

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

---

## Exercícios

### RECURSIVIDADE:

#### **Exercício 1: Contagem de Itens do Cardápio (Recursivo)**

Você é o gerente de uma lanchonete e deseja contar quantos itens diferentes estão no seu cardápio. Crie uma função recursiva em JavaScript que conte quantos itens diferentes existem no cardápio da lanchonete.

#### **Exercício 2: Cálculo do Valor Total das Vendas (Recursivo)**

Você é o caixa de uma lanchonete e deseja calcular o valor total das vendas de hambúrgueres ao longo de um mês. Cada hambúrguer custa R\$10, e você registra o número de hambúrgueres vendidos a cada dia do mês. Crie uma função recursiva em JavaScript que calcule o valor total das vendas de hambúrgueres no mês.

---

### FOR IN:

#### **Exercício 3: Listagem de Itens do Cardápio**

Você é o gerente de uma lanchonete e deseja listar os itens do cardápio para exibição. Os itens do cardápio são armazenados em um objeto onde as chaves são os nomes dos itens e os valores são os preços. Crie um programa que use um loop for...in para listar todos os itens do cardápio juntamente com seus preços.

#### **Exercício 4: Calcular o Total da Conta**

Você é o caixa de uma lanchonete e deseja calcular o total da conta com base nos itens pedidos por um cliente. Crie um programa que use um loop for...in para percorrer o pedido do cliente (um objeto com itens e quantidades) e calcule o valor total da conta.

---

### FOR OF:

#### **Exercício 5: Listagem de Itens do Cardápio**

Reutilizando o cardápio da lanchonete armazenado em um array do exercício 1, crie um programa que use um loop for...of para listar todos os itens do cardápio.

#### **Exercício 6: Calcular o Total da Conta**

Você é o caixa de uma lanchonete e deseja calcular o total da conta com base nos itens pedidos por um cliente. Os itens do pedido estão armazenados em um array de objetos, onde cada objeto tem o nome do item e a quantidade. Crie um programa que use um loop for...of para percorrer o pedido do cliente e calcule o valor total da conta.