

# NumPy

Computação Científica:  
facilitam operações  
matemáticas avançadas e  
outros tipos de operações  
em muitos dados.

Objeto de Matriz  
Multidimensional

Variedade de rotinas para  
operações rápidas em  
matrizes

Os arrays NumPy têm um  
tamanho fixo na criação, ao  
contrário das listas Python  
(que podem crescer  
dinamicamente).

Os elementos em uma  
matriz NumPy devem ser  
todos do mesmo tipo de  
dados e, portanto, terão o  
mesmo tamanho na  
memória.



# Criar Matriz

```
import numpy as np

# cria uma matriz unidimensional
a = np.array([12,34,26,18,10])
print(a)
print(a.dtype)
```

