

## Programação Modular

### Exercício 16:

**O que acontece com um dado passado por parâmetro para um método após a execução deste método?**

Após a execução de um método em Java, os dados passados por parâmetro não são afetados de forma direta pela execução do método. Isso ocorre devido à passagem de parâmetros por valor e por referência, que determina como os dados são tratados durante a chamada de um método.

1. **Passagem por Valor:** Em Java, os tipos primitivos (como int, double, char, etc.) são passados por valor. Isso significa que uma cópia do valor do parâmetro é feita e passada para o método. Quaisquer alterações feitas dentro do método não afetarão a variável original que foi passada como parâmetro.
2. **Passagem por Referência (em termos de objetos):** Em Java, os objetos (instâncias de classes) são passados por referência. Isso significa que, quando um objeto é passado como parâmetro, na verdade, está sendo passada uma referência à mesma instância de objeto. Portanto, alterações feitas nos atributos do objeto dentro do método serão refletidas fora do método.

É importante entender o tipo de passagem de parâmetros utilizado em um método, pois isso afetará se as alterações feitas no método serão refletidas fora dele. No entanto, mesmo que os dados passados por parâmetro não sejam diretamente afetados, o método pode retornar um resultado ou realizar ações que possam ter impacto no contexto em que o método foi chamado.