



Introdução à Programação

01 Enquanto-faça (**while**)

02 Para-faça (**for**)

03 Faça-enquanto (**do-while**)

04 Exemplos

01 {

[Enquanto-Faça
While]



```
1
2
3
4
5 enquanto <expressão-lógica> faça
6     <seqüência-de-comandos>
7
8 fimenquanto
9
10
11
12
13 }
14
```



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

```
while x < 1000:  
    print(x)  
    x += 1
```

```
1
2
3
4 while x < 1000 :
5     enquanto <expressão-lógica> faça
6         <seqüência-de-comandos>
7
8     fimenquanto print(x)
9
10 x += 1
11
12
13
14
```

```
1
2
3
4
5
6
7
8
9
```

while **x < 1000** **:**

enquanto **<expressão-lógica>** **faca**
<seqüência-de-comandos>
fimenquanto

print(x)
x += 1

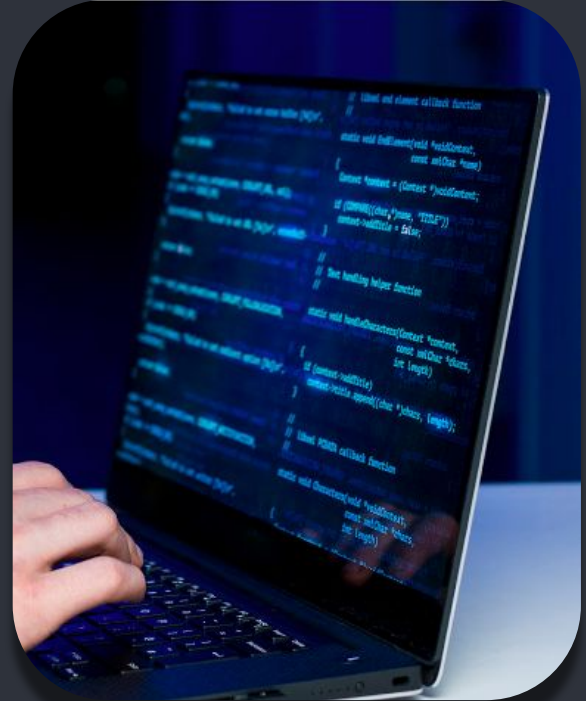
```
10
11
12
13
14
```

```
while x < 1000:
    print(x)
    x += 1
```

02 {

[Para-Faça

For]




```
1  
2 para <variável> de <valor-inicial> ate <valor-limite> [passo <incremento>] faca  
3     <seqüência-de-comandos>  
4 fimpara
```

```
5  
6 para x de 0 ate 100 faca  
7     escreval(x)  
8  
9  
10  
11 fimpara  
12  
13  
14
```

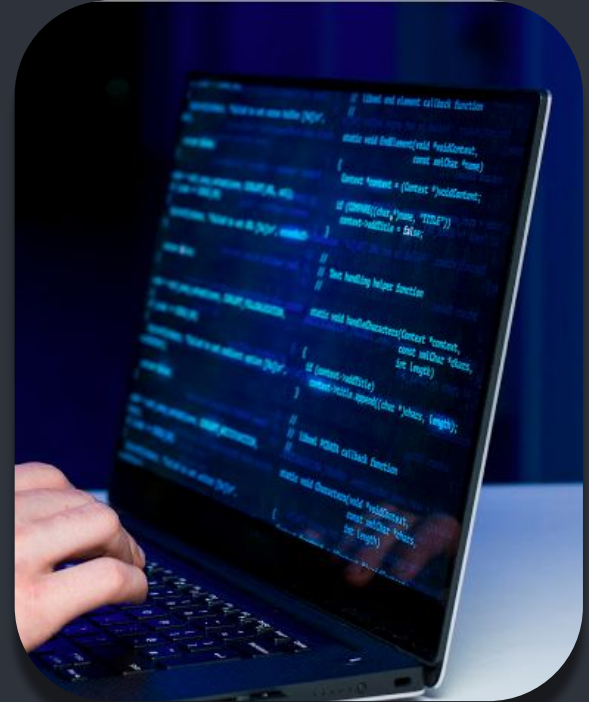
```
1  
2  
3 for obj in lista_obj:  
4     <bloco de comandos>  
5  
6  
7  
8  
9
```

```
10  
11 for num in range(5):  
12     print("O número agora é:" + str(num))  
13  
14
```

```
1  
2  
3  
4  
5 for item in lista_itens:  
6     print("O item agora é: " + item)  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14
```

03 {

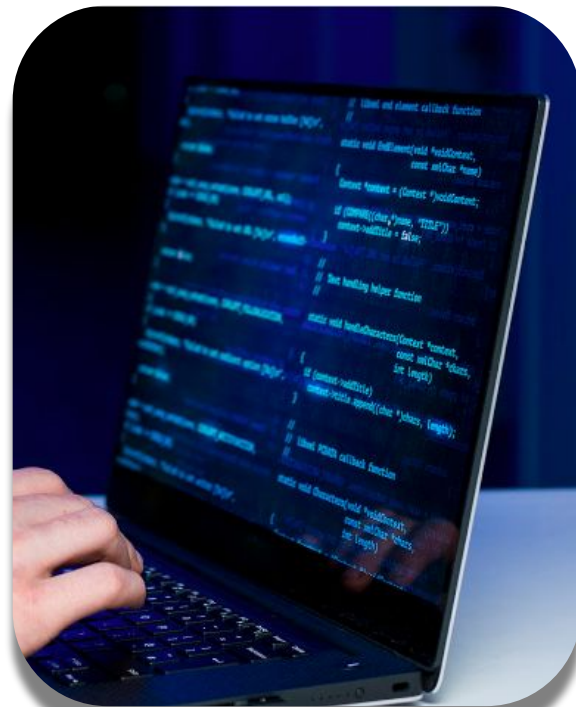
[Faça-Enquanto Do-While]



```
1 repita
2     <seqüência-de-comandos>
3
4     <expressão-lógica>
5
6 ate
```

```
7
8
9     repita
10         escreval(x)
11
12         x <- x+2
13
14     ate x > 200
```

04 {

[Exemplos |
Praticas]

- 1
- 2 1. Escreva um algoritmo para imprimir os números
- 3 de 1 (inclusive) a 10 (inclusive) em ordem
- 4 crescente.
- 5
- 6 2. Faça um programa que converta metros para
- 7 centímetros.
- 8
- 9 3. Solicite ao usuário um valor numérico,
- 10 inteiro ou real, e escrever se é positivo ou
- 11 negativo (considere o valor zero como
- 12 positivo).
- 13 }
- 14 }



uniesp

Centro Universitário