

## MENTORIA TECH - Aula 05

A partir dos assuntos trabalhados nas aulas, desenvolva o algoritmo em Java que resolva os seguintes problemas:

### Questão 01: Verificação de Desconto de Produto

Escreva um algoritmo em Java que declare duas variáveis booleanas para armazenar se um produto está com desconto e se o cliente possui um cupom de desconto válido. Utilize operadores lógicos para determinar se o cliente pode utilizar o desconto.

O cliente pode utilizar o desconto se o produto estiver com desconto **OU** o cliente tiver o cupom válido. Exiba a mensagem "Desconto aplicado: **true**" ou "Desconto aplicado: **false**" no console.

```
public class VerificacaoDesconto { public static void main(String[] args) { // Declaração das variáveis booleanas boolean produtoComDesconto = true; boolean cupomValido = false; // O desconto é aplicado se o produto tiver desconto OU o cliente tiver cupom válido boolean descontoAplicado = produtoComDesconto || cupomValido; // Exibição do resultado System.out.println("Desconto aplicado: " + descontoAplicado); } }
```

Explicação `||` → operador OU lógico.

- Se uma das condições for verdadeira, o desconto será aplicado.

## Questão 02: Autorização de Compra

Crie um programa em Java que declare duas variáveis booleanas para verificar se o cliente tem saldo suficiente e se ele tem uma conta verificada. Utilize operadores lógicos para determinar se a compra pode ser autorizada.

A compra é autorizada se o cliente tiver saldo suficiente **E** a conta estiver verificada. Exiba a mensagem "Compra autorizada: **true**" ou "Compra autorizada: **false**" no console.

```
public class AutorizacaoCompra {  
    public static void main(String[] args) {  
        // Declaração das variáveis booleanas  
        boolean saldoSuficiente = true;  
        boolean contaVerificada = false;  
  
        // A compra é autorizada se o cliente tiver saldo  
        suficiente E a conta estiver verificada  
        boolean compraAutorizada = saldoSuficiente &&  
        contaVerificada;  
  
        // Exibição do resultado  
        System.out.println("Compra autorizada: " +
```

```
compraAutorizada);
```

```
} && → operador E lógico.
```

- Ambas as condições precisam ser verdadeiras para a compra ser autorizada.

Exemplo de saída:

```
Compra autorizada: false
```