

Gerenciando Pacotes em Python

Nelson S. dos Santos

Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Faculdade de Ciências Econômicas
Departamento de Economia e Relações Internacionais

29 de Setembro de 2020

- 1 Problema
- 2 Solução
- 3 Obtendo o pip
- 4 Instalando pacotes
- 5 Desinstalando pacotes
- 6 Atualizando pacotes
- 7 Listando pacotes e seus detalhes

- É comum ser necessário utilizar pacotes específicos para diferentes aplicações em desenvolvimento.
- É preciso ser capaz de instalar, desinstalar, atualizar os pacotes necessários.
- O [Python Package Index](#) é o repositório de pacotes padrão do Python desenvolvidos pela Comunidade Python e disponibilizado gratuitamente a todos. Estes pacotes fornecem diversas funcionalidades e devem sempre ser consultados antes de se buscar desenvolver qualquer funcionalidade para um programa escrito em Python.

- O aplicativo pip desenvolvido pela [Python Software Foundation](#) é o gerenciador de pacotes padrão da máquina virtual CPython.
- O pip é feito para trabalhar em conjunto com os ambientes virtuais criados pelo venv

Obtendo o pip

O pip vem instalado por padrão na máquina virtual CPython sempre que esta é obtida por download do sítio na Internet da Python Software Foundation.

Caso o pip não esteja disponível na sua instalação, tente o comando a seguir:

```
python -m ensurepip --default-pip
```

Quando se está no ambiente virtual, a sintaxe é a seguinte:

```
pip install nome_do_pacote
```

Fora do ambiente virtual, passa a ser a seguinte:

```
python -m pip install nome_do_pacote
```

A sintaxe completa é vista em [Instalando Módulos Python](#) ou ainda em [Instalando pacotes Python](#).

```
pip uninstall nome_do_pacote
```

```
python -m pip install --upgrade nome_do_pacote
```

Listando todos os pacotes em um ambiente virtual

```
pip list
```

Listando pacotes para geração de requisitos de ambiente virtual

```
pip freeze > requirements.txt
```

Mostrando informações sobre um pacotes

```
pip show nome_do_pacote
```

- 1 Python Packaging Authority, Python Packaging User Guide. Disponível em [link](#). Consulta em 29/09/2020.
- 2 Python Software Foundation. Python Tutorial. Disponível em [link](#). Consulta em 29/09/2020.