

# Instalação

O sistema **Hypatia** pode ser instalado de forma simples tanto em ambientes locais (para testes e desenvolvimento) quanto em servidores de produção com suporte a **Gunicorn + Nginx**, ideal para implantações públicas ou institucionais.

A seguir, descrevemos os dois modos de instalação disponíveis.

- [Instalação Manual \(modo local\)](#)
- [Instalação Automática \(Deploy com Nginx + Gunicorn\)](#)
- [Requisitos do sistema](#)

# Instalação Manual (modo local)

Este método é recomendado para testes, desenvolvimento ou uso em máquinas pessoais. O sistema é executado diretamente com o servidor de desenvolvimento do Flask.

## 1. Clonando o repositório

```
git clone git@github.com:LeoVichi/hypatia.git
cd hypatia
```

## 2. Criando um ambiente virtual Python

```
python3 -m venv venv
source venv/bin/activate # No Windows: venv\Scripts\activate
```

## 3. Instalando as dependências

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

## 4. Executando a aplicação

```
python app.py
```

O sistema estará acessível via navegador em:

“ <http://localhost:5000> ”

# Instalação Automática (Deploy com Nginx + Gunicorn)

Para ambientes de produção (como VPS Ubuntu), a instalação pode ser automatizada com o script `setup_nginx.sh`, que prepara o servidor com os serviços necessários.

## 1. Executar o script de configuração

```
./setup_nginx.sh
```

Esse script configura automaticamente:

- Um ambiente virtual isolado
- Gunicorn como servidor WSGI
- Um serviço systemd para manter o app ativo
- Nginx como proxy reverso apontando para o Gunicorn
- Permissões e pastas básicas do sistema

## 2. Reiniciar o serviço Nginx

```
sudo systemctl restart nginx
```

Após a execução, a aplicação estará disponível no domínio configurado, geralmente em:

“ <http://seu-servidor.com> ou <http://localhost> (internamente)

# Requisitos do sistema

- Python 3.8 ou superior
- Pip e venv instalados
- Git (para clonar o repositório)
- Servidor com suporte a systemd e Nginx (em caso de deploy)
- Porta 5000 (modo local) ou 80/443 (produção)