# README - GPT Executor

# GPT Executor (Ambiente de Execução via API)

Este projeto disponibiliza um ambiente seguro, isolado e poderoso para execução remota de código em diversas linguagens (Python, JavaScript, Shell, PHP, Java), com suporte a análise de arquivos como `.xlsx`, `.pdf`, `.csv`, `.docx`, `.json`, `.xml`, entre outros.

---

## ✅ Pré-requisitos

Antes de iniciar, você precisa ter:

- [Git para Windows](https://git-scm.com/download/win)

- [Docker Desktop](https://www.docker.com/products/docker-desktop/)

- [Ngrok (opcional)](https://ngrok.com/download)

- [Visual Studio Code (VSCode)](https://code.visualstudio.com/download)

---

## 🚀 Instalação

1. Clone o repositório:

git clone https://github.com/seu-usuario/gpt-executor.git

cd gpt-executor

2. Execute o Docker:

docker-compose up --build

3. O serviço estará disponível em:

http://localhost:8000

Ou externamente via domínio do ngrok definido (exemplo: `https://known-sunny-meerkat.ngrok-free.app`).

---

## 📁 Estrutura esperada

gpt-executor/

│

├── backend/ # Código do servidor FastAPI

│ ├── main.py

│ └── requirements.txt

│

├── workspace/ # Área de trabalho visível para o GPT

│ ├── \*.pdf

│ ├── \*.xlsx

│ ├── \*.csv

│ └── ...

│

├── logs/ # Logs automáticos gerados

│

├── Dockerfile

├── docker-compose.yml

---

## 🧠 GPT Personalizado

Este backend está pronto para ser integrado a um GPT Customizado com as instruções:

- Enviar código para `/execute`

- Listar arquivos em `/files`

- Ler arquivos em `/files/{nome}`

- Analisar arquivos em `/analyze`

- Fazer upload via `/upload`

---

## 📌 Observações

- Os logs de execução são salvos automaticamente em `logs/`.

- O diretório `workspace/` é acessível em tempo real pelo GPT.

- Todas as permissões são concedidas para leitura, escrita e modificação de arquivos no ambiente do container.

- O tempo limite pode ser ajustado no `main.py` (campo `timeout` em `subprocess.run`).

---

## 📬 Suporte

Em caso de dúvidas, envie sua pergunta no repositório ou entre em contato com o administrador do ambiente.