J.A.R.V.I.S – GUIA DE INSTALAÇÃO EM PYTHON

pip install speechrecognition pyttsx3 openai pillow

pip install pyautogui opencv-python pygetwindow psutil

pip install spotipy yt-dlp wikipedia requests beautifulsoup4

**Passo 1 — Instalar Python**

1. Baixe o **Python 3.10 ou superior** no site oficial:  
   <https://www.python.org/downloads/>
2. Na tela de instalação, **marque** a opção:

Add Python to PATH

Isso é essencial para que os comandos funcionem no terminal.

**Passo 2 — Instalar as dependências**

1. Abra o **Prompt de Comando** (Win + R → digite cmd → Enter).
2. Navegue até a pasta onde está o arquivo jarvis\_v0\_7.py:

CMD: cd C:\caminho\para\pasta\do\jarvis

CMD: pip install speechrecognition pyttsx3 openai pillow spotipy yt-dlp wikipedia requests beautifulsoup4 pyautogui opencv-python pygetwindow psutil langdetect

**Passo 3 — Instalar e configurar o FFmpeg (para tocar música do YouTube)**

1. Baixe o FFmpeg versão Windows aqui:  
   https://www.gyan.dev/ffmpeg/builds/
2. Extraia o arquivo ZIP num local fixo (ex.: C:\ffmpeg).
3. Adicione a pasta bin do FFmpeg ao **PATH** do Windows:
   * Pesquise por "Variáveis de Ambiente" no menu iniciar.
   * Edite a variável **Path** e adicione:

C:\ffmpeg\bin

Para testar, abra o **cmd** e digite:

CMD: ffplay -version

Se aparecer a versão, está funcionando.

**Passo 4 — Configurar o Spotify API (opcional)**

Se quiser integração total com Spotify (playlists e busca automática):

1. Vá em https://developer.spotify.com/dashboard e crie/login na conta.
2. Clique em **Create App**:
   * Nome: JARVIS
   * Description: Assistente pessoal
   * Redirect URI: http://localhost:8080/callback
3. Salve e copie o **Client ID** e **Client Secret**.
4. No Windows, configure como variáveis de ambiente:
   * Pressione Win + S → "Variáveis de Ambiente".
   * Crie novas variáveis:

SPOTIPY\_CLIENT\_ID = seu\_client\_id

SPOTIPY\_CLIENT\_SECRET = seu\_client\_secret

SPOTIPY\_REDIRECT\_URI = <http://localhost:8080/callback>

**Passo 5 — Configurar microfone no Windows**

1. Abra **Configurações → Sistema → Som**.
2. Em **Entrada**, selecione o microfone correto.
3. Clique em **Propriedades do dispositivo** e teste se está funcionando.
4. No menu **Privacidade e segurança → Microfone**, ative permissão para **Aplicativos da Área de Trabalho**.

**🚀 Passo 6 — Rodar o J.A.R.V.I.S.**

No terminal:

CMD: python jarvis\_v0\_7.py

Ele vai abrir a janela com o **Rasengan animado** e começar a ouvir a hotword **"Jarvis"**.

**Passo 7 — Comandos de exemplo**

* **Hotword**: “Jarvis” (ele responde “Sim?”).
* **Spotify**: “Tocar Queen no Spotify”.
* **YouTube**: “Tocar música relaxante no YouTube”.
* **Baixar música**: “Baixar música Imagine Dragons no YouTube”.
* **Favoritos**: “Salvar Ed Sheeran como favorito”.
* **Playlist especial**: “Playlist de foco de 25 minutos”.
* **Modo apresentação**: “Ativar modo apresentação”.
* **Timer**: “Timer 10 minutos”.
* **Atalhos**: “Copiar”, “Colar”, “Minimizar todas as janelas”.
* **PC**: “Abrir bloco de notas”, “Abrir explorador de arquivos”.

**Passo 8 — (Opcional) Criar executável para rodar sem Python**

1. Instale o PyInstaller:

CMD: pip install pyinstaller

1. Na pasta do projeto:

CMD: pyinstaller --noconsole --onefile --icon=icone.ico jarvis\_v0\_7.py

1. O .exe final estará na pasta dist.