**Para saber mais: Métodos de array**

[**PRÓXIMA ATIVIDADE**](https://cursos.alura.com.br/course/fundamentos-javascript-arrays/task/94705/next)

Já utilizamos alguns métodos dos arrays nessa aula, e ainda existem muitos métodos que não vimos. Porém, pode ainda ter ficado a dúvida: O que são os métodos?

Um método é uma função que serve como uma propriedade do array ou de um objeto (que veremos em outro curso). Ele pode realizar tarefas pré-definidas usando os dados do array e dos parâmetros que passamos para eles, como adicionar, remover ou até encontrar elementos.

Existem muitos métodos para conseguir lembrar de todos, mas vamos listar os principais para a aprendizagem. São eles:

* concat()
  + Junta dois arrays, colocando o array passado como argumento, logo depois do primeiro. Em português essa operação é conhecida como concatenação.
  + Não altera o array no qual foi chamado, então precisamos salvar esse resultado em um novo array.
* filter()
  + Retorna uma lista contando todos os elementos que passaram em um teste, ou seja, uma função escrita por nós.
  + Não altera o array onde foi chamado, então precisamos salvar esse resultado em um novo array.
* find()
  + Funciona de forma parecida com o filter, porém retorna apenas o primeiro valor que satisfizer o teste, podendo ser uma string ou um número.
* findIndex()
  + Funciona igual o find(), mas retorna o índice em vez do elemento, possibilitando usá-lo em outras partes do código.
* indexOf()
  + Localiza e retorna o índice referente à primeira ocorrência de determinado valor em um array. Caso não exista nenhuma ocorrência do valor, retorna -1.
* lastIndexOf()
  + Funciona da mesma forma que o indexOf(), porém retorna o índice referente à *última* ocorrência de um valor em um array, varrendo o array de trás para frente.
* forEach()
  + Executa uma função em cada elemento do array de forma individual.
  + Não altera o array original e nem retorna um valor, deixando esse trabalho a cargo da função escolhida.
* pop()
  + Retira o último elemento do array.
  + Altera o array original removendo o elemento.
* shift()
  + Retira o primeiro elemento do array.
  + Altera o array original removendo o elemento e trocando o índice de todos os elementos para um a menos do que eram, o índice 1 passa a ser o 0, o 2 passa a ser o 1, e assim por diante.
* push()
  + Adiciona o elemento passado como parâmetro do array, porém na última posição.
  + Altera o array original com o novo valor.
* unshift()
  + Funciona igual ao push(), porém adiciona na primeira posição e acaba trocando o índice de todos os elementos.
  + Altera o array original com o novo valor.
* reduce()
  + Utiliza uma função definida pelo usuário em cada um dos elementos, guardando o resultado em uma variável que pode ser acessada dentro da função que foi definida, retornando um único valor no final, reduzindo o array para um único valor.
* reduceRight()
  + Funciona igual o reduce() porém começa do final do array e segue até o início.
* reverse()
  + Inverte a ordem dos elementos do array, então o primeiro vira o último, o segundo o penúltimo e assim por diante.
* slice()
  + Copia uma parte do array para outro array.
* sort()
  + Organiza o array de acordo com a classificação Unicode, onde os números vêm antes das letras, porém não funciona corretamente para números, onde temos que definir uma função que irá auxiliar o comando.
* splice()
  + Consegue remover, um ou mais elementos consecutivos caso o segundo parâmetro tenha um valor maior que 0, e incluir um ou mais elementos a partir de um índice escolhido.