



# Fundamentos IA para Textos e Agentes de IA

# 0 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



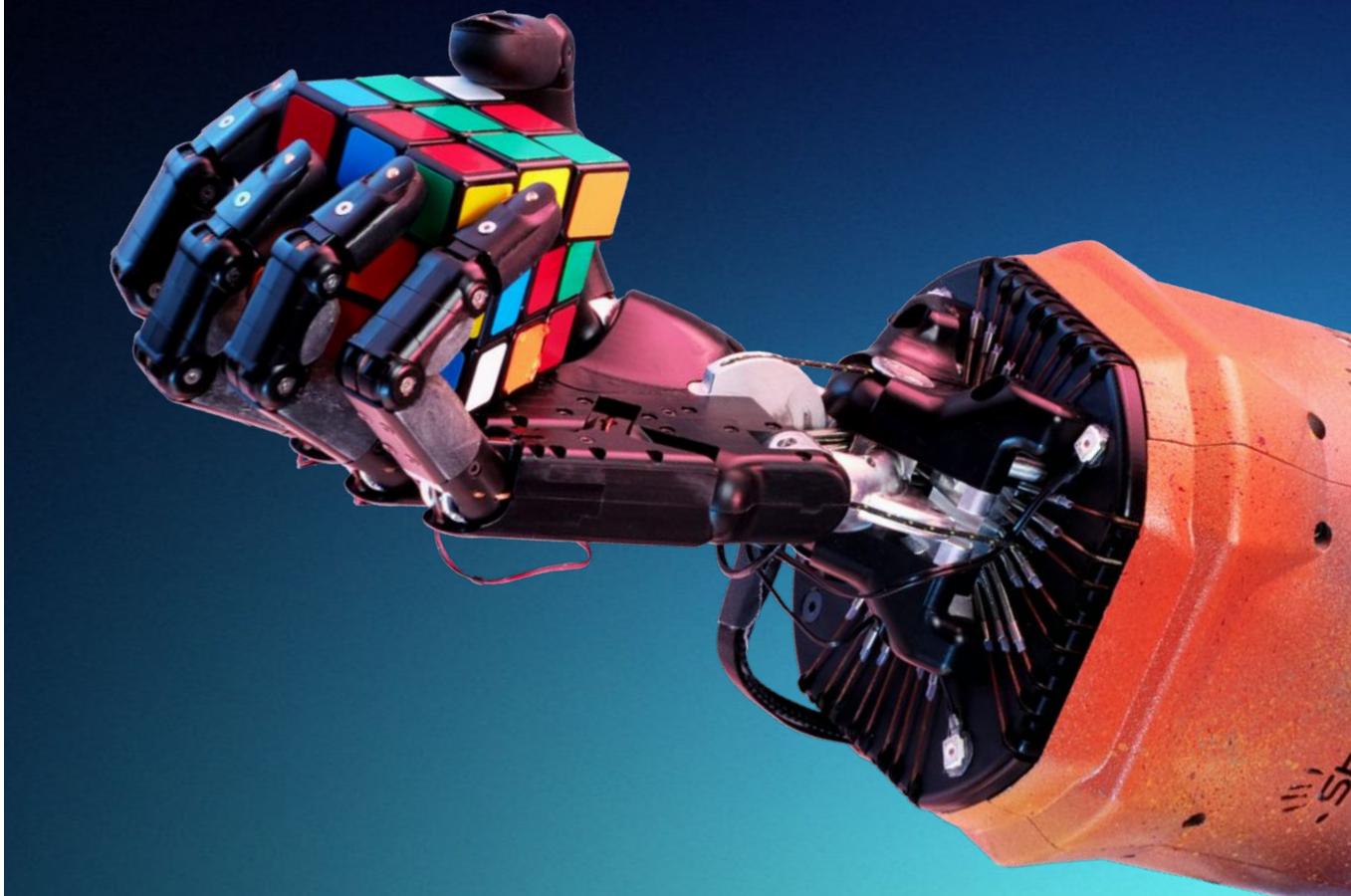
## Dominando a OpenAI

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

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

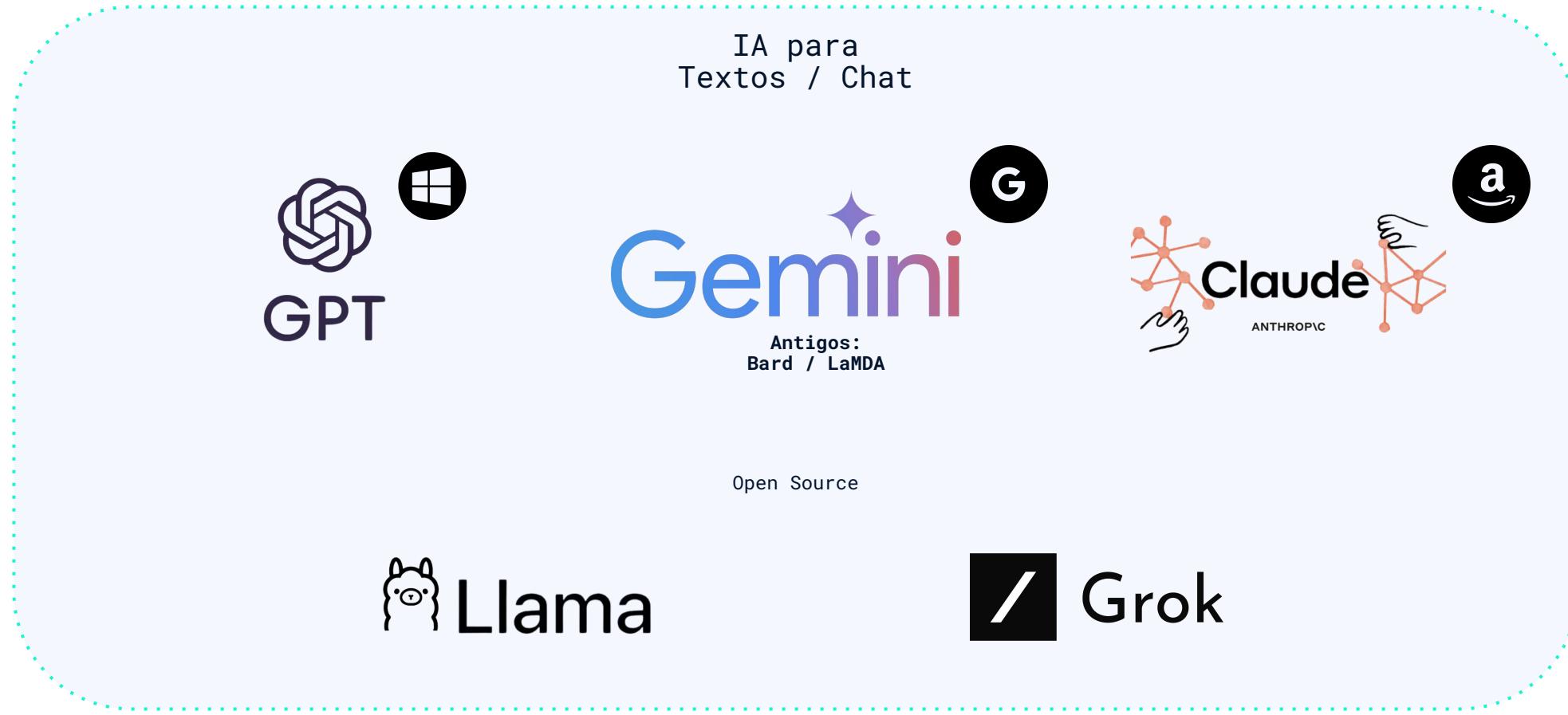
IA para  
Textos / Chat

IA para  
Imagens

IA para  
Áudio

IA para  
Vídeos

# A Base | Principais Modelos





**no  
code  
start  
up**

**no code start up**

**no code start up**

# **Explorando Modelos e Ferramentas**

Explorando o universo de agentes de IA

# Comparativo



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



**no  
code  
start  
up**

**no code start up**

**no code start up**

# **Agentes de IA**

Explorando o universo de agentes de IA

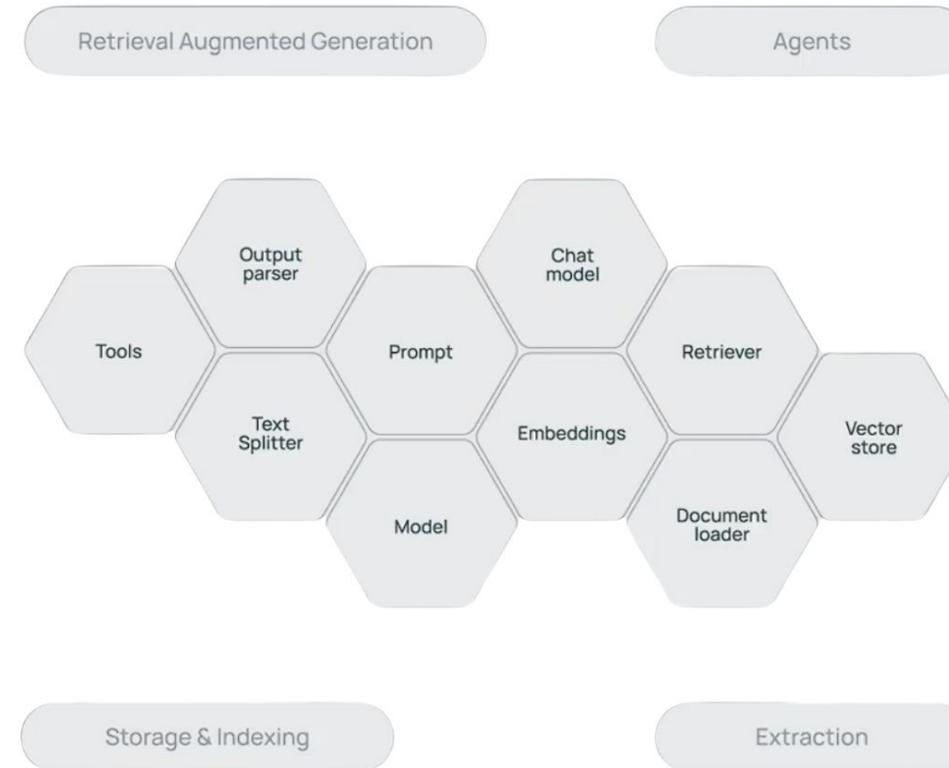
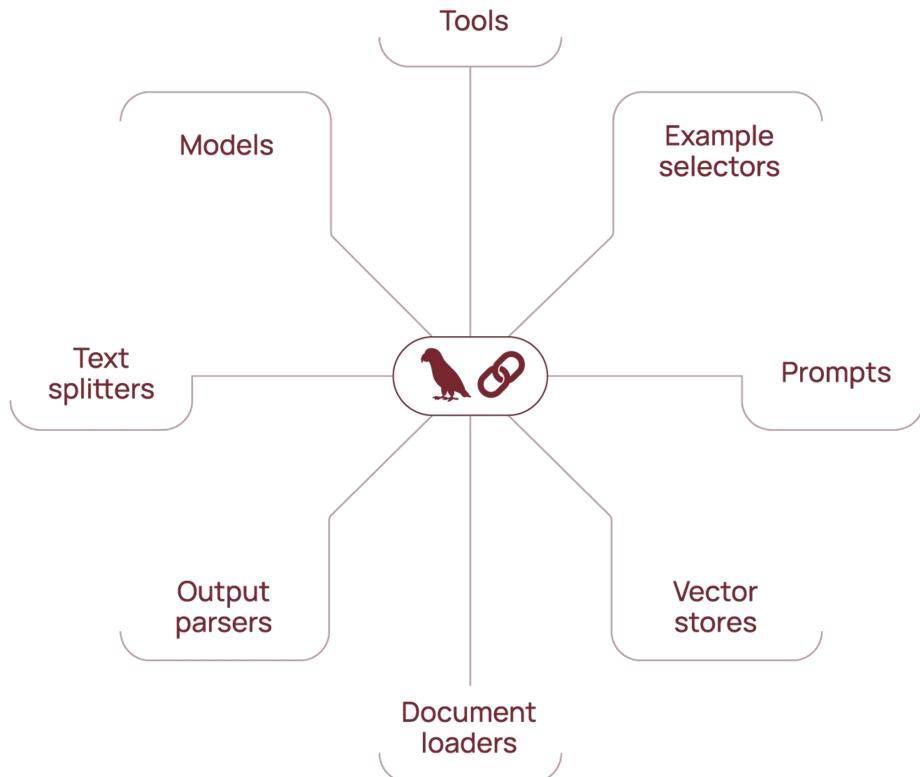


# LangChain

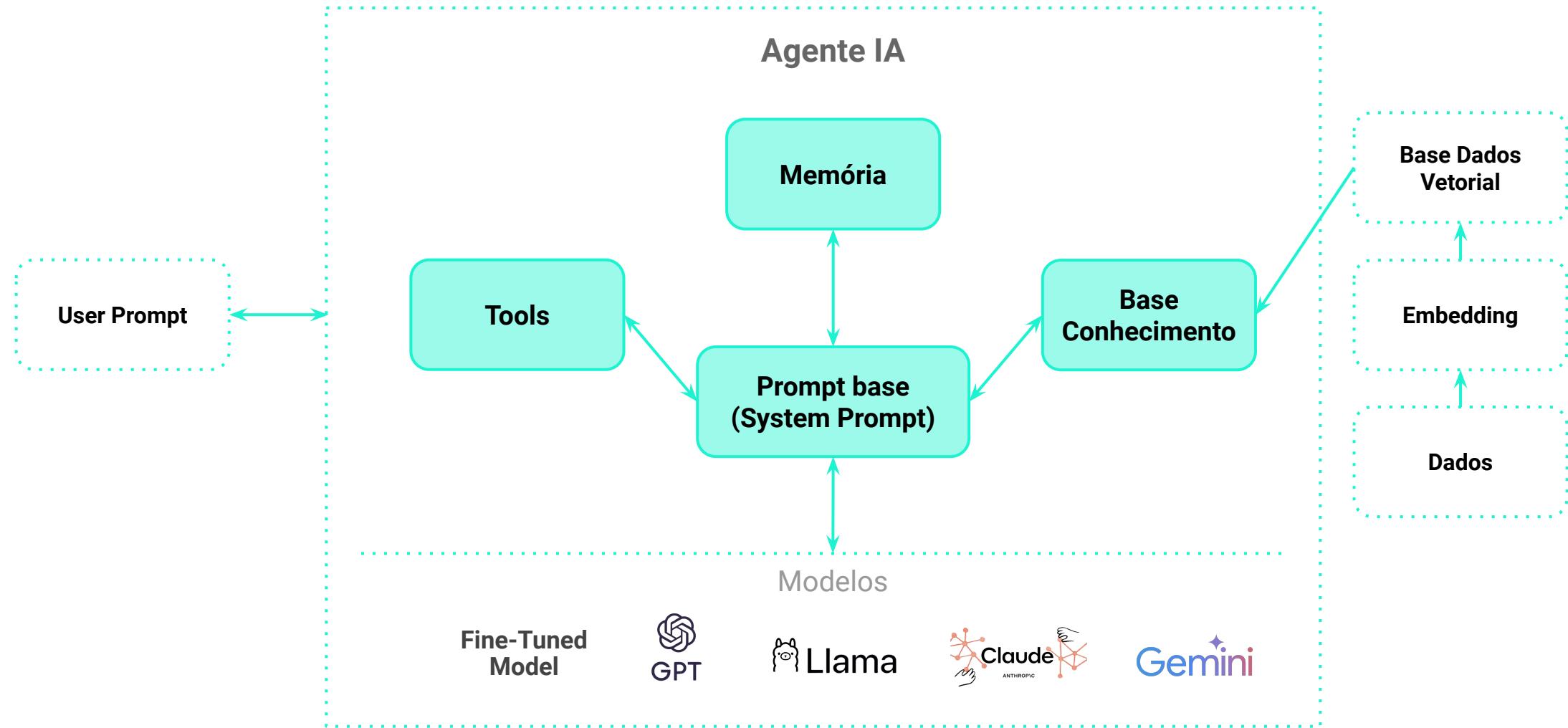
“LangChain é um Framework projetado para simplificar a criação de aplicações usando LLMs.”

- 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.

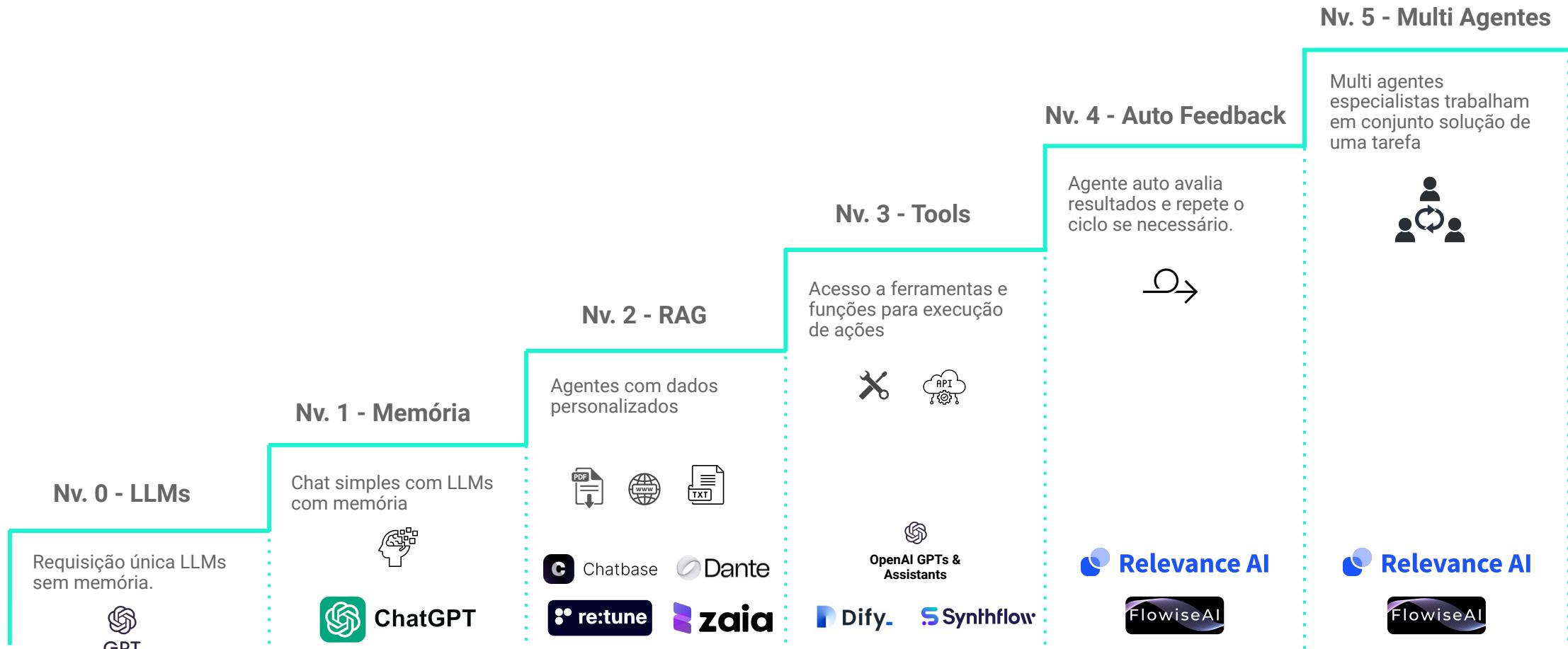
# LangChain Features



# 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

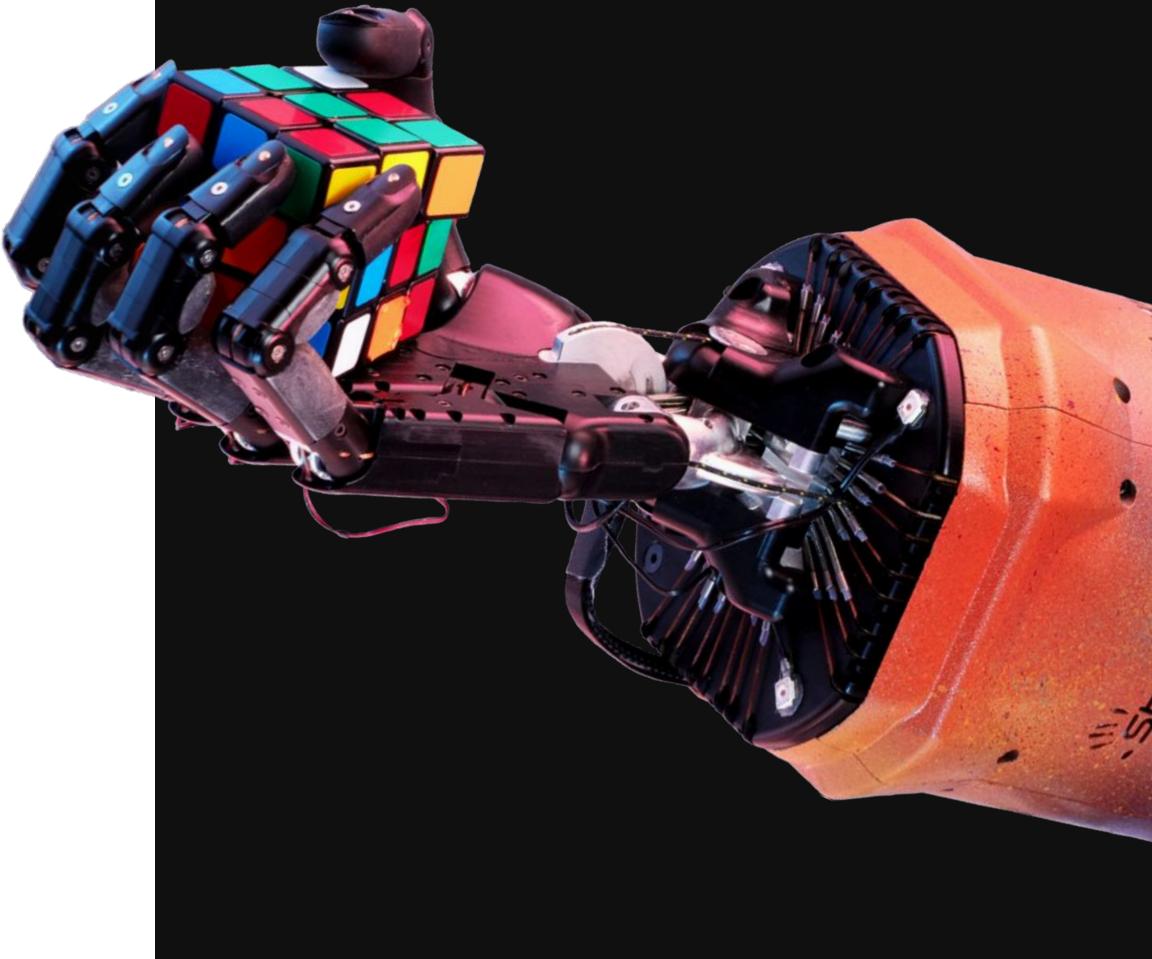


**Fundada em 2015 como uma empresa sem fins lucrativos:**

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



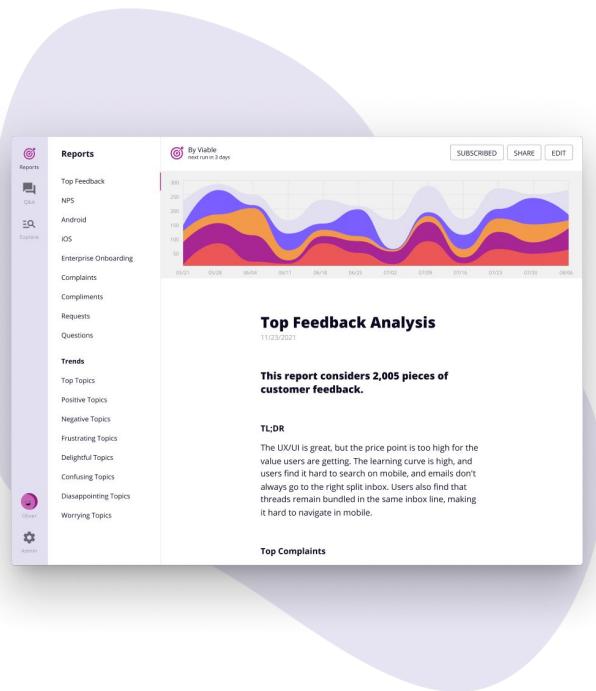
# Aplicações práticas Modelos GPT

## Notion AI



[Notion AI - Overview](#)

## Viable



[Viable - Overview](#)

## Jasper AI



**Jasper**

[Jasper - Overview](#)

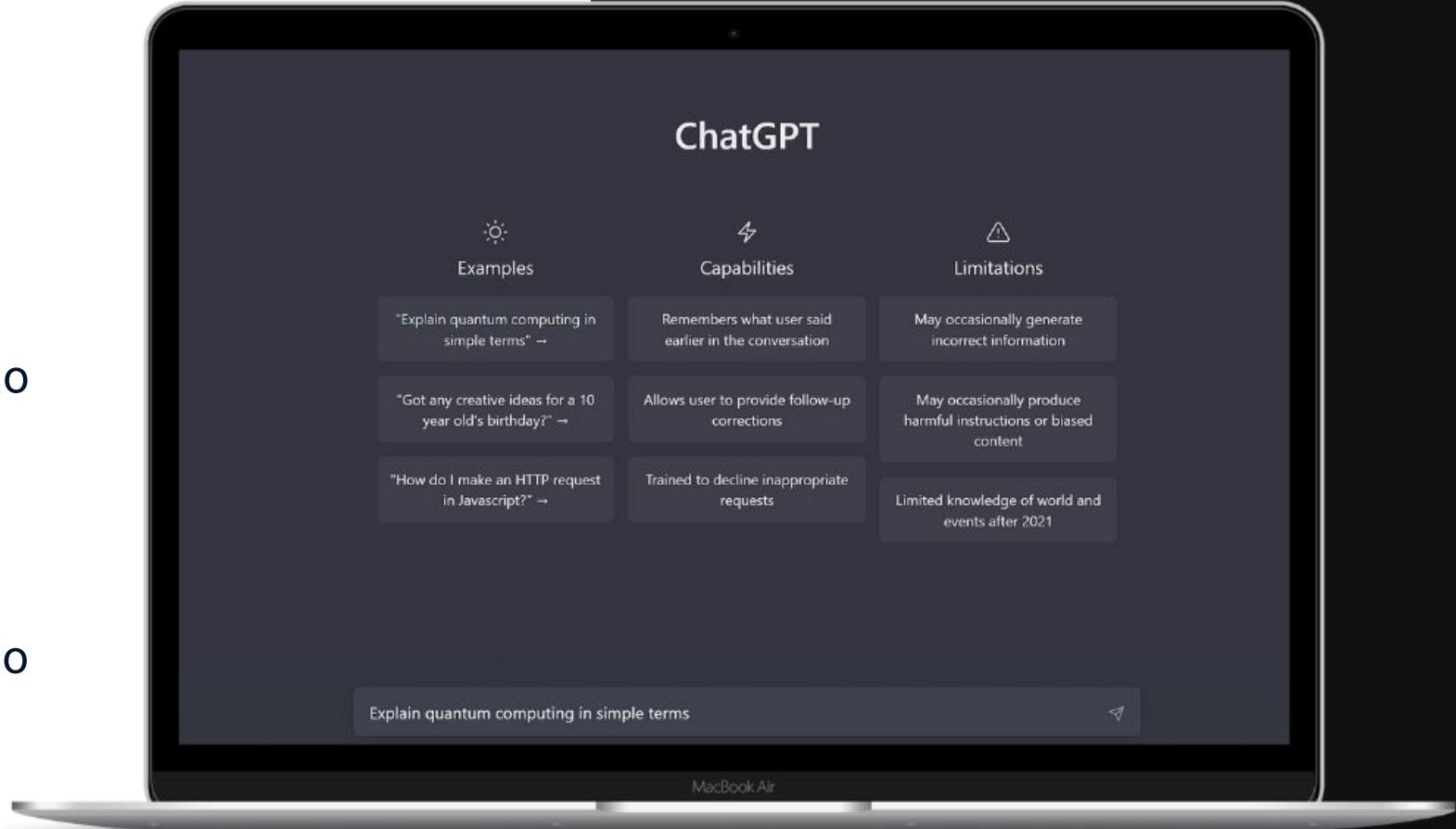


# ChatGPT

## 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.



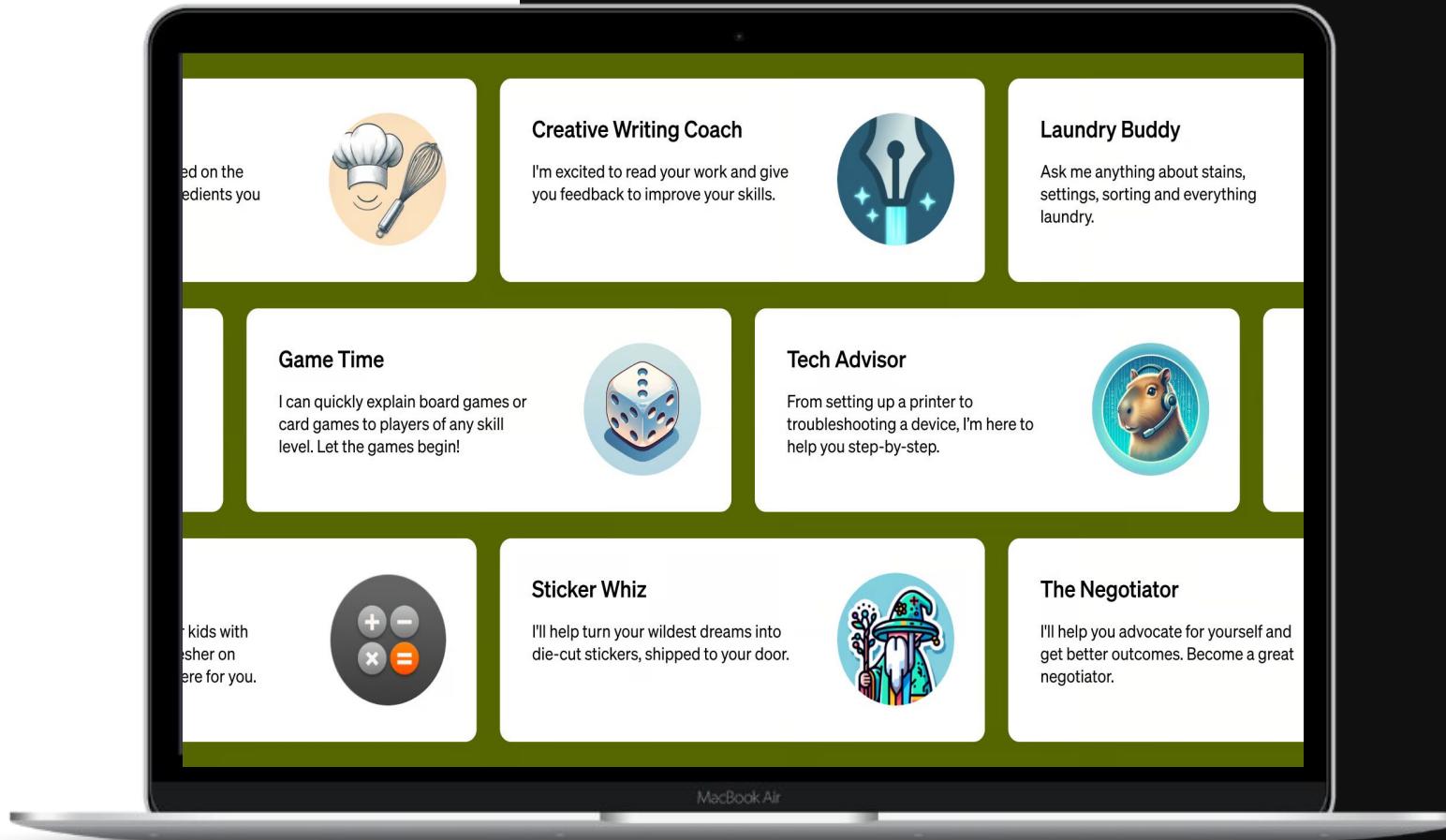
# GPTs

## 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);

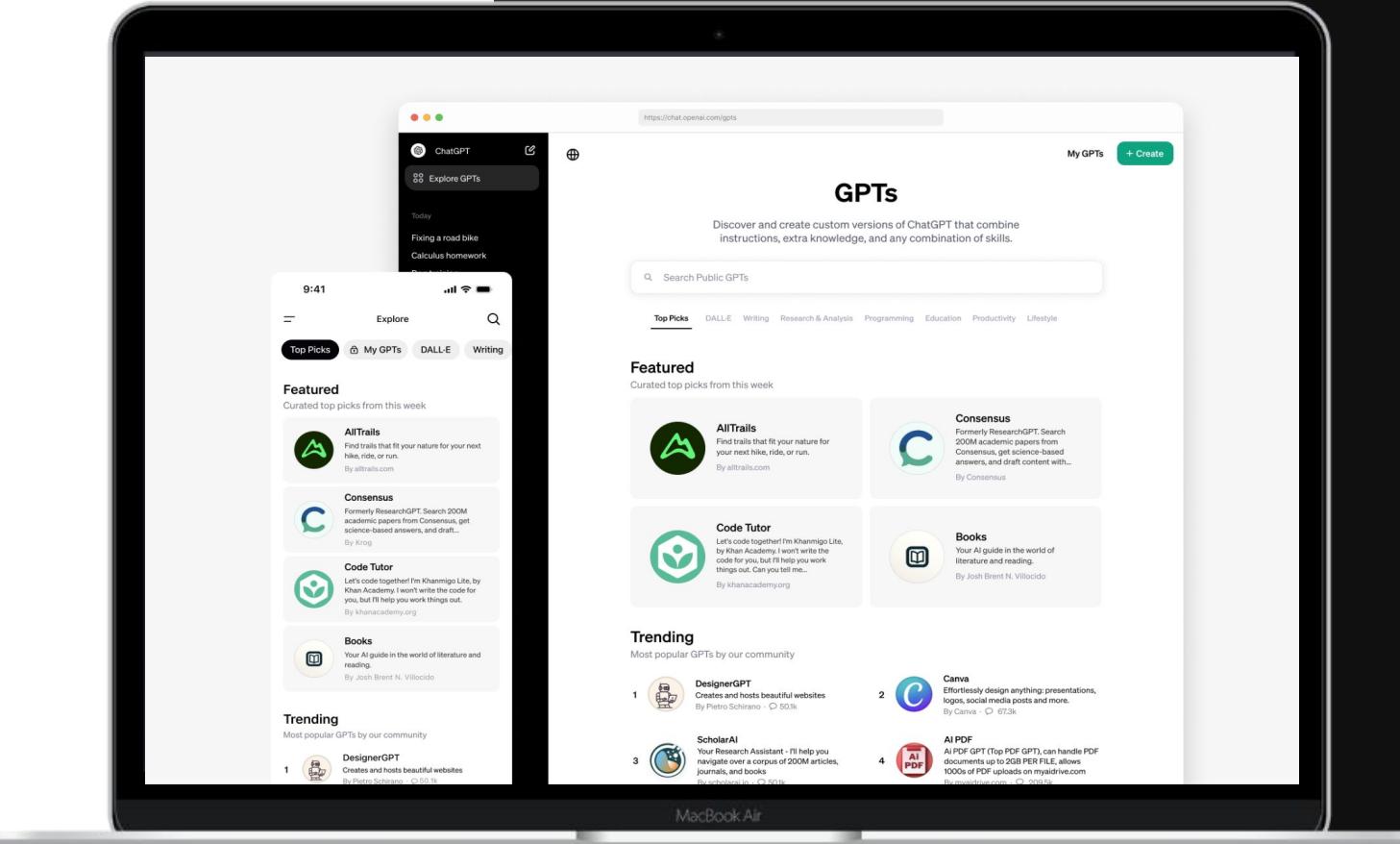


# GPTs Store

Encontre GPTs personalizados

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

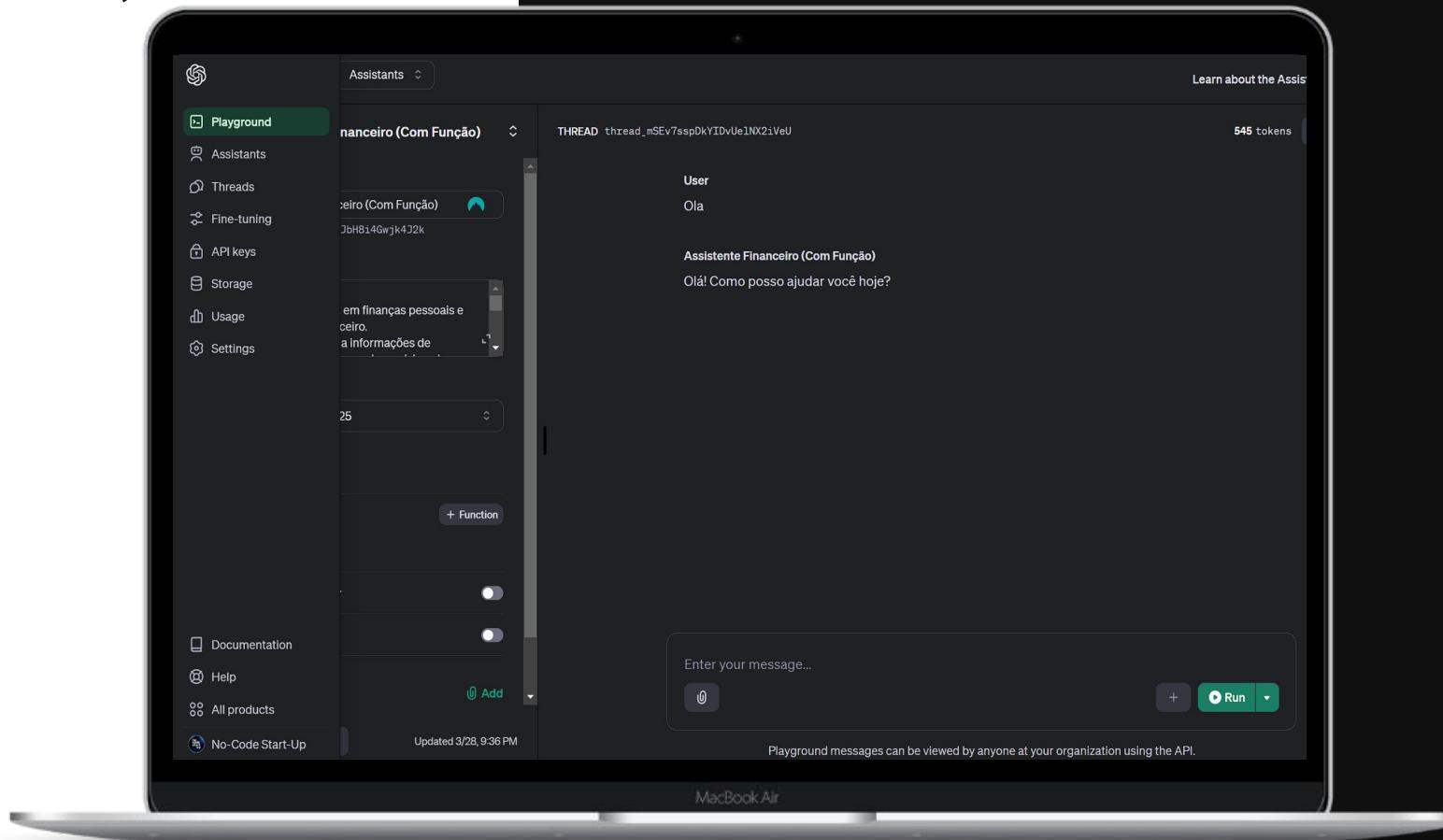
OpenAI disse planejar remunerar os GPTs mais utilizados



# OpenAI para Devs (APIs e Assistentes)

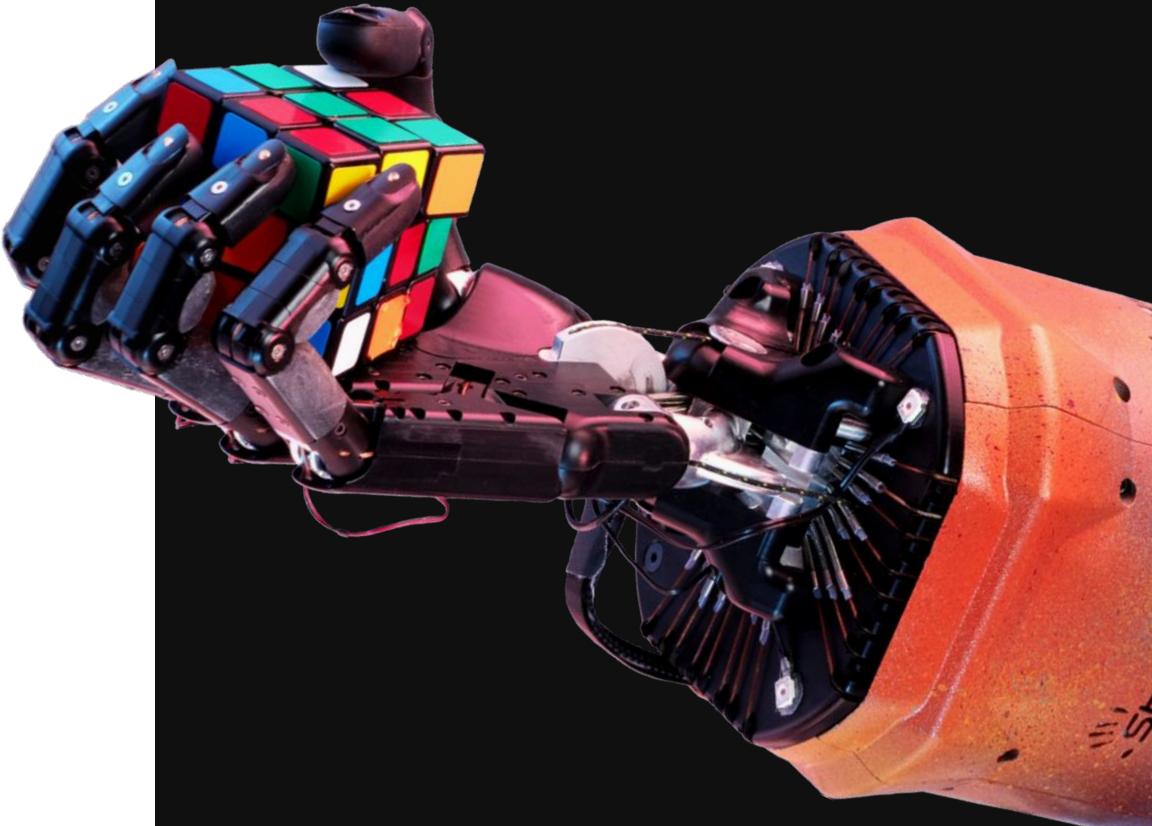
## Acesso a API dos modelos OpenAI

- 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).





**no  
code  
start  
up**

**no code start up**

**no code start up**

# **ChatGPT & GPT 3.5**



**no  
code  
start  
up**

**no code start up**

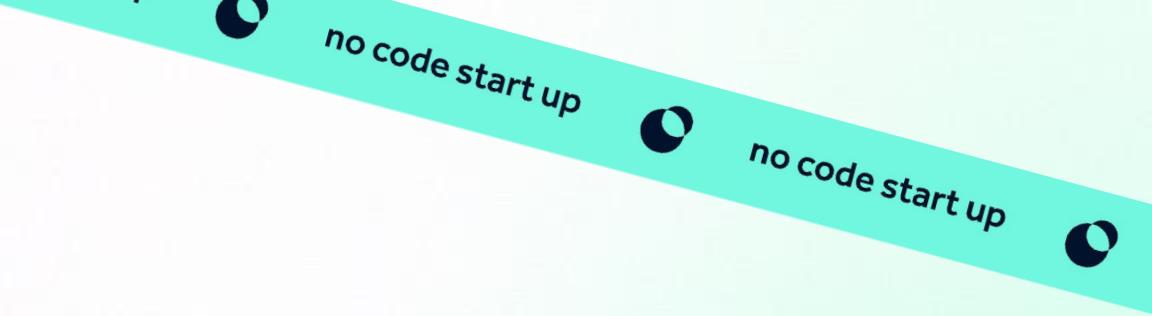
**no code start up**

# **ChatGPT 4.0 & GPTs**



**no  
code  
start  
up**

**Versão para devs**



*no code start up*



*no code start up*





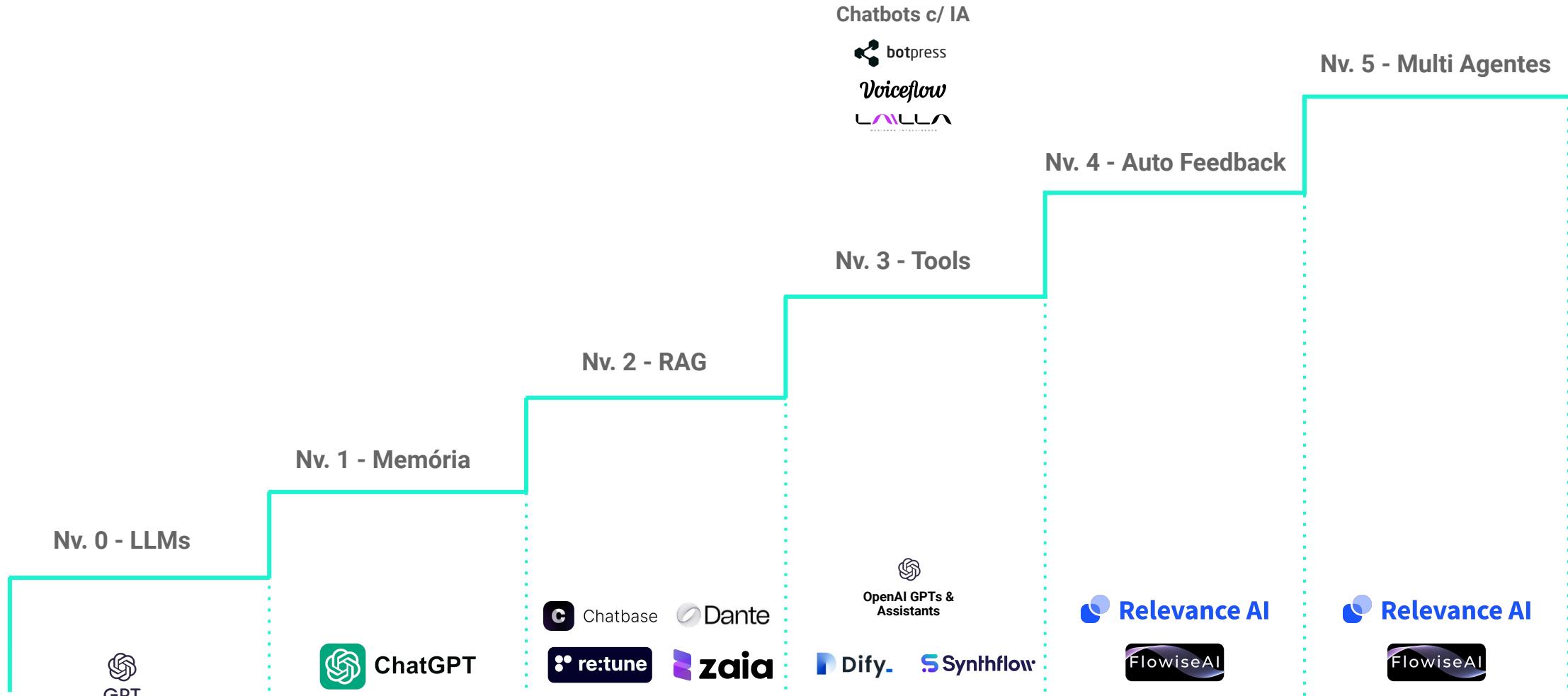
**no  
code  
start  
up**

**no code start up**

**no code start up**

# GPTs Vs Assistentes Vs Completions

# Tipos de Agentes



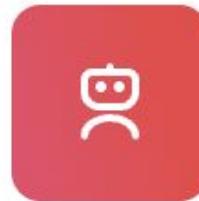
# GPTs Vs API Assistentes

	GPTs (ChatGPT)	Assistentes (API)
<b>Processo de Criação</b>	Nenhum código	Requer codificação para integração
<b>Ambiente Operacional</b>	Localizado no ChatGPT	Pode ser integrado a qualquer produto ou serviço
<b>Preços</b>	Incluído no ChatGPT nos planos Plus/Enterprise	Faturado com base no uso de diferentes recursos do Assistente
<b>Interface de usuário</b>	UI integrada com ChatGPT	Projetado para uso programático; pode usar o playground para visualização
<b>Compartilhamento</b>	Capacidade integrada de compartilhar GPT com outras pessoas	Sem compartilhamento integrado
<b>Hospedagem</b>	GPTs hospedados pela OpenAI	OpenAI não hospeda assistentes
<b>Ferramentas</b>	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**

<b>Interações e Memória</b>	Por meio de threads (tópicos) da conversa	Por meio de listas de conversas
<b>Funcionalidades</b>	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)
<b>Implementação API</b>	Mais complexa 5 chamadas APIs	Simples e rápido 1 chamada API
<b>Contexto da conversa</b>	Por meio das threads, com contexto maior. Threads ficam salvas.	Cada conversa é única Histórico da conversa não é salvo.

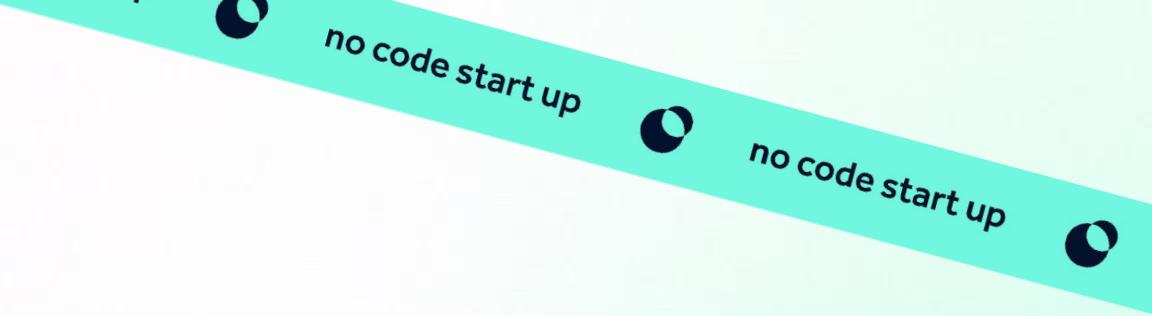
Matéria estudo extra:

<https://medium.com/leniolabs/exploring-openai-s-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



**no  
code  
start  
up**

no code start up

no code start up

**Como podemos monetizar essa  
habilidade?**

# no code start up

Matheus Castelo



@mat\_castelo



/in/matheuscastelobranco



Neto Camarano



@netocamarano

