

Algoritmos e Lógica de Programação

# Estruturas de Repetição

THIAGO KUSAL

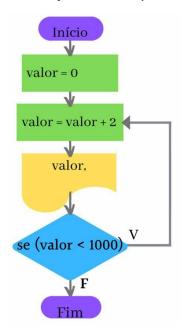




#### Estruturas de Repetição



- Repete a execução de um trecho de código enquanto uma ou mais condições são verdadeiras
- Existem 3 tipos de estrutura de repetição
  - Estrutura Para (for)
  - Estrutura Enquanto (while)
  - Estrutura Faça Enquanto (do while)



```
for (int contador = 1; contador <= 10; contador++) {
    escreva (contador, "\n")
}</pre>
```

```
contador = contador + 1;
contador += 1;
contador++;
```

São 3 formas de representar a mesma operação.

Estrutura Para (for)
Laço contado





## Estrutura Enquanto (while) Laço condicional



# Enquanto condição verdadeira faça: escrever

```
char resposta = 'n';
    while (resposta != 's')
    {
        printf ("Digite 's' para finalizar o programa: ");
        scanf (resposta);
    }
}
```



# Estrutura Faça Enquanto (do while) Laço condicional



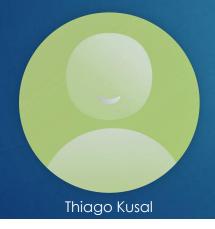
```
Faça
escrever
Enquanto condição verdadeira
```

```
do
{
    printf ("Digite 's' para finalizar o programa: ");
    scanf (resposta);
} while (resposta != 's');
```





Linguagem Python

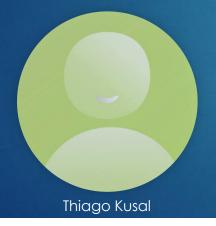


for contador in range(1, 11):
 print(contador)





### Estrutura Para (for) Linguagem JavaScript



```
for (let contador = 1; contador <= 10; contador++) {</pre>
  console.log(contador);
```

### Estrutura Para (for) Linguagem Java

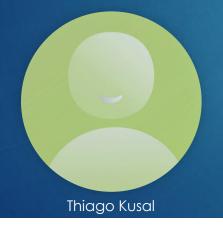


```
public class Main {
   public static void main(String[] args) {
     for (int contador = 1; contador <= 10; contador++) {
        System.out.println(contador);
     }
   }
}</pre>
```



Algoritmos e Lógica de programação

Encerramento



- Estrutura de repetição de laço contado (para / for)
- Estruturas de repetição condicionais
  - Enquanto (while)
  - Faça Enquanto (do while)
- Façam os exercícios

"A prática leva a perfeição, e o erro à excelência."