

## Exercícios - Aula 6 - Funções

1) Crie as funções sem parâmetro a seguir:

- a) Uma função que calcule a multiplicação de dois valores (uma função sem parâmetro, ou seja, atribua os valores dentro da função)
- b) Uma função que calcule a subtração de dois valores, crie essas variáveis dentro da sua função
- c) Uma função que imprima todos os itens do array (você pode definir esta variável dentro da função):

```
var listaDadosClientes = [  
  {  
    nome: 'Daiane',  
    idade: 24,  
    endereco: 'Rua Freire, 24, Consolação, São Paulo'  
  },  
  {  
    nome: 'Gabriel',  
    idade: 19,  
    endereco: 'Rua Armando sá, 47, Perdizes, São Paulo'  
  },  
  {  
    nome: 'Bruno',  
    idade: 37,  
    endereco: 'Av. Santos Dumont, 978, Belo Horizonte, Minas Gerais'  
  }  
]
```

- d) Uma função que imprima somente os nomes dos clientes no array listaDadosClientes (você pode definir esta variável dentro da função)

2) Crie as funções parametrizadas a seguir:

- a) Uma função que receba dois valores por parâmetro e multiplique um pelo outro
- b) Uma função que receba dois valores e retorne o menor deles, se forem iguais retorne que são iguais
- c) Uma função que receba um array e imprima todos os itens na tela
- d) Uma função que receba um o array listaDadosCliente e retorne outro array contendo somente os endereços destes clientes

Resposta com comentários:



The screenshot shows a web browser's developer console with the 'Console' tab selected. The left pane displays the source code of a JavaScript file, and the right pane shows the execution results.

**Source Code (Left Pane):**

```
1 listaDadosClientes = [
2 {
3   nome: 'Daiane',
4   idade: 24,
5   endereco: 'Rua Freire, 24, Consolação, São Paulo'
6 },
7 {
8   nome: 'Gabriel',
9   idade: 19,
10  endereco: 'Rua Armando sá, 47, Perdizes, São Paulo'
11 },
12 {
13   nome: 'Bruno',
14   idade: 37,
15   endereco: 'Av. Santos Dumont, 978, Belo Horizonte, Minas Gerais'
16 }
17 ]
18
19
20 function retornaEnderecos(array){
21   var listaEnderecos = [] //início o array vazio
22
23   for (var i = 0; i < array.length; i++){ //calculo o tamanho do meu array com o .length
24     listaEnderecos[i] = array[i].endereco //no meu novo array preciso ter um indice tbm
25   }
26
27   return listaEnderecos //fora do meu for eu mando retornar o meu array de endereços
28 }
29
30
31 console.log(retornaEnderecos(listaDadosClientes)) //chamo a função dentro de um console.log
e passo como parâmetro o array listaDadosClientes, para que ela seja manipulada dentro da
minha função
```

**Execution Results (Right Pane):**

- The first result shows the value of `listaDadosClientes`, which is an array of three objects: `{ nome: 'Daiane', idade: 24, endereco: 'Rua Freire, 24, Consolação, São Paulo' }`, `{ nome: 'Gabriel', idade: 19, endereco: 'Rua Armando sá, 47, Perdizes, São Paulo' }`, and `{ nome: 'Bruno', idade: 37, endereco: 'Av. Santos Dumont, 978, Belo Horizonte, Minas Gerais' }`.
- The second result shows the return value of the `retornaEnderecos` function, which is an array of three strings: `["Rua Freire, 24, Consolação, São Paulo", "Rua Armando sá, 47, Perdizes, São Paulo", "Av. Santos Dumont, 978, Belo Horizonte, Minas Gerais"]`.
- The third result shows the output of the `console.log` statement, which is the same array of strings as the second result.

e) Uma função que receba um o array listaDadosCliente e retorne outro array contendo somente os **nomes** desses clientes