



por **Angélica Karize Viece**

O que são Métodos com Retorno?

São funções

Pedaços de código que executam tarefas específicas.

Devolvem valores

Diferente de métodos void, eles sempre retornam um valor.

Tipo definido

O tipo de retorno é declarado no início do método.



Anatomia de um Método com Retorno

1

Tipo de Retorno

int, double, String, boolean... O que seu método vai devolver?

2

Nome do Método

Use verbos! calcularSoma, obterMedia, verificarIdade.

3

Parâmetros (opcional)

Valores que o método recebe para trabalhar.

4

Palavra-chave return

Devolve o valor e encerra o método.

EXAMPLEMETHOD

I T

NT

B

N

B

A

NT - T

A

A

RETURN SUY



Exemplo: Calculando o Dobro

```
// Método que retorna o dobro de um número  
public static int dobro(int numero) {  
    return numero * 2;  
}
```

```
// Como usar  
public static void main(String[] args) {  
    int resultado = dobro(5);  
    System.out.println(resultado); // Mostra 10  
}
```




Como Usar Métodos com Retorno

Chame o método

Escreva o nome do método com parênteses.

Forneça argumentos

Coloque valores dentro dos parênteses, se necessário.

Capture o retorno

Guarde o valor em uma variável do tipo correto.

Use o valor

Agora você pode utilizar o valor retornado!

Mais Exemplos Divertidos

Verificar Maioridade

```
public static boolean  
    éMaiorDeldade(int idade) {  
    return idade >= 18;  
}
```

Calcular Média

```
public static double  
    média(double n1, double n2) {  
    return (n1 + n2) / 2;  
}
```

Saudação Personalizada

```
public static String  
    saudação(String nome) {  
    return "Olá, " + nome + "!";  
}
```

Cuidados Importantes!



Tipo Correto

O valor retornado deve corresponder ao tipo declarado.



Sempre Retorne

Todo caminho do método deve ter um return.



Return Encerra

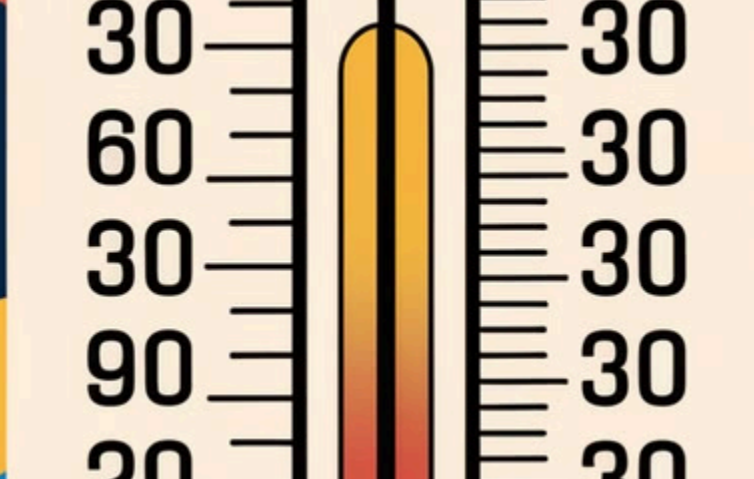
O código após return não será executado!



Erros Comuns

Cuidado com returns dentro de loops ou condicionais.





Sua Vez: Desafio Prático!

- 1** Crie um método `converterParaFahrenheit`
Deve receber um `double` (Celsius) e retornar um `double`.
- 2** Use a fórmula $F = C * 1.8 + 32$
Para converter de Celsius para Fahrenheit.
- 3** Teste seu método
Chame o método com 0, 25 e 100 graus Celsius.
- 4** Desafio bônus
Crie um segundo método que converte de Fahrenheit para Celsius!

Referências Bibliográficas

- DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. **Java: como programar**. 10. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016.
- SANTOS, R. **Introdução à programação orientada a objetos usando Java**. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.
- SIERRA, K.; BATES, B. **Use a cabeça! Java**. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.
- HORSTMANN, C. S. **Core Java**. 11. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2019.
- ORACLE. **Java Documentation**. Disponível em: <https://docs.oracle.com/en/java/>. Acesso em: 10 jun. 2023.