

7 Exercícios de JavaScript para Praticar Funções

A seguir, apresentamos uma lista de 7 exercícios práticos para você aprimorar suas habilidades em **declaração e desenvolvimento de funções** em JavaScript. Todos os exercícios devem ser resolvidos utilizando a **declaração de função tradicional** (`function nomeDaFuncao() {}`) ou a **expressão de função** (`const nomeDaFuncao = function() {}`).

Nível Básico

Exercício 1: Saudação Simples (Declaração Tradicional)

Objetivo: Declarar e chamar uma função básica usando a sintaxe tradicional.

1. Crie uma função chamada `saudar` que não recebe parâmetros.
2. Dentro da função, imprima no console a mensagem: "Olá! Bem-vindo ao mundo das funções JavaScript."
3. Chame a função `saudar`.

Exercício 2: Soma de Dois Números (Declaração Tradicional)

Objetivo: Criar uma função com parâmetros e retorno de valor.

1. Crie uma função chamada `somar` que recebe dois parâmetros, `a` e `b`.
2. A função deve retornar a soma de `a` e `b`.
3. Chame a função `somar` com dois números de sua escolha e imprima o resultado no console.

Exercício 3: Verificar Par ou Ímpar (Declaração Tradicional)

Objetivo: Usar condicionais dentro de uma função.

1. Crie uma função chamada `verificarParImpar` que recebe um parâmetro, `numero`.
2. A função deve verificar se o número é par ou ímpar.
3. Retorne a string "Par" se for par, e "Ímpar" se for ímpar.
4. Teste a função com pelo menos dois números diferentes.

Nível Intermediário

Exercício 4: Inverter String (Declaração Tradicional ou Expressão)

Objetivo: Manipular strings dentro de uma função.

1. Crie uma função chamada `inverterString` que recebe um parâmetro, `texto`.
2. A função deve retornar a string invertida. *Dica: Pesquise sobre os métodos `split()`, `reverse()` e `join()` de strings e arrays em JavaScript.*
3. Teste a função com uma palavra ou frase.

Exercício 5: Contagem de Vogais (Declaração Tradicional ou Expressão)

Objetivo: Iterar sobre uma string e usar lógica de contagem.

1. Crie uma função chamada `contarVogais` que recebe um parâmetro, `palavra`.
2. A função deve retornar o número total de vogais (a, e, i, o, u, maiúsculas ou minúsculas) na palavra.
3. Teste a função com diferentes palavras.

Nível Avançado

Exercício 6: Expressão de Função (Cálculo Simples)

Objetivo: Praticar a sintaxe de *Expressão de Função* com um cálculo simples.

1. Crie uma **expressão de função** (usando `const nomeDaFuncao = function(...)`) chamada `calcularAreaRetangulo` que recebe dois parâmetros, `largura` e `altura`.
2. A função deve retornar a área do retângulo (`largura * altura`).
3. Chame a função e imprima o resultado.

Exercício 7: Verificar se é Palíndromo (Declaração Tradicional ou Expressão)

Objetivo: Manipular strings e usar lógica de comparação.

1. Crie uma função chamada `verificarPalindromo` que recebe um parâmetro, `palavra`.
2. A função deve retornar `true` se a palavra for um palíndromo (lê-se da mesma forma de trás para frente), e `false` caso contrário. (Ex: "ovo", "reviver").
3. Teste a função com palavras que são e não são palíndromos.

Bons estudos!