# **📘 Guia Passo a Passo para configurar seu ambiente de desenvolvimento Python.**

Este guia foi feito para a configuração do ambiente de desenvolvimento, com explicações claras para que qualquer pessoa consiga seguir.

## **✅ 1. Instalar o Python**

### **Passo 1: Baixar o Python**

1. Acesse o site oficial:<https://www.python.org/downloads/>
2. Clique no botão **"Download Python 3.13.3"**
3. O instalador será baixado para seu computador.

### **Passo 2: Instalar o Python**

1. Execute o instalador que você baixou.
2. **IMPORTANTE:** Antes de clicar em "Install Now", marque a caixinha que diz **"Add Python to PATH"**.
3. Clique em **"Install Now"**.
4. Aguarde a instalação terminar e clique em **"Close"**.

## **✅ 2. Instalar o Visual Studio Code (VS Code)**

### **Passo 1: Baixar o VS Code**

1. Acesse:<https://code.visualstudio.com/>
2. Clique em **"Download for Windows"** (ou o sistema operacional do seu computador).
3. Após o download, execute o instalador.

### **Passo 2: Instalar o VS Code**

1. Siga os passos do instalador (pode deixar as opções padrão).
2. Marque a opção **"Add to PATH"** se estiver disponível.
3. Finalize a instalação.

## **✅ 3. Instalar a extensão Python no VS Code**

1. Abra o **VS Code**.
2. No menu lateral esquerdo, clique no ícone de **extensões** (quadradinho com 4 pontas).
3. Pesquise por **Python**.
4. Instale a extensão da Microsoft chamada **"Python"**.

## **✅ 5. Clonar um repositório do GitHub**

### **Passo 1: Instalar o Git (caso ainda não tenha)**

1. Baixe aqui: https://git-scm.com/
2. Instale normalmente (deixe as opções padrão).

### **Passo 2: Clonar o repositório**

1. Copie o link HTTPS do repositório (exemplo: https://github.com/usuario/nome-do-repositorio.git).

No terminal do VS Code (no mesmo lugar em que o ambiente virtual foi criado), clone o repositório com:

|  |
| --- |
| git clone https://github.com/usuario/nome-do-repositorio.git |

## **✅ 4. Criar um ambiente virtual (virtual environment)**

Um ambiente virtual serve para **organizar os pacotes do seu projeto**, evitando conflitos com outros projetos.

### **Passo 1: Abrir o terminal no VS Code**

1. No VS Code, vá em **Terminal > Novo Terminal** (ou use o atalho Ctrl + `).

### **Passo 2: Criar o ambiente virtual**

Digite o seguinte comando no terminal:

|  |
| --- |
| python -m venv venv |

Isso criará uma pasta chamada venv, que é seu ambiente virtual.

### **Passo 3: Ativar o ambiente virtual**

#### **No Windows:**

|  |
| --- |
| .\venv\Scripts\activate.bat |

#### **No macOS ou Linux:**

|  |
| --- |
| source venv/bin/activate |

Quando ativado, o terminal mostrará algo como (venv) antes do nome do diretório.

## **✅ 6. Criar e usar um arquivo .gitignore**

O arquivo .gitignore serve para **ignorar arquivos ou pastas** que você não quer enviar para o GitHub, como o ambiente virtual ou arquivos temporários. Provavelmente quando você fizer o git clone esse arquivo vai fazer parte do conjunto de arquivos e pastas que você clonou, então não se preocupe. verifique se ele tem os seguintes arquivos nele, se não tiver crie você mesmo:

### **Exemplo de .gitignore para projetos em Python:**

Crie um arquivo chamado .gitignore na raiz do seu projeto e adicione o seguinte conteúdo:

Ignora o ambiente virtual:

|  |
| --- |
| venv/ |

Arquivos do VS Code:

|  |
| --- |
| .vscode/ |

# Arquivos Python temporários

|  |
| --- |
| \_\_pycache\_\_/ \*.pyc |

## **✅ 7. Instalar pacotes com pip**

Provavelmente quando você realizar o clone do repositório remoto você vai perceber um arquivo requirements.txt, esse arquivo contém todas as dependências que do projeto que você **PRECISA instalar COM O AMBIENTE VIRTUAL ATIVADO**, instale os pacotes usando:

Para instalar todos os pacotes do requirements.txt:

|  |
| --- |
| pip install -r requirements.txt |