

# JavaScript Impressionador - Módulo 5 - Estruturas Condicionais e de Repetição

---

## Exercícios

IF / ELSE:

### Exercício 1: Verificação de Desconto

Crie um programa **verificaDesconto** que verifique se um cliente tem direito a um desconto. Se o valor da compra for maior ou igual a R\$ 100, o cliente recebe um desconto de 10%. Caso contrário, nenhum desconto é aplicado. O programa deve imprimir mensagens que retornem o se o cliente possui ou não o direito de retorno e o valor da compra no console.

### Exercício 2: Verificação de Produto em Estoque

Escreva um programa **verificarEstoque** que verifica se um produto está em estoque com base na quantidade disponível. Se a quantidade disponível for maior que zero, exiba "Produto disponível", caso contrário, exiba "Produto esgotado" no console.

---

IF / ELSE IF / ELSE:

### Exercício 3: Determinação de Categoria de Cliente

Escreva um programa **categoriaCliente** que determine a categoria de um cliente com base em sua pontuação de fidelidade, que será entre 0 e 100. Se a pontuação for maior ou igual a 85, o cliente é categorizado como "Cliente Premium". Se for maior ou igual a 50, é categorizado como "Cliente Regular". Caso contrário, é categorizado como "Cliente Comum".

### Exercício 4: Classificação de Desempenho de Vendas

Você está gerenciando uma equipe de vendedores e deseja avaliar o desempenho de cada vendedor com base em suas vendas mensais em relação a uma meta estabelecida. Escreva um programa **desempenhoIndividualDeVendas** que determine a categoria de desempenho de um vendedor com base no percentual alcançado em relação à meta. As categorias incluem "Excelente Desempenho" (para vendedores que alcançaram ou excederam a meta), "Muito Bom Desempenho" (para vendedores com vendas entre 90% e 99% da meta), "Bom Desempenho" (para vendedores com vendas entre 80% e 89% da meta), "Desempenho Satisfatório" (para vendedores com vendas entre 61% e 79% da meta) e "Desempenho Insatisfatório" (para vendedores com vendas abaixo de 60% da meta). Execute o código e informe a categoria de desempenho do vendedor com base nas vendas mensais e na meta de vendas estabelecida.

---

OPERADOR TERNÁRIO:

### Exercício 5: Verificação de Velocidade

Crie uma função chamada **verificarVelocidade** que recebe a velocidade de um veículo como argumento e retorna true se o veículo estiver dentro do limite de velocidade (limite igual ou inferior a 80 km/h) e false caso

contrário, utilizando o operador ternário.

### Exercício 6: Semáforo de Trânsito

Crie uma função **mensagemSemaforo** que recebe uma cor de semáforo como argumento (por exemplo, "vermelho", "amarelo" ou "verde") e retorna uma mensagem indicando a ação a ser tomada com base na cor do semáforo. Utilize o operador ternário para determinar a mensagem.

---

SWITCH / CASE:

### Exercício 7: Prioridade no Trânsito

Crie uma função chamada **coresDoSemaforo** que recebe uma cor de semáforo como argumento (por exemplo, "vermelho", "amarelo" ou "verde") e retorna uma mensagem indicando se é seguro passar ou se é necessário parar.

### Exercício 8: Verificação de Placa de Veículo

Crie uma função **verificarPlaca** que recebe o último dígito da placa de um veículo como argumento (um número de 0 a 9) e retorna uma mensagem indicando o dia de rodízio em São Paulo, com base no último dígito da placa.