# Lista de Exercícios para Aprender JavaScript Básico

## Manipulação de DOM:

Crie uma página HTML simples com um botão e um parágrafo. Escreva um script JavaScript que, ao clicar no botão, altere o texto do parágrafo para 'Você clicou no botão!'.

### Dicas:

Use 'document.getElementById()' para selecionar o parágrafo e 'addEventListener()' para adicionar o evento de clique.

## Condicionais Simples:

Escreva uma função que recebe um número como argumento e retorna 'par' se o número for par e 'ímpar' se for ímpar.

### Dicas:

Use o operador '%' (módulo) para verificar a paridade.

## Condicionais Aninhadas:

Crie um programa que peça ao usuário para inserir sua idade e verifique se ele pode dirigir, votar ou se aposentar, considerando que dirigir é permitido a partir dos 18 anos, votar é obrigatório entre 18 e 70 anos, e a aposentadoria é permitida a partir dos 65 anos.

### Dicas:

Use 'if', 'else if' e 'else' para estruturar suas condições.

## Laços de Repetição:

Crie um programa que exiba todos os números de 1 a 100 que são divisíveis por 3 ou 5.

### Dicas:

Use um laço 'for' e o operador '%' para verificar divisibilidade.

## Laços de Repetição com Condicionais:

Desenvolva um programa que imprima os primeiros 10 números da sequência de Fibonacci.

### Dicas:

Utilize um loop 'while' ou 'for' para calcular e exibir a sequência.

## Manipulação de Arrays:

Crie uma função que recebe um array de números e retorna a média dos valores.

### Dicas:

Use métodos como '.reduce()' para somar os valores e divida pelo comprimento do array.

## Manipulação de Arrays:

Escreva um programa que receba uma lista de nomes e adicione 'Sr.' ou 'Sra.' antes de cada nome, dependendo do sexo fornecido em outro array.

### Dicas:

Use um loop 'for' para percorrer o array e condicional 'if' para adicionar os prefixos.

## Manipulação de JSON:

Dado um objeto JSON representando um livro com propriedades como título, autor e ano, crie uma função que receba este objeto e retorne uma string formatada com essas informações.

### Dicas:

Use o operador de interpolação de strings (template literals) para formatar a saída.

## Manipulação de JSON:

Escreva um programa que adicione um novo elemento a um objeto JSON representando uma lista de tarefas, marcando-o como 'incompleto'.

### Dicas:

Utilize 'JSON.parse()' e 'JSON.stringify()' para manipular o objeto JSON.

## Combinação de Conceitos:

Crie uma função que recebe um array de objetos JSON, cada um representando um aluno com propriedades de nome e nota, e retorne uma lista de nomes dos alunos aprovados (nota >= 7).

### Dicas:

Use '.filter()' para filtrar os alunos e '.map()' para extrair os nomes.