**VARIÁVEIS COMPOSTAS ( ARRAY )**

Variáveis compostas podem **armazenar vários valores** em uma mesma estrutura.

Podem receber vários tipos de dados, como: Number, String, Boolean...

As variáveis compostas, os array, são compostos por vários elementos, cada elemento tem um índice, que indica a posição de cada elemento, cada elemento tem um conteúdo ( valor ).

Exemplo:

let marca = [ “Ford” , true , 208 , false ]

array | vetor

conteúdo(valor)

[marca]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| “Ford” | true | 208 | false |

0 1 2 3

Índices elemento

(chave)

**Exemplo:**

let marca = [ 'Fiat', 'Ford', 'Chevrolet', 'Peugeot']

Resposta console: [ 'Fiat', 'Ford', 'Chevrolet', 'Peugeot' ]

**Exemplo usando a condição for:**

for (let pos=0; pos < marca.length; pos++){

    console.log(`${pos} - ${marca}`)}

**Resposta console:**

0 - Fiat,Ford,Chevrolet,Peugeot

1 - Fiat,Ford,Chevrolet,Peugeot

2 - Fiat,Ford,Chevrolet,Peugeot

3 - Fiat,Ford,Chevrolet,Peugeot

**Exemplo for simplificado:**

// FOR == para   IN == em

//para cada posição em marca {faça o bloco}

for(let pos in marca){

    console.log(`${pos} - ${marca}`)}

Resposta console:

0 - Fiat,Ford,Chevrolet,Peugeot

1 - Fiat,Ford,Chevrolet,Peugeot

2 - Fiat,Ford,Chevrolet,Peugeot

3 - Fiat,Ford,Chevrolet,Peugeot

**FUNÇÕES DO ARRAY**

// length - conta quantos elementos tem no array

var arr = [1,2,3,4,5,6];

console.log(arr.length)

//push - adiciona elementos no final do array

arr.push(8)

arr.push('Pode add qualquer coisa')

console.log(arr)

//pop - remove um elemento no fim do array

arr.pop()

console.log(arr)

//unshift - adiciona um elemento no inicio do array

arr.unshift(0)

console.log(arr)

//shift - remove no inicio do array

arr.shift()

console.log(arr)

//acessar o ultimo elemento

console.log(arr[arr.length -1])

//acessar um elemento do array ( por indice)

console.log(arr[2])