

**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Santa Catarina

# Estruturas de Decisão

## 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

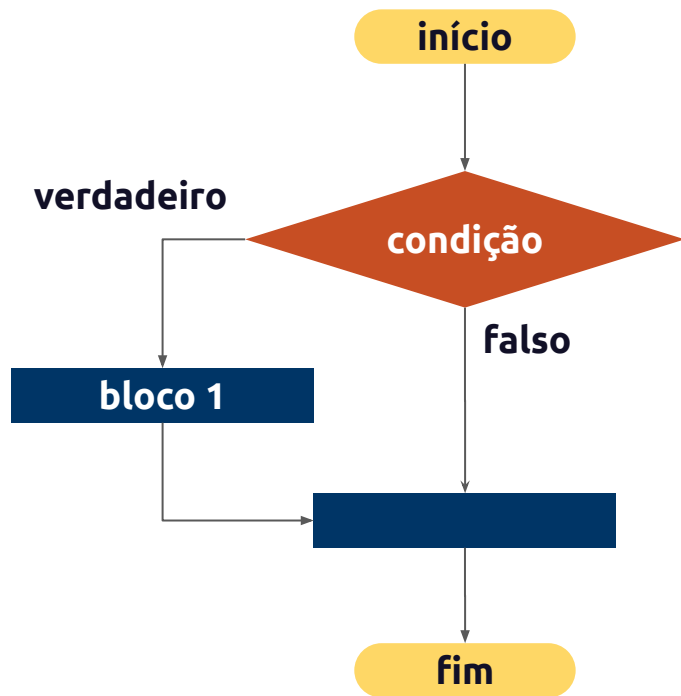
Fira Sans Extra Condensed

Ubuntu

Roboto Mono



# Estruturas Condicionais



**if**

- "SE"
- permite a seleção entre dois caminhos distintos para execução
- testa uma expressão lógica
  - se for verdadeira, executa um conjunto de instruções
  - se for falsa, segue a execução do programa

# Estruturas Condicionais

## sintaxe

```
if ("expressão lógica") {  
    // bloco de comandos  
}
```



# Estruturas Condicionais

## sintaxe

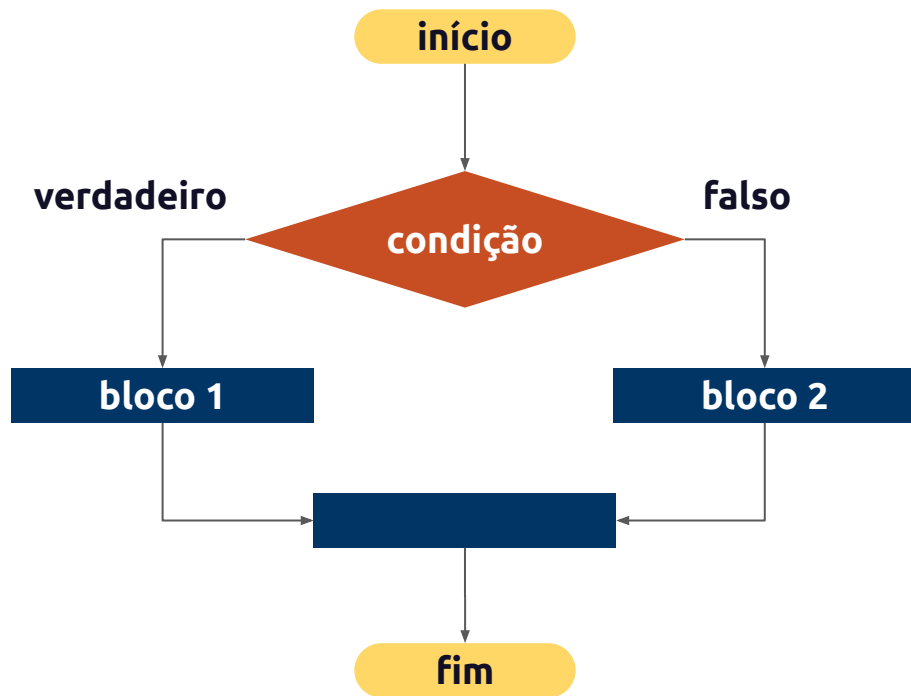
```
if ("expressão lógica") {  
    // bloco de comandos  
}
```

## exemplo

```
if (numero > 0) {  
    System.out.println("Positivo!");  
}
```



# Estruturas Condicionais



## if-else

- "SE-SENÃO"
- permite a seleção entre dois caminhos distintos para execução
- testa uma expressão lógica
  - se for verdadeira, executa um conjunto de instruções
  - se for falsa, executa outro conjunto de instruções

# Estruturas Condicionais

## sintaxe

```
if ("expressão lógica") {  
    // bloco de comandos  
} else {  
    // outro bloco de comandos  
}
```



# Estruturas Condicionais

## sintaxe

```
if ("expressão lógica") {  
    // bloco de comandos  
} else {  
    // outro bloco de comandos  
}
```

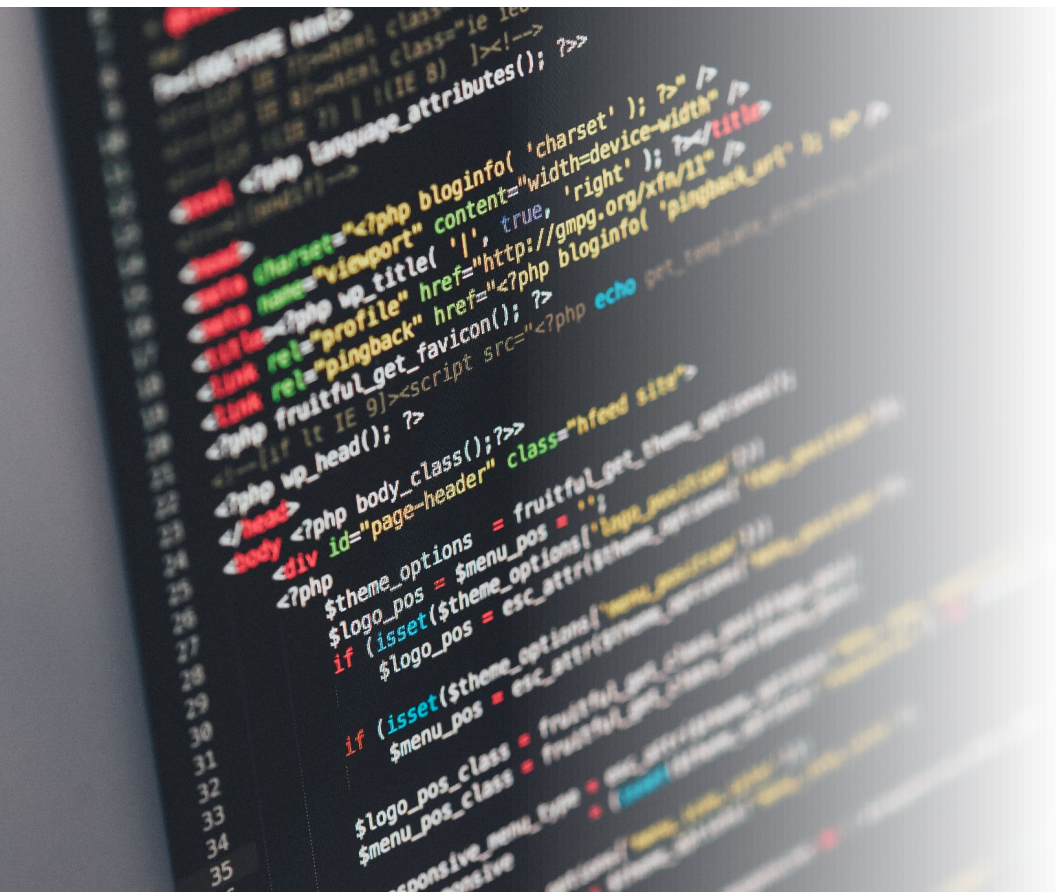
## exemplo

```
if (numero > 0) {  
    System.out.println("Positivo!");  
} else {  
    System.out.println("Negativo!");  
}
```



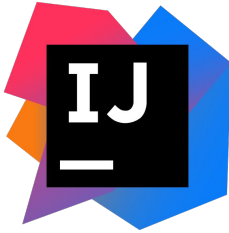


# Ambiente Integrado de Desenvolvimento



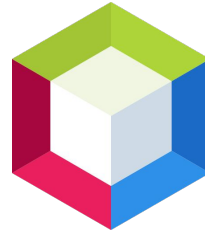
- aplicativo de software que fornece recursos para desenvolvimento de software
- normalmente consiste em um editor de código-fonte, ferramentas de automação de construção e um depurador.
- algumas contêm o compilador, interpretador ou ambos

# Ambiente Integrado de Desenvolvimento



**IntelliJ IDEA**

- licença gratuita para estudantes do IFSC



**NetBeans**

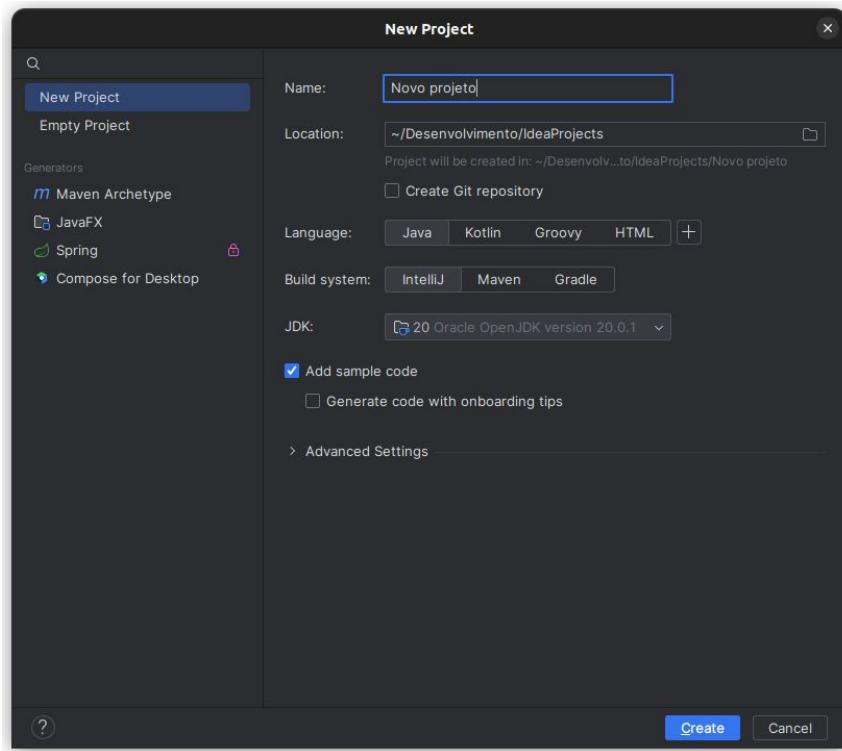


**Eclipse**

# Projetos com IntelliJ IDEA

1. clique no menu

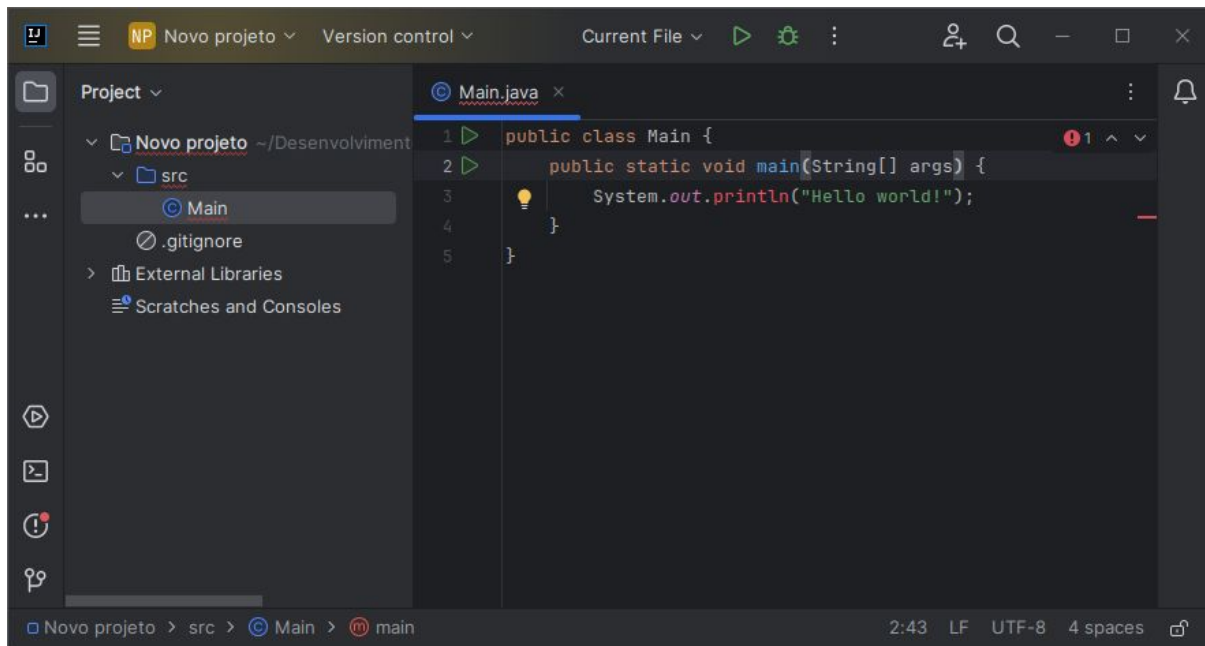
**File→New→Project**



# Projetos com IntelliJ IDEA

1. clique no menu

**File→New→Project**



INSTITUTO FEDERAL

Santa Catarina  
Câmpus São José

PENSAMENTO  
COMPUTACIONAL E  
ALGORITMOS

Análise e Desenvolvimento  
de Sistemas

# Escrevendo no Terminal

# Escrevendo no Terminal

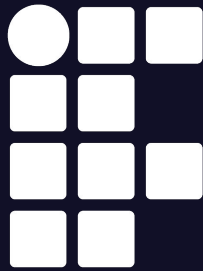
```
System.out.println(dado) ;
```

**dado** pode ser praticamente de qualquer tipo que seja imprimível



# Exercícios

**Faça a lista de exercícios 5 disponível no SIGAA.**



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Santa Catarina

# Estruturas de Decisão

## Pensamento Computacional e Algoritmos

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Prof. Adriano Lima

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

