

# Manual de Instalação e Execução

PIIGuardian v1.0.0 | Desenvolvedor: Aviahub

## 1. Requisitos do Sistema

### **Hardware Mínimo:**

- Processador: 2 cores (recomendado: 4+)
- Memória RAM: 2 GB (recomendado: 4 GB)
- Disco: 500 MB (recomendado: 1 GB)

### **Software:**

- Python 3.9+ (obrigatório)
- pip 21.0+ (obrigatório)
- Git 2.0+ (recomendado)

## 2. Instalação

### **Passo 1: Obter o Código**

```
git clone https://github.com/aviahub/Projeto-PIIGuardian.git  
cd Projeto-PIIGuardian
```

### **Passo 2: Criar Ambiente Virtual**

```
python -m venv venv  
venv\Scripts\activate (Windows)  
source venv/bin/activate (Linux/Mac)
```

### **Passo 3: Instalar Dependências**

```
pip install --upgrade pip  
pip install -r requirements.txt
```

### **Passo 4: Verificar Instalação**

```
python main.py --text "Teste CPF 123.456.789-09"
```

## 3. Execução

### **Modo Interativo:**

```
python main.py
```

### **Linha de Comando:**

```
python main.py --text "Texto para análise"
```

### **Processar Arquivo:**

```
python main.py --file entrada.json --output saída.json
```

### **Iniciar API REST:**

```
python main.py --api --port 8000
```

## 4. API REST

- POST /detect - Detectar PII em texto
- POST /detect/batch - Processar múltiplos textos

- POST /mask - Mascarar dados pessoais
- GET /health - Verificar status
- GET /docs - Documentacao Swagger

## 5. Comandos Rapidos

- Interativo: python main.py
- Texto: python main.py --text '...'
- Arquivo: python main.py --file entrada.json
- API: python main.py --api
- Testes: python -m pytest tests/
- Ajuda: python main.py --help

Aviahub - Janeiro de 2026