

# Guia Rápido do uv

Versão 0.1.0 – Edius Ferreira Github @edius1987

## Instalação

```
curl -LsSf https://astral.sh/uv/install.sh | sh
```

## Início Rápido

```
uv init myproj
uv add django requests "pandas>=2.3"
uv tree
uv run main.py
```

## Criando projetos

- `uv init` – Inicializa no diretório atual
- `uv init myproj` – Inicializa projeto `myproj`
- `uv init --app --package` – App empacotável
- `uv init --lib --package` – Biblioteca empacotável
- `uv init --python 3.X` – Usa Python 3.X<sup>1</sup>

## Dependências

- `uv add requests` – Adiciona `requests`
- `uv add A B C` – Adiciona múltiplas dependências
- `uv add "pandas>=2.3"` – Com especificação de versão
- `uv add -r requirements.txt` – Do arquivo
- `uv add --dev pytest` – Dependência de desenvolvimento
- `uv run pytest` – Executa `pytest` do projeto
- `uv remove django` – Remove dependência
- `uv tree` – Árvore de dependências
- `uv lock --upgrade` – Atualiza versões

## Ciclo de vida

- `uv build` – Constrói projeto empacotável
- `uv publish` – Publica no PyPI
- `uv version` – Verifica versão do projeto
- `uv version --bump major` – Versão principal
- `uv version --bump minor --bump beta` – Beta
- `uv version --bump rc` – Release candidate
- `uv version --bump stable` – Versão estável

## Ferramentas

- `uv tool run ruff` – Executa em ambiente isolado
- `uvx ruff` – Alias para `uv tool run`
- `uv tool install ruff` – Instala globalmente
- `uv tool install --with dep` – Com extras
- `uv tool list` – Lista ferramentas instaladas

- `uv tool upgrade ruff` – Atualiza ferramenta
- `uv tool upgrade --all` – Atualiza todas
- `uv tool uninstall ruff` – Desinstala
- `uv tool install -e .`<sup>2</sup> – Modo editável

## Scripts

- `uv init --script myscript.py` – Inicializa script
- `uv init --script --python 3.X` – Fixa versão
- `uv add click --script myscript.py` – Adiciona dep
- `uv remove click --script myscript.py` – Remove
- `uv run myscript.py` – Executa (sem ativar venv)
- `uv run --python 3.X myscript.py` – Versão específica
- `uv run --with click myscript.py` – Com dependência

Dica: Shebang `#!/usr/bin/env -S uv run` permite `./myscript.py`

## Versões do Python

- `uv python list` – Lista versões disponíveis
- `uv python install 3.12` – Instala Python 3.12
- `uv python uninstall 3.X` – Desinstala
- `uv run python` – Executa Python padrão
- `uv run --python 3.X python` – Versão específica
- `uv python upgrade` – Atualiza versões
- `uv python pin 3.12` – Fixa versão no projeto

### Exemplo completo:

```
uv init myproject
uv python pin 3.12
uv add django
uv run main.py
```

*Instalará automaticamente py3.12 e django*

## Para veteranos

- `uv venv path/to/.venv` – Cria ambiente virtual
- `uv pip` – Interface do pip

## Comandos diversos

- `uv format` – Formata código com Ruff
- `uv help cmd` – Ajuda para comando
- `uv self update` – Atualiza versão do uv
- `uv self version` – Verifica versão do uv

<sup>1</sup>A opção `--python 3.X` é transversal a quase tudo no uv. <sup>2</sup>Modo editável (`-e`) evita reinstalação ao atualizar código.

Fonte: docs.astral.sh/uv