

Aula 8



Listas

Array

→ Prática

✓ CODIGO



JS arrays.js

JS casting.js


JS forArray.js

<> index.html

<> index.html X

JS forArray.js

JS casting.js

<> index.html >  html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9      <h1>Aula Arrays</h1>
10     <script src="casting.js"></script>
11 </body>
12 </html>
```

<> index.html

JS arrays.js

JS casting.js ✕

JS casting.js > ...

```
1  //casting - conversão de tipos
2  //String - Number
3  let idade = '35'
4  console.log(typeof idade)
5  idade = Number(idade)
6  console.log(typeof idade)
7
8  console.log('-----')
9  //Number - String
10 let numero = 50
11 console.log(typeof numero)
12 numero = String(numero)
13 console.log(typeof numero)
14
15 console.log('-----')
16 let entrada = prompt("insira um numero")
17 console.log(typeof entrada)
18 entrada = Number(entrada)
19 console.log(typeof entrada)
```

<> index.html

JS arrays.js

×

JS casting.js

JS arrays.js > ...

```
1 //arrays - vetor - listas - conjunto de valores
2 //nome - elementos(índice)
3 let lista = ['arroz', 'feijão', 'carne', 'peixe']
4
5 //acessando itens
6 console.log(lista)
7 console.log("posição 4: " + lista[3])
8
9 //alterando item
10 lista[0] = 'macarrão'
11 console.log(lista)
12
13 //tamanho de um array
14 console.log('Tamanho: ' + lista.length)
15
16 //adicionando um valor ao final da lista
17 lista.push('chocolate')
18 console.log(lista)
19
20
21 //excluindo valores
22 //último
23 lista.pop()
24 console.log(lista)
25 //valor na posição
26 delete lista[2]
27 console.log(lista)
28
```

<> index.html

JS forArray.js X

JS casting.js

JS forArray.js > ...

```
1  //criando array vazio
2  let lista = [];
3
4  //preenchendo array com dados do usuário
5  for (let i = 0; i < 5; i++) {
6      lista.push(i + ' banana')
7      //lista.push(prompt('Digite item da lista: '))
8  }
9
10 //mostrando dados
11 for (let i = 0; i < lista.length; i++) {
12     console.log(lista[i]);
13 }
14
15 //for in
16 //Iterar sobre todos os elementos de um array
17 for (let index in lista) {
18     console.log(lista[index]);
19 }
20
21 //forEach
22 //Iterar sobre todos os elementos de um array e
23 //realizar uma ação simples em cada um.
24 lista.forEach(item => console.log(item + 8));
```


Atividade Arrays em Javascript
(faça cada exercício em um
script diferente)

1 - Crie um array chamado frutas e adicione nele os nomes de 5 frutas diferentes.

Em seguida, imprima no console o primeiro e o último elemento do array.

2 - Crie um array com os nomes de 6 países. Utilize um loop for para percorrer o array e imprimir cada país em uma linha diferente.

3- Crie um array com 10 números aleatórios. Utilize um loop e uma variável para encontrar e imprimir o maior número do array.

4 - Crie um array que receba 10 números do usuário por meio do prompt em um loop e mostre todos os números em linhas diferentes, por fim mostre a média desses números.