

CineRecommender Bot – Tutorial de Instalação e Uso (Passo a Passo para Iniciantes)

1. Introdução

Este tutorial foi feito para pessoas que NÃO estão acostumadas a programar.

Você vai aprender, passo a passo, a instalar tudo o que precisa para rodar o CineRecommender Bot: um robô do Telegram que recomenda filmes com a ajuda de Inteligência Artificial (IA).

Ao final, você será capaz de:

- Conversar com um bot no Telegram;
- Pedir recomendações de filmes em linguagem natural (como se estivesse falando com uma pessoa);
- Receber de 3 a 5 sugestões de filmes com pequenas explicações.

2. Visão geral do que será instalado

Para o bot funcionar, precisamos de quatro componentes principais:

- 1) Python – uma linguagem de programação usada para rodar o bot.
- 2) Bibliotecas do Python – pacotes adicionais que o bot usa.
- 3) Ollama – programa que roda o modelo de Inteligência Artificial (LLaMA) no seu computador.
- 4) Telegram – aplicativo onde você vai conversar com o bot.

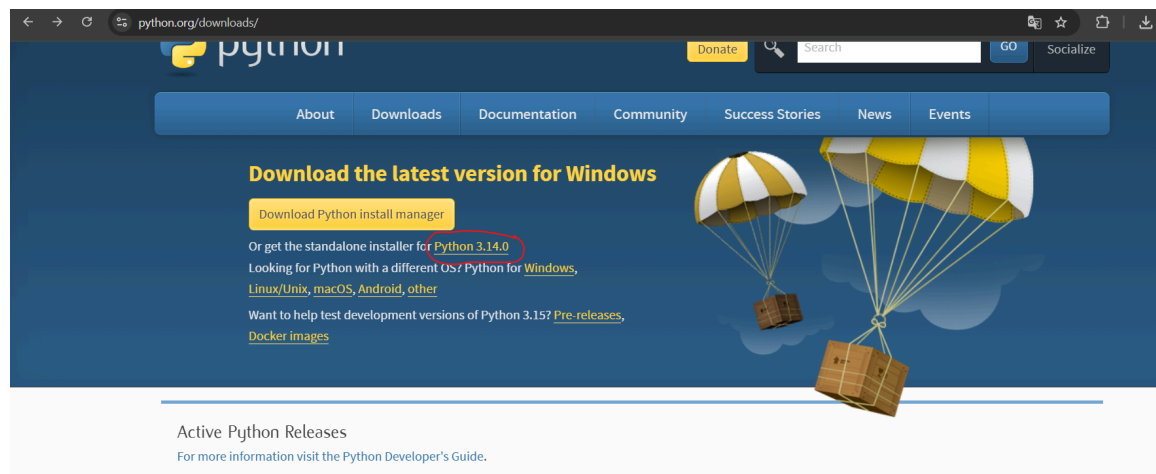
Nas próximas seções, vamos ver como instalar cada um desses itens com calma.

3. Instalando o Python

Para computadores com sistema operacional windows:

Passo 1: Acessar o site do Python

- Abra o navegador (Chrome, Edge, etc.) e entre em: <https://www.python.org/downloads/>
- Procure o botão "Download Python 3.x.x".



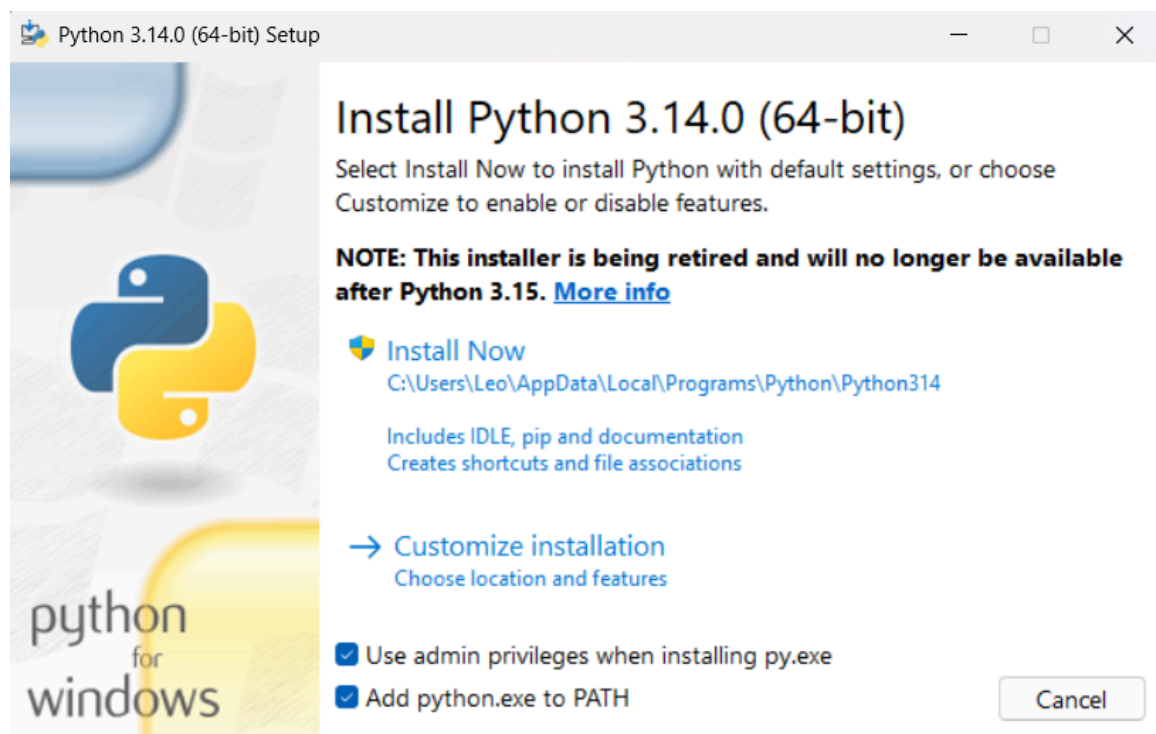
Passo 2: Baixar e instalar

- Clique no botão de download e aguarde o arquivo ser baixado.
- Quando o download terminar, clique duas vezes no arquivo baixado.

MUITO IMPORTANTE: Na primeira tela do instalador, marque a opção:

- "Add Python 3.x to PATH" (ou "Adicionar Python ao PATH").

Depois, clique em "Install Now".



Para computadores com sistema operacional linux:

Muitos sistemas Linux já vêm com o Python 3 instalado. Vamos conferir.

Passo 1: Abrir o terminal

- Procure por "Terminal" no menu do sistema.
- Clique para abrir.

Passo 2: Verificar se o Python 3 está instalado

No terminal, digite:

```
python3 --version
```

- Se aparecer algo como Python 3.10.12, você já tem Python 3 instalado.
- Se aparecer mensagem de erro (command not found), siga o próximo passo para instalar.

Passo 3: Instalar o Python 3 (Ubuntu/Debian)

No terminal, digite:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install python3 python3-pip -y
```

- O sistema pode pedir sua senha. Digite e aperte Enter
- Depois disso, teste novamente:

```
python3 --version
```

```
pip3 --version
```

Se aparecer a versão, está tudo certo.

4. Acessando o Telegram

No celular, você precisa instalar o Telegram na loja de aplicativos do seu dispositivo.

No computador basta acessar <https://web.telegram.org/> e fazer o login com o QR Code ou número de telefone

5. Criando o bot no Telegram (BotFather)

Agora vamos criar o "bot oficial" dentro do Telegram.

Passo 1: Abrir o BotFather

- No Telegram, procure pelo contato chamado "BotFather" (ícone azul com uma coroa).
- Clique nele.



Passo 2: Criar um novo bot

- Envie o comando: /newbot
- O BotFather vai pedir um nome para o bot (por exemplo: CineRecommender Bot).
- Depois, vai pedir um "username" que termine com "bot" (por exemplo: @CineRecommenderFilmesBot).

Passo 3: Anotar o token

- No final, o BotFather vai enviar uma mensagem com um texto parecido com:
"Use this token to access the HTTP API: 123456789:ABCDEF..."
- Copie esse código: ele é o TOKEN do seu bot. Vamos usar na configuração.

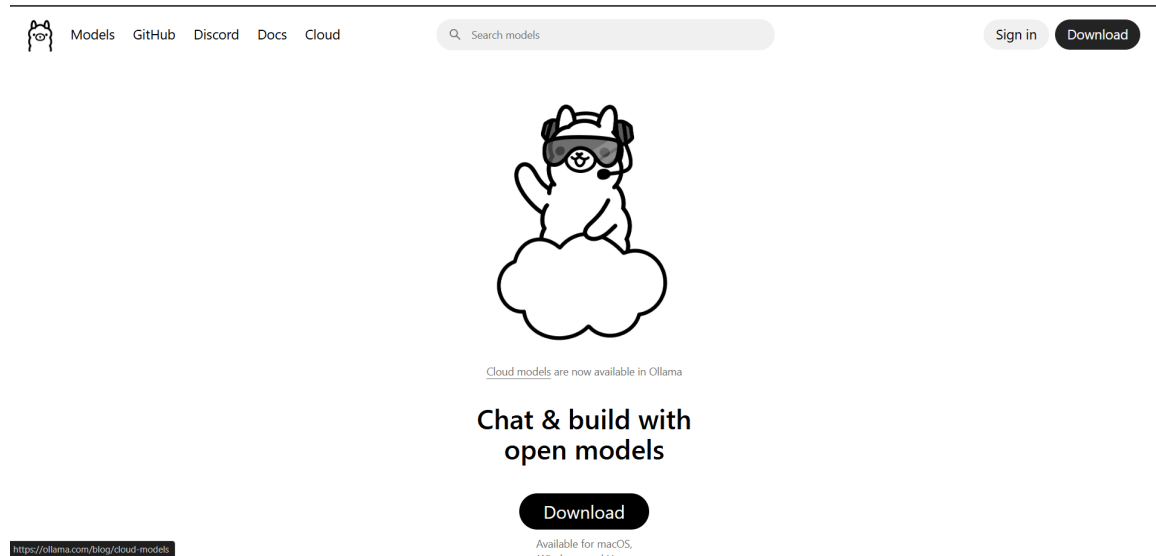
6. Instalando o Ollama e o modelo LLaMA

Para computadores com sistema operacional windows:

O Ollama é o programa que roda o modelo de Inteligência Artificial localmente no seu computador.

Passo 1: Baixar o Ollama

- Acesse: <https://ollama.com>
- Clique em "Download" e baixe a versão para o seu sistema.
- Instale normalmente (próximo, próximo, concluir).



Passo 2: Baixar o modelo LLaMA

- Abra o "Prompt de Comando" (CMD).
- Digite o comando abaixo e aperte Enter:
`ollama pull llama3`

Esse comando baixa o modelo chamado "llama3". Pode demorar alguns minutos.

Passo 3: Testar o modelo

- No mesmo Prompt de Comando, digite:
`ollama run llama3`
- Faça uma pergunta simples (por exemplo: "Olá, você entende português?").
- Se o modelo responder, está funcionando.

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\Leo> ollama pull llama3
pulling manifest
pulling 6a0746a1ec1a: 100% 4.7 GB
pulling 4fa551d4f938: 100% 12 KB
pulling 8ab4849b038c: 100% 254 B
pulling 577073ffcc6c: 100% 110 B
pulling 3f8eb4da87fa: 100% 485 B
verifying sha256 digest
writing manifest
success
PS C:\Users\Leo> ollama run llama3
>>> Olá, você entende português?
Olá! Sim, eu entendo um pouco de português. Eu sou treinado para aprender e responder a linguagens naturais, incluindo o português. Embora não seja nativo, posso compreender e responder em português com facilidade. Qual é seu problema ou perguntar?
>>> Send a message (/? for help)
```

Para sair desse modo de teste, use Ctrl + D.

Para computadores com sistema operacional Linux:

O Ollama é o programa que roda o modelo de Inteligência Artificial localmente no seu computador.

Passo 1: Instalar o Ollama

No terminal, digite:

```
curl -fsSL https://ollama.com/install.sh | sh
```

Se der erro dizendo que curl não existe, instale o curl, digitando no terminal:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install curl -y
```

-E depois rode de novo o comando de instalação do Ollama.

Passo 2: Baixar o modelo LLaMA (llama3)

Depois que o Ollama estiver instalado, no terminal digite:

```
ollama pull llama3
```

-Esse comando baixa o modelo chamado llama3.

Passo 3: Testar o modelo

Ainda no terminal, digite:

```
ollama run llama3
```

Quando o modelo abrir, digite uma pergunta, por exemplo:

Olá, você entende português?

-Se o modelo responder, está funcionando corretamente.

Para sair do teste, pressione:

```
Ctrl + D
```

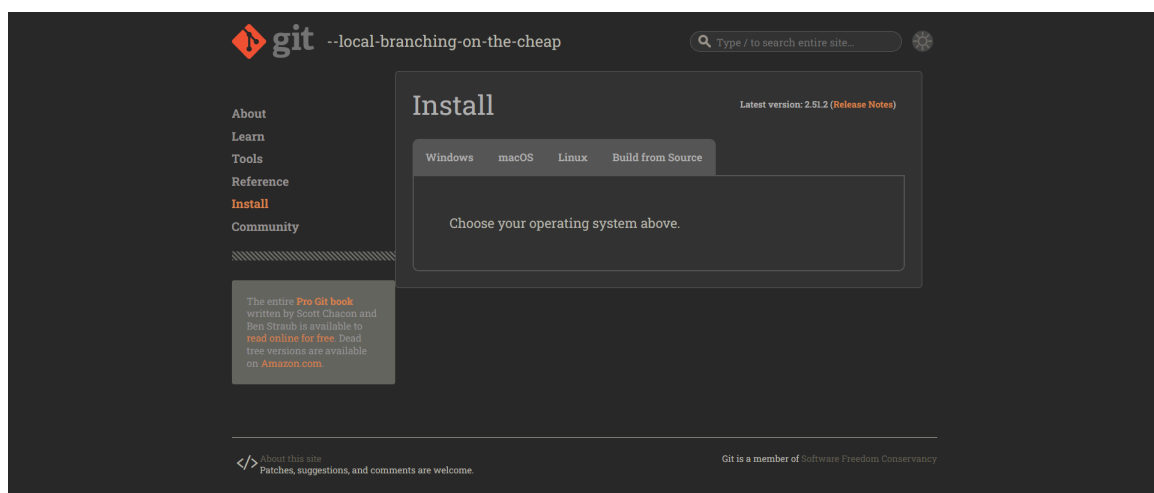
7. Baixando o projeto

Para computadores com sistema operacional Windows:

Se você já usa Git e GitHub, pode baixar o projeto diretamente do repositório com o comando git clone.

Passo 1: Instalar o Git (se ainda não tiver)

- Acesse: <https://git-scm.com/downloads>
- Baixe a versão para o seu sistema operacional (Windows, macOS ou Linux).
- Instale seguindo o assistente (pode deixar as opções padrão).



Passo 2: Copiar a URL do repositório no GitHub

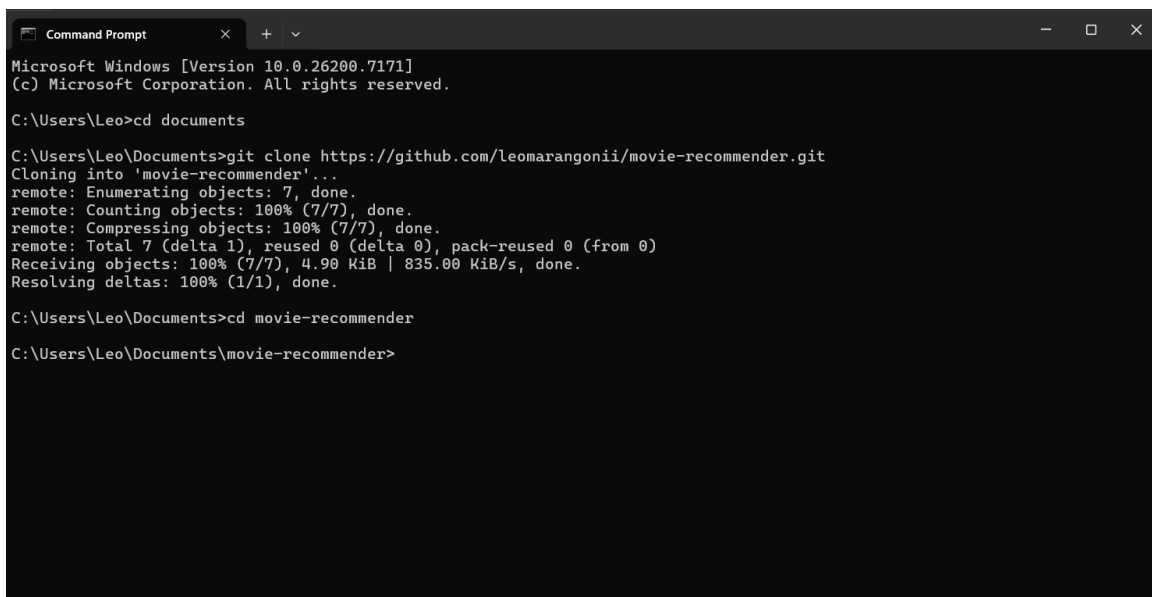
Passo 3: Clonar o repositório com git clone

- Abra o Prompt de Comando (CMD) ou o terminal.
- Escolha uma pasta onde deseja salvar o projeto (por exemplo, Documentos).
- Digite o comando abaixo:

```
git clone https://github.com/leomarangonii/movie-recommender.git
```

Depois disso, será criada uma pasta com o nome do projeto. Entre nela com o comando:

```
cd movie-recommender
```



```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.26200.7171]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Leo>cd documents

C:\Users\Leo\Documents>git clone https://github.com/leomarangonii/movie-recommender.git
Cloning into 'movie-recommender'...
remote: Enumerating objects: 7, done.
remote: Counting objects: 100% (7/7), done.
remote: Compressing objects: 100% (7/7), done.
remote: Total 7 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (7/7), 4.90 KiB | 835.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.

C:\Users\Leo\Documents>cd movie-recommender

C:\Users\Leo\Documents\movie-recommender>
```

Para computadores com sistema operacional Linux:

Vamos baixar o código do bot do GitHub.

Passo 1: Instalar o Git (se ainda não tiver)

No terminal:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install git -y
```

Passo 2: Escolher a pasta onde o projeto ficará

Por exemplo, vamos usar a pasta **Documentos**:

```
cd ~/Documentos
```

Passo 3: Clonar o repositório do GitHub

Digite:

```
git clone https://github.com/leomarangonii/movie-recommender.git
```

Depois, entre na pasta do projeto, no terminal, digite:

```
cd movie-recommender
```

Agora você está **dentro da pasta** onde está o código do bot.

8. Instalando as dependências do Python

Para computadores com sistema operacional Windows:

Com o Prompt de Comando aberto na pasta do projeto digite o comando abaixo e aperte Enter:

```
pip install python-telegram-bot==21.4 requests python-dotenv httpx
```

Esse comando instala as bibliotecas que o bot precisa para funcionar.

```

C:\Users\Leo\Documents\movie-recommender> pip install python-telegram-bot==21.4 requests python-dotenv httpx
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Collecting python-telegram-bot==21.4
  WARNING: Retrying (Retry(total=4, connect=None, read=None, redirect=None, status=None)) after connection broken by 'ProtocolError('Connection aborted.', ConnectionResetError(10054, 'An existing connection was forcibly closed by the remote host', None, 10054, None))': /packages/d8/f0/b1c3f306d6846fb10d7bf737e2de010f33e43e682686e682b7cda93231a7/python_telegram_bot-21.4-py3-none-any.whl.metadata
  Downloading python_telegram_bot-21.4-py3-none-any.whl.metadata (17 kB)
Requirement already satisfied: requests in c:\users\leo\appdata\roaming\python\python311\site-packages (2.32.3)
Requirement already satisfied: python-dotenv in c:\users\leo\appdata\roaming\python\python311\site-packages (1.0.1)
Requirement already satisfied: httpx in c:\users\leo\appdata\roaming\python\python311\site-packages (0.28.1)
Requirement already satisfied: anyio in c:\users\leo\appdata\roaming\python\python311\site-packages (from httpx) (4.8.0)
Requirement already satisfied: certifi in c:\users\leo\appdata\roaming\python\python311\site-packages (from httpx) (2024.8.30)
Requirement already satisfied: httpcore==1.* in c:\users\leo\appdata\roaming\python\python311\site-packages (from httpx) (1.0.7)
Requirement already satisfied: idna in c:\users\leo\appdata\roaming\python\python311\site-packages (from httpx) (3.10)
Requirement already satisfied: h11<0.15,>=0.13 in c:\users\leo\appdata\roaming\python\python311\site-packages (from httpcore==1.*->httpx) (0.14.0)
Requirement already satisfied: charset-normalizer<4,>=2 in c:\users\leo\appdata\roaming\python\python311\site-packages (from requests) (3.4.0)
Requirement already satisfied: urllib3<3,>=1.21.1 in c:\users\leo\appdata\roaming\python\python311\site-packages (from requests) (1.26.20)
Requirement already satisfied: sniffio>=1.1 in c:\users\leo\appdata\roaming\python\python311\site-packages (from anyio->httpx) (1.3.1)
Requirement already satisfied: typing_extensions>=4.5 in c:\users\leo\appdata\roaming\python\python311\site-packages (from anyio->httpx) (4.12.0)
Downloading python_telegram_bot-21.4-py3-none-any.whl (644 kB)
644.8/644.8 kB 8.3 MB/s eta 0:00:00
Installing collected packages: python-telegram-bot
  Attempting uninstall: python-telegram-bot
    Found existing installation: python-telegram-bot 21.11.1
    Uninstalling python-telegram-bot-21.11.1:
      Successfully uninstalled python-telegram-bot-21.11.1
Successfully installed python-telegram-bot-21.4

[notice] A new release of pip is available: 25.1.1 -> 25.3
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip

```

No seu pode aparecer diferente do que na imagem

Para computadores com sistema operacional Linux:

Com o terminal aberto **dentro da pasta do projeto** (movie-recommender), digite:

```
pip3 install python-telegram-bot==21.4 requests python-dotenv httpx
```

Esse comando instala as bibliotecas que o bot precisa para funcionar.

Se aparecer algo de “**permission denied**” ou pedir sudo, tente:

```
pip3 install --user python-telegram-bot==21.4 requests python-dotenv httpx
```

9. Configurando o arquivo .env

O arquivo .env serve para guardar informações sensíveis, como o token do bot.

Passo 1: Criar o arquivo

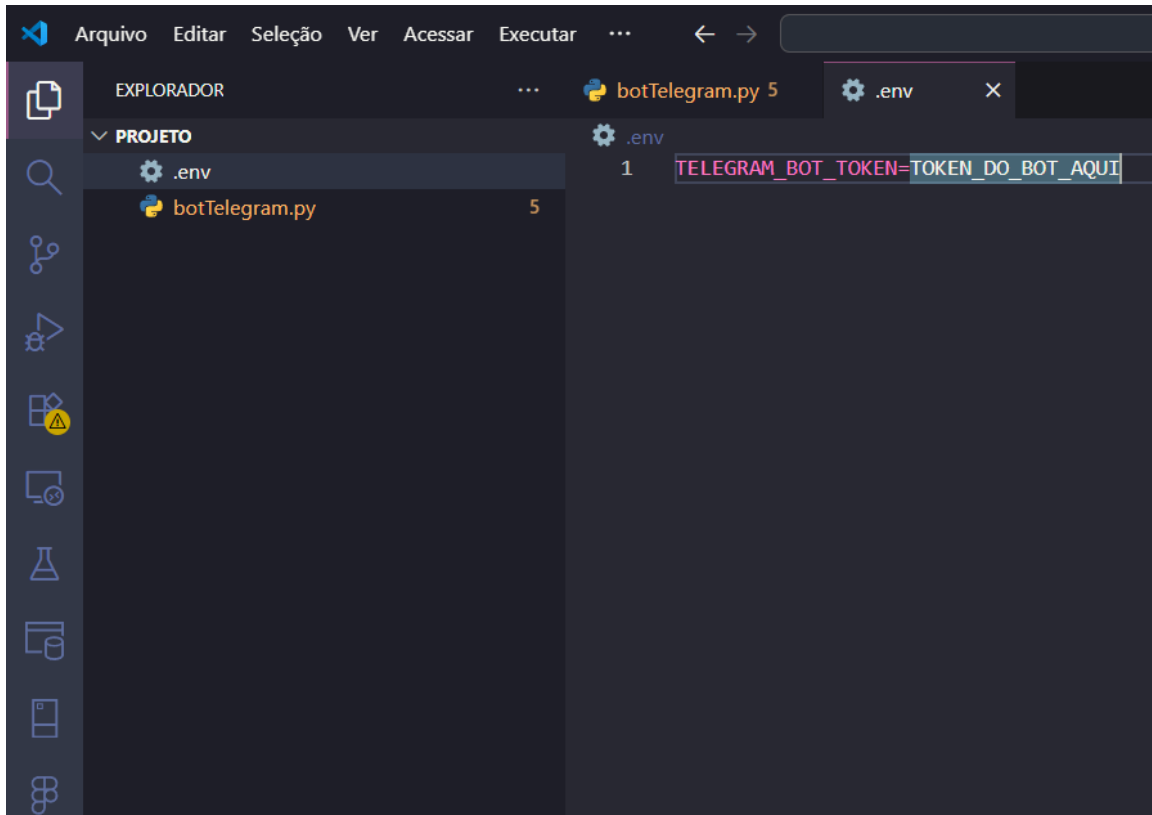
- Na pasta do projeto, crie um novo arquivo de texto chamado .env (sem nome antes do ponto).

Passo 2: Colocar o token

- Abra o arquivo .env em um editor de texto (Bloco de Notas, VS Code, etc.).
- Cole a linha abaixo, substituindo SEU_TOKEN_AQUI pelo token que o BotFather enviou:

```
TELEGRAM_BOT_TOKEN=SEU_TOKEN_AQUI
```

Salve o arquivo e feche o editor.



10. Executando o bot

Agora é hora de colocar o bot para rodar.

Passo 1: Abrir o Prompt de Comando na pasta do projeto

- Certifique-se de estar dentro da pasta onde está o botTelegram.py.

Passo 2: Executar o bot

- Digite o comando:

python [botTelegram.py](#)

Ou

Python3 botTelegram.py

- Se tudo estiver certo, aparecerá algo como:

... Application started

```
C:\Users\Leo\Documents\movie-recommender>python botTelegram.py
2025-11-17 15:15:32,187 - httpx - INFO - HTTP Request: POST https://api.telegram.org/bot8560814645:AAHmObxRbcH47IAAn04AcY
AqSSL93oHGjMcg/getMe "HTTP/1.1 200 OK"
2025-11-17 15:15:32,395 - httpx - INFO - HTTP Request: POST https://api.telegram.org/bot8560814645:AAHmObxRbcH47IAAn04AcY
AqSSL93oHGjMcg/deleteWebhook "HTTP/1.1 200 OK"
2025-11-17 15:15:32,406 - telegram.ext.Application - INFO - Application started
```

Passo 3: Conversar com o bot no Telegram

- Abra o Telegram.

- Procure pelo username do seu bot (aquele que você criou no BotFather).

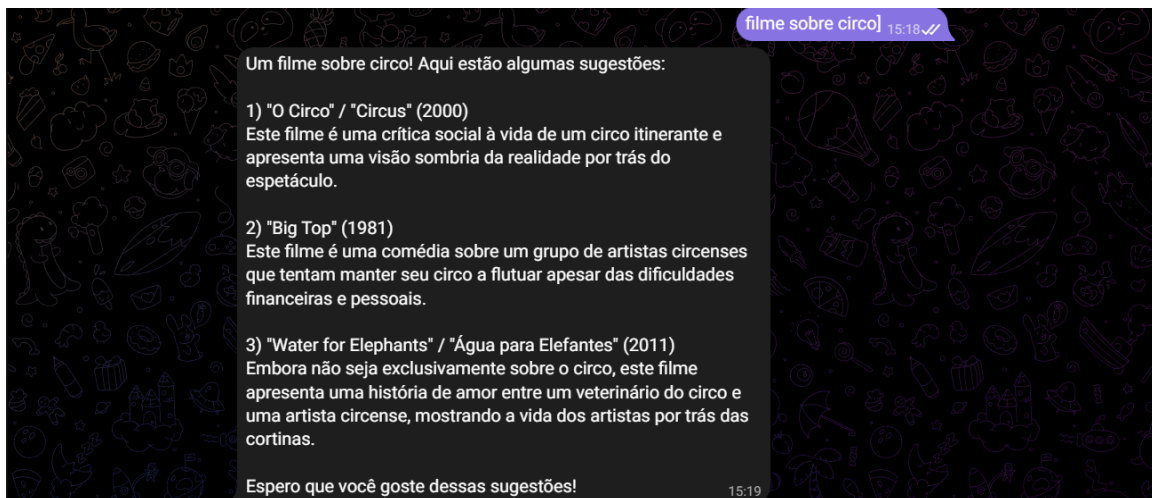
- Envie o comando /start.

- Depois, envie frases pedindo recomendações, por exemplo:

- "Quero uma comédia romântica leve"

- "Filme de terror psicológico dos anos 80"

- "Um musical sobre circo"



11. Encerrando o bot

Para parar o bot, volte ao Prompt de Comando onde ele está rodando e pressione:

Ctrl + C

Dica: não deixe duas janelas rodando o bot ao mesmo tempo. Isso pode causar erros de conflito no Telegram.

12. Problemas comuns

1) Erro "409 Conflict" no terminal

- Significa que há outra instância do bot rodando com o mesmo token.
- Solução: feche todas as janelas de Prompt de Comando que estejam rodando o bot e execute novamente.

2) O bot não responde no Telegram

- Verifique se o botTelegram.py está realmente em execução (terminal aberto e sem mensagens de erro).
- Confira se o token no arquivo .env está correto.
- Confirme se o Ollama está instalado e o modelo llama3 foi baixado.

3) O LLaMA demora para responder

- Em computadores mais fracos, o modelo pode levar de 20 a 40 segundos para gerar a resposta.
- Aguarde um pouco antes de enviar outra mensagem.

13. Conclusão

Seguindo este passo a passo, mesmo alguém sem experiência em programação consegue instalar e usar o CineRecommender Bot.

Ele é um exemplo prático de como combinar:

- Bots de mensagem (Telegram),
- Inteligência Artificial (LLaMA),
- E uma interface simples baseada em linguagem natural.