

```
9
10     <p>1. Mudar cor de fundo ao clicar no elemento</p>
11
12     <button id="mudarCor">Mudar Cor de Fundo</button>
13
14 <script>
15
16     document.getElementById("mudarCor").addEventListener("click", function () {
17         document.body.style.backgroundColor = "#" + Math.floor(Math.random() * 16777215).toString(16);
18     });
19 </script>
```

<p>2. Adicionar item a lista existente dinamicamente</p>

<input id="novoItem" placeholder="Novo item" />

<button id="adicionar">Adicionar</button>

<ul id="lista">

<script>

document.getElementById("adicionar").addEventListener("click", function () {

const texto = document.getElementById("novoItem").value;

const li = document.createElement("li");

li.innerText = texto;

document.getElementById("lista").appendChild(li);

document.getElementById("novoItem").value = "";

});

</script>

<p> 3. Remover item da lista ao clicar no botão</p>

```
<ul id="lista">
```

```
  <li>Item 1 <button class="remover">X</button></li>
```

```
</ul>
```

```
<script>
```

```
  document.addEventListener("click", function (e) {
```

```
    if (e.target.classList.contains("remover")) {
```

```
      e.target.parentElement.remove();
```

```
    }
```

```
  });
```

```
</script>
```

<p>4. Mostrar/esconder elemento ao passar o mouse</p>

<div id="area" style="width:200px;height:100px;background:  #ccc;">Passe o mouse</div>

<p id="mensagem" style="display:none;">Você passou o mouse!</p>

<script>

const area = document.getElementById("area");

const msg = document.getElementById("mensagem");

area.addEventListener("mouseenter", () => msg.style.display = "block");

area.addEventListener("mouseleave", () => msg.style.display = "none");

</script>

<p> 5. Modificar texto com entrada do usuário</p>

<input id="nome" placeholder="Digite seu nome" />

<button id="mostrarNome">Mostrar</button>

<p id="saudacao"></p>

<script>

document.getElementById("mostrarNome").addEventListener("click", function () {

const nome = document.getElementById("nome").value;

document.getElementById("saudacao").innerText = `Olá, \${nome}!`;

});

</script>

<p> 6. Criar menu dropdown dinâmico</p>

<select id="menu"></select>

<button id="addOpcao">Adicionar Opção</button>

<script>

```
const menu = document.getElementById("menu");
```

```
let contador = 1;
```

```
document.getElementById("addOpcao").addEventListener("click", () => {
```

```
  const opcao = document.createElement("option");
```

```
  opcao.text = "Opção " + contador++;
```

```
  menu.add(opcao);
```

```
});
```

</script>

<p>7. Validar formulário em tempo real</p>

<input id="email" placeholder="Digite seu email" />

<p id="feedback"></p>

<script>

```
document.getElementById("email").addEventListener("input", function () {  
  const valor = this.value;  
  const feedback = document.getElementById("feedback");  
  if (valor.includes("@") && valor.includes(".")) {  
    feedback.innerText = "Email válido ✓";  
    feedback.style.color = "green";  
  } else {  
    feedback.innerText = "Email inválido ✗";  
    feedback.style.color = "red";  
  }  
});
```

</script>

<p>8. Animar elemento com JavaScript</p>

<div id="quadrado" style="width:100px;height:100px;background:  red;position:relative;"></div>

<button id="mover">Mover</button>

<script>

```
document.getElementById("mover").addEventListener("click", function () {
```

```
    let pos = 0;
```

```
    const box = document.getElementById("quadrado");
```

```
    const intervalo = setInterval(function () {
```

```
        if (pos >= 300) clearInterval(intervalo);
```

```
        else {
```

```
            pos++;
```

```
            box.style.left = pos + "px";
```

```
        }
```

```
    }, 5);
```

```
});
```

</script>

<p>9. Filtrar lista com termo de busca</p>

```
<input id="filtro" placeholder="Buscar..." />
```

```
<ul id="lista">
```

```
  <li>Maçã</li>
```

```
  <li>Banana</li>
```

```
  <li>Laranja</li>
```

```
</ul>
```

```
<script>
```

```
  document.getElementById("filtro").addEventListener("input", function () {
```

```
    const termo = this.value.toLowerCase();
```

```
    const itens = document.querySelectorAll("#lista li");
```

```
    itens.forEach((item) => {
```

```
      item.style.display = item.innerText.toLowerCase().includes(termo) ? "list-item" : "none";
```

```
    });
```

```
  });
```

```
</script>
```

<p>10. Criar carrossel simples de imagens</p>

<button id="anterior">Anterior</button>

<button id="proximo">Próximo</button>

<script>

const imagens = ["img1.jpg", "img2.jpg", "img3.jpg"];

let atual = 0;

const carrossel = document.getElementById("carrossel");

document.getElementById("proximo").addEventListener("click", () => {
 atual = (atual + 1) % imagens.length;
 carrossel.src = imagens[atual];
});

document.getElementById("anterior").addEventListener("click", () => {
 atual = (atual - 1 + imagens.length) % imagens.length;
 carrossel.src = imagens[atual];
});

</script>