Vetores e Objetos

array

- → Arrays são um tipo de lista, ou matriz de variáveis, onde cada variável possui um índice e os valores podem ser de vários tipos.
- → O array deve ser declarado entre colchetes "[]", e podem guardar qualquer valor dentro de seus índices: inclusive outros arrays.
- → Ex.: let array = ['string', 1, true, false, ['array1], ['array2']...]
- → Obs.: O índice só é acessado por um número inteiro, onde 0 é o primeiro índice. Cada índice é separado por vírgula.

Manipulando Arrays

- → Ao ser declarado, o Array traz consigo uma série de métodos para manipulá-lo.
 - forEach() itera um array;
 - push() add item no final do array;
 - pop() remove item no final do array;
 - shift() remove item no início do array;
 - unshift() add item no início do array;
 - indexOf() retorna o índice de um valor;
 - splice() remove ou substitui um item pelo índice;
 - slice() retorna uma parte de um array existente;

Objetos

- → Dados que possuem propriedades e valores que definem suas características e devem ser declarados entre chaves "{}".
- → Ex.: Imagine uma xícara azul. Ela tem cor, pode ter vários tamanhos e funções(quero café). Pode ser declarada assim:

```
var xicara = {
cor: 'azul',
tamanho: 'p',
funcao: tomarCafe()
}
```

- → As propriedades de objetos podem ser atribuídas à variáveis, facilitando a manipulação do objeto. Chamamos isso de desestruturação.
- → Ex.: var xicara = {cor: 'azul', tamanho: 'p', funcao: tomarCafe()}

```
var cor = xicara.cor;
var tamanho = xicara.tamanho;
var funcao = tomarCafe();
```

- → Outra forma de fazer a desestruturação é utilizando chaves ao declarar a variável:
- → Ex.: var xicara = {cor: 'azul', tamanho: 'p', funcao: tomarCafe()}
 var { cor, tamanho, funcao } = xicara;