



**INSTITUTO
FEDERAL**
Brasília

CURSO DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Desenvolvimento de Sistemas para Web

LISTA 06

por:

Rodrigo Leandro da Silva Lima

Matrícula:

191010010033

Prof^o. **Marx Linden**

BRASÍLIA - DF
2021

Questão 01:

```
Lista06 > JS E01.js > ...
1  /**
2  *   1. Considerando o array definido da seguinte forma:
3  *   let cores = ['ciano', 'verde', 'amarelo'];
4  *   Escreva um script que exiba o seguinte texto:
5  *   No sistema de cores CYMK, a cor verde é formada pela adição das cores amarelo e ciano.
6  *   Em que as palavras verde, amarelo e ciano devem vir do array.
7  */
8
9  let cores = ['ciano', 'verde', 'amarelo'];
10
11 console.log("No sistema de cores CYMK, a cor " + cores[1] + " é formada pela adição das cores " + cores[2] + " e " + cores[0]);
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
PS C:\Users\rodri\OneDrive - UNIP\Documents\IFB\Desenvolvimento de Sistemas para Web\VisualCode\Lista06> node .\E01.js
No sistema de cores CYMK, a cor verde é formada pela adição das cores amarelo e ciano
```

Questão 02:

Lista06 > JS E02.js > ...

```
1  /*
2  *    2. Partindo do array anterior, acrescente mais 3 cores,
3  *    construída a partir do array com a estrutura:
4  *    - ciano
5  *    - verde
6  *    - amarelo
7  *    - vermelho
8  *    - azul
9  */
10
11 let cores = ['ciano', 'verde', 'amarelo'];
12
13 cores.push("vermelho");
14 cores.push("azul");
15
16 for(let cont = 0; cont < cores.length; cont++){
17     console.log(" - " + cores[cont]);
18 };
19
20 console.log();
21
22 for(let cont in cores){
23     console.log(" - " + cores[cont]);
24 };
25
26 console.log();
27
28 for(let cont of cores){
29     console.log(" - " + cont);
30 };
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
PS C:\Users\rodri\OneDrive - UNIP\Documents\IFB\Desenvolvimento
e .\E02.js
- ciano
- verde
- amarelo
- vermelho
- azul

- ciano
- verde
- amarelo
- vermelho
- azul

- ciano
- verde
- amarelo
- vermelho
- azul
```

Questão 03:

Lista06 > JS E03.js > ...

```
1  /**
2   * 3 Escreva uma função calcula que receba um array e re
3   * Por exemplo, calcula( [4, 8, 20, 6] ), deve retornar
4   */
5
6  function calcula(array){
7      let soma = 0;
8      let media = 0;
9      let qntd = 0;
10
11     for(let cont = 0; cont < array.length; cont++){
12         soma = soma + array[cont];
13         qntd++;
14     }
15     media = soma/qntd;
16
17     console.log("Soma: " + soma + ", média: " + media);
18
19 }
20
21 calcula([4,8,20,6,13,27]);
22 calcula([10, 10, 10, 10]);
23
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

1: power

```
PS C:\Users\rodri\OneDrive - UNIP\Documents\IFB\Desenvolvimento de Sistem
e .\E03.js
Soma: 78, média: 13
Soma: 40, média: 10
```

Questão 04:

```
Lista06 > JS E04.js > calcula
1  /**
2   * 4 Modifique a função anterior para que ela seja chamada
3   * ao invés de um array. Por exemplo, calcula(4, 8, 20, 6)
4   */
5
6  function calcula(...array){
7      let soma = 0;
8      let media = 0;
9      let qntd = 0;
10
11      for(let cont = 0; cont < array.length; cont++){
12          soma = soma + array[cont];
13          qntd++;
14      }
15
16      media = soma/qntd;
17      console.log("Soma: " + soma + ", média: " + media);
18
19  }
20
21  calcula(4,8,20,6,13,27);
22  calcula(10, 10, 10, 10);
23
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL 1: powershell

```
PS C:\Users\rodri\OneDrive - UNIP\Documents\IFB\Desenvolvimento de Sistemas
e .\E04.js
Soma: 78, média: 13
Soma: 40, média: 10
```

Questão 05:

Lista06 > JS E05.js > familia

```
1  /**
2  * 5. Escreva uma função que receba um array bidimen
3  * Por exemplo, para o array do slide 13, o resulta
4  * Fred      Barney
5  * George   Jane    Elroy
6  * Homer    Marge    Bart
7  * Dica: para escrever na tela sem quebra de linha,
8  */
9
10 let familia = [
11     ["Fred", "Barney"],
12     ["George", "Jane", "Elroy"],
13     ["Homer", "Marge", "Bart" ]
14 ];
15
16 function mostrar(array){
17     for(let linha of familia){
18         for(let pessoa of linha){
19             process.stdout.write (pessoa + "\t");
20         }
21         console.log();
22     };
23 };
24 mostrar(familia)
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
PS C:\Users\rodri\OneDrive - UNIP\Documents\IFB\Desenvolvimento de
e .\E05.js
Fred      Barney
George   Jane    Elroy
Homer    Marge    Bart
```

Questão 06:

Lista06 > JS E06.js > ...

```
1  /**
2   * 6. Escreva uma função que receba um array de objetos co
3   */
4  let usuarios = [
5    {
6      nome: 'Rodrigo Melo Fernandes',
7      email: 'rodrigo1999@zzzmail.com',
8      categorias: ['premium', 'admin', 'proprietario'],
9    },
10   {
11     nome: 'Letícia Goncalves Azevedo',
12     email: 'lga@dayrep.com',
13     categorias: ['admin'],
14   },
15   {
16     nome: 'Pedro Almeida Oliveira',
17     email: 'poliv3@armyspy.com',
18     categorias: ['premium', 'promocao'],
19   }
20 ];
21
22 for(let usuario of usuarios){
23   console.log("Nome:", usuario.nome);
24   console.log("Email:", usuario.email);
25   console.log("Categorias:");
26   for (let cont of usuario.categorias){
27     console.log("  - " + cont);
28   }
29   console.log();
30 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

1: powershe

```
PS C:\Users\rodri\OneDrive - UNIP\Documents\IFB\Desenvolvimento de Sistemas
e .\E06.js
Nome: Rodrigo Melo Fernandes
Email: rodrigo1999@zzzmail.com
Categorias:
- premium
- admin
- proprietario

Nome: Letícia Goncalves Azevedo
Email: lga@dayrep.com
Categorias:
- admin

Nome: Pedro Almeida Oliveira
Email: poliv3@armyspy.com
Categorias:
- premium
- promocao
```