



# Lista de exercícios - Array

11. Crie um array com 5 nomes e mostre apenas os que têm mais de 4 letras.
  12. Dobre cada número de um array usando `.map()`. **Feito com o professor**
  13. Filtre os números pares de um array com `.filter()`.
  14. Some todos os números do array com `.reduce()`. **Feito com o professor**
  15. Encontre o maior número de um array.
  16. Encontre o menor número de um array.
  17. Inverta os elementos de um array sem usar `.reverse()`.
  18. Junte dois arrays em um só usando `.concat()` ou spread `[...]`.
  19. Ordene um array de strings em ordem alfabética.
  20. Ordene um array de números do maior para o menor.
- 
21. Remova valores duplicados de um array.
  22. Conte quantas vezes um valor aparece em um array.
  23. Transforme todos os itens do array em uma única string separada por vírgulas com `.join()`.
  24. Substitua todas as ocorrências de "banana" por "maçã" em um array.
  25. Encontre o índice de um valor específico com `.indexOf()`.
  26. Crie um novo array contendo apenas as strings de um array com tipos mistos.
  27. Coloque a primeira letra de cada palavra em maiúscula.
  28. Verifique se todos os elementos são números com `.every()`.

- 29. Verifique se ao menos um número é maior que 100 usando `.some()`.
  - 30. "Achatamento": transforme um array com subarrays em um único array plano (um nível só).
- 

- 31. A partir de uma lista de idades, retorne apenas os adultos (idade  $\geq 18$ ).
  - 32. Crie uma função que recebe um array de números e retorna a média.
  - 33. Faça uma função que recebe um array e o devolve na ordem inversa (sem usar `.reverse()`).
  - 34. Rotacione os elementos de um array uma posição para a direita.
  - 35. Remova todos os valores falsos do array (`false`, `0`, `""`, `null`, `undefined`, `NaN`).
  - 36. Agrupe os itens de um array por tipo (`typeof`).
  - 37. Conte as vogais em cada string de um array.
  - 38. Gere um array com os 10 primeiros números pares.
  - 39. Gere um array com os quadrados dos números de 1 a 10.
  - 40. Compare dois arrays e retorne os elementos que existem em ambos.
- 

- 41. Faça um array de objetos com nome e nota, e filtre os aprovados (nota  $\geq 7$ ).
- 42. Crie uma função que embaralha os elementos de um array.
- 43. Verifique se um array está em ordem crescente.
- 44. Conte quantas strings têm mais de 5 letras em um array.
- 45. Inverta as palavras de cada string de um array.
- 46. Crie um array com os dias da semana e exiba apenas os do fim de semana.
- 47. Separe os números negativos e positivos de um array.
- 48. Crie uma função que retorna o segundo maior número de um array.
- 49. Conte quantas vezes cada letra aparece em um array de strings.

50. Transforme um array de strings em um array de objetos com { valor: string, tamanho: número de caracteres }.