



Instalação de Pacotes em Python

1. O que é o PIP?

PIP é o gerenciador de pacotes do Python ou módulos como você preferir, ele já vem instalado por padrão no Python.

2. O que é um pacote?

Um pacote contém todos os arquivos que você precisa para um módulo. Módulos são bibliotecas de códigos em Python que você pode incluir em seu projeto.

3. Verificando se o PIP está instalado em seu ambiente.

Abra um prompt de comando no windows.

1. Digite pip --version

```
C:\Users\Your Name\AppData\Local\Programs\Python\Python36-32\Scripts>pip --version
```

2. A versão do pip deve ser exibida.

```
pip --version
pip 19.2.3 from /home/allan/.local/lib/python3.7/site-packages/pip (python 3.7)
```

4. Usando PIP para fazer download de um módulo.

O uso do PIP é muito simples, a partir da console/prompt de comando em modo administrador, execute o comando a seguir para instalar o módulo camelcase.

```
pip install camelcase
Collecting camelcase
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/24/54/6bc20bf371c1c78193e2e4179097a7b779e56f420d0da41222a3b7d87890/camelcase-0.2.tar.gz
Building wheels for collected packages: camelcase
  Building wheel for camelcase (setup.py) ... done
    Created wheel for camelcase: filename=camelcase-0.2-cp37-none-any.whl size=1789 sha256=2f00003c964593b01d59f79abca019f6d9c0206dfff8287f6beb1b2af0a6c574
      Stored in directory: /home/allan/.cache/pip/wheels/b1/fe/08/84d2143069bc44c20127c38cc1bf202332319b3da7315ca766
Successfully built camelcase
Installing collected packages: camelcase
Successfully installed camelcase-0.2
```

Caso tenha ocorrido algum erro, sugiro que tente executar o comando:

```
pip install camecase --user
```

E se mesmo assim persistir o erro de instalação pode estar associado a questões de permissão para instalação e neste caso sugiro que seja solicitado apoio a área de tecnologia para a instalação dos pacotes e/ou conversar com algum colega para verificar se o mesmo teve a mesma dificuldade.

Se a instalação ocorreu sem problemas isto é sensacional, para testar o pacote camelcase abra a console do Python ou Idle Python e digite a sequência de comandos abaixo.

```
>>> import camelcase # importa o módulo camelcase
>>> c = camelcase.CamelCase() # utiliza do módulo camelcase a função CamelCase()
>>> texto = "ola mundo" # criei uma variável de nome texto e do tipo string
>>> print(c.hump(texto)) # ira exibir a frase "ola mundo" como "Ola Mundo"
Ola Mundo
>>> # As primeiras letras de cada palavra vão ficar em maiusculo.
...
>>> █
```

Se tudo deu certo, parabéns, você tem permissão de instalar pacotes em python. Para continuar nosso curso preciso que você instale os seguintes pacotes abaixo, atente ao nome do Pacote que deve ser digitado igual esta abaixo:

```
pip install requests
pip install chardet
pip install certifi
pip install idna
pip install urllib3
pip install PyPDF2
pip install reportlab
pip install urllib3
pip install selenium
pip install numpy
pip install sklearn
pip install uritemplate
pip install XlsxWriter
pip install pandas
pip install Pillow
pip install matplotlib
pip install MechanicalSoup
pip install easygui
pip install webencodings
pip install webhooks
pip install wheel
pip install tkinter
```

5. Encontrando outros pacotes/módulos.

Você pode encontrar mais pacotes em <https://pypi.org/>.

6. Removendo um pacote.

Para remover um pacote você pode utilizar a opção `uninstall` conforme o exemplo abaixo:

```
pi@raspberrypi: ~
pip uninstall camelcase
Uninstalling camelcase-0.2:
  Would remove:
    /home/allan/.local/lib/python3.7/site-packages/camelcase-0.2.dist-info/*
    /home/allan/.local/lib/python3.7/site-packages/camelcase/*
Proceed (y/n)? y
Successfully uninstalled camelcase-0.2
```

Não é necessário desinstalar nenhum pacote instalado anteriormente, apenas fica um referência para você conhecer.

7. Listando os pacotes instalados.

Para listar todos os pacotes instalados no seu sistema utilize o comando `list`:

Package	Version
apturl	0.5.2
arcade	2.1.3
attr	19.1.0
backcall	0.1.0
beautifulsoup4	4.4.1
bleach	3.1.0
blinker	1.3
Brlapi	0.6.4

8. Exibir mais informações sobre um pacote instalado.

Para exibir mais informações sobre um pacote instalado utilize o comando `show`:

```
pi@raspberrypi: ~
pip show camelcase
Name: camelcase
Version: 0.2
Summary: Converts a string to Camel Case
Home-page: http://www.craigaddyman.com
Author: Craig Addyman
Author-email: craig.addyman@googlemail.com
License: MIT
Location: /home/allan/.local/lib/python3.7/site-packages
Requires:
Required-by:
```