

Python - Aula

Dicionários

Python - Dicionários

1) Dicionários

Dicionários, em Python, são estruturas de dados do tipo **array associativo**: São composta por um conjunto **não ordenado** de elementos formados por um par **chave - valor**.

Python - Dicionários

2) Declarando Dicionários

```
x = { }
```

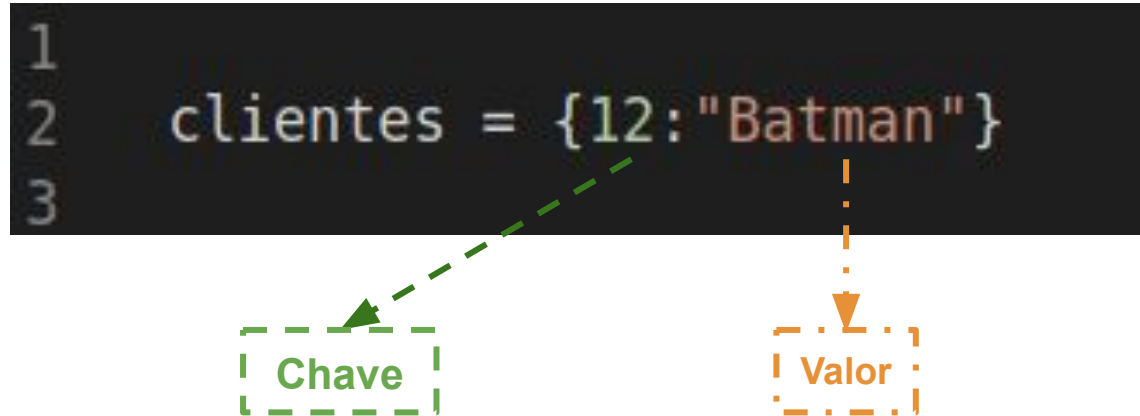
```
x = { "nome": "Batman", "telefone": 4133355450 }
```

```
x = dict()
```

```
x = { "cliente": { "nome": "Vovó", "idade": 87 } }
```

Python - Dicionários

3) Estrutura do dicionário



Python - Dicionários

4) Acessando valores do dicionário

```
1
2  cliente = {"nome": "Batman",
3             "telefone": 4133353434,
4             "email": "batman@batcaverna.org"}
5
6  nome = cliente["nome"]
7
8  print(nome)
9
```

Python - Dicionários

4) Acessando valores do dicionário

```
1
2 cliente = {"nome": "Batman",
3            "telefone": 4133353434,
4            "email": "batman@batcaverna.org"}
5
6 nome = cliente["endereco"]
7
```

```
Traceback (most recent call last):
  File "/home/alexandre/Área de Trabalho/teste1.py", line 6, in <module>
    nome = cliente["endereco"]
KeyError: 'endereco'
```

Python - Dicionários

4) Acessando valores do dicionário

```
1
2 cliente = {"nome": "Batman",
3           |   |   | "telefone": 4133353434,
4           |   |   | "email": "batman@batcaverna.org"}
5
6 nome = cliente.get("endereco", "Valor não encontrado")
7
8 print(nome)
9
```

Python - Dicionários

5) Adicionando chaves

```
1
2 cliente = {"nome": "Batman",
3            "telefone": 4133353434,
4            "email": "batman@batcaverna.org"}
5
6 cliente["Endereco"] = "Batcaverna"
7
8 print(cliente)
9
```

```
{'nome': 'Batman', 'telefone': 4133353434, 'email': 'batman@batcaverna.org', 'Endereco': 'Batcaverna'}
```


Python - Dicionários

6) Alterando valores

```
1
2 cliente = {"nome": "Batman",
3            "telefone": 4133353434,
4            "email": "batman@batcaverna.org",
5            "endereco": "Batcaverna"}
6
7 cliente["telefone"] = [4133353434, 1135353434]
8
9 print(cliente)
```

```
{'nome': 'Batman', 'telefone': [4133353434, 1135353434], 'email': 'batman@batcaverna.org', 'endereco': 'Batcaverna'}
```

Python - Dicionários

7) Removendo um par chave-valor

```
1
2 cliente = {"nome": "Batman",
3            "telefone": 4133353434,
4            "email": "batman@batcaverna.org",
5            "endereco": "Batcaverna"}
6
7 del cliente["telefone"]
8
9 print(cliente)
```

```
{'nome': 'Batman', 'email': 'batman@batcaverna.org', 'endereco': 'Batcaverna'}
```

Python - Dicionários

7) Removendo um par chave-valor

```
1
2 cliente = {"nome": "Batman",
3            "telefone": 4133353434,
4            "email": "batman@batcaverna.org",
5            "endereco": "Batcaverna"}
6
7 endereco = cliente.pop("endereco", "Chave não encontrada")
8
9 print(endereco)
```

Python - Dicionários

8) Funções - **eval()**

```
1
2 cliente = """{"nome":"Batman",
3               "telefone":4133353434,
4               "email":"batman@batcaverna.org",
5               "endereco":"Batcaverna"}"""
6
7 cliente = eval(cliente)
8
9 print(cliente)
10 print(type(cliente))
11
```

Python - Dicionários

9) Funções - **update()**

```
1
2 cliente = {"nome": "Batman",
3            "telefone": 4133353434,
4            "email": "batman@batcaverna.org"}
5
6 endereco = {"endereco": "Batcaverna"}
7
8 cliente.update(endereco)
9
10 print(cliente)
11
```