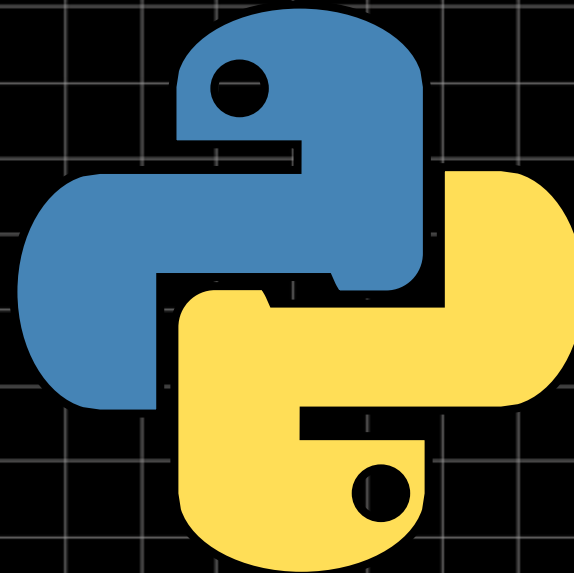


AULA



PROF. WILLIAM PESSOA



- **ESTRUTURA DE REPETIÇÃO - WHILE**

Em Python, a estrutura de repetição **while**, é usada quase igual como vimos no **for** mas temos algumas diferenças que iremos ver, que são:

```
for i in range(parada):
```

No caso do **for**, será obrigatório então, termos um critério de parada.
E também vai executar uma sequência já conhecida.

```
while != 0:
```

No caso do **while**, poderemos usar ou não critério de parada.
Aqui neste caso, será executado uma sequência de checagens até um termos um valor de parada verdadeiro ocasionando uma parada.

● EXEMPLOS:

```
for i in range(0,10):  
    print(i)
```

Saída

```
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7 ... até o número 9.
```

“varre” todos os elementos menos o último, pois vai contar até aquele valor sem incluí-lo.

```
i = 0  
while i < 10:  
    i += 1  
    print(i)
```

Saída

```
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7 ... até o número 10, sem o 0, pois  
já está sendo usado como o número inicial  
no contador.
```

Uso de uma condicional, para iniciar o código

Uso de um contador, “mesma ideia do range”.

● EXEMPLOS:

```
i = 0
while i < 10:
    print(i)
```

Saída

0

0

0

... sem o contador, o loop será infinito
com o valor de i sendo 0.

● BREAK:

A função **break** significa, parar. No caso serve para quebrarmos uma linha de código até uma determinada condição de parada

```
i = 0
while i < 10:
    print("Ainda não")
    i += 1
print("Agora foi")
```

Saída

Ainda não
Ainda não
Ainda não
Ainda não
Ainda não
Ainda não
Ainda não
Ainda não
Ainda não
Agora foi

```
i = 0
while i < 10:
    print("Ainda não")
    i += 1
    if i == 5:
        break
print("Agora foi")
```

Saída

Ainda não
Ainda não
Ainda não
Ainda não
Ainda não
Agora foi

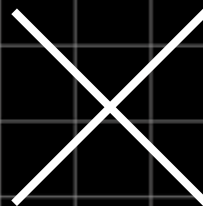
● CONTINUE:

A função **continue** significa, continuar o programa. No caso ela não quebra uma linha de código até uma determinada condição de parada

```
i = 0
while i < 10:
    print("Ainda não")
    i += 1
    if i == 5:
        continue
print("Agora foi")
```

Saída

Ainda não
Ainda não
Ainda não
Ainda não
Ainda não
Ainda não
Ainda não
Ainda não
Ainda não
Ainda não
Agora foi



```
i = 0
while i < 10:
    print("Ainda não")
    i += 1
    if i == 5:
        break
print("Agora foi")
```

Saída

Ainda não
Ainda não
Ainda não
Ainda não
Ainda não
Agora foi