Exercício 04 - JS - Arrow Functions

Adriano Gomes

•

11:38

Data de fim: 5/06

### Básico  
  
1. \*\*Soma de Dois Números\*\*  
   - Crie uma arrow function que receba dois números e retorne a soma deles.  
   ```javascript  
   const soma = (a, b) => a + b;  
   ```  
  
2. \*\*Quadrado de um Número\*\*  
   - Crie uma arrow function que receba um número e retorne o seu quadrado.  
   ```javascript  
   const quadrado = x => x \* x;  
   ```  
  
3. \*\*Verificar Maioridade\*\*  
   - Crie uma arrow function que receba uma idade e retorne `"Maior de Idade"` se a idade for maior ou igual a 18 e `"Menor de Idade"` caso contrário.  
   ```javascript  
   const verificarMaioridade = idade => idade >= 18 ? "Maior de Idade" : "Menor de Idade";  
   ```  
  
4. \*\*Calcular Área do Retângulo\*\*  
   - Crie uma arrow function que receba a largura e a altura de um retângulo e retorne a área.  
   ```javascript  
   const areaRetangulo = (largura, altura) => largura \* altura;  
   ```  
  
5. \*\*Convertendo para Maiúsculas\*\*  
   - Crie uma arrow function que receba uma string e a retorne em maiúsculas.  
   ```javascript  
   const paraMaiusculas = str => str.toUpperCase();  
   ```  
  
### Intermediário  
  
6. \*\*Filtrar Números Pares\*\*  
   - Crie uma arrow function que receba um array de números e retorne um novo array contendo apenas os números pares.  
   ```javascript  
   const filtrarPares = numeros => numeros.filter(n => n % 2 === 0);  
   ```  
  
7. \*\*Calcular Média\*\*  
   - Crie uma arrow function que receba um array de números e retorne a média dos números.  
   ```javascript  
   const calcularMedia = numeros => numeros.reduce((acc, num) => acc + num, 0) / numeros.length;  
   ```  
  
8. \*\*Verificar Palíndromo\*\*  
   - Crie uma arrow function que receba uma string e retorne `true` se for um palíndromo e `false` caso contrário.  
   ```javascript  
   const verificarPalindromo = str => str === str.split('').reverse().join('');  
   ```  
  
9. \*\*Dobrar Valores\*\*  
   - Crie uma arrow function que receba um array de números e retorne um novo array com cada valor dobrado.  
   ```javascript  
   const dobrarValores = numeros => numeros.map(n => n \* 2);  
   ```  
  
10. \*\*Calcular Fatorial\*\*  
    - Crie uma arrow function que receba um número e retorne o seu fatorial.  
    ```javascript  
    const fatorial = n => n === 0 ? 1 : n \* fatorial(n - 1);  
    ```  
  
### Avançado  
  
11. \*\*Matriz Transposta\*\*  
    - Crie uma arrow function que receba uma matriz (array de arrays) e retorne a sua transposta.  
    ```javascript  
    const transposta = matriz => matriz[0].map((\_, colIndex) => matriz.map(row => row[colIndex]));  
    ```  
  
12. \*\*Remover Duplicatas\*\*  
    - Crie uma arrow function que receba um array e retorne um novo array sem elementos duplicados.  
    ```javascript  
    const removerDuplicatas = arr => [...new Set(arr)];  
    ```  
  
13. \*\*Mesclar Arrays\*\*  
    - Crie uma arrow function que receba dois arrays e retorne um novo array contendo todos os elementos dos dois arrays, sem duplicatas.  
    ```javascript  
    const mesclarArrays = (arr1, arr2) => [...new Set([...arr1, ...arr2])];  
    ```  
  
14. \*\*Contar Ocorrências\*\*  
    - Crie uma arrow function que receba uma string e retorne um objeto com a contagem de cada caractere na string.  
    ```javascript  
    const contarOcorrencias = str => str.split('').reduce((acc, char) => {  
        acc[char] = acc[char] ? acc[char] + 1 : 1;  
        return acc;  
    }, {});  
    ```  
  
15. \*\*Compor Funções\*\*  
    - Crie uma arrow function que receba duas funções `f` e `g` e retorne uma nova função que represente a composição `f(g(x))`.  
    ```javascript  
    const comporFuncoes = (f, g) => x => f(g(x));