

## Roteiro III - Javascript Básico ES5

- 01)** Desenvolva uma página HTML capaz de calcular o quadrado de todos os números (separados por vírgula) de um dado campo de entrada, a partir do click de um botão.
- 02)** Desenvolva uma página HTML capaz de achar o maior valor de uma lista de inteiros (separados por vírgula) de um dado campo de entrada, a partir do click de um botão.
- 03)** Desenvolva uma página HTML capaz de achar o número de pessoas maiores e menores de 18 anos de uma lista de inteiros (separados por vírgula) de um dado campo de entrada, a partir do click de um botão.
- 04)** Desenvolva uma página HTML capaz de quebrar um data de um dado campo de entrada em dia, mês e ano, a partir do click de um botão.
- 05)** Desenvolva uma página HTML capaz de inverter textos, a partir do click de um botão.
- 06)** Desenvolva uma página HTML capaz de ordenar uma lista de inteiros (separados por vírgula) de um dado campo de entrada, a partir do click de um botão.
- 07)** Desenvolva uma página HTML capaz de efetuar a soma de todos os números ímpares que são múltiplos de três e que se encontram dentro dos números inteiros (separados por vírgula) de um dado campo de entrada, a partir do click de um botão.
- 08)** Desenvolva uma página HTML capaz de efetuar o fatorial dos números que se encontram na lista de inteiros (separados por vírgula) de um dado campo de entrada, a partir do click de um botão.
- 09)** Desenvolva uma página HTML capaz de escrever a média aritmética dos valores lidos, a quantidade de valores positivos, a quantidade de valores negativos e o percentual de valores negativos e positivos na lista de inteiros (separados por vírgula) de um dado campo de entrada, a partir do click de um botão.
- 10)** Desenvolva uma página HTML capaz de inverter os valores (ex:[1, 5, 7, 2] fica [2, 7, 5, 1]) na lista de inteiros (separados por vírgula) de um dado campo de entrada, a partir do click de um botão.
- 11)** Considerando o projeto compartilhado, resolva os seguintes problemas:
  - A. [Adaptar] **Calcule a média das temperaturas.**
  - B. [Novo Botão] **Média Móvel das Temperaturas:** dada uma lista com as temperaturas dos últimos 10 dias, calcular a média móvel de 3 em 3 dias e exiba os resultados.

- C. [Alerta] **Detectar Tendência de Temperatura:** Analise se há tendência de aquecimento (valores crescentes), resfriamento (decrecentes) ou instabilidade (sem padrão claro) em uma sequência de 7 dias. Gere alertas!
- D. [Alerta] **Alerta de Temperatura Extrema:** Dada uma lista de temperaturas, identifique se houve ao menos três dias consecutivos com temperaturas acima de 35 °C ou abaixo de 5 °C. Exiba um alerta se for o caso.