



# PROGRAMAÇÃO EM PYTHON (Dicionário)



python



# DICIONÁRIO EM PYTHON

Em Python, um dicionário é uma estrutura de dados que armazena pares chave-valor. Cada elemento do dicionário consiste em uma chave e o valor associado a essa chave. As chaves em um dicionário são únicas, ou seja, não podem existir chaves duplicadas.

Para criar um Dicionário em Python utilizamos a {}.

# SINTAXE DO DICIONÁRIO

A sintaxe de um dicionário em Python é bastante simples e direta. Você define um dicionário usando chaves `{}` e especifica os pares chave-valor separados por vírgulas. A forma básica é a seguinte:

```
dicionario = {  
    "key": "value",  
    "time": "Santos",  
    "mundial" : 2,  
}
```

A **CHAVE** É UM IDENTIFICADOR ASSOCIADO A UM VALOR ESPECÍFICO.

O **VALOR** REFERE-SE À INFORMAÇÃO ASSOCIADA A UMA DETERMINADA CHAVE.

DICIONÁRIOS PODEM ARMAZENAR UMA VARIEDADE DE TIPOS DE DADOS, COMO STRINGS, NÚMEROS, LISTAS, DICIONÁRIOS, ENTRE OUTROS.

# ACESSANDO UM DICIONARIO

Para acessar um valor em um dicionário em Python, você utiliza a sintaxe de colchetes []. A chave correspondente ao valor desejado é colocada entre os colchetes.

```
comidasFavoritas = {  
    "comida": "Lanche",  
    "suco": "Laranja",  
    "refrigerante": "Coca-Cola"  
}
```

```
7 #Acessando todo o Dicionário  
8 print(comidasFavoritas)  
9 #Resultado: {'comida': 'Lanche', 'suco': 'Laranja', 'refrigerante': 'Coca-Cola'}  
10
```

# ACESSANDO ITENS DE UM DICIONÁRIO

```
comidasFavoritas = {  
    "comida": "Lanche",  
    "suco": "Laranja",  
    "refrigerante": "Coca-Cola"  
}
```

```
21 #Acessando os itens do Dicionario  
22 print(comidasFavoritas.items())  
23 #Resultado: [('comida', 'Lanche'), ('suco', 'Laranja'), ('refrigerante', 'Coca-Cola')]  
24
```

# ACESSANDO VALORES DE UM DICIONÁRIO

```
comidasFavoritas = {  
    "comida": "Lanche",  
    "suco": "Laranja",  
    "refrigerante": "Coca-Cola"  
}
```

```
12 #Acessando os valores do Dicionario  
13 print(comidasFavoritas.values())  
14 #Resultado: (['Lanche', 'Laranja', 'Coca-Cola'])
```

# ACESSANDO CHAVES DE UM DICIONÁRIO

```
comidasFavoritas = {  
    "comida": "Lanche",  
    "suco": "Laranja",  
    "refrigerante": "Coca-Cola"  
}
```

```
17 #Acessando as chaves do Dicionario  
18 print(comidasFavoritas.keys())  
19 #Resultado: (['comida', 'suco', 'refrigerante'])
```

# PERCORRENDO ITENS DE UM DICIONÁRIO COM FOR

```
comidasFavoritas = {  
    "comida": "Lanche",  
    "suco": "Laranja",  
    "refrigerante" : "Coca-Cola"  
}
```

```
26 #Acessando os itens dentro do Dicionario com o FOR  
27 #onde o K é a chave o V é o valor  
28 for k,v in comidasFavoritas.items():  
29     print(f'0 {k} favorito é {v}')
```

30 #Resultado: 0 comida favorito é Lanche  
31 # 0 suco favorito é Laranja  
32 # 0 refrigerante favorito é Coca-Cola  
33



# PERCORRENDO ITENS DE UM DICIONÁRIO COM FOR

```
comidasFavoritas = {  
    "comida": "Lanche",  
    "suco": "Laranja",  
    "refrigerante" : "Coca-Cola"  
}
```

```
26 #Acessando os itens dentro do Dicionario com o FOR  
27 #onde o K é a chave o V é o valor  
28 for k,v in comidasFavoritas.items():  
29     print(f'0 {k} favorito é {v}')
```

30 #Resultado: 0 comida favorito é Lanche  
31 # 0 suco favorito é Laranja  
32 # 0 refrigerante favorito é Coca-Cola  
33

# ADICIONANDO ALTERANDO E REMOVENDO ITENS EM UM DICIONÁRIO

```
comidasFavoritas = {  
    "comida": "Lanche",  
    "suco": "Laranja",  
    "refrigerante": "Coca-Cola"  
}
```

```
7 #Adicionando itens em um Dicionário  
8 comidasFavoritas['sobremesa'] = 'Torta Holandesa'  
9  
10 #Alterando itens de um Dicionário  
11 comidasFavoritas['suco'] = 'Maracuja'  
12  
13 #Deletando itens em um Dicionário  
14 del comidasFavoritas['sobremesa']  
15
```

# CRIANDO UM DICIONÁRIO DO ZERO

```
3 estado = {}
4 brasil = list() #Podemos declarar lista dessa maneira
5
6 for c in range(0, 2):
7     estado['uf'] = str(input("Unidade Federativa: "))
8     estado['sigla'] = str(input("Sigla do Estado: "))
9     brasil.append(estado.copy())
10
11 print(brasil)
12
13 for e in brasil:
14     for v in e.values():
15         print(v, end=' ')
16     print
```