

# Dictionary Python

- Dicionários são estruturas de dados associados a chaves.

```
dicio = {'key1':1, 'key2':'value2', 'key3':[3,4,5]}
```

```
dicio['key1']
```

- 1

- Os nomes das chaves devem ser de algum tipo de dados imutável, o que possibilita a obtenção de um *hash* para a localização mais rápida.

# Namespaces

- No Python, são dicionários que definem onde as variáveis serão armazenadas. Eles são feitos para que, basicamente, variáveis diferentes utilizadas por partes diferentes do programa, mas com mesmo nome, não se misturem.
  - “Namespaces are one honking great idea -- let's do more of those!”
    - Para o desenvolvimento de códigos mais complexos, é sempre recomendável a utilização de namespaces, para evitar conflitos de nomes de variáveis.

# HDD vs SSD

- HDD: O acesso aos dados ocorre através da movimentação física de partes do disco (disco giratório e agulha), o que gera grande latência mecânica.
- SSD: Como o disco não possui partes móveis, o acesso aos dados é feito diretamente através de endereços digitais. O acesso é muito mais rápido por não possuir a latência mecânica.

