

**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Santa Catarina

# Estruturas de Repetição

## Pensamento Computacional e Algoritmos

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Prof. Adriano Lima

[adriano.lima@ifsc.edu.br](mailto:adriano.lima@ifsc.edu.br)



## cores

#111027

#277756

#16ABCD

#FFF4EC

#C74E23

## fontes

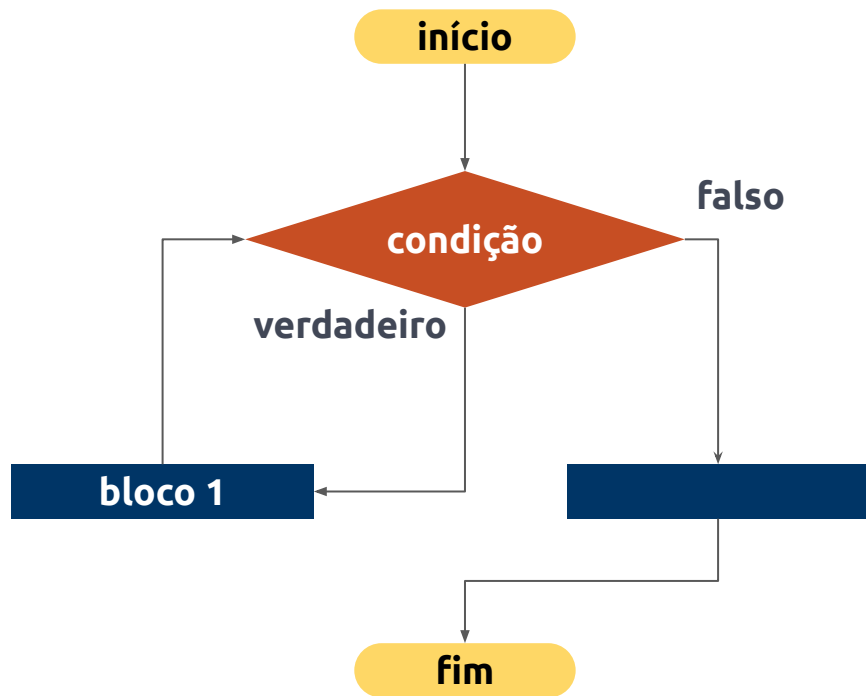
Fira Sans Extra Condensed

Ubuntu

Roboto Mono



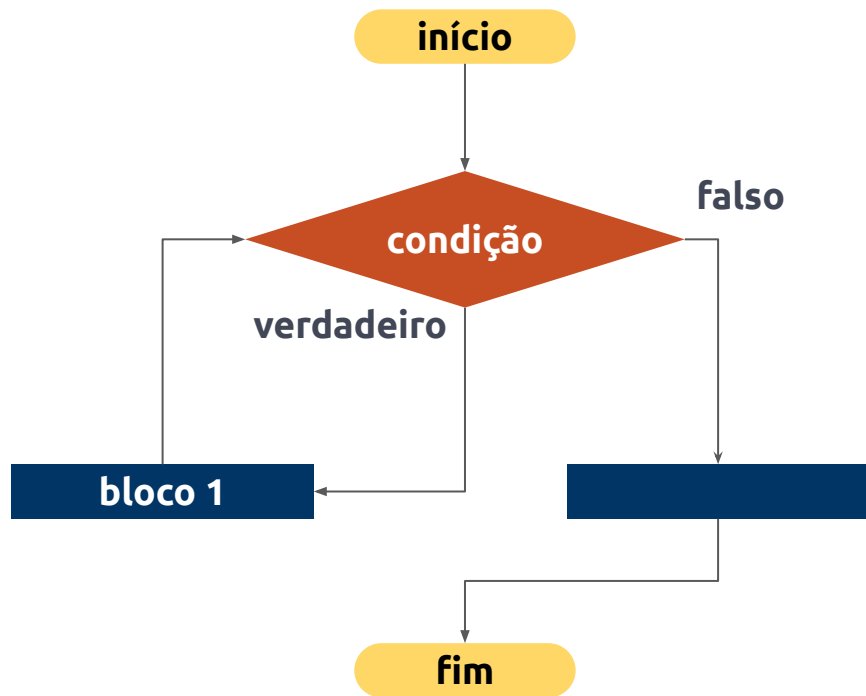
# while



## while

- "enquanto"
- permite a repetição da execução de um bloco de instruções
- testa uma expressão lógica
  - repete a execução do bloco enquanto a expressão for verdadeira
  - quando a expressão for falsa, segue a execução do programa

# while



## while

- se a condição **nunca** for falsa:
  - a repetição nunca vai parar
- se a condição **sempre** for falsa:
  - o bloco de instruções nunca será executado

# while

## sintaxe

```
while (expressão lógica) {  
    // bloco de comandos  
}
```

- *expressão lógica* é qualquer expressão com resultado true ou false

# while

## sintaxe

```
while (expressão lógica) {  
    // bloco de comandos  
}
```

- *expressão lógica* é qualquer expressão com resultado true ou false

## exemplo

```
int numero = 0;  
while (numero < 100) {  
    System.out.println(numero + " é menor que 100.");  
    numero++;  
}
```



# while

## sintaxe

```
while (expressão lógica) {  
    // bloco de comandos  
}
```

- *expressão lógica* é qualquer expressão com resultado true ou false

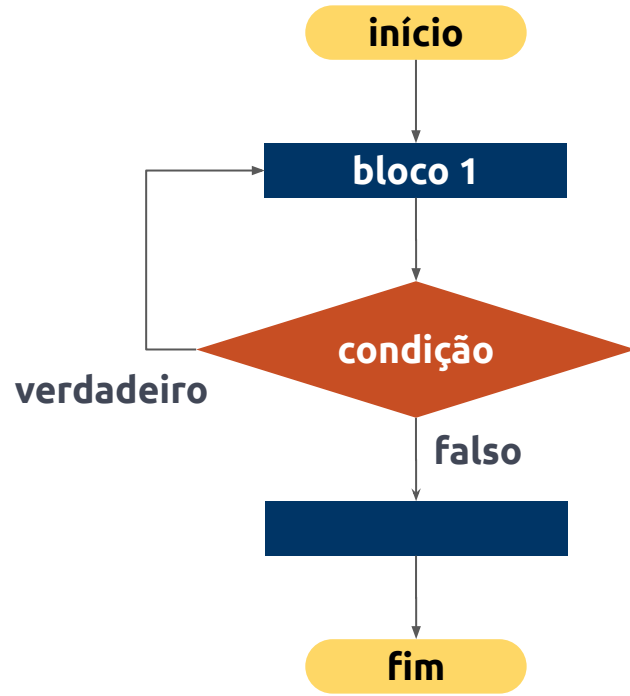
## exemplo

```
int numero = 0;  
while (numero < 100) {  
    System.out.println(numero + " é menor que 100.");  
    numero++;  
}
```

*quando número for igual a 100,  
ele para de repetir!*



# do-while



## do-while

- "faça-enquanto"
- permite a repetição da execução de um bloco de instruções
- o bloco de instruções será executado pelo menos uma vez



# while

## sintaxe

```
do {  
    // bloco de comandos  
} while ("expressão lógica");
```

- *expressão lógica* é qualquer expressão com resultado true ou false

# while

## sintaxe

```
do {  
    // bloco de comandos  
} while ("expressão lógica");
```

- *expressão lógica* é qualquer expressão com resultado true ou false

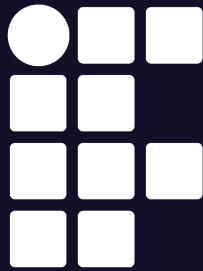
## exemplo

```
int numero = 99;  
do {  
    System.out.println(numero + " é menor que 100.");  
    numero++;  
} while (numero < 100);
```



# Exercícios

**Faça a lista de exercícios 8 disponível no SIGAA.**



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Santa Catarina

# Estruturas de Repetição

## Pensamento Computacional e Algoritmos

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Prof. Adriano Lima

[adriano.lima@ifsc.edu.br](mailto:adriano.lima@ifsc.edu.br)

