

# Virtualenv e Pip

Renzo Nuccitelli

# Renzo Nuccitelli

The only thing constant in life is changing

## Find Me Online


 **Twitter**  
[@renzoprobr](#)  
 **Follow** 472 followers

 **Blogger**  
[blogger.com](#)

 **Facebook**  
[View Profile](#)

 **Google+**  
[profiles.google.com](#)

 **LinkedIn**  
[renzonuccitelli](#)

 **YouTube**  
[renzonuccitelli](#)

## Contact Me

 **Email**  
[renzo@python.pro.br](mailto:renzo@python.pro.br)

 **Cell Phone**  
[+5512997411854](tel:+5512997411854)

[JSON](#) [XML](#) [PHP](#) [VCF](#) [QR](#)

Gravatar allows you to manage all of your online identities in one place on the web.



## Websites



[Python Pro](#)



[Blog](#)

# Bio - Renzo Nuccitelli

Engenheiro de Computação - ITA 2008

Especialista em Google App Engine

Contatos

Email: [renzo@python.pro.br](mailto:renzo@python.pro.br)

Twitter: [@renzoprobr](https://twitter.com/renzoprobr)

# Roteiro

Virtualenv

Pip

Instalação

Criando e Ativando Ambiente

Virtualenv e Pycharm

Dependências

Pacotes

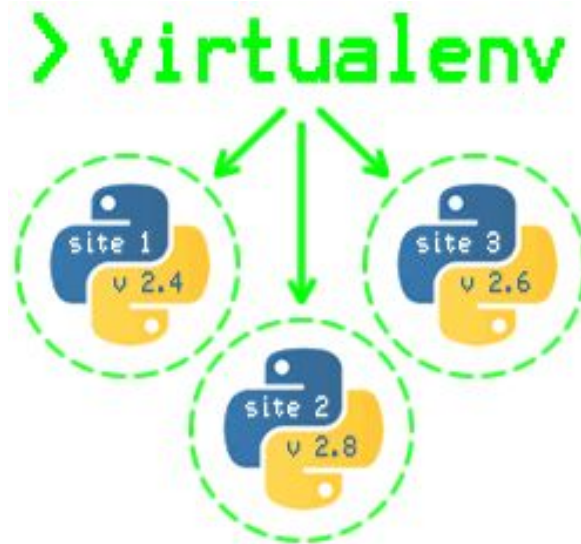
Tarefas

# Virtualenv

Criação de ambientes isolados

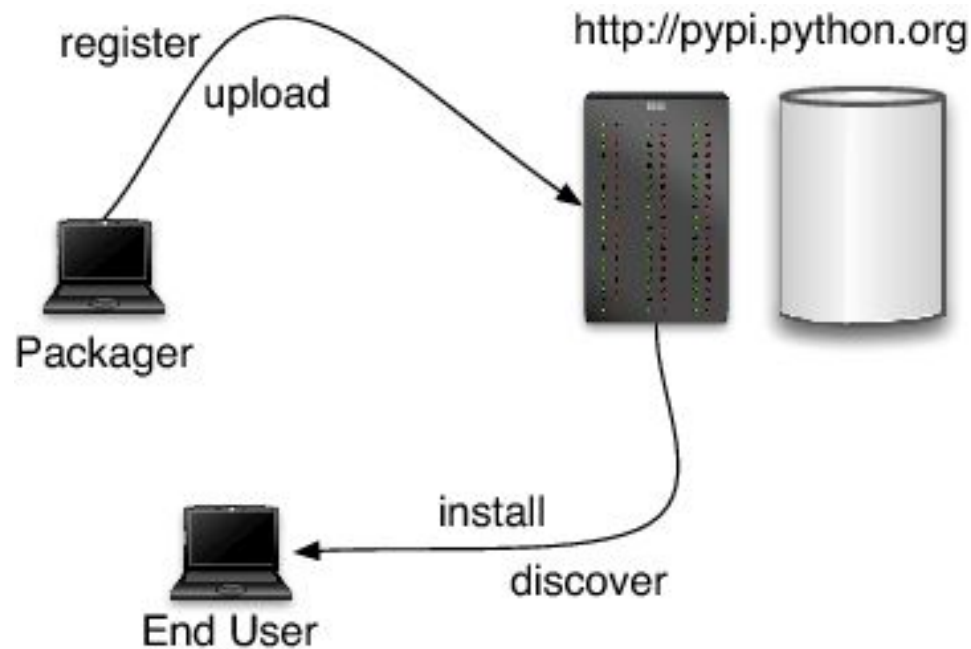
Projetos com diferentes versões de Python

Projetos com diferentes libs (Django 1.5 e 1.6)



# Pip

Gerenciador de pacotes  
Instala, desinstala e atualiza



# Python 3

Python 3 já vem com virtualenv e pip instalados por padrão

Vou mostrar a instalação nos 3 sistemas



# Windows - Instalação

A partir da 2.7.9 já instala pip e coloca Scripts no Path, só lembrar de marcar opção

Baixar instaladores do site

`pip install virtualenv`



# Windows - Criação

Python 2: `virtualenv <seu-venv>` ambiguo

Python 3: `py -2 -m virtualenv <seu-venv>`

Python 3: `py -3 -m venv <seu-venv>`

Ativação: `<seu-venv>/Scripts/activate`

# Linux - Instalação

Já vem com python2

```
sudo apt-get install python-virtualenv
```

Já instala pip e virtualenv

```
apt-get install python3
```

Restante igual ao Mac

# Mac - Instalação

Instalar XCode

Instalar Home Brew (<http://brew.sh/>)

```
brew install python
```

```
brew install python3
```

```
python2 -m pip instal virtualenv
```

# Unix - Criação

Python2

Python2[.x] -m virtualenv <diretório>

Python3

python3[.x] -m venv <diretório>

Ativação: source <seu-venv>/bin/activate

# Todos - Desativação

deactivate

# Virtualenv e Pycharm

Pycharm IDE

Paga

Licença de 30 dias

Settings -> Interpreter

Local -> endereço do venv

Windows: Scripts/python.exe

\*Unix: bin/python (symlink)

# Manipulando Pacotes

Obs: Sempre com venv ativado

`pip install xmltodict`

`*pip uninstall xmltodict`



# Arquivo de Dependências

Comando pip freeze

Arquivo requirements.txt

pip install -r requirements.txt

Instalação de zip (VCS) de url

\* Vantagem de não sujar VCS (git)

# Estudo de Caso

Utilizar libs normalmente com import

Rodar projeto utilizando ambiente ativado

Ex:

[http://www.w3schools.com/xml/cd\\_catalog.xml](http://www.w3schools.com/xml/cd_catalog.xml)

# Criação de Pacotes

Registrar-se em <https://pypi.python.org/pypi>

Estrutura ex: <https://github.com/renzon/gaepermission>

arquivo setup.py

parâmetro `__version__`

parâmetro `install_requires`

# Publicação de Pacotes

Navegar até onde se encontra setup.py

Executar python:

```
setup.py register
```

Utilizar login e senha do pypi

Executar comando:

```
python setup.py sdist upload
```

teste instalar o seu pacote em novo projeto

# Tarefa

Criar pacote para transformação de dados do Github

Instalar lib requests para buscar dados de usuario em

[https://api.github.com/users/](https://api.github.com/users/<usuario>) <usuario>

Instalar e usar lib xmltodict para transformar em xml

Publicar pacote no Pypi

# Roteiro

Virtualenv

Pip

Instalação

Criando e Ativando Ambiente

Virtualenv e Pycharm

Dependências

Pacotes

Tarefas

# Obrigado

renzo@python.pro.br  
@renzoprobr

