

PPT07– Fundamentos de Python (UFCD 10793)

Sandra Liliana Meira de Oliveira

Dicionários

DICIONÁRIOS

Os dicionários são usados para armazenar valores de dados em pares chave:valor.

Um dicionário é uma coleção ordenada, mutável e que não permite duplicações.

```
novodict1 = dict(carro)
print(novodict1)
```

```
carro = {
    "marca": "Renault",
    "modelo": "Zoe",
    "ano": 2017
}
print(carro)
```

Os dicionários podem ser declarados com chavetas e os respectivos pares de Chave-Valores, ou através do construtor dict().

DICIONÁRIOS — Aceder aos dados

Através do nome da chave:

```
x = carro["modelo"]
```

Através do método *get()*:

```
y = carro.get("modelo")
```

Obter a lista de chaves:

```
print(carro.keys())
```

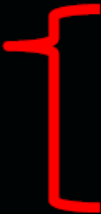
Obter a lista de valores:

```
print(carro.values())
```

DICIONÁRIOS — Alterar/acrescentar dados

```
carro = {  
    "marca": "Renault",  
    "modelo": "Zoe",  
    "ano": 2017  
}
```


Alterar dados existentes:



```
carro["ano"] = 2020
```

```
carro.update({"modelo": "Clio"})
```

Acrescentar dados novos:



```
carro["cor"] = "Cinza"
```

```
carro.update({"Portar": 3})
```

DICIONÁRIOS — Remover itens

Remove o conjunto chave-Valor:



```
carro.pop("modelo")
```

```
del carro["modelo"]
```

Remove o ultimo conjunto chave-valor:

```
carro.popitem()
```

Esvazia o conteúdo da lista:

```
carro.clear()
```

Exclui o dicionário completamente:

```
del carro
```

DICIONÁRIOS — Remover itens

Remove o conjunto chave-Valor:



```
carro.pop("modelo")
```

```
del carro["modelo"]
```

Remove o ultimo conjunto chave-valor:

```
carro.popitem()
```

Esvazia o conteúdo da lista:

```
carro.clear()
```

Exclui o dicionário completamente:

```
del carro
```

DICIONÁRIOS – Visualizar dados em loop

Duas maneira de visualizar o nome das chaves do dicionário:

```
for x in carro:  
    print(x)
```

```
for x in carro.keys():  
    print(x)
```

Duas maneiras de visualizar todos os valores do dicionário:

```
for x in carro:  
    print(carro[x])
```

```
for x in carro.values():  
    print(x)
```

Visualizar chaves e valores:

```
for x, y in carro.items():  
    print(x, y)
```