



### Boas-vindas caro aspirante a dev!

Nesta aula, você irá aprender um pouco mais alguns métodos de 'Array' e as estruturas de repetição 'for', 'for in', 'for of' e 'forEach' em Javascript.

### Ao final deste módulo você deverá:

- Utilizar alguns métodos para manipulação de 'Arrays' como filter, find, sort;
- Utilizar as estruturas de repetição 'for', 'for...in', 'for...of' e o método 'forEach' de arrays em Javascript.

### Referências básicas:

- forEach
  - o [https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\\_Objects/Array/forEach](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/forEach)
- filter
  - o [https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\\_Objects/Array/filter](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/filter)
- find
  - o [https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\\_Objects/Array/find](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/find)
- sort
  - o [https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\\_Objects/Array/sort](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/sort)
- for
  - o <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/for>
- for...in
  - o <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/for...in>
- for...of
  - o <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/for...of>

### Exercícios:

1. Estenda a página web de produtos criada anteriormente, de forma que:
  - a. Caso o usuário clique no título da tabela de produtos 'Nome', exiba a tabela em ordem alfabética de nomes de produtos;

- b. Caso o usuário clique no título da tabela de produtos 'Valor', exiba a tabela em ordem de valor produtos;
- c. Adicione um campo de pesquisa que possibilite a pesquisa de um produto pelo 'nome' e/ou 'descrição' no qual o usuário possa digitar uma string e clicar no botão 'Buscar':
  - i. Caso a string seja vazia, deverá listar todos os produtos;
  - ii. Caso a string esteja contida no campo nome e/ ou descrição, deve-se 'filtrar' a lista de produtos conforme palavra inserida pelo usuário e exibir ao usuário a nova tabela adicionando a informação `Foram encontrado(s) \${numeroDeProdutos}`;
  - iii. Caso não exista produtos conforme a string (chave de pesquisa), exibir a mensagem `Não foram encontrados produtos conforme chave de pesquisa!`.
- d. Substitua as estruturas de repetição agora utilizando alguma das introduzidas nesse aula ao invés de 'while';

### Em síntese:

Neste módulo você utilizou alguns métodos de array e também fez uso da estrutura de repetição 'for'.