

Algoritmo e Programação

Estruturas de Controle e Repetição

Prof. Dr. Gilberto Fernandes Jr.





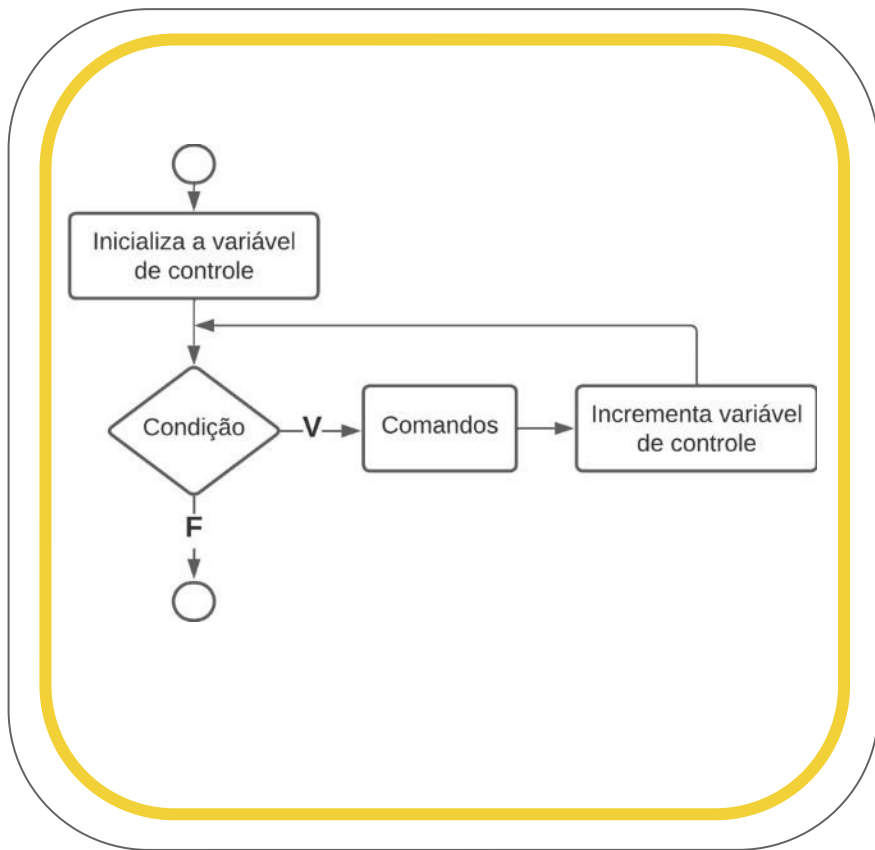
Estruturas determinísticas

- Laço **for**
- Laço **for** aninhado

Laço determinístico: **for**

- É comumente utilizado para iterar uma instrução por um número pré-definido de vezes
 - É possível determinar a quantidade de repetições.
- Vantagem:
 - Na própria instrução do for, você já consegue entender como o laço começa, seu tamanho, condição de parada e o passo!





Estrutura **for**

```
for (inicialização; condição;  
incremento)  
{  
    // comandos  
}
```

Operador de vírgula (,) no comando for

- O operador “,” é um separador de comandos.
- Ele permite determinar uma lista de expressões que devem ser executadas sequencialmente

```
for (i = 0, j = 100; i < j; i++, j--)  
{  
    printf("i = %d e j = %d\n", i, j);  
}
```





Vamos Praticar?

Vamos utilizar o Visual Studio Code para construir alguns algoritmos com estruturas de repetição for na linguagem C