## **Método concat()**

Vamos começar pelo método “**concat()**”, que serve para **concatenar** dois arrays, no exemplo vamos concatenar o array1 com o array2, veja:

var array1 = ['branco', 10, 20, 30, null];

var array2 = ['verde', 40, 50, 60, undefined];

array1 = array1.concat(array2);

console.log(array1);

O resultado desta operação será um array com os elemento dos dois arrays concatenados, e pode ser visto no console do seu navegador:

["branco", 10, 20, 30, null, "verde", 40, 50, 60, undefined]

## **Método join()**

O “**join()**” puxa elementos de um array e **lista** no formato de string, veja:

var array1 = ['branco', 10, 20, 30];

array1 = array1.join('-');

console.log(array1);

O resultado da operação puxou as propriedades do meu array e listou elas para mim **separando com um traço** como eu determinei acima:

branco-10-20-30

## **Método push()**

O “**push()**” serve para **adicionarmos** elementos no final do array, veja:

var array1 = ['branco', 10, 20, 30];

array1.push('novo elemento');

console.log(array1);

O resultado nos trouxe um novo elemento no final do nosso array:

['branco', 10, 20, 30, "novo elemento"]

## **Método pop()**

O “**pop()**” **remove** o último elemento de um array, veja:

var array1 = ['branco', 10, 20, 30, "novo elemento"];

array1.pop();

console.log(array1);

Veja que o nosso último elemento do array foi removido:

['branco', 10, 20, 30]

## **Método shift()**

O “**shift()**” é o contrário do “**pop()**”, ele remove o **PRIMEIRO** elemento do array, veja:

var array1 = ['branco', 10, 20, 30, "novo elemento"];

array1.shift();

console.log(array1);

Primeiro elemento do array removido com sucesso:

[10**, 20, 30, "novo elemento"]**

## **Método unshift()**

O “**unshift()**” faz o contrário do que o “**push()**” faz, ele **adiciona** um elemento no início de um array, veja:

var array1 = ['branco', 10, 20, 30, "novo elemento"];

array1.unshift('novo elemento');

console.log(array1);

Veja o resultado impresso no console:

["novo elemento", "branco", 10, 20, 30, "novo elemento"]

## **Método slice()**

O “**slice()**” extrai uma sessão de um array e retorna um novo array, veja:

var array1 = ['branco', 10, 20, 30, "novo elemento"];

var novoArray = array1.slice(1,3);

console.log(novoArray);

Acima estamos pedindo para que nosso array seja selecionado do **elemento 1 até o elemento 3** para gerarmos um novo array **somente com os elementos que queremos**, veja nosso resultado no console:

[10, 20]

## **Método splice()**

No “**splice()**” podemos escolher um índice inicial e final para substituirmos valores entre eles, veja:

var array1 = ['branco', 10, 20, 30, "novo elemento"];

array1.splice(1,2, "splice");

console.log(array1);

No programa acima eu dei o comando para o **splice** adicionar um elemento novo **no lugar dos elementos 1 e 2**, veja o resultado:

["branco", "splice", 30, "novo elemento"]

## **Método reverse()**

O “**reverse()**” inverte a ordem dos elementos do nosso array, veja:

var array1 = ['branco', 10, 20, 30, "novo elemento"];

array1.reverse();

console.log(array1);

E o resultado no nosso console é:

["novo elemento", 30, 20, 10, "branco"]