



escola
britânica de
artes criativas
& tecnologia

Python para análise de dados



FLUXO CONDICIONAL E REPETIÇÃO



GUIA DA AULA 3



Saiba sobre a estrutura de repetição for /in



Acompanhe aqui
os temas que
serão tratados
na videoaula

• **for / in**

• **for / in / range**

• **for / in / dict**

• **break /
continue**



for / in

Estrutura que permite a execução repetida de um bloco de código repetidas vezes.

```
for variavel_temporaria in coleção:
    <execute este código>
```

for / in / range

Estrutura que permite a execução repetida de um bloco de código **n** vezes.

```
In [ ]: for valor in range(6):
        print(valor)
```

```
In [ ]: soma = 0

        for valor in range(0, 100000): soma =
            soma + valor
            # print(soma)

        print(soma)
```



for / in / dict

Estrutura que permite a execução de um bloco de código para todos os elementos de um dicionário.

```
In [ ]: credito = {'123': 750, '456': 812, '789': 980}
```

```
In [ ]: for chave, valor in credito.items():
        print(f'Para o documento {chave}, ' + \
              'o valor do escore de crédito é {valor}.')
        print('\n')
```



In []:

```

for chave in credito.keys():
    print(chave)
    print(credito[chave])
    print(f'Para o documento {chave}, ' + \
          'o valor do escore de crédito é {credito[chave]}.'
          )
    print('\n')
  
```

In []:

```

for valor in credito.values():
    print(valor)
    print(f'O valor do escore de crédito é {valor}, ' +
          \ 'mas não temos mais as chaves :('
          )
    print('\n')
  
```



break / continue

Estrutura que permite a quebra ou o avanço de um laço de repetição.

```

In [ ]:
for i in range(0, 10*10*10*10*10*10):
    print(i)
    if i == 10:
        break
  
```

```

In [ ]:
numero = 3

if numero % 2 == 0:
    print(f'O numero {numero} é par')
else:
    print(f'O numero {numero} é impar')
  
```



In []:

```

numeros = [361, 553, 194, 13, 510, 33, 135]

for numero in numeros:

    if numero % 2 == 0:
        print(f'O numero {numero} é par')
        break else:
        print(f'O numero {numero} é impar')
  
```

In []:

```

numeros = [361, 553, 194, 13, 510, 33, 135]

for numero in numeros:

    if numero % 2 == 0:
        print(f'O numero {numero} é par')
        break else:
        continue
        print(f'O numero {numero} é impar')
  
```

