



## Lista 8

Professor – Moser Fagundes

### Exercícios:

1. Construa **funções** JavaScript para executar as seguintes tarefas:  
(crie uma função para cada item abaixo)
  - a) Calcular a média dos valores em um array de números. Considere que o array deve ser informado como um **parâmetro** da função e a média calculada deve ser **retornada** pela função.
  - b) Calcular a menor diferença entre quaisquer valores em um array de números. Considere que o array deve ser informado como um **parâmetro** da função e a menor diferença calculada deve ser **retornada** pela função.

Por **exemplo**, no array [-10,10,15,35,70,100] a **menor diferença é 5**, resultado de 15 – 10.

- c) Montar uma tabela recebendo como parâmetro um array bidimensional.
  - d) Tendo como base um número inteiro positivo N, imprimir a soma dos números pares maiores do que zero e menores ou iguais ao número N (por exemplo, se for informado N = 8, a função deve imprimir o valor 20, pois 2 + 4 + 6 + 8 = 20).
2. Construa uma página contendo um formulário com um campo textual que corresponde ao primeiro nome de uma pessoa. Construa uma função JavaScript para verificar se o dado digitado no campo tem pelo menos 3 caracteres. A verificação deve ser feita sempre que o formulário for submetido (caso tenha menos de 3 caracteres, aborte a submissão do formulário retornando false na função).

OBS: Para verificar o tamanho da string, use a propriedade **length**.

3. Implemente um programa que tenha os seguintes campos em um formulário:
  - a) Consumo do carro usando etanol (apenas valor numérico, indicando kms/litro)
  - b) Consumo do carro usando gasolina (apenas valor numérico, indicando kms/litro)
  - c) Valor do litro do etanol
  - d) Valor do litro da gasolina

O programa deve informar se é mais econômico usar álcool, gasolina ou indiferente.  
No **input** do formulário, caso use tipo **number**, inclua o atributo **step=".01"**.

4. Construa a seguinte tabela usando HTML e CSS.

## Exercicio 4

Código	Descrição	Valor
001	Frango	RS12,20
109	Erva Mate	RS9,00
078	Queijo	RS4,50

5. Construa a seguinte tabela usando HTML e CSS.  
(será necessário usar o atributo rowspan)

## Exercicio 5

Mês	Valor Recebido	Total Poupado
2016	\$200	\$290
2017	\$180	
2018	\$340	

6. Construa a seguinte tabela usando HTML e CSS.  
(será necessário usar os atributos colspan e rowspan)

## Exercicio 6

Tipo	Descrição	Valor
Doméstica	Compras mensais	\$550
	Aluguel	\$950
	Luz	\$100
Pensão alimentícia	Sem registros	
Judicial		
Viagem	Férias	\$2000
Total		\$3600