

NumPy - Meio Ambiente

A distribuição padrão do Python não vem com o módulo NumPy. Uma alternativa leve é instalar o NumPy usando o popular instalador de pacotes Python, **pip**.

```
pip install numpy
```

A melhor maneira de habilitar o NumPy é usar um pacote binário instalável específico para o seu sistema operacional. Esses binários contêm pilha SciPy completa (incluindo NumPy, SciPy, matplotlib, IPython, SymPy e pacotes nose junto com o núcleo do Python).

janelas

Anaconda (de <https://www.continuum.io>) é uma distribuição Python gratuita para pilha SciPy. Também está disponível para Linux e Mac.

Canopy (<https://www.enthought.com/products/canopy/>) está disponível como distribuição gratuita e comercial com pilha SciPy completa para Windows, Linux e Mac.

Python (x,y): É uma distribuição Python gratuita com pilha SciPy e Spyder IDE para sistema operacional Windows. (Pode ser baixado em <https://www.python-xy.github.io/>)

Linux

Os gerenciadores de pacotes das respectivas distribuições Linux são usados para instalar um ou mais pacotes na pilha SciPy.

Para Ubuntu

```
sudo apt-get install python-numpy  
python-scipy python-matplotlibpythonipythonnotebook python-pandas  
python-sympy python-nose
```

Para Fedora

```
sudo yum install numpyscipy python-matplotlibpython  
python-pandas sympy python-nose atlas-devel
```





Reserve aluguéis por temporada em Coreia do Sul. Filt comodidades e mais.

Construindo a partir da fonte

Core Python (2.6.x, 2.7.x e 3.2.x em diante) deve ser instalado com distutils e o módulo zlib deve estar habilitado.

O compilador C GNU gcc (4.2 e superior) deve estar disponível.

Para instalar o NumPy, execute o seguinte comando.

```
Python setup.py install
```

Para testar se o módulo NumPy está instalado corretamente, tente importá-lo do prompt do Python.

```
import numpy
```

Se não estiver instalado, a seguinte mensagem de erro será exibida.

```
Traceback (most recent call last):  
  File "<pyshell#0>", line 1, in <module>  
    import numpy  
ImportError: No module named 'numpy'
```

Alternativamente, o pacote NumPy é importado usando a seguinte sintaxe -

```
import numpy as np
```