

Atividade LMS - Classe

Crie os seguintes arquivos HTML com o Javascript na própria página. Ao finalizar, compacte todos os arquivos e envie para a atividade correspondente no SIGAA.

Questão 01: Manipulação de Imagem com JavaScript

Crie uma página HTML com as seguintes características:

1. A página deve conter uma imagem exibida inicialmente.
2. Um botão com o texto "**Trocar Imagem**".
3. Quando o botão for clicado, a imagem exibida deve ser trocada por outra.

Implemente o HTML e o JavaScript necessários para que essa funcionalidade funcione corretamente. Use o método `document.getElementById` para selecionar elementos e alterar a imagem.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Trocar Imagem</title>
</head>
<body>
  <h1>Troque a Imagem</h1>
  
  <br>
  <button id="botao">Trocar Imagem</button>

  <script>...</script>
</body>
</html>
```

Questão 02: Controle de Posição com Botões

Implemente uma página HTML com as seguintes características:

1. Uma **div vermelha** (200x200 pixels) com posição `relative`.
2. Dentro dela, uma **div amarela** (50x50 pixels) com posição `absolute`.
3. Dois botões, um chamado "**CIMA**" e outro "**ESQUERDA**".
4. Ao clicar nos botões:
 - O botão **CIMA** deve mover a div amarela 10 pixels para cima.
 - O botão **ESQUERDA** deve mover a div amarela 10 pixels para a esquerda.

Utilize o método `getElementsByClassName` para acessar a **div amarela** e alterar as propriedades `top` e `left` do estilo CSS via JavaScript.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Controle de Posição</title>
  <style>
    .container {
      width: 200px;
      height: 200px;
      background-color: red;
      position: relative;
    }

    .absolute {
      width: 50px;
      height: 50px;
      background-color: yellow;
      position: absolute;
      top: 75px;
      left: 75px;
    }

    button {
      margin: 10px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Controle de Posição</h1>
  <div class="container">
    <div class="absolute"></div>
  </div>
  <button id="cima">CIMA</button>
  <button id="esquerda">ESQUERDA</button>

  <script>...</script>
</body>
</html>
```

Questão 03: Controle de Posição com Botões, V2

Usando o mesmo código da questão anterior, faça as seguintes modificações:

- Inclua os botões DIREITA e BAIXO;
- Faça uso da função `.getComputedStyle` e `parseInt`;
- Adicione limitadores, ou seja, não permita que a `<div>` interior ultrapasse os limites da `<div>` maior.