

Manual de Instalacao e Execuciao

PIIGuardian v1.0.0 | Desenvolvedor: Aviahub

1. Requisitos do Sistema

Hardware Minimo:

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

Software:

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

2. Instalacao

Passo 1: Obter o Codigo

```
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 Dependencias

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

Passo 4: Verificar Instalacao

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

3. Execuciao

Modo Interativo:

```
python main.py
```

Linha de Comando:

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

Processar Arquivo:

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

Iniciar API REST:

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

4. API REST

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

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

5. Comandos Rápidos

- 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