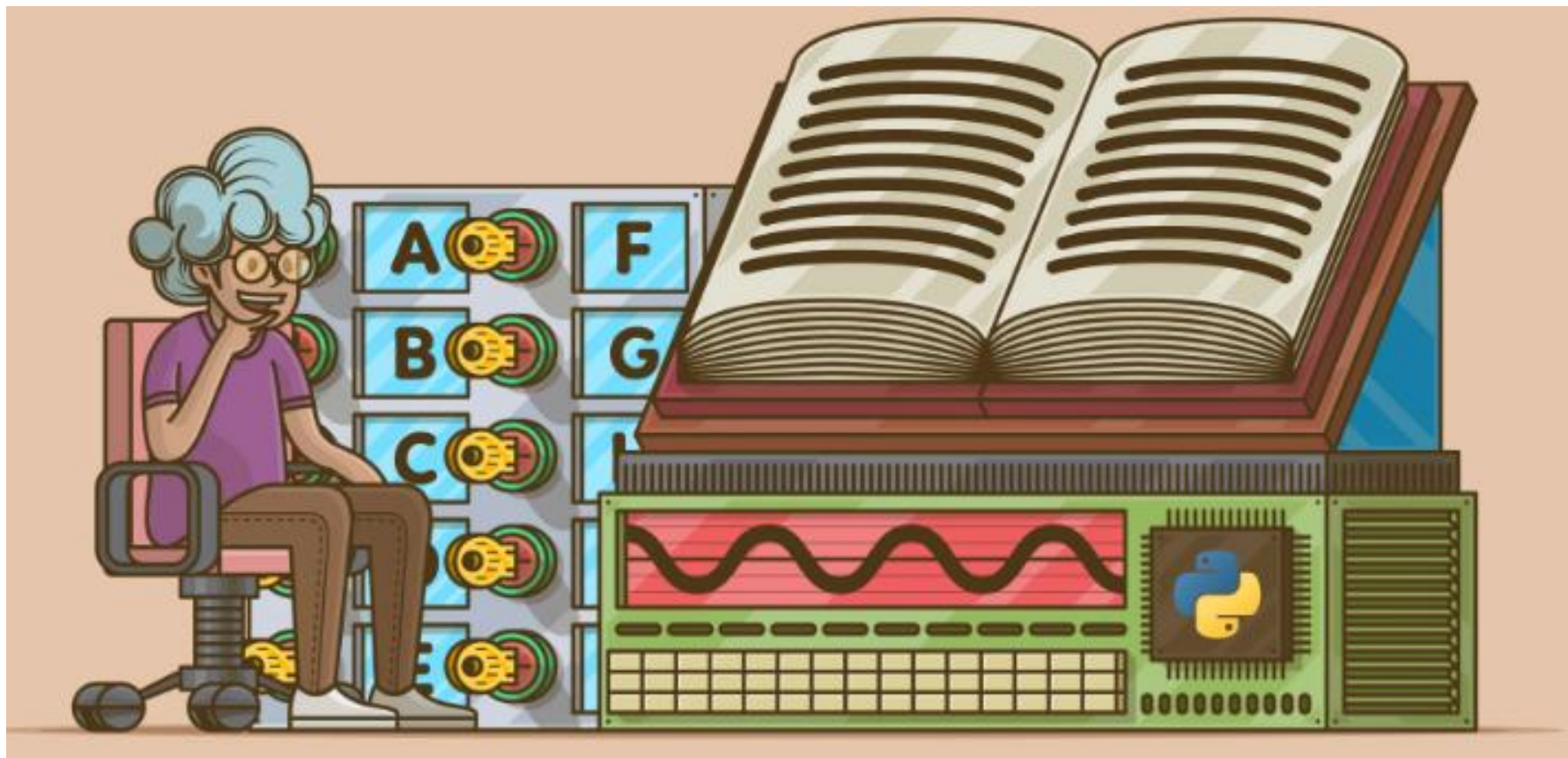






# LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO



# LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

## LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

### Dicionários.

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 {}.



# LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

## LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

### Dicionários.

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",  
    "cor": "laranja",  
    "ano": 2024,  
}
```

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.



# LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

## LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

### Dicionários.

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
```

# LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

## LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

### Dicionários.

Para acessar os itens de um dicionário você utiliza o método **items**.

```
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
```

# LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

## LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

### Dicionários.

Para acessar as chaves de um dicionário você utiliza o método **keys**.

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

```
#Acessando os itens do Dicionario  
print(comidasFavoritas.keys())  
#Resultado: ['comida', 'suco', 'refrigerante']
```



# LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

## LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

### Dicionários.

Para acessar os valores de um dicionário você utiliza o método **values**.

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

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





# LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

## LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

### Dicionários.

Adicionando, alterando e removendo itens.

```
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
```



# LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

## LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

### Dicionários.

Buscando itens dentro do 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
```



# LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

## LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

### Tuplas, Listas e Dicionários.

As **listas** são usadas quando a ordem dos elementos é importante e quando é necessário modificar a coleção após a criação.

As **tuplas** são úteis quando se quer uma coleção imutável, por exemplo, para definir coordenadas.

Os **dicionários** são ideais para associar valores a chaves e fazer buscas rápidas por essas chaves.





# LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

## LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

### Tuplas, Listas e Dicionários.

Qual é mais utilizado?

**Lista** é geralmente a estrutura mais utilizada por sua flexibilidade e versatilidade. A mutabilidade das listas torna-as ideais para a maioria das situações em que a coleção de elementos pode mudar durante o ciclo de vida do programa.

**Dicionário** também é amplamente usado, especialmente quando a associação de valores a chaves únicas é necessária, como na manipulação de grandes volumes de dados e buscas rápidas.



# LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

## LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

### Tuplas, Listas e Dicionários.

Qual é mais utilizado?

**Tupla** é utilizada em situações específicas onde a imutabilidade é desejada. Seu uso é menos comum em comparação com listas e dicionários, mas ainda é fundamental em contextos específicos, como chaves de dicionários ou retornos múltiplos de funções.



# VAMOS PRATICAR.

EXEMPLOS E ATIVIDADES DE DICIONÁRIOS

colab

