



# Cento Universitário UNA

Sistemas de Informação

Recuperação de Informação

Práticas de Laboratório

Wesley Dias Maciel

2019/01



Centro Universitário UNA  
Sistemas de Informação  
Recuperação de Informação  
Prática de Laboratório  
Wesley Dias Maciel  
2019/01

# Python



## Prática 02

# pip (package installer for Python)

pip é o instalador, gerenciador, de pacotes do Python.

- 1) Verifique se sua máquina está com a versão mais recente do pip. Execute o comando:

**pip --version**

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a terminal window open. The terminal is titled '1: cmd'. The command 'C:\Users\wesle>pip --version' has been entered and executed. The output is 'pip 19.0.2 from c:\program files\python37\lib\site-packages\pip (python 3.7)'. A red rectangle highlights the output text, and a red arrow points to it from the right. The terminal prompt 'C:\Users\wesle>' is visible on the line below the output.

```
C:\Users\wesle>pip --version
pip 19.0.2 from c:\program files\python37\lib\site-packages\pip (python 3.7)
C:\Users\wesle>
```

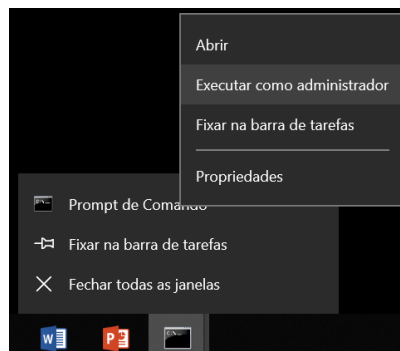
Caso seja necessário instalar uma versão mais recente do pip, execute o comando:

**python -m pip install --upgrade pip**



```
C:\WINDOWS\system32>python -m pip install --upgrade pip
Collecting pip
  Using cached https://files.pythonhosted.org/packages/d8/f3/413bab4ff08e1fc4828dfc59996d721917df8e8583ea85385d51125dcef/pip-19.0.3-py2.py3-none-any.whl
Installing collected packages: pip
  Found existing installation: pip 19.0.2
  Uninstalling pip-19.0.2:
    Successfully uninstalled pip-19.0.2
  Successfully installed pip-19.0.3
C:\WINDOWS\system32>
```

Caso seja necessário, execute o terminal como administrador, para conseguir instalar a versão mais recente do pip. Clique com o botão direito do mouse sobre o ícone do terminal. Em seguida, clique novamente com o botão direito do mouse sobre a opção “Prompt de Comando”. Então, clique na opção “Executar como administrador”:

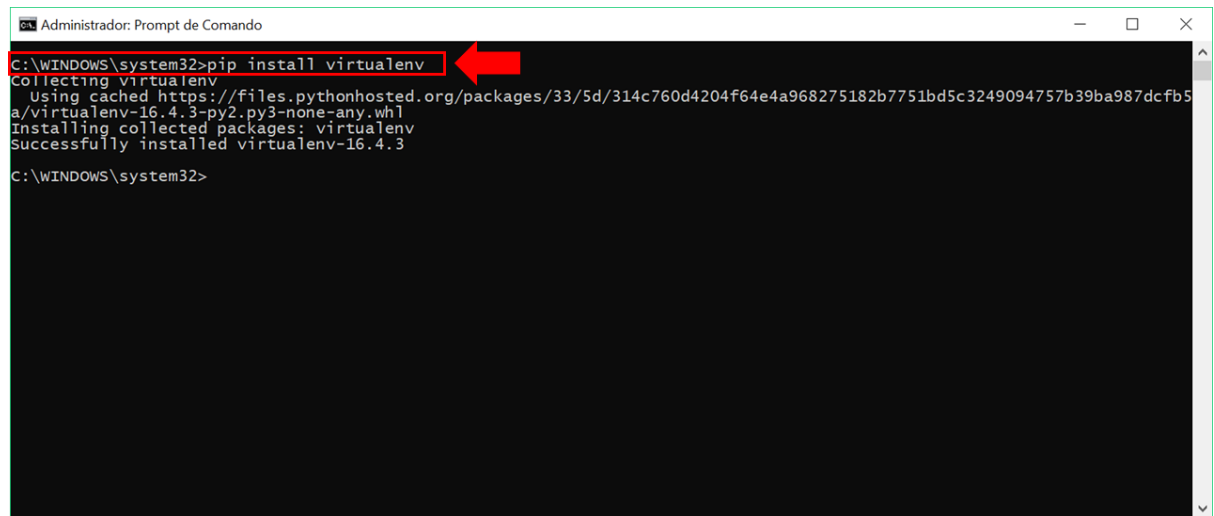


## Ambiente Virtual

O ambiente virtual (Virtual Environment) permite o desenvolvimento de aplicações em um ambiente encapsulado. Isso evita a inserção de bibliotecas desnecessárias na instalação básica de Python. Dessa forma, podemos usar bibliotecas específicas para cada projeto sem que as bibliotecas de um projeto interfiram nos demais projetos.

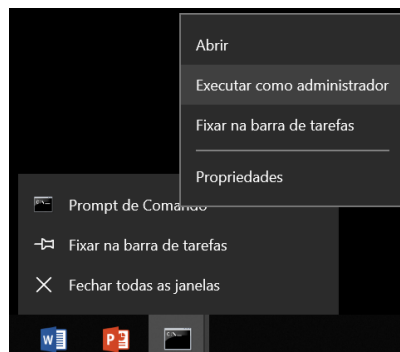
2) Instale o ambiente virtual. Num terminal, execute o comando:

**pip install virtualenv**



```
C:\WINDOWS\system32>pip install virtualenv
Collecting virtualenv
  Using cached https://files.pythonhosted.org/packages/33/5d/314c760d4204f64e4a968275182b7751bd5c3249094757b39ba987dcfb5a/virtualenv-16.4.3-py2.py3-none-any.whl
Installing collected packages: virtualenv
Successfully installed virtualenv-16.4.3
C:\WINDOWS\system32>
```

Caso seja necessário, execute o terminal como administrador, para conseguir realizar a instalação. Clique com o botão direito do mouse sobre o ícone do terminal. Em seguida, clique novamente com o botão direito do mouse sobre a opção “Prompt de Comando”. Então, clique na opção “Executar como administrador”:



## Empacotador de Ambiente Virtual (virtualenvwrapper)

O Empacotador de Ambiente Virtual (Virtual Environment Wrapper - virtualenvwrapper) ajuda gerenciar ambientes virtuais.

3) Instale o virtualenvwrapper executando o commando:

**pip install virtualenvwrapper-win**



Centro Universitário UNA  
Sistemas de Informação  
Recuperação de Informação  
Prática de Laboratório  
Wesley Dias Maciel  
2019/01

```
C:\WINDOWS\system32>pip install virtualenvwrapper-win
Collecting virtualenvwrapper-win
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/f5/23/4cba98733b9122219ce67177d745e4984b524b867cf3728eaa807ea21919/virtualenvwrapper-win-1.2.5.tar.gz
Requirement already satisfied: virtualenv in c:\program files\python37\lib\site-packages (from virtualenvwrapper-win) (16.4.3)
Installing collected packages: virtualenvwrapper-win
  Running setup.py install for virtualenvwrapper-win ... done
Successfully installed virtualenvwrapper-win-1.2.5
C:\WINDOWS\system32>
```

Caso seja necessário, execute o terminal como administrador, para realizar a instalação. Clique com o botão direito do mouse sobre o ícone do terminal. Em seguida, clique novamente com o botão direito do mouse sobre a opção “Prompt de Comando”. Então, clique na opção “Executar como administrador”:

