




Dicionários

Tiago Cruz de França

tcruz.franca@gmail.com

Dicionários

 **Um dicionário é uma lista de associações compostas por uma chave única e estruturas correspondentes**

 São mutáveis, tais como as listas

 **Sintaxe**

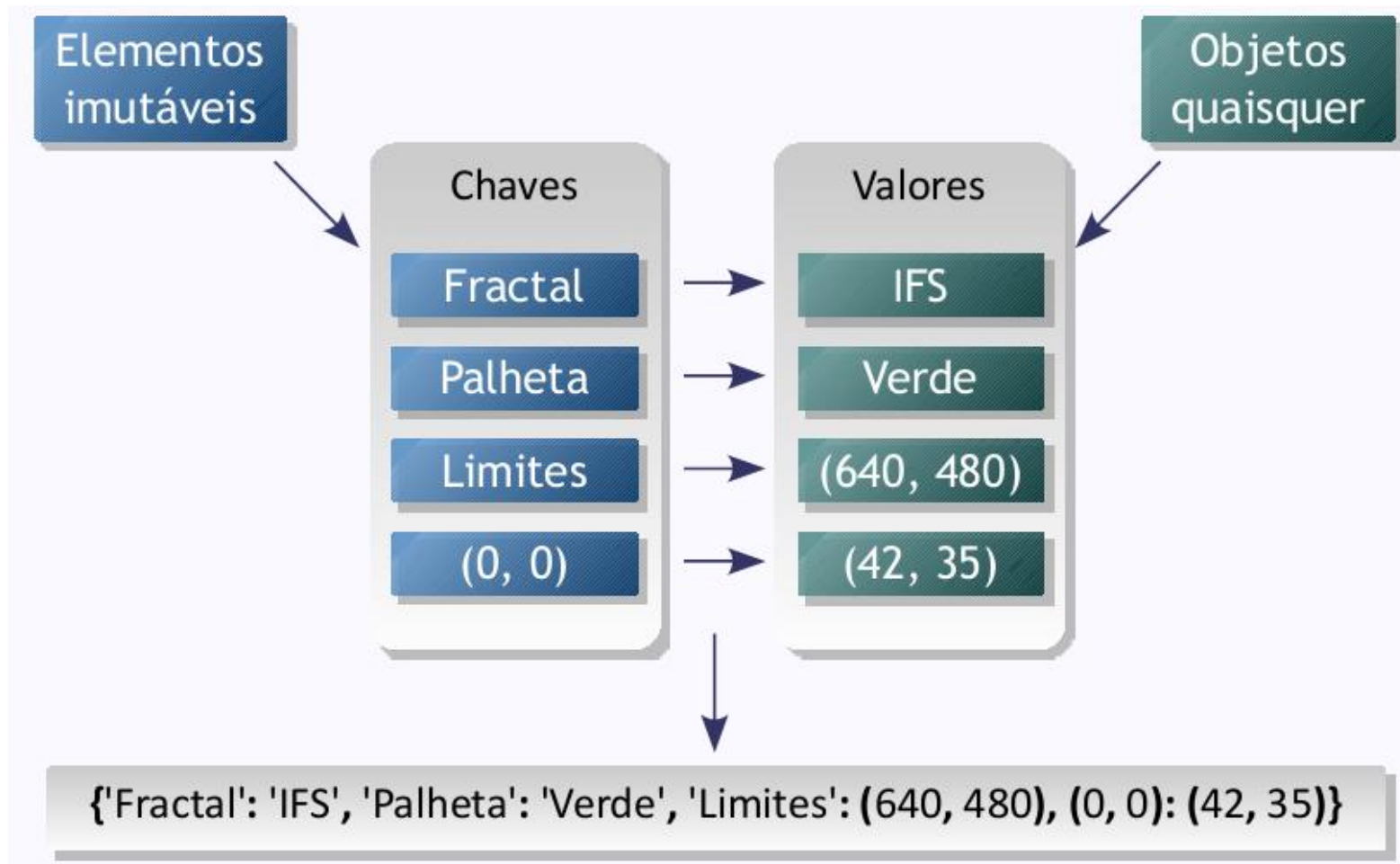
dicionario = {'a': a, 'b': b, ..., 'z': z}

Dicionários

Com dicionários...

- A chave precisa ser de um tipo imutável
 - 🐍 Geralmente são usadas strings
 - 🐍 também é possível usar tuplas ou tipos numéricos
- Os itens dos dicionários podem ser mutáveis ou imutáveis
- No Python não existe garantia de que as chaves dos dicionários estarão ordenadas

Dicionário - Estrutura



Dicionário - Exemplo

Criando um dicionário

```
dic = {'nome': 'Shirley Manson', 'banda': 'Garbage'}
```

Acessando elementos:

```
print dic['nome']
```

Dicionário – Exemplo²

Adicionando elementos

```
dic['album'] = 'Version 2.0'
```

Apagando um elemento do dicionário

```
del dic['album']
```

Dicionário – Exemplo³

Obtendo os itens, chaves e valores

```
itens = dic.items()  
chaves = dic.keys()  
valores = dic.values()
```

Dicionário – Exemplo⁴

Exemplos com dicionários

```
# Progs e seus albuns
progs = {'Yes': ['Close To The Edge', 'Fragile'],
        'Genesis': ['Foxtrot', 'The Nursery Crime'],
        'ELP': ['Brain Salad Surgery']}
```

```
# Mais progs
progs['King Crimson'] = ['Red', 'Discipline']
```

```
# items() retorna uma lista de
# tuplas com a chave e o valor
for prog, albuns in progs.items():
    print prog, '=>', albuns
```

```
# Se tiver 'ELP', deleta
if progs.has_key('ELP'):
    del progs['ELP']
```


Dicionário – Exemplo⁵

Saída

Yes => ['Close To The Edge', 'Fragile']

ELP => ['Brain Salad Surgery']

Genesis => ['Foxtrot', 'The Nursery Crime']

King Crimson => ['Red', 'Discipline']