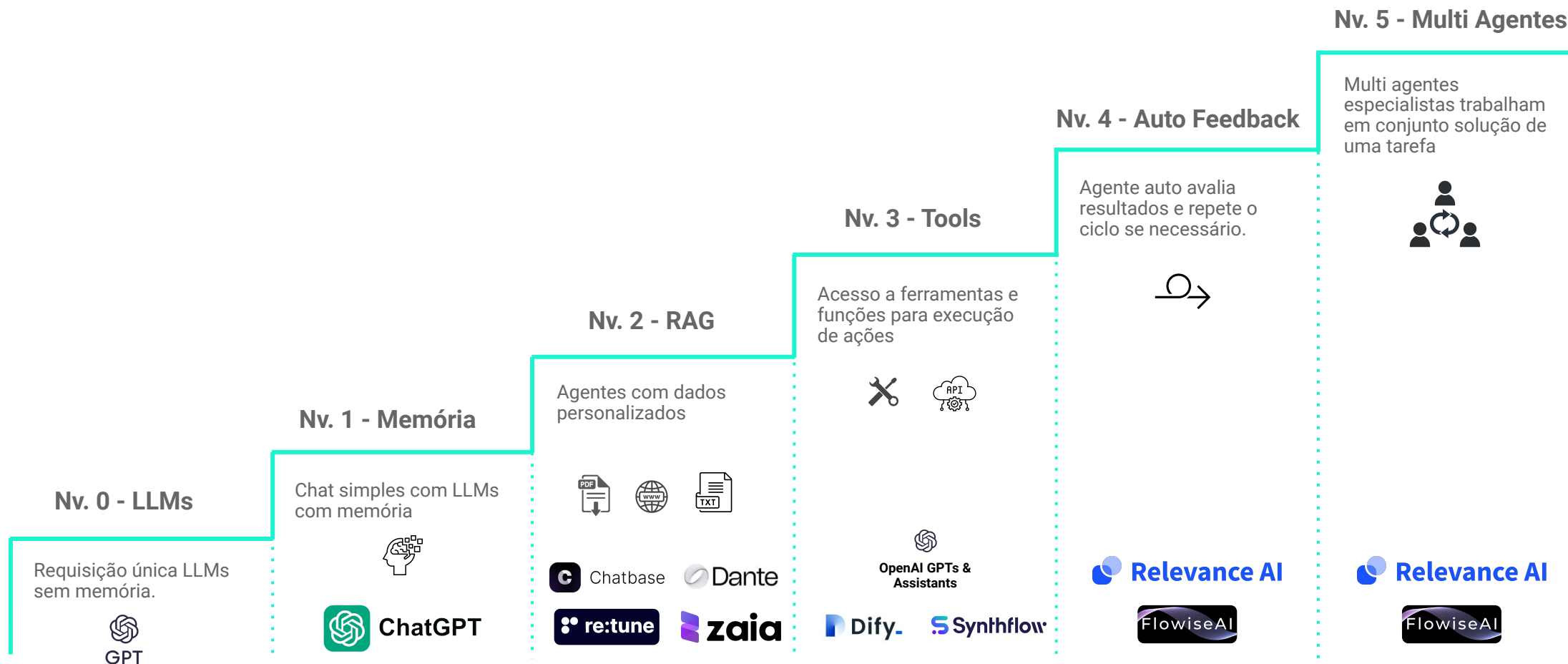
LangChain Features



Arquitetura de um Agente de IA



Tipos de Agentes



Agentes de IA vs Chatbots Tradicionais

Agentes de IA

Os agentes de IA usam IA generativa e processamento de linguagem natural (PNL) para compreender, responder e atender às dúvidas dos clientes.



OpenAI GPTs &
Assistants

ChatBots

Os chatbots seguem fluxos de conversação com script pré definidos que precisam ser criados manualmente.



Typebot

Manychat

Chatbots c/ IA



Voiceflow



Resumindo, os chatbots regurgitam informações predefinidas e os agentes de IA podem “raciocinar”.





**no
code
start
up**

no code start up

no code start up

Dominando a OpenAI e o GPT

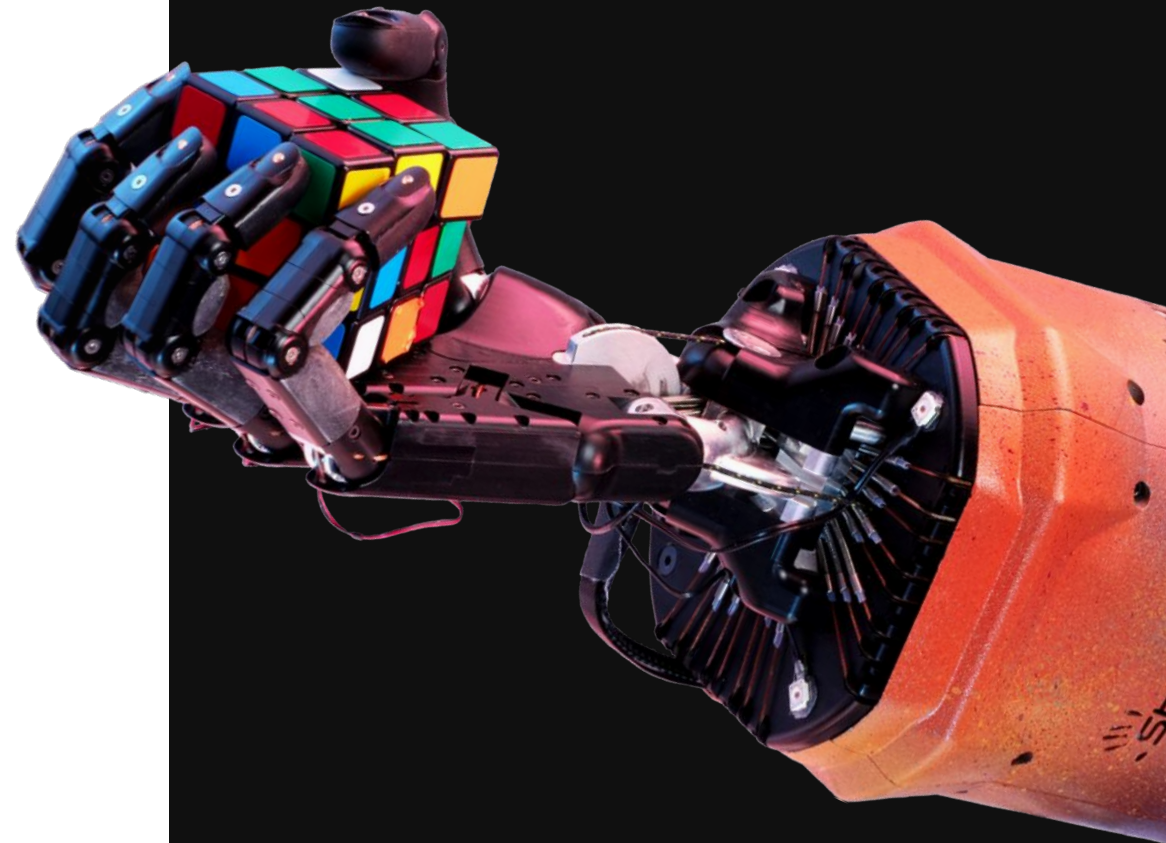


Fundada em 2015 como uma **empresa sem fins lucrativos**:

Sam Altman, Elon Musk, Greg Brockman, Ilya Sutskever, John Schulman, Wojciech Zaremba

Em 2019 se torna uma **empresa de fins lucrativos**, recebendo investimentos de empresas como Microsoft.

Hoje possui uma grande parceria com a Microsoft que investiu cerca de U\$D10 Bi na empresa em 2023.



OpenAI Models



Texto / Chat



Texto p/ imagem



Texto p/ vídeo



Whisper
Áudio para texto

Demais:

TTS - Texto para Áudio

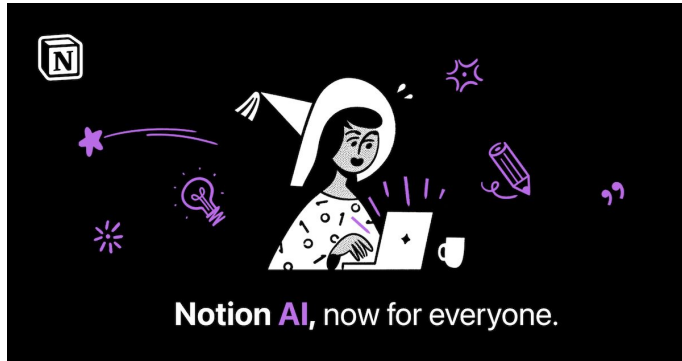
Embeddings - Criar embeddings

Moderation - Para moderação de textos



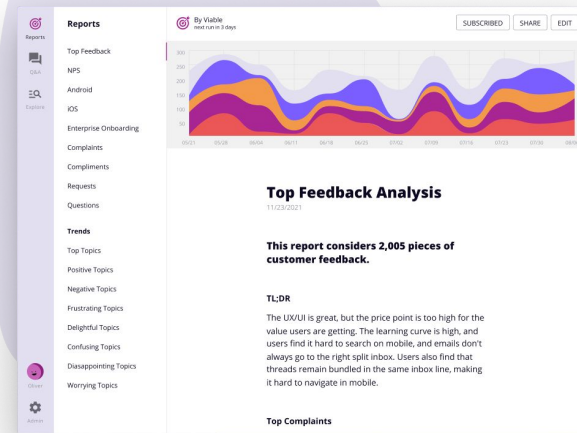
Aplicações práticas Modelos GPT

Notion AI



[Notion AI - Overview](#)

Viable



[Viable - Overview](#)

Jasper AI



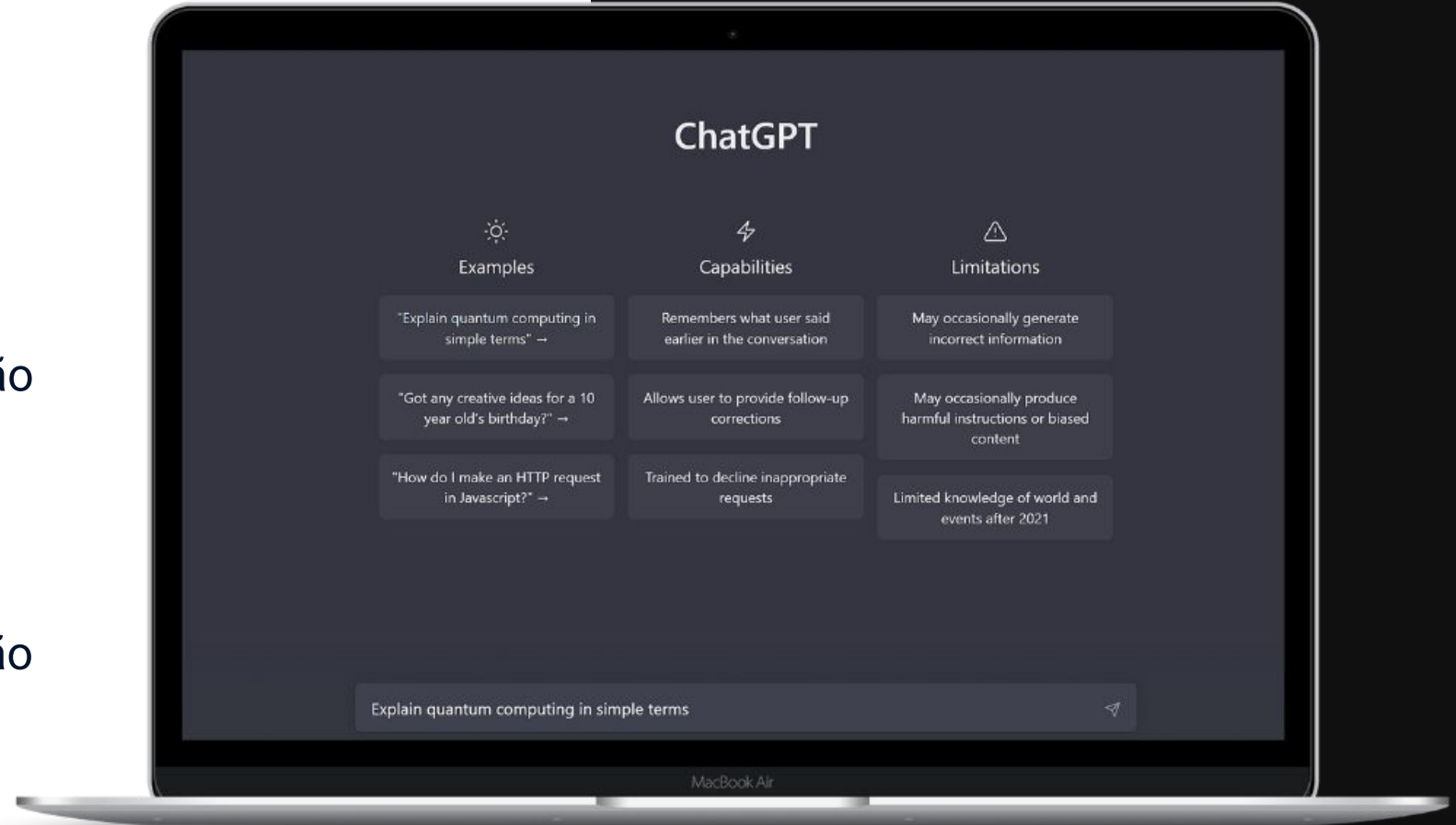
[Jasper - Overview](#)



O Chatbot mais inteligente já criado até o momento

- Criado pela OpenAI em 2022
- Utiliza modelo GPT-3.5 Turbo;
- Capaz de entender conversação gerada;
- Entender correções e ajustes;

Serviço hoje gratuito com uma versão PRO paga.



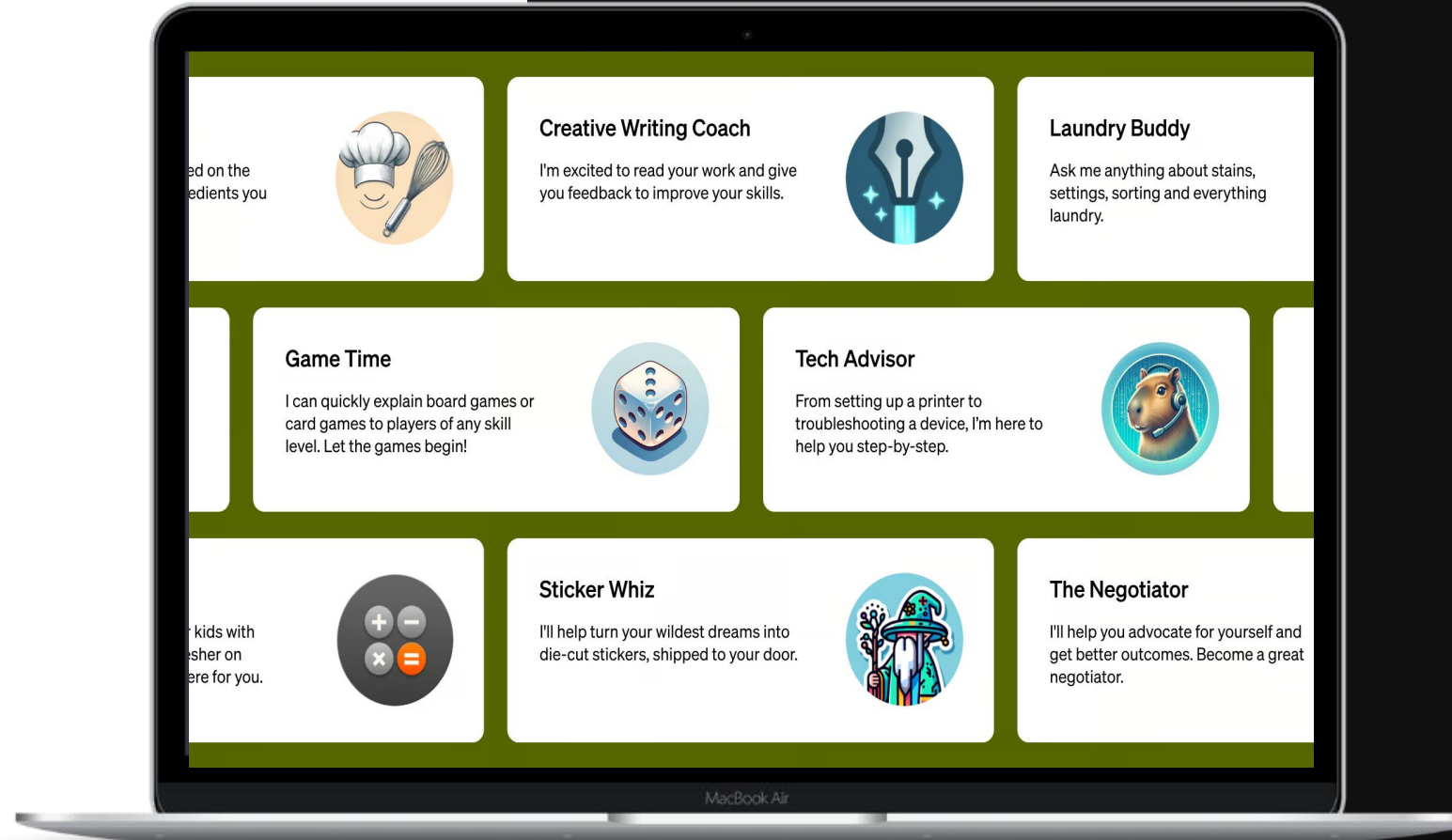
GPTs

Versões personalizadas do ChatGPT

Você pode criar o seu ou utilizar GPTs criados por outros usuários.

Funções:

- GPT personalizado (Prompt);
- Conhecimento personalizado;
- Tools e Actions (Funções);

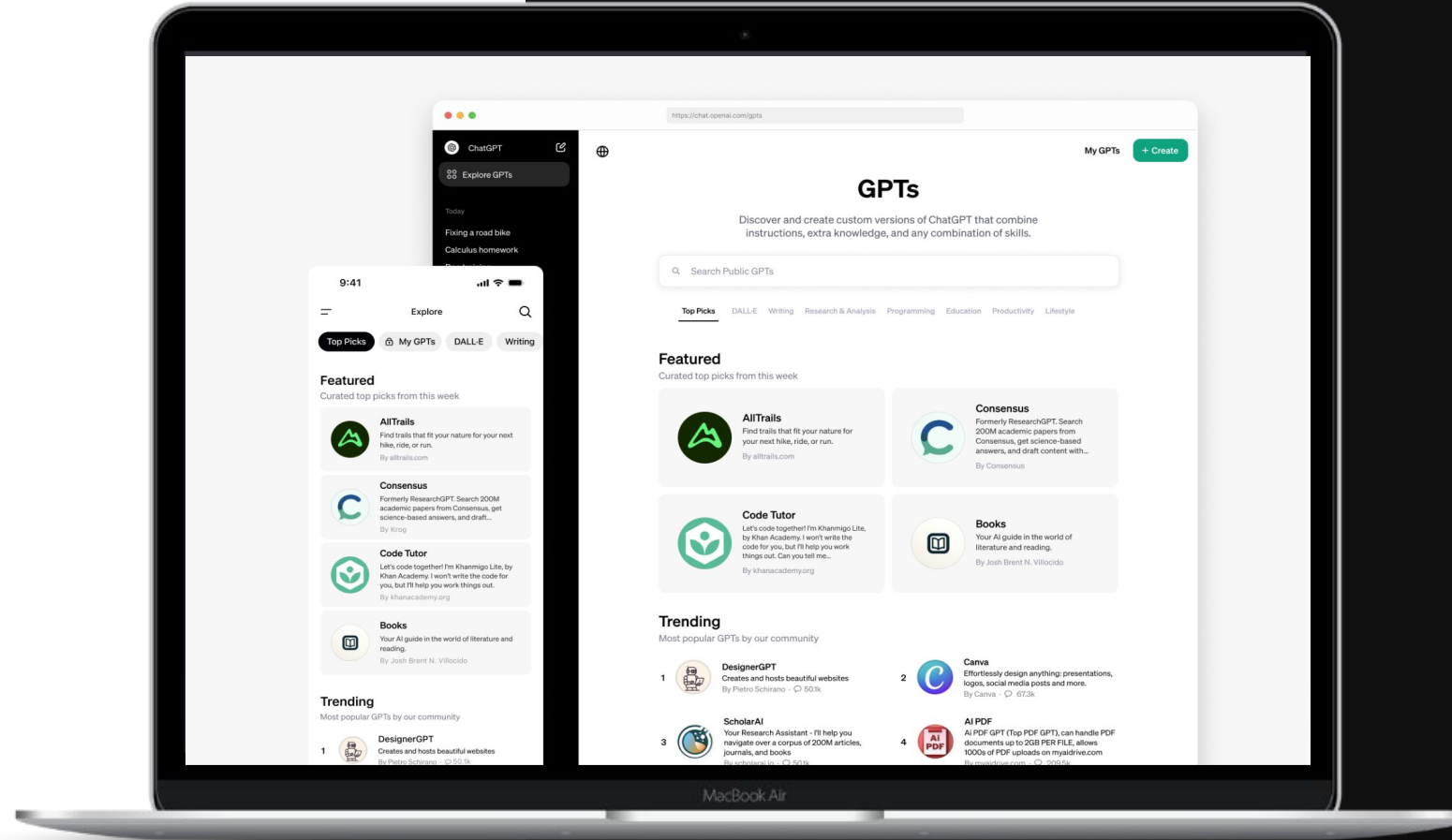


GPTs Store

Encontre GPTs personalizados

Loja de GPTs públicos - Disponível a todos usuários ChatGPT PRO.

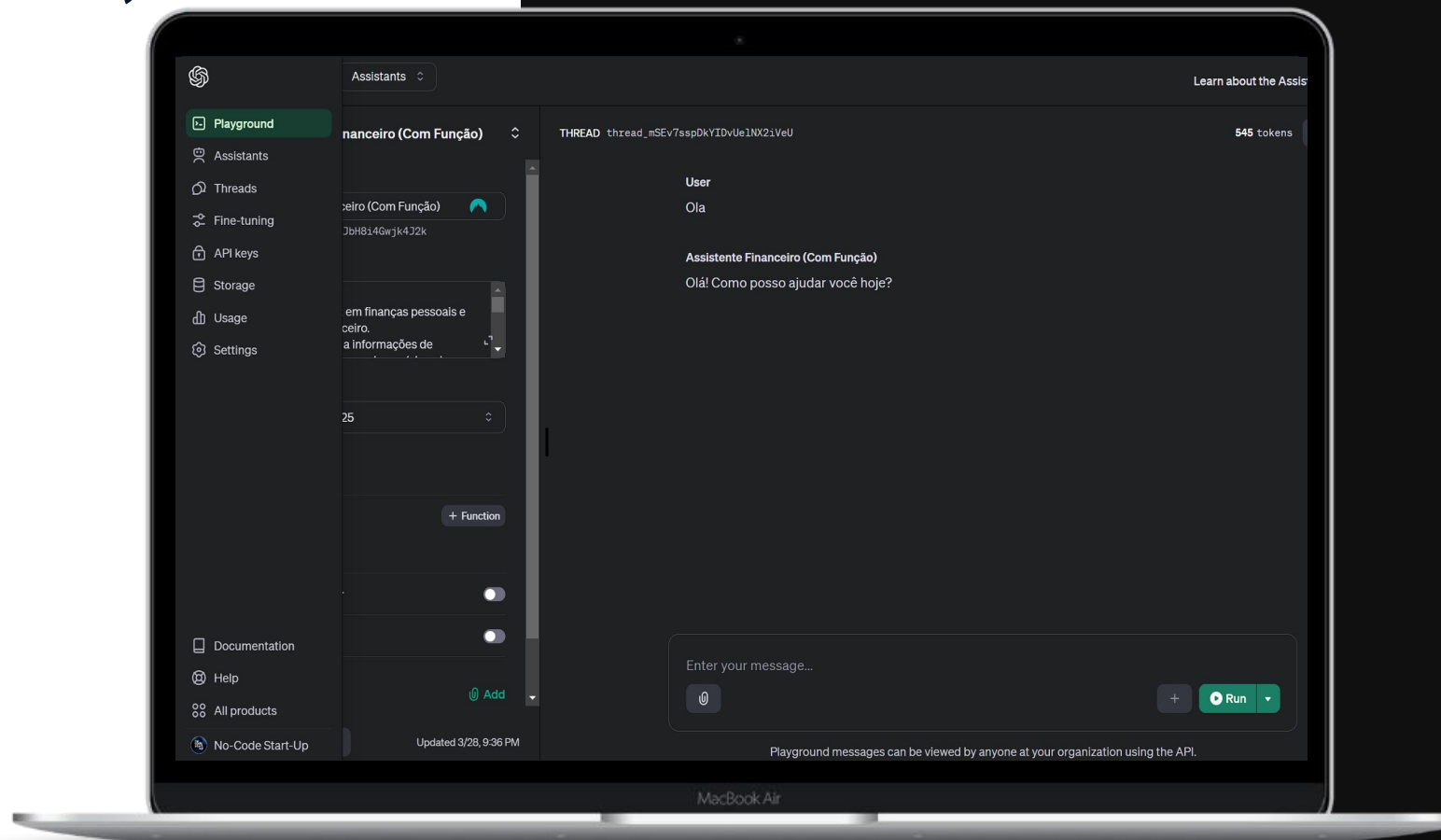
OpenAI disse planejar remunerar os GPTs mais utilizados



OpenAI para Devs (APIs e Assistentes)

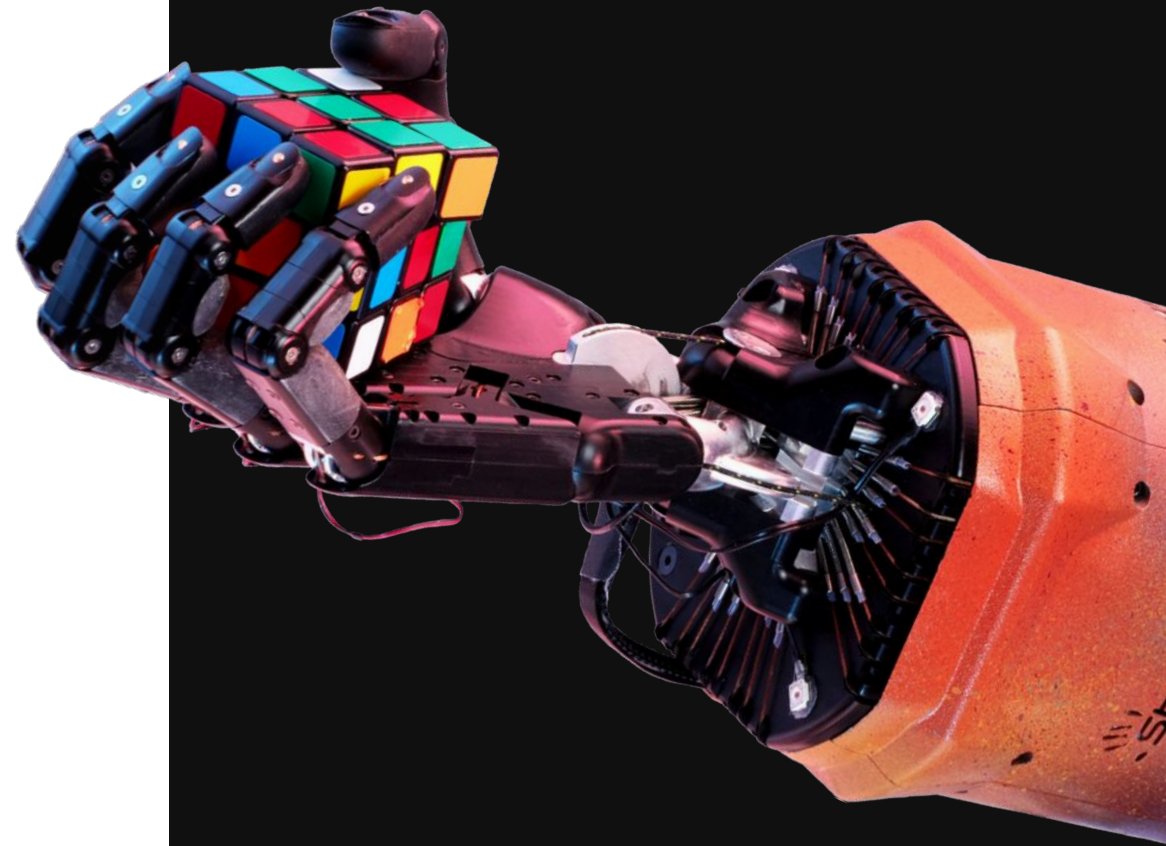
Acesso a API dos modelos OpenAI

- Interface para desenvolvedores
- Integre com qualquer sistema via API
- Acesso a API de Assistentes





1. **ChatGPT (gratuito).**
2. **ChatGPT Plus (pago):** Dá acesso ao GPT-4 e GPTs.
3. **GPTs:** "ChatGPTs personalizados".
4. **API & Assistentes:** Ferramenta de assistentes disponível via API (endpoint).



The logo for 'no code start up' is located in the top left corner. It consists of the words 'no', 'code', 'start', and 'up' stacked vertically in a bold, black, sans-serif font. A small black circle is positioned to the right of the word 'no'. The logo is partially enclosed by a light blue circle that overlaps with another light blue circle below it.

**no
code
start
up**

ChatGPT & GPT 3.5

no code start up

no code start up

The logo for 'no code start up' is located in the top left corner. It consists of the words 'no', 'code', 'start', and 'up' stacked vertically in a bold, black, sans-serif font. A small black circle is positioned to the right of the word 'no'. The logo is partially enclosed by a light blue circle that overlaps with another light blue circle below it.

**no
code
start
up**

ChatGPT 4.0 & GPTs

no code start up

no code start up



Versão para devs

no code start up

no code start up

The logo for 'no code start up' is located in the top left corner. It consists of the words 'no', 'code', 'start', and 'up' stacked vertically in a bold, black, sans-serif font. A small black circle is positioned to the right of the word 'no'. The logo is partially enclosed by a large, light blue circle that overlaps the left edge of the frame.

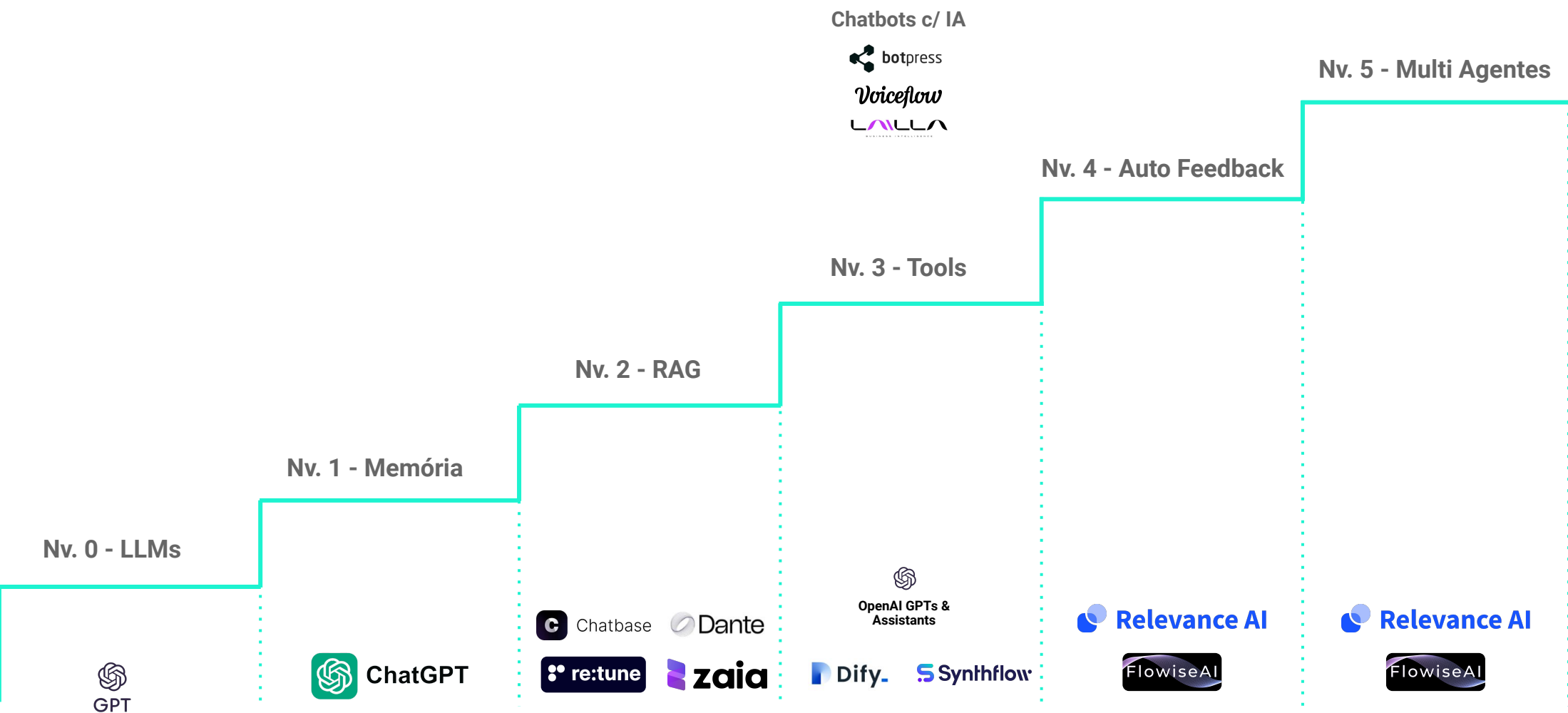
**no
code
start
up**

GPTs Vs Assistentes Vs Completions

no code start up

no code start up

Tipos de Agentes



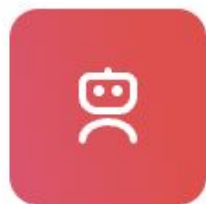
GPTs Vs API Assistentes

	GPTs (ChatGPT)	Assistentes (API)
Processo de Criação	Nenhum código	Requer codificação para integração
Ambiente Operacional	Localizado no ChatGPT	Pode ser integrado a qualquer produto ou serviço
Preços	Incluído no ChatGPT nos planos Plus/Enterprise	Faturado com base no uso de diferentes recursos do Assistente
Interface de usuário	UI integrada com ChatGPT	Projetado para uso programático; pode usar o playground para visualização
Compartilhamento	Capacidade integrada de compartilhar GPT com outras pessoas	Sem compartilhamento integrado
Hospedagem	GPTs hospedados pela OpenAI	OpenAI não hospeda assistentes
Ferramentas	Ferramentas integradas como: Navegação, DALL-E, Interpretador de Código, Recuperação e Ações Personalizadas.	Ferramentas integradas como: intérprete de código, recuperação e chamada de função.

Link matéria:

<https://help.openai.com/en/articles/8673914-gpts-vs-assistants>

API Assistentes x API Chat Completions



**Assistants
API**



**Chat Completions
API**

Interações e Memória	Por meio de threads (tópicos) da conversa	Por meio de listas de conversas
Funcionalidades	Upload de arquivos para treinamento dos dados, busca online;	Direto ao ponto - Focado no contexto das conversas em questão e em gerar as respostas. (Podemos também chamar funções)
Implementação API	Mais complexa 5 chamadas APIs	Simples e rápido 1 chamada API
Contexto da conversa	Por meio das threads, com contexto maior. Threads ficam salvas.	Cada conversa é única Histórico da conversa não é salvo.

Matéria estudo extra:

<https://medium.com/leniolabs/exploring-openais-apis-assistants-vs-chat-completions-91525f73422c>





**no
code
start
up**

0 que aprendemos

no code start up

no code start up

0 que aprendemos nesse módulo?



Comparativo Modelos

Conhecemos os principais modelos e suas diferenças



Agentes de IA

Entendemos o que são os tais agentes e suas categorias



Dominamos a OpenAI

Exploramos o ecossistema completo da OpenAI



GPT + Assistente

Criamos um GPT e um assistente do zero de forma nocode



Como podemos monetizar essa habilidade?

no code start up

no code start up

no
code
start
up

Matheus Castelo



@mat_castelo



/in/matheuscastelobranco



Neto Camarano



@netocamarano

