



Programação Orientada a Objetos I

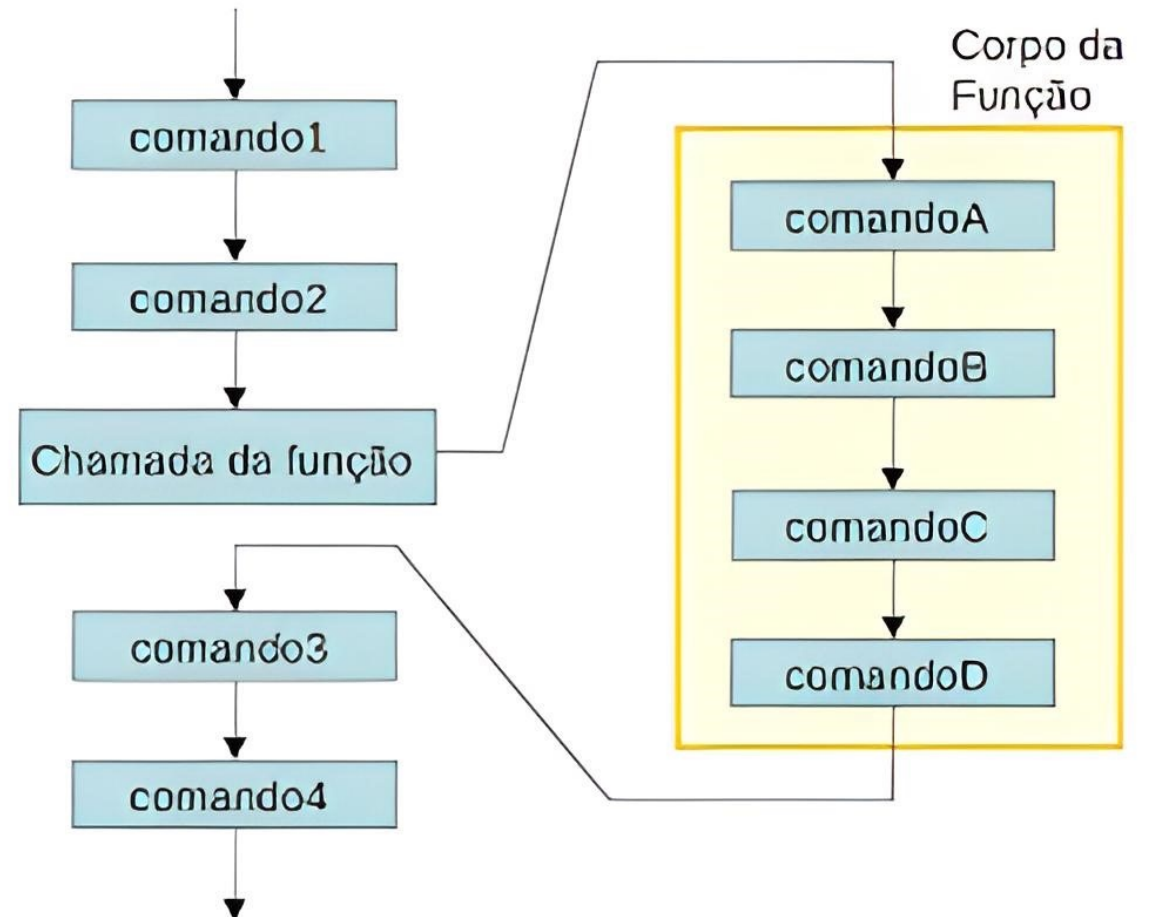
CÁSSIO CAPUCHO PEÇANHA - 04

Funções

Funções em Java

- Uma função em Java (também chamada de método) é um bloco de código que executa uma tarefa específica.
- Ela é definida dentro de uma classe e pode ser invocada (chamada) a partir de outras partes do programa para realizar a tarefa definida.

Funções em Java



Funções em Java - Estrutura

```
[visibilidade] [tipoDoRetorno] < nomeDaFuncao > ([parâmetros]){  
    //Corpo da função  
}
```

- Visibilidade: A visibilidade do método (como public, private, etc.) é o que determina quem pode acessar o método.
- tipoDoRetorno: é o valor retornado pela função. Pode ser um valor numérico, uma string, um objeto, ou mesmo void se a função não retornar nada.
- nomeDaFuncao: é o nome que você dá à função. Deve ser único dentro do escopo da classe.
- parâmetros: são valores que a função pode receber como entrada para realizar suas operações. Uma função pode não ter parâmetros.
- Corpo da função: é o bloco de código que contém as operações que a função realiza.
- return valorDeRetorno: é uma instrução opcional que retorna um valor da função. Se a função não tiver um valor de retorno (tipo void), não é necessário.

Funções em Java - Exemplo

```
public class ExemploFuncao {  
    // Método público que soma dois números inteiros e retorna o resultado  
    public static int somar(int a, int b) {  
        return a + b;  
    }  
    public static void main(String[] args) {  
        int num1 = 5;  
        int num2 = 7;  
        // Chamando o método somar e exibindo o resultado  
        int resultado = somar(num1, num2);  
        System.out.println("A soma é: " + resultado);  
    }  
}
```