

```
1 //MÓDULO: JS
2 //Capítulo: 02-08 (ARRAYS)
3
4 // ### TAMANHO DO ARRAY .length() ###
5 const valores = [ 'Maria', 37, false, 1.64 ];
6 const t1 = valores.length;
7 console.log('Teste .length():');
8 console.log(t1);
9
10 // ### REMOVER ELEMENTOS NO ARRAY ###
11 const nomes = [ 'Maria', 'João', 'Ana', 'Marcos' ];
12
13 //Função ".pop()" -> Remove o ultimo elemento do ARRAY que neste exemplo é o Marcos
14 // e retorna este elemento.
15 const r1 = nomes.pop();
16 console.log('Teste .pop():');
17 console.log(r1);
18
19 //Função ".shift()" -> Remove o primeiro elemento do ARRAY que neste caso é a Maria
20 // e retorna este elemento.
21 const r2 = nomes.shift();
22 console.log('Teste .shift():');
23 console.log(r2);
24 console.log(nomes);
25
26 // ### INSERIR ELEMENTOS NO ARRAY ###
27 const alturas = [ 1.65, 1.82, 1.7 ];
28
29 console.log('Teste: .push() e .unshift():');
30 //Função ".push(arg0)" -> Insere o valor referente ao arg1 no FINAL do Vetor = Array
31 alturas.push(1.75);
32 console.log('Teste .push(): ');
33 console.log(alturas);
34
35 //Função ".unshift(arg0)" -> Insere o valor referente ao arg1 no INÍCIO do Vetor =
  Array
36 alturas.unshift(1.58);
37 console.log('Teste .unshift(): ');
38 console.log(alturas);
39
40 // ### INSERIR OU REMOR GERAL NO ARRAY ### "Em qualquer lugar" .splice(arg0, arg1)
41 // "arg0" -> É o START, ou seja, a posição inicial.
42 // Por exemplo: no campo arg0 iremos utilizar a posição 2
43 // "arg1" -> É o DELETE COUNT, ou seja, é a quantidade de elementos que queremos
  deletar.
44 // Por exemplo: no campo arg1 iremos utilizar 3 elementos.
45
46 const letras = [ 'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F' ];
47 letras.splice(2, 3);
48 // Então a partir da posição 2 será removido 3 elementos.
49 // Ou seja, os elementos: "C", "D", "E", serão removidos do array.
50 // Permanecendo apenas o "A", "B", "F" no array.
51 console.log('Teste .splice()');
52 console.log(letras);
53
54 /*NESTE EXEMPLO ABAIXO, O .splice() está removendo os elementos: "C", "D", "E" e
  acrescentando os elementos: "X", "Y", "Z" .*/
55 letras.splice(2, 3, 'X', 'Y', 'Z');
56 console.log(letras);
```

```
58
59 //AGORA SUPONHA QUE EU QUEIRA ADICIONAR ELEMENTOS A PARTIR DA LETRA B, SEM ELIMINAR
60 //ALGUM ELEMENTO.
61
62 //BASTA NO LUGAR DO "arg1", ou seja, NO LUGAR DO "3", COLOCAR UM ZERO "0".
63 //COM ISSO, "X", "Y", "Z", SERÃO ADICIONADOS A PARTIR DA SEGUNDA POSIÇÃO,
64 //QUE NESTE CASO NO LUGAR DA LETRA "C"
65
66 const letras1 = [ 'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F' ];
67 letras1.splice(2, 0, 'X', 'Y', 'Z');
68 console.log(letras1);
69
70 // ### CONCATENAR ARRAYS ###
71 // Juntar DOIS arrays em UM só.
72
73 //Função ".concat(arg0)"
74 //Onde o "arg0" recebe o array que se deseja concatenar ao primeiro, conforme
75 //exemplo:
76 const meninas = [ 'Maria', 'Ana' ];
77 const meninos = [ 'João', 'Marcos' ];
78
79 const todos = meninas.concat(meninos);
80 console.log('Teste .concat():');
81 console.log(todos);
82
83 // ### ACESSO E ATRIBUIÇÃO ###
84
85 // SUPONHA QUE NA POSIÇÃO 1, QUE NESTE EXEMPLO SE REFERE AO NÚMERO 30, TENHAMOS QUE
86 // ATRIBUIR
87 // UM VALOR DE 38.
88 const idades = [ '20', '30', '40', '50' ];
89
90 idades[1] = '38';
91 console.log(idades);
92
93 //PERCORRENDO UM ARRAY - Forma normal (Padrão)
94 const frutas = [ 'banana', 'laranja', 'uva' ];
95
96 console.log('Teste Percorrer Array:');
97 for (let i = 0; i < frutas.length; i++) {
98   console.log(frutas[i]);
99 }
100
101 // PERCORRENDO UM ARRAY - For each (Função de alta ordem)
102
103 //SINTAXE:
104 /*
105 nome_do_array.forEach(item => {
106   console.log(item)
107 });
108 */
109
110 //Função de Alta Ordem é uma função que pode receber uma outra função e
111 //Inclusive pode retornar uma função.
112
113 console.log('Percorrendo o Array com o FOR EACH - Função de Alta Ordem:');
114 frutas.forEach((item) => {
115   console.log(item);
116 });
```