

# Lista de Exercícios - Algoritmos, Scripts de Evento e Landing Pages com JavaScript (2º ano)

---

## Parte 1: Algoritmos com JavaScript

### 1. Manipulação de Arrays:

- Escreva um script que recebe um array de números e retorna um novo array apenas com os números pares.
- Exemplo: `filtrarPares([1, 2, 3, 4, 5, 6]) → [2, 4, 6]`

### 2. Funções e Condições:

- Crie uma função que recebe um número e retorna:
  - "Positivo" se for maior que zero.
  - "Negativo" se for menor que zero.
  - "Zero" caso contrário.
- Exemplo: `verificarNumero(-5) → "Negativo"`

### 3. Laços de Repetição:

- Escreva um script que exibe os primeiros 10 múltiplos de um número informado pelo usuário.
- Exemplo: Se o usuário digitar `3`, a saída deve ser: `3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30`.

### 4. Objetos e Manipulação de Dados:

- Crie um objeto chamado `aluno` com as propriedades `nome`, `idade` e `notas` (array).
- Implemente um método `calcularMedia` que retorna a média das notas.

### 5. Manipulação de Strings:

- Escreva uma função que inverta uma string digitada pelo usuário.
  - Exemplo: `inverterTexto("JavaScript") → "tpircSavaJ"`.
- 

## Parte 2: Scripts de Evento no JavaScript

### 1. Eventos de Clique:

- Crie uma página HTML com um botão que, ao ser clicado, muda a cor do fundo da página para uma cor aleatória.

### 2. Eventos de Input:

- Faça um campo de input onde o usuário digita seu nome. Ao pressionar a tecla "Enter", o nome deve ser exibido em um `h2` na tela.

### 3. Eventos de Hover:

- Crie um menu com três opções e utilize eventos de `mouseover` para destacar a opção quando o mouse passa sobre ela.
- 

## Parte 3: Landing Pages Simples

### 1. Landing Page Interativa:

- Crie uma página que contenha:
  - Um título chamativo.
  - Um formulário de cadastro com nome e e-mail.
  - Um botão de "Cadastrar".
  - Ao clicar no botão, exiba uma mensagem de "Cadastro realizado com sucesso!".

### 2. Simulação de Produto:

- Desenvolva uma página que exibe um produto (pode ser uma imagem qualquer).
  - Ao clicar no botão "Saiba Mais", deve aparecer uma descrição do produto.
  - Ao clicar em "Comprar", deve exibir um alerta confirmando a compra.
-