

Lista de Exercícios – JavaScript

1. Escreva uma função em JavaScript que mostre na tela a mensagem “Bom dia, Mundo!!!”.
2. Escreva uma função que retorne o cubo de um número fornecido pelo usuário.
3. Escreva uma função em JavaScript que realize a conversão de uma temperatura fornecida em graus Fahrenheit (F) para Celsius (C).

Dica: para converter uma temperatura em F para C, subtraia 32 da temperatura e multiplique o resultado por 0,5556 (ou 5/9).

4. Escreva uma função que retorne a área de um triângulo, a partir dos valores de base e altura fornecidos.
5. Escreva uma função que encontre a área e o perímetro de um círculo, de acordo com o raio fornecido.
6. Escreva uma função que mostre na tela um número fornecido pelo usuário, porém invertido. Por exemplo, o usuário fornece o número 875 e a função mostra na tela o número 578.
7. Escreva uma função que permita contar o número de vogais contidas em uma string fornecida pelo usuário. Por exemplo, o usuário informa a string “Beterraba”, e a função retorna o número 4 (há 4 vogais nessa palavra).

Obs. Ignore vogais acentuadas, para simplificar.

8. Escreva uma função que informe o retorno de um investimento (montante) com base nos valores do capital inicial, tempo em meses e taxa de juros mensal, fornecidos pelo usuário.

Use a fórmula: $M = C * (1+i)^t$

Onde:

- C = Capital inicial investido
- i = Taxa de juros, em percentual
- t = Tempo do investimento, em meses

Exiba o resultado com duas casas decimais.

9. Escreva uma função que calcule e retorne o fatorial de um número inteiro fornecido pelo usuário.
10. Escreva uma função em JavaScript que conte quantas vezes um caractere aparece em uma string. Tanto o caractere quanto a string devem ser fornecidos pelo usuário.

11. Escreva uma função que verifica se um número fornecido pelo usuário em um prompt é primo ou não.
12. Calcular a soma dos números de um array
13. Calcular a média de todos os números de um array
14. Criar uma função que receba como parâmetro um array de números e retorne um array contendo somente números positivos.
15. Localizar o maior valor dentro de um array de números
16. Calcular a soma de todos os dígitos de um número inteiro positivo
17. Imprimir os 10 primeiros números da sequência de Fibonacci
18. Criar uma função que retorne um valor booleano informando se o número enviado como parâmetro é um número primo.
19. Retornar a maior string de um array
20. Criar uma função que junte dois arrays e retorne o resultado como um novo array
21. Contar a quantidade de palavras em um texto
22. Criar uma função para inverter um array
23. Crie uma função com o objeto abaixo que retorne o seguinte conteúdo: O usuário mora em Cuiabá / MT, no bairro Jardim cuiabá, na Av do CPA, nº 1293.

```
1 var endereco = {  
2   rua: "Av do CPA",  
3   numero: 1293,  
4   bairro: "Jardim Cuiabá",  
5   cidade: "Cuiabá",  
6   uf: "MT"  
7};
```

24. Crie uma função que dado um intervalo (entre x e y) exiba todos número pares:

```
1 function pares(x, y)  
2 {  
3   // código aqui  
4 }  
5  
6 pares(32, 321);
```

25. Escreva uma função que verifique se o vetor de habilidades passado possui a habilidade "Javascript" e retorne um booleano true/false caso exista ou não.

```

1function temHabilidade(skills)
2{
3    // código aqui
4}
5
6var skills = ["Javascript", "ReactJS", "React Native", "Angular"];
7
8temHabilidade(skills); // true ou false

```

26. Escreva uma função que dado um total de anos de estudo retorna o quão experiente o usuário é:

```

1
2function experiencia(anos)
3{
4    // código aqui
5}
6
7var anosEstudo = 9;
8
9experiencia(anosEstudo);
10
11// De 0-1 ano: Junior
12// De 1-3 anos: Pleno
13// De 3-6 anos: Senior
14// De 7 acima: Grão Mestre Jedi

```

27. Dado o seguinte vetor de objetos:

```

1
2var usuarios = [{
3    nome: "Douglas",
4    habilidades: ["Javascript", "ReactJS", "Redux"]
5},
6{
7    nome: "Elton",
8    habilidades: ["PHP", "Ruby on Rails", "Laravel"]
9}];

```

Escreva uma função que retorne o seguinte resultado:

O Cleocimar possui as habilidades: Javascript, ReactJS, Redux
 O Juranildo possui as habilidades: PHP, Ruby on Rails, Laravel