

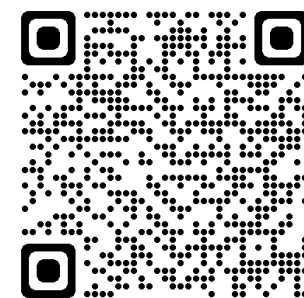
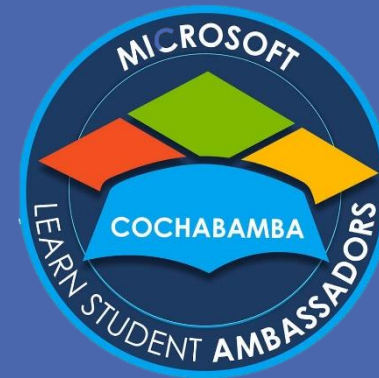
IA Interativa

# Workshop com acesso gratuito às API's do ChatGPT e DALLE.

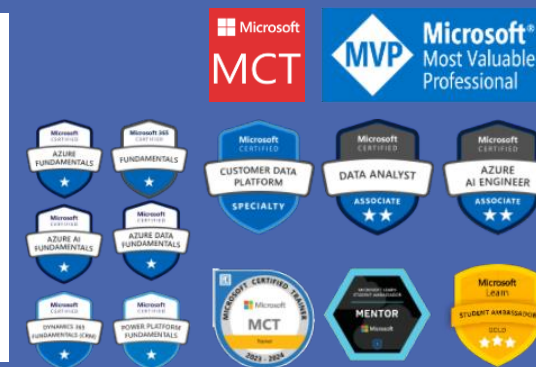


**Felipe Chikuji**

Dados & IA Generativa  
Smart Consulting  
Estudante Embaixador Microsoft  
Microsoft MVP



[Felipe Kenji Chikuji | LinkedIn](#)



O que vamos  
abordar hoje

---

Requisitos

---

Azure Open AI

---

Modelos GPT e DALLE

---

Prompt Engineering

---

Demonstração

---

Trilha de Estudos



## Ao vivo & interativo

De onde está nos vendo ?  
Envie um saludo.



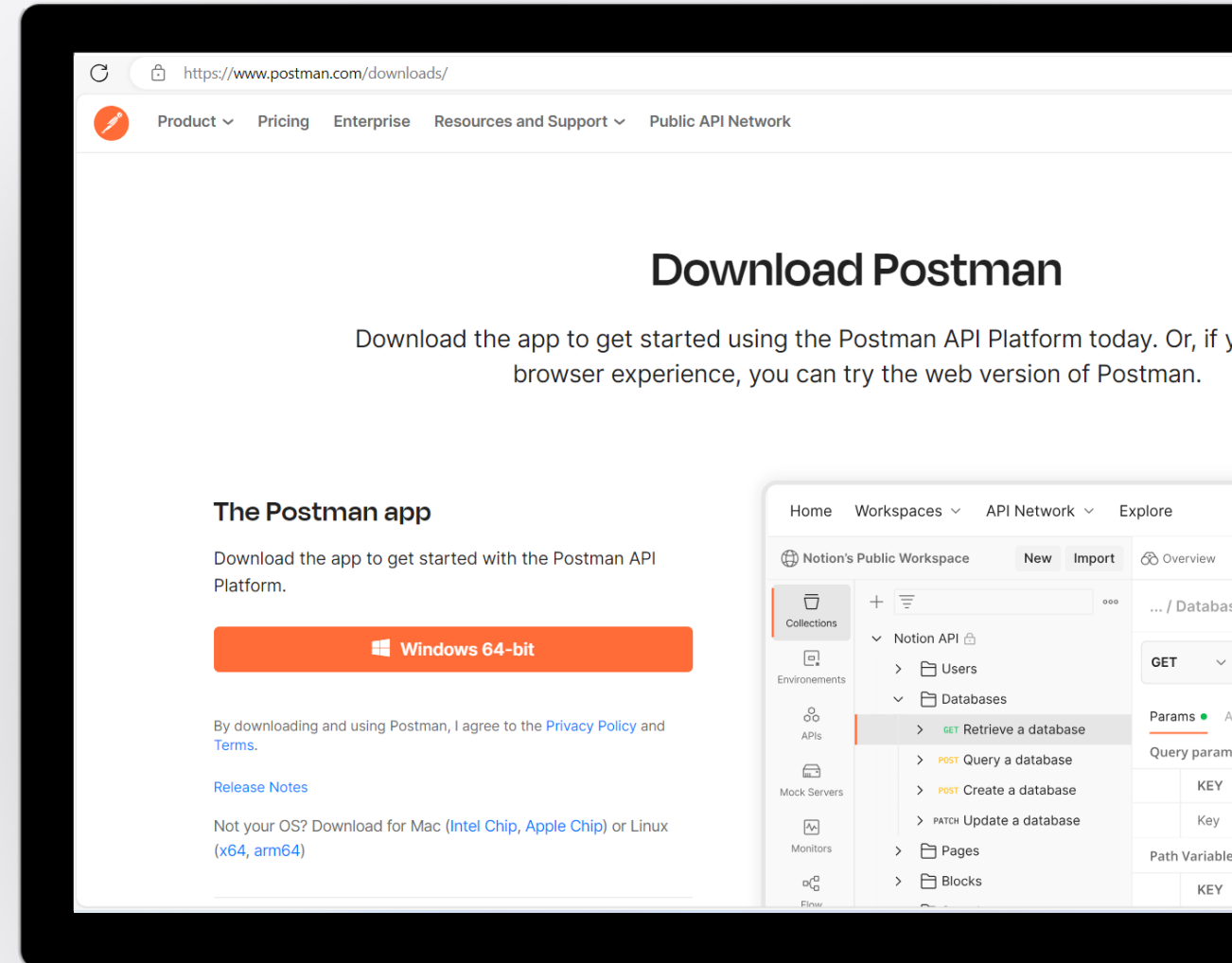
# Requisitos

- Postman Online ou Desktop.
- VS Code + Extensão Thunder Client.
- Collections - Arquivos com as API's e Acessos



# Postman

[Download Postman | Get Started for Free](#)



# Thunder Client

## Thunder Client - Visual Studio Marketplace




The screenshot shows the Visual Studio Marketplace page for the Thunder Client extension. The page is titled 'Thunder Client' and features a purple lightning bolt icon. It indicates that the extension has 3,343,712 installs and a 4.5-star rating from 325 reviews. The description states it is a 'Lightweight Rest API Client for VS Code'. The 'Install' button is prominent, along with a link to 'Trouble Installing?'. The page includes tabs for 'Overview', 'Version History', 'Q & A', and 'Rating & Review'. The 'Overview' tab is selected, showing a brief description of the extension and a list of links: 'Voted as #10 Product of the day on Product Hunt', 'Website - www.thunderclient.com', 'Follow Twitter for updates - twitter.com/thunder\_client', and 'Support: github.com/rangav/thunder-client-support'. There is also a section for 'Story behind Thunder Client' with a link to a Medium blog post. On the right side, there are sections for 'Categories' (Programming Language), 'Tags' (api client, apiclient, keybindings, postman, thunderclient), 'Works with' (Universal), and 'Resources' (Issues, Repository, Homepage).

Visual Studio | Marketplace

Visual Studio Code > Programming Languages > Thunder Client

## Thunder Client

Thunder Client  [thunderclient.com](https://thunderclient.com) | 3,343,712 installs | ★★★★★ (325) | Free

Lightweight Rest API Client for VS Code

[Install](#) [Trouble Installing?](#)

[Overview](#) [Version History](#) [Q & A](#) [Rating & Review](#)

### Thunder Client

Thunder Client is a lightweight Rest API Client Extension for Visual Studio Code, hand-crafted by [Ranga Vadhineni](#) with simple and clean design.

- Voted as #10 Product of the day on [Product Hunt](#)
- Website - [www.thunderclient.com](https://www.thunderclient.com)
- Follow Twitter for updates - [twitter.com/thunder\\_client](https://twitter.com/thunder_client)
- Support: [github.com/rangav/thunder-client-support](https://github.com/rangav/thunder-client-support)

### Story behind Thunder Client

- Read Launch Blog Post on [Medium](#)

### Usage

**Categories**

Programming Language

**Tags**

api client apiclient keybindings postman thunderclient

**Works with**

Universal

**Resources**

[Issues](#) [Repository](#) [Homepage](#)

# Collection

AI-SIN-LIMITES / Collection /

Chikuji Collection para postman ou thunder client 2503196

Name	Last commit message
..	
IASINLIMITES.postman_collection.json	Collection para postman ou thunder client
env.postman_environment.json	Collection para postman ou thunder client

https://github.com/Chikuji/AI-SIN-LIMITES

Chikuji / AI-SIN-LIMITES

Type to search

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights

AI-SIN-LIMITES Public Pin Unwatch 1

main 1 Branch 0 Tags Go to file + <> Code

Chikuji Update OpenAI API key variable name f8c090d · 22 minutes ago 4 Commits

Collection Collection para postman ou thunder client 23 minutes ago

README.md Update OpenAI API key variable name 22 minutes ago

README

AI-SIN-LIMITES

Descrição

[Chikuji/AI-SIN-LIMITES \(github.com\)](https://github.com/Chikuji/AI-SIN-LIMITES)



# Azure Open AI





# IA na Microsoft

Applications

 Microsoft 365

 Microsoft Dynamics 365

Partner Solutions

Application Platform

AI Hub



Power BI



Power Apps



Power Automate



Copilot Studio

Scenario-Based Services

Applied AI Services



Bot Service



Cognitive Search



Form Recognizer



Video Indexer



Metrics Advisor



Immersive Reader

Customizable AI Models

Cognitive Services



Vision



Speech



Language



Decision

Azure OpenAI Service

ML Platform



Azure Machine Learning

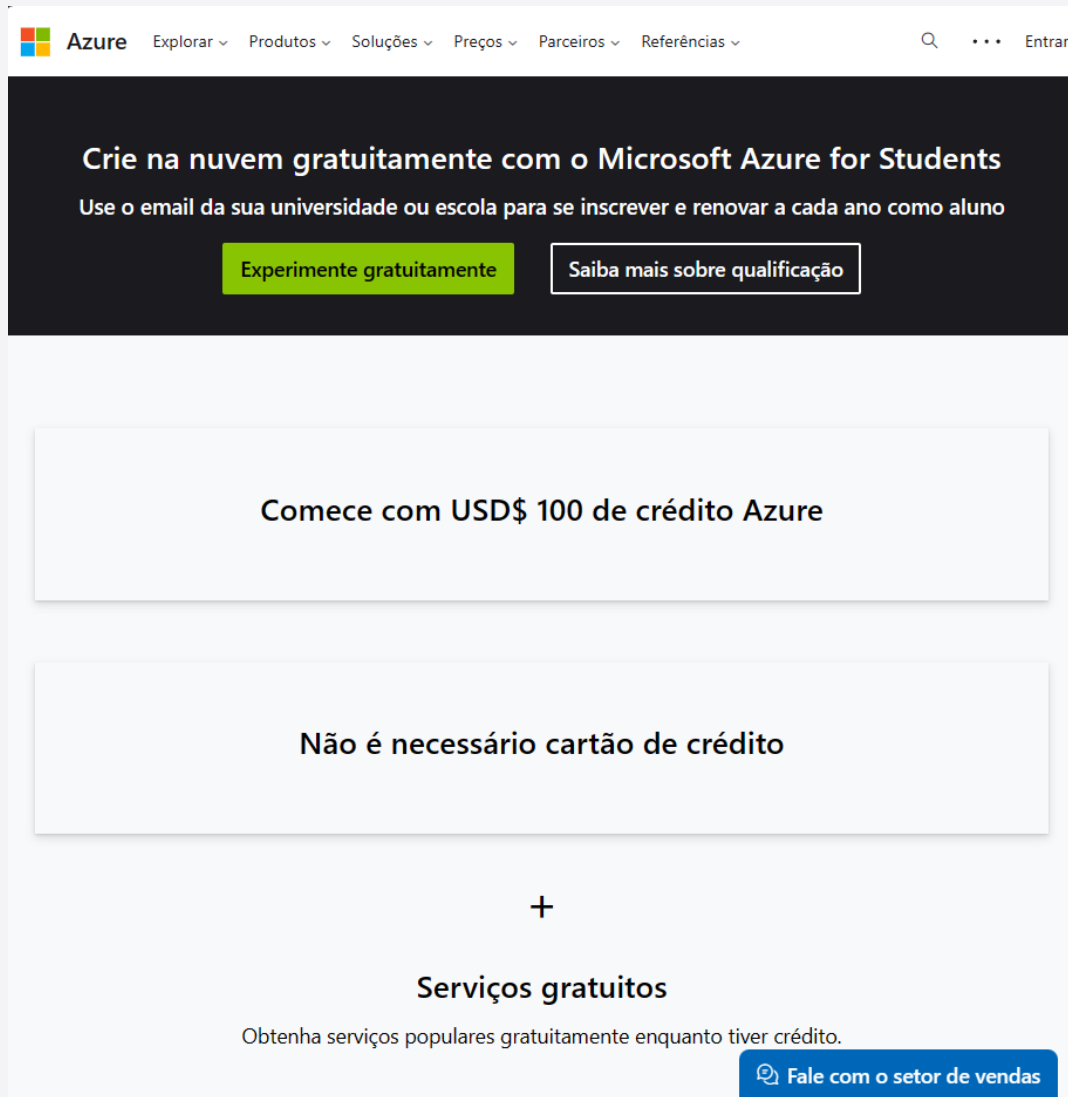


Business Users



Developers & Data Scientists

# Azure



The screenshot shows the Microsoft Azure website's 'Azure for Students' page. At the top, there's a navigation bar with the Azure logo and links for 'Explorar', 'Produtos', 'Soluções', 'Preços', 'Parceiros', and 'Referências'. Below this, a large dark banner contains the text 'Crie na nuvem gratuitamente com o Microsoft Azure for Students' and 'Use o email da sua universidade ou escola para se inscrever e renovar a cada ano como aluno'. Two buttons are present: 'Experimente gratuitamente' (highlighted in green) and 'Saiba mais sobre qualificação'. Below the banner, two white boxes contain the text 'Comece com USD\$ 100 de crédito Azure' and 'Não é necessário cartão de crédito'. At the bottom, a blue button says 'Fale com o setor de vendas'.

Azure

Explorar ▾ Produtos ▾ Soluções ▾ Preços ▾ Parceiros ▾ Referências ▾

Q ... Entrar

**Crie na nuvem gratuitamente com o Microsoft Azure for Students**

Use o email da sua universidade ou escola para se inscrever e renovar a cada ano como aluno

[Experimente gratuitamente](#)

[Saiba mais sobre qualificação](#)

**Comece com USD\$ 100 de crédito Azure**

**Não é necessário cartão de crédito**

+

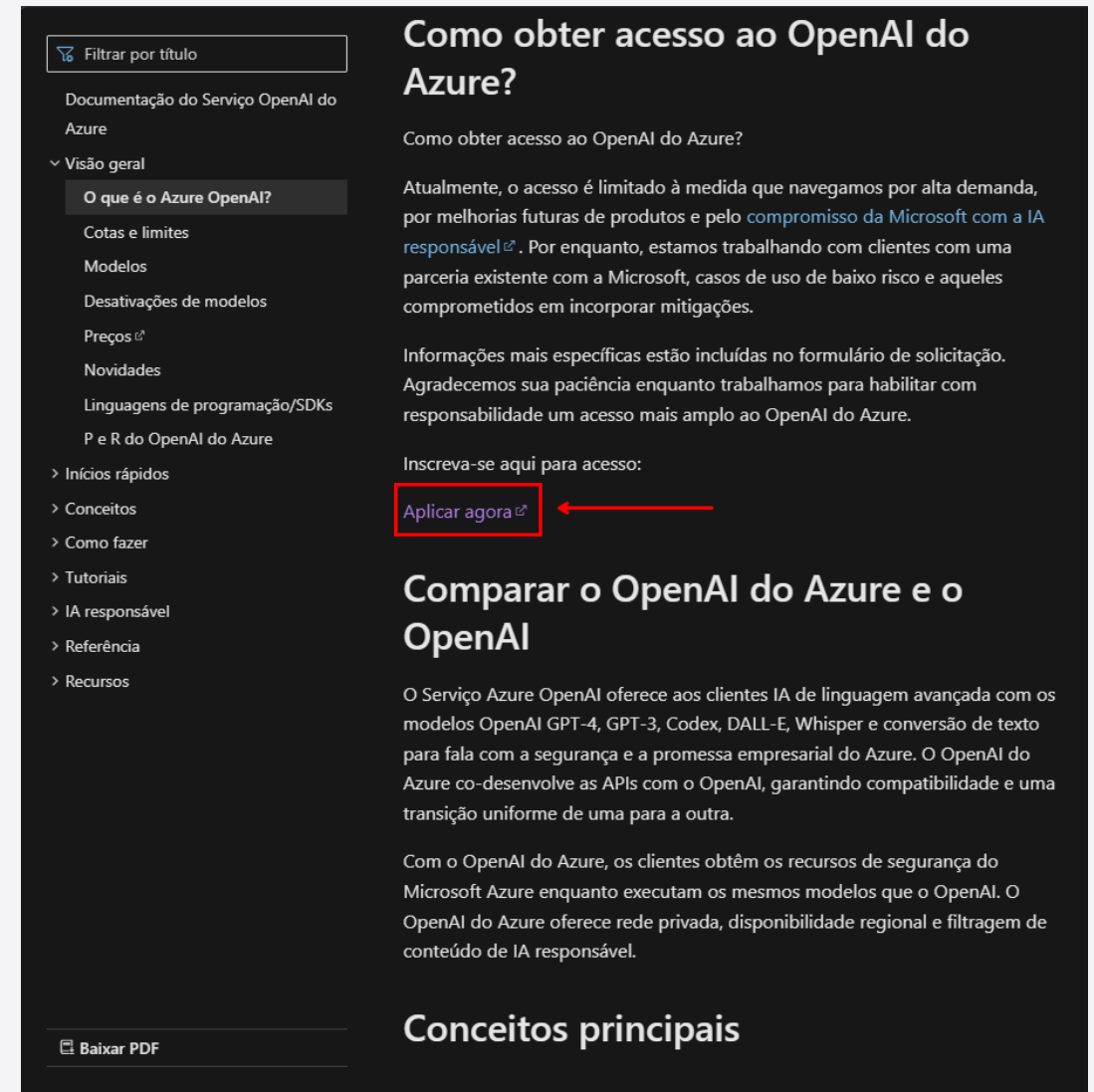
**Serviços gratuitos**

Obtenha serviços populares gratuitamente enquanto tiver crédito.

[Fale com o setor de vendas](#)

[Microsoft Azure for Students](#)

# Azure Open AI



The screenshot shows the Microsoft Azure OpenAI service page. On the left is a dark sidebar with a search bar 'Filtrar por título' and a list of links: 'Documentação do Serviço OpenAI do Azure', 'Visão geral', 'O que é o Azure OpenAI?', 'Cotas e limites', 'Modelos', 'Desativações de modelos', 'Preços', 'Novidades', 'Linguagens de programação/SDKs', 'P e R do OpenAI do Azure', 'Inícios rápidos', 'Conceitos', 'Como fazer', 'Tutoriais', 'IA responsável', 'Referência', and 'Recursos'. The main content area has a title 'Como obter acesso ao OpenAI do Azure?' and a sub-header 'Como obter acesso ao OpenAI do Azure?'. The text explains that access is limited and provides a link to the 'compromisso da Microsoft com a IA responsável'. It also mentions that more information is in the application form. A red box highlights the 'Aplicar agora' button, with a red arrow pointing to it. Below this is a section 'Comparar o OpenAI do Azure e o OpenAI' and another section 'Conceitos principais'. At the bottom left, there is a 'Baixar PDF' button.

Filtrar por título

Documentação do Serviço OpenAI do Azure

Visão geral

**O que é o Azure OpenAI?**

Cotas e limites

Modelos

Desativações de modelos

Preços

Novidades

Linguagens de programação/SDKs

P e R do OpenAI do Azure

Inícios rápidos

Conceitos

Como fazer

Tutoriais

IA responsável

Referência

Recursos

## Como obter acesso ao OpenAI do Azure?

### Como obter acesso ao OpenAI do Azure?

Atualmente, o acesso é limitado à medida que navegamos por alta demanda, por melhorias futuras de produtos e pelo [compromisso da Microsoft com a IA responsável](#). Por enquanto, estamos trabalhando com clientes com uma parceria existente com a Microsoft, casos de uso de baixo risco e aqueles comprometidos em incorporar mitigações.

Informações mais específicas estão incluídas no formulário de solicitação. Agradecemos sua paciência enquanto trabalhamos para habilitar com responsabilidade um acesso mais amplo ao OpenAI do Azure.

Inscreva-se aqui para acesso:

[Aplicar agora](#)

## Comparar o OpenAI do Azure e o OpenAI

O Serviço Azure OpenAI oferece aos clientes IA de linguagem avançada com os modelos OpenAI GPT-4, GPT-3, Codex, DALL-E, Whisper e conversão de texto para fala com a segurança e a promessa empresarial do Azure. O OpenAI do Azure co-desenvolve as APIs com o OpenAI, garantindo compatibilidade e uma transição uniforme de uma para a outra.

Com o OpenAI do Azure, os clientes obtêm os recursos de segurança do Microsoft Azure enquanto executam os mesmos modelos que o OpenAI. O OpenAI do Azure oferece rede privada, disponibilidade regional e filtragem de conteúdo de IA responsável.

## Conceitos principais

Baixar PDF

[O que é o Serviço OpenAI do Azure?](#)

# Modelos GPT e DALLE



# Grandes Modelos de Linguagem - LLM

GPT-3.5 and GPT-4

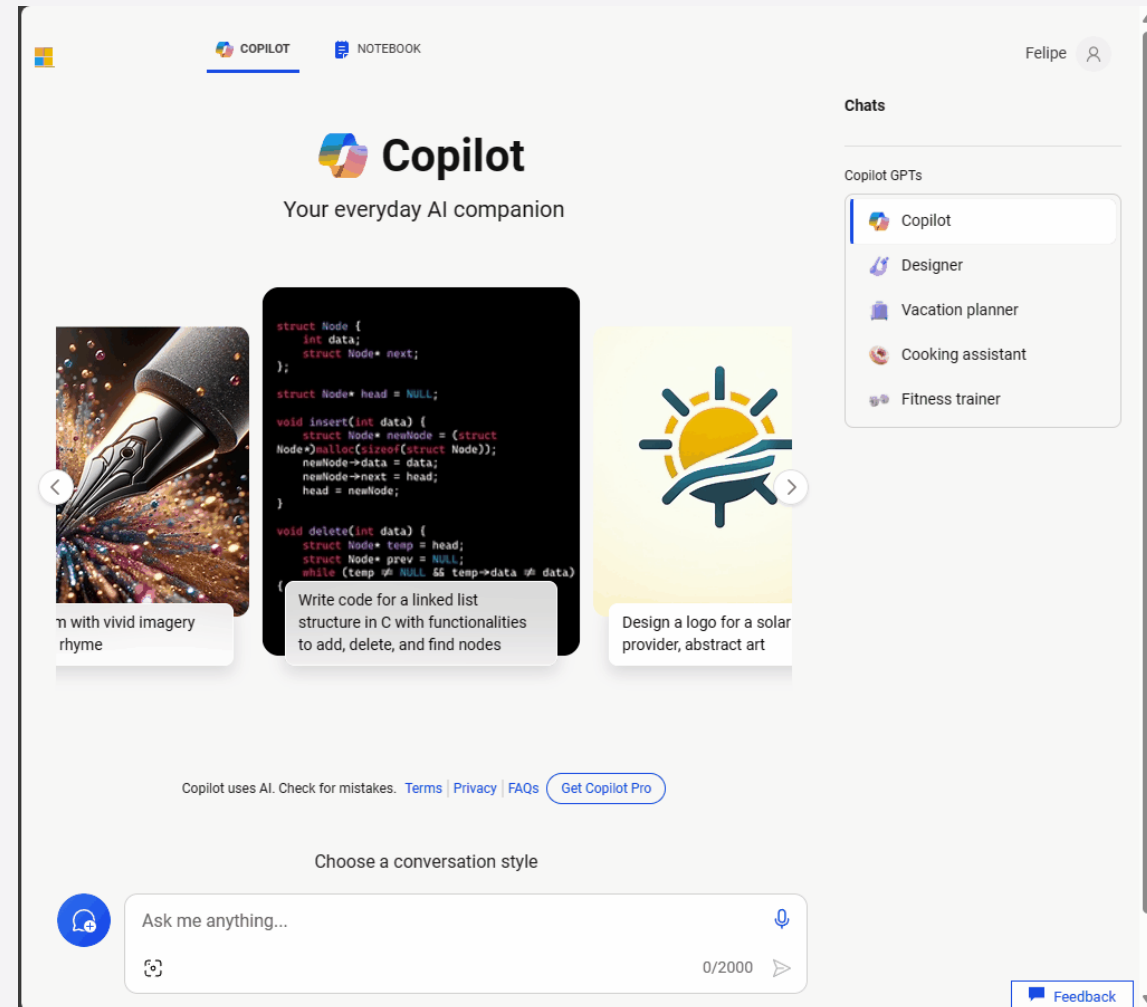
Texto - Texto

Pergunta

Escreva um slogan para uma sorveteria.

Resposta

Servimos sorrisos com cada concha!



# Grandes Modelos de Linguagem - LLM

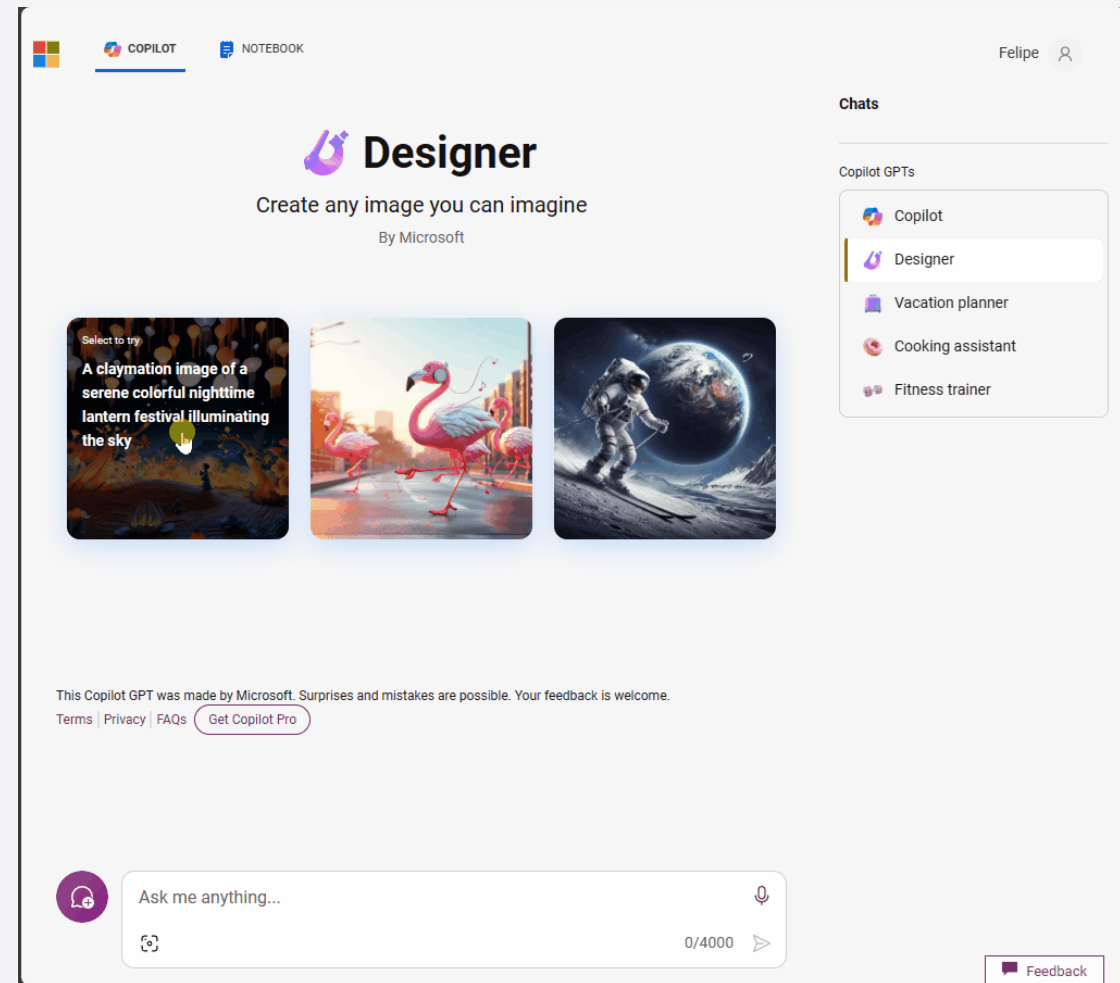
DALL-E

Texto - Imagem

Pergunta

Uma bola de fogo com cores vibrantes para mostrar a velocidade da inovação.

Resposta



# Prompt Engineering



# O que é Prompt Engineering?

Prompt Engineering =

É o processo de criar perguntas mais detalhadas e claras para obter melhores resultados.

# Exemplo:

Desenhe um carro



Desenhe um carro  
vermelho



Desenhe um carro  
vermelho  
da marca BMW





# Tecnicas:

Learning Type	Prompt (Input)	Completion (Output)
Zero-shot	"The Sun is Shining". Translate to Spanish	"El Sol está brillando".
One-shot	"The Sun is Shining" => ""El Sol está brillando". "It's a Cold and Windy Day" =>	"Es un día frío y ventoso".
Few-shot	O Jogador correu as bases => Baseball O Jogador fez um ace => Tennis O Jogador Fez um six => Cricket O Jogador fez uma enterrada =>	Basketball



https://platform.openai.com/docs/guides/prompt-engineering

Visão geral Documentação Referência da API Iniciar sessão Inscrição

Procurar CTRL K

**COMEÇAR**

- Introdução
- Guia de início rápido
- Modelos
- Tutoriais
- Registo de alterações

**CAPACIDADES**

- Geração de texto
- Chamada de função
- Incorporações
- Ajuste fino
- Geração de imagens
- Visão
- Conversão de texto em fala
- Conversão de fala em texto
- Moderação

O streaming agora está disponível na API de Assistentes. Saiba Mais

## Engenharia imediata

Este guia compartilha estratégias e táticas para obter melhores resultados de modelos de linguagem grandes (às vezes chamados de modelos GPT) como o GPT-4. Os métodos descritos aqui às vezes podem ser implantados em combinação para maior efeito. Incentivamos a experimentação para encontrar os métodos que funcionam melhor para você.

Alguns dos exemplos aqui demonstrados atualmente funcionam apenas com o nosso modelo mais capaz, . Em geral, se você achar que um modelo falha em uma tarefa e um modelo mais capaz está disponível, geralmente vale a pena tentar novamente com o modelo mais capaz. `gpt-4`

Você também pode explorar prompts de exemplo que mostram do que nossos modelos são capazes de:

**Exemplos imediatos**  
Explore exemplos de prompt para saber o que os modelos GPT podem fazer

## Seis estratégias para obter melhores resultados

# Demonstração



# Q&A



# Conceitos básicos do Serviço OpenAI do Azure - Training | Microsoft Learn



The screenshot shows the Microsoft Learn interface for the course 'Conceitos básicos do Serviço OpenAI do Azure'. The page is in Portuguese and includes a dark navigation bar with the 'Learn' logo and various menu items like 'Descobrir', 'Documentação do produto', and 'Linguagens de desenvolvimento'. Below the navigation bar, there's a breadcrumb trail: 'Learn / Treinamento / Procurar / Conceitos básicos de IA do Microsoft Azure: O que é IA generativa /'. The main content area features a course card with a gold medal icon, the course title, duration (1 h 3 min), and number of units (11). It also shows a '1200 XP' badge and a 'Comentários' section. A list of tags includes 'Iniciante', 'Engenheiro de IA', 'Cientista de Dados', 'Estudante', 'Serviço de Bot da IA do Azure', 'Serviços de IA do Azure', and 'Azure Machine Learning'. A description explains the relationship between AI, responsible AI, and generative AI, and how to use OpenAI on Azure. The 'Objetivos de aprendizagem' section lists four learning objectives. At the bottom, there are buttons for 'Iniciar' and 'Adicionar'.

https://learn.microsoft.com/pt-br/training/modules/explore-azure-openai/

Learn | **Learn** Descobrir ▾ Documentação do produto ▾ Linguagens de desenvolvimento ▾ Tópicos ▾ Entrar

Treinamento Produtos ▾ Planos de carreira ▾ Procurar em todo o treinamento Educator Center ▾ Hub de Alunos ▾ Perguntas frequentes e Ajuda

Learn / Treinamento / Procurar / Conceitos básicos de IA do Microsoft Azure: O que é IA generativa /

 **Conceitos básicos do Serviço OpenAI do Azure** 1200 XP

1 h 3 min • Módulo • 11 Unidades

 Comentários

Iniciante Engenheiro de IA Cientista de Dados Estudante Serviço de Bot da IA do Azure Serviços de IA do Azure Azure Machine Learning

Entenda a relação entre a IA (inteligência artificial), a IA responsável e a geração de textos, códigos e imagens. Entenda como usar o OpenAI do Azure para criar soluções em modelos de IA no Azure.

**Objetivos de aprendizagem**

Neste módulo, você aprenderá a:

- Descrever as cargas de trabalho do OpenAI do Azure e o acesso ao Serviço OpenAI do Azure
- Entender os modelos da IA generativa
- Entender os recursos de linguagem, código e imagem do OpenAI do Azure
- Entender as políticas de acesso limitado e as práticas de IA responsável do OpenAI do Azure

Iniciar > + Adicionar



# Obrigado!



[Felipe Kenji Chikuji | LinkedIn](#)

