

JAVASCRIPT PARA INICIANTEs

Arrays e Loops

Array

É um grupo de valores geralmente relacionados. Servem para guardarmos diferentes valores em uma única variável.

```
var videoGames = ['Switch', 'PS4', 'XBox'];
```

```
videoGames[0] // Switch
```

```
videoGames[2] // Xbox
```

Acesse um elemento da array
utilizando `[n]`

Métodos e Propriedades de uma Array

```
var videoGames = ['Switch', 'PS4', 'XBox'];  
  
videoGames.pop(); // Remove o último item e retorna ele  
videoGames.push('3DS'); // Adiciona ao final da array  
videoGames.length; // 3
```

*Existem diversos outros métodos,
como `map`, `reduce`, `forEach` e
mais que veremos mais à frente*

For Loop

Fazem algo repetidamente até que uma condição seja atingida.

```
for (var numero = 0; numero < 10; numero++) {  
  console.log(numero);  
}  
// Retorna de 0 a 9 no console
```

0 for loop possui 3 partes,

início, **condição** e **incremento**

While Loop

```
var i = 0;
while (i < 10) {
  console.log(i);
  i++;
}
// Retorna de 0 a 9 no console
```

O for loop é o mais comum

Arrays e Loops

```
var videoGames = ['Switch', 'PS4', 'XBox', '3DS'];  
for (var i = 0; i < videoGames.length; i++) {  
    console.log(videoGames[i]);  
}
```

O for loop é o mais comum

Break

O loop irá parar caso encontro a palavra `break`

```
var videoGames = ['Switch', 'PS4', 'XBox', '3DS'];
for (var i = 0; i < videoGames.length; i++) {
  console.log(videoGames[i]);
  if(videoGames[i] === 'PS4') {
    break;
  }
}
```

forEach

forEach é um método que executa uma função para cada item da Array. É uma forma mais simples de utilizarmos um loop com arrays (ou array-like)

```
var videoGames = ['Switch', 'PS4', 'XBox', '3DS'];  
videoGames.forEach(function(item) {  
    console.log(item);  
});  
// O argumento item será atribuído dinamicamente
```

Podemos passar os seguintes
parâmetros `item`, `index` e
`array`

Não se confunda com a sintaxe

```
var numero = 0;  
var maximo = 50;  
for(; numero < maximo;) {  
  console.log(numero);  
  numero++;  
}
```

*Não aconselho escrever da forma
acima, mas funciona normalmente.*

Exercício

```
// Crie uma array com os anos que o Brasil ganhou a copa
// 1959, 1962, 1970, 1994, 2002

// Interaja com a array utilizando um loop, para mostrar
// no console a seguinte mensagem, `O brasil ganhou a copa de ${a

// Interaja com um loop nas frutas abaixo e pare ao chegar em Per
var frutas = ['Banana', 'Maçã', 'Pera', 'Uva', 'Melância']

// Coloque a última fruta da array acima em uma variável,
// sem remover a mesma da array.
```