# Lista de Exercícios - JavaScript Avançado

# Gisely Luca Bernardino

Lembre-se: mais importante do que resolver os exercícios é entender o motivo daquele resultado.

	·
<b>1 -</b> Crie uma fi Exemplo 1: Entrad Saída:	2
Exemplo 2: Entrad Saída:	77
texto que será Exemplo 1: Entrada: 2 Saída: identifica	nova função semelhante ao exercício anterior, porém agora ela deve retornar o a usado por um console.log.  ParOuImpar(2) // retorna "par" o 2 é par // retorno do console.log que chama a função
<b>3 -</b> Crie uma fi Exemplo 1: Entrad Saída:	["Abacaxi", "Uva", "Banana", "Maçã", "Goiaba"]
Exemplo 2: Entrad Saída:	[10, 2, 45, 87, 99, 20, 1, 3]

4 - Crie uma função que retorne a soma entre dois números.

Exemplo 1:

```
Entrada:
soma(3, 4)
Saída:
3 + 4 = 7
```

**5 -** Faça uma função que irá receber um array de ingredientes e retornar um log com a mensagem de saída:

```
Exemplo 1:
```

Entrada:

```
["Pão", "Carne", "ovo", "bacon", "Mussarela", "Presunto", "Alface", "Tomate", "Batata Palha"]
```

Saída:

Pão, Carne, ovo, bacon, Mussarela, Presunto, Alface, Tomate e Batata Palha

**6 -** Complemente o exercício anterior com outra função que quando chamada irá adicionar o ingrediente informado como parâmetro ao array de ingredientes e escreve uma nova mensagem de saída:

```
Exemplo 1:
```

Entrada:

```
array: ["Pão", "Carne", "ovo", "bacon", "Mussarela", "Presunto", "Alface", "Tomate", "Batata Palha"] adicionarIngrediente("Milho")
```

Saída:

Pão, Carne, ovo, bacon, Mussarela, Presunto, Alface, Tomate, Batata Palha e Milho

**7 -** Crie uma função que receba os dados: Nome, idade e endereço e retorne um objeto com essas propriedades.

```
Exemplo 1:
```

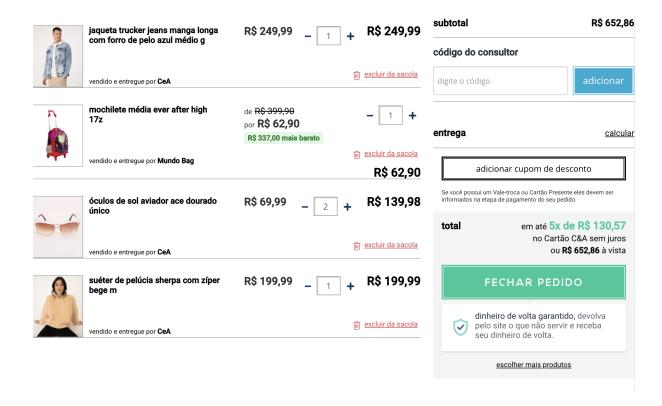
```
Entrada:
```

}

```
preencherNome("Camila", 23, "Rua dos Andradas, 21")
```

```
Saída:
{
    nome: "Camila",
    idade: 23,
    endereco: "Rua dos Andradas, 21"
```

**8 -** Crie uma função que retorne a soma de todas as quantidades exibidas no carrinho abaixo:



9 - Crie as funções acima utilizando array functions

## Manipulando Listas e Objetos

```
10 - Faça uma função que retorne o dobre dos números do array abaixo. [0, 2, 98, 75, 23, 18, 31, 7, 1]
```

```
11 - Faça uma função que retorne todas as frutas que tenham a letra "o" [ "Abacaxi", "Uva", "Maçã", "Goiaba", "Abacate", "Acerola"]
```

```
12 - Faça uma função que retorne a primeira fruta que tenha a letra "o" [ "Abacaxi", "Uva", "Maçã", "Goiaba", "Abacate", "Acerola"]
```

**13 -** Faça o somatório de todos os valores do array abaixo, utilizando reduce [1, 2, 3, 4, 5, 6]

```
14 - Faça uma função que retorne apenas as idades das pessoas, dado o objeto abaixo:

[
{ name: 'Camila', age: 17 },
{ name: 'Jorge', age: 13 },
{ name: 'Marcia', age: 56 },
{ name: 'Barbara', age: 24 },
{ name: 'Natan', age: 67 },
{ name: 'Pablo', age: 65 }
];
```

15 - Resolver as funções anteriores agora utilizando apenas array function

16 - Crie uma função que una os objetos abaixo em um outro objeto chamado pessoa primeiroNome: { nome: 'João' } sobrenome: { sobrenome: 'da Silva' }

```
Crie uma função que crie um novo objeto alterando apenas as propriedades abaixo:
produto: {
 nome: "X-Tudo",
 ingredientes: ["Pão", "Carne", "ovo", "bacon", "Mussarela", "Presunto", "Alface", "Tomate",
```

"Batata Palha"], servePessoas: 1, valor: 24.98, valorPromocional: 16.98,

maisVendido: true

}

Alterar o valor do produto para 35.00 e o valor promocional deve ser o valor do produto com 10% de desconto.

17 - Faça uma função que retorne o primeiro produto com valor entre 50 e 60 reais.

Itens pedidos 1 unidade(s) de: Desafios e Enigmas: uma Forma Descontraída de Colocar à Prova seu Raciocínio, Niederauer, Juliano Vendido por: Amazon Serviços de Varejo do Brasil, Ltda.	<b>Preço</b> R\$ 47,20	
Condição: Novo 1 unidade(s) de: <i>Mulheres que correm com os lobos</i> , Estés, Clarissa Pinkola Vendido por: Amazon Serviços de Varejo do Brasil, Ltda.	R\$ 37,90	
Condição: Novo 1 unidade(s) de: <i>O oráculo da noite: A história e a ciência do sonho</i> , Ribeiro, Sidarta Vendido por: Amazon Serviços de Varejo do Brasil, Ltda.	R\$ 66,31	
Condição: Novo 1 unidade(s) de: <i>Seja homem: a masculinidade desmascarada</i> , Bola, JJ Vendido por: Amazon Serviços de Varejo do Brasil, Ltda.	R\$ 53,71	
Condição: Novo 1 unidade(s) de: <i>Mulheres incríveis</i> , Cultural, Ciranda Vendido por: Amazon Serviços de Varejo do Brasil, Ltda.	R\$ 14,37	
Condição: Novo 1 unidade(s) de: <i>A ciranda das mulheres sábias</i> , Estés, Clarissa Pinkola Vendido por: Amazon Serviços de Varejo do Brasil, Ltda.	R\$ 13,90	
Condição: Novo 1 unidade(s) de: <i>Sociedade do cansaço</i> , Han, Byung-Chul Vendido por: Amazon Serviços de Varejo do Brasil, Ltda.	R\$ 23,20	
Condição: Novo 1 unidade(s) de: <i>Como o racismo criou o Brasil</i> , Souza, Jessé Vendido por: Amazon Serviços de Varejo do Brasil, Ltda.	R\$ 24,99	
Conference		

- 18 Utilizando o objeto criado no exercício anterior, faça uma função que retorne a soma dos itens na lista de compras (utiliza o reduce)
- 19 Utilizando o objeto criado no exercício anterior, faça uma função que retorne o nome dos produtos que tenham o valor maior do que 25 reais.

#### **Desafio**

#### Busca por voo:

Vamos construir um conjunto de funções que vai salvar os dados de entrada sobre voos que estão para acontecer e depois podemos buscar algumas informações sobre os dados armazenados.

 Deve ser criada uma função que quando chamada seja passado os seguintes valores do voo como parâmetro: código, horário de partida, quantidade de passageiros, valor da passagem, origem e destino. Lembrete: qual a melhor estrutura para representar esses dados? Deve ser possível armazenar mais de um objeto. Sempre que a função for chamada, deve ser adicionado um item ao final, com valores corretos.

```
Exemplo:
```

Entrada:

```
cadastrarVoo(1, "10:32", 120, 1220, "SP", "RE")
```

 Deve ser criada uma função que quando chamada deve retornar todos os voos disponíveis para a origem informada.

Exemplo:

Entrada:

buscarVooOrigem("SP")

 Deve ser criada uma função que quando chamada deve retornar todos os voos disponíveis para o destino informado.

Exemplo:

Entrada:

buscarVooOrigem("SP")

# Jogo da Velha:

Vamos construir um jogo da velha, mas para isso algumas funções devem ser criadas. Siga cada exercício dessa etapa, para concluir o desafio

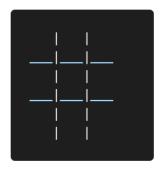
 Para cada jogada feita o programa deve ser capaz de escrever como está a visão do tabuleiro. Crie uma função que irá "desenhar" o jogo da velha sempre que for chamada.

# Exemplo:

```
Entrada:
```

```
jogoVelha = [[", ", "], [", ", "], [", ", "]]
desenhaJogoVelha()
```

Saída:

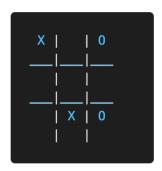


## Exemplo 2:

Entrada:

jogoVelha = [['X', ", 'O'], [", ", "], [", 'X', 'O']] desenhaJogoVelha()

Saída:



- Faça uma função chamada jogar, que deve receber como parametro o número da linha (1 a 3), o número da coluna (1 a 3) e qual vai ser a jogada no momento ("X" ou "O"). Toda vez que essa função for chamada, a matriz jogoDaVelha deve ser preenchida corretamente, e o jogo da velha deve ser "desenhado" no console.
- Faça uma função que retorne uma mensagem de erro com o texto "Jogada Inválida" sempre que a função jogar for chamada descumprindo alguma das regras abaixo:
  - o Número da linha com valor diferente de 1, 2 ou 3
  - o Número da coluna com valor diferente de 1, 2 ou 3
  - o Valor da jogada diferente de "X" ou "O"
  - o Informar uma posição que não esteja vazia.
- Faça funções que identifiquem ao final de uma jogada qual a situação do Jogo:
  - "Jogo em Andamento!"
  - o "O Jogador X ganhou"
  - o "O Jogador O ganhou"
  - "O jogo deu Velha"