

LOOP COM ARRAY

“

Sempre que precisar trabalhar com array, passando por cada elemento da lista, utilize um laço de repetição para trazer praticidade e garantir que realmente comece no índice 0 e vá até o último da lista.



ITEM DO ARRAY

Lembre-se que para trazer o valor de um item do array, precisamos do nome da variável que guarda o array e o índice:

```
var alunos = ["Ana", "Julia", "Bento", "Lucas"]  
console.log(alunos[0]) // imprime "Ana"  
console.log(alunos[1]) // imprime "Julia"  
console.log(alunos[2]) // imprime "Bento"  
console.log(alunos[3]) // imprime "Lucas"
```

IMPORTANTE: O índice do array sempre começa no 0 (zero)!

TAMANHO DO ARRAY

Para utilizar um laço de repetição, precisamos saber o tamanho array e utilizar essa informação para definir quantas vezes a repetição deve acontecer.

Sorte que temos o comando `.length` para trazer o tamanho do array:

```
var alunos = ["Ana", "Julia", "Bento", "Lucas"]  
console.log(alunos.length) // imprime 4
```

SINTAXE FOR COM ARRAY

O **for** continua com a mesma sintaxe, mas vamos dar uma atenção maior ao contador. Utilizaremos o contador não somente para controlar o número de repetições, mas também para pegar um elemento da lista.

O valor inicial deve ser 0, para acessar a primeira posição do array e a condição de parada deve ser menor que o tamanho do array:

```
var alunos = ["Ana", "Julia", "Bento", "Lucas"]  
for (var index = 0; index < alunos.length; index++) {  
    // código que deve se repetir  
}
```

FOR COM ARRAY - índices

O acesso dos elementos em um array ocorre por meio dos índices. Sabendo que o **for** nos dá acesso ao contador, podemos usá-lo para acessar o índice do array, por meio dos colchetes `[]`.

Lembre sempre que, em JavaScript, arrays começam na posição 0!

No código abaixo, podemos ver como imprimir os elementos de forma dinâmica, com o uso do **for**.

```
var alunos = ["Ana", "Julia", "Bento", "Lucas"]
for (var index = 0; index < alunos.length; index++) {
  console.log(alunos[index])
}
```