

Lista 9.1 - ES6

- 1 - (Obrigatório) Para cada um dos modos de declarar variáveis, faça os seguintes testes:
- a) Declare uma variável dentro de uma função e tente acessar a mesma fora da função
 - b) Declare uma variável dentro de um bloco (if, else, for, etc.) e tente acessar a mesma fora do bloco
 - c) Declare duas vezes a mesma variável no mesmo escopo
 - d) Declare uma variável fora de uma função, declare a mesma variável dentro de uma função e depois imprima seu valor depois de executar essa função
 - e) Declare uma variável fora de um bloco, declare a mesma variável dentro de um bloco e depois imprima seu valor depois do bloco
 - f) Declare uma variável e mude o valor dela depois

2 - (Obrigatório) Use o spread operator para transformar o array `['a', 'b', 'c']` em `['a', 'b', 'c', 'a', 'b', 'c']`

3 - (Obrigatório) Use o spread operator para transformar a string `'Array'` em `['A', 'r', 'r', 'a', 'y']`

4 - (Obrigatório) Use o spread operator para transformar as três variáveis abaixo em um só objeto igual a

```
{ a: 'a', b: 'b', c: 'c', d: 'd', e: 'e' }
```

```
const obj = {  
  a: 'a',  
  b: 'b',  
  c: 'c',  
}  
  
const d = 'd';  
const e = 'e'
```

5 - Escolha 2 exercícios de listas passadas e use alguma das técnicas aprendidas hoje em cada um. (Não precisa usar tudo, pode ser só uma das coisas em cada exercício)

6 - Desestruture o objeto abaixo

```
const usuario = {  
  id: 1,  
  apelido: 'acarrara',  
  nomeCompleto: {  
    nome: "Agostinho",  
    sobrenome: "Carrara",  
  }  
};
```

Em duas variáveis: apelido e primeiroNome.

7 - Crie uma função que receba uma quantidade variável de números e depois some todos eles. Use o rest operator.

8 - Crie uma função que concatene dois arrays usando o método push e spread operator.

9 - Descubra quantos argumentos foram passados a uma função usando o rest operator.

10 - Escreva uma função que adicione um elemento em um array e retorne o resultado. Se não for passado nenhum array, ela adicionará o elemento passado em um array vazio.

11 - Desestruture um array qualquer de 5 elementos em três variáveis. As duas primeiras devem conter os dois primeiros elementos do array e o terceiro os outros 3 elementos que sobraram.

12 - Desestruture um array qualquer de três elementos em duas variáveis. A primeira deve conter o primeiro valor do array e a segunda o último valor do array.

13 - Desestruture um objeto que contém os atributos { a: 'a', b: 'b', c: 'c', d: 'd' } em três variáveis a, b e c;

14 - Desestruture um objeto que contém os atributos { a: 'a', b: 'b', c: 'c', d: 'd' } em três variáveis A = 'a', B = 'b' e C = 'c';

15 - Escreva uma função que multiplica um número pelo outro. Se o segundo parâmetro não for passado, a função deve supor que o primeiro número deve ser multiplicado por um.

