

## 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.

### 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.

Questão 01° Resposta:

```
public class VerificacaoDesconto {  
    public static void main(String[] args) {  
        // Declarar variáveis booleanas para armazenar se o produto está com desconto e se o  
        cliente possui um cupom de desconto válido  
        boolean produtoComDesconto = true;  
        boolean cupomValido = false;  
  
        // Utilizar operadores lógicos para determinar se o cliente pode utilizar o desconto  
        boolean descontoAplicado = produtoComDesconto || cupomValido;  
  
        // Exibir a mensagem no console  
        System.out.println("Desconto aplicado: " + descontoAplicado);  
    }  
}
```

Questão 02° Resposta:

```
public class AutorizacaoCompra {  
    public static void main(String[] args) {  
        // Declarar variáveis booleanas para verificar se o cliente tem saldo suficiente e se ele  
        tem uma conta verificada
```

```
boolean saldoSuficiente = true;
boolean contaVerificada = true;

// Utilizar operadores lógicos para determinar se a compra pode ser autorizada
boolean compraAutorizada = saldoSuficiente && contaVerificada;

// Exibir a mensagem no console
System.out.println("Compra autorizada: " + compraAutorizada);
    }
}
```