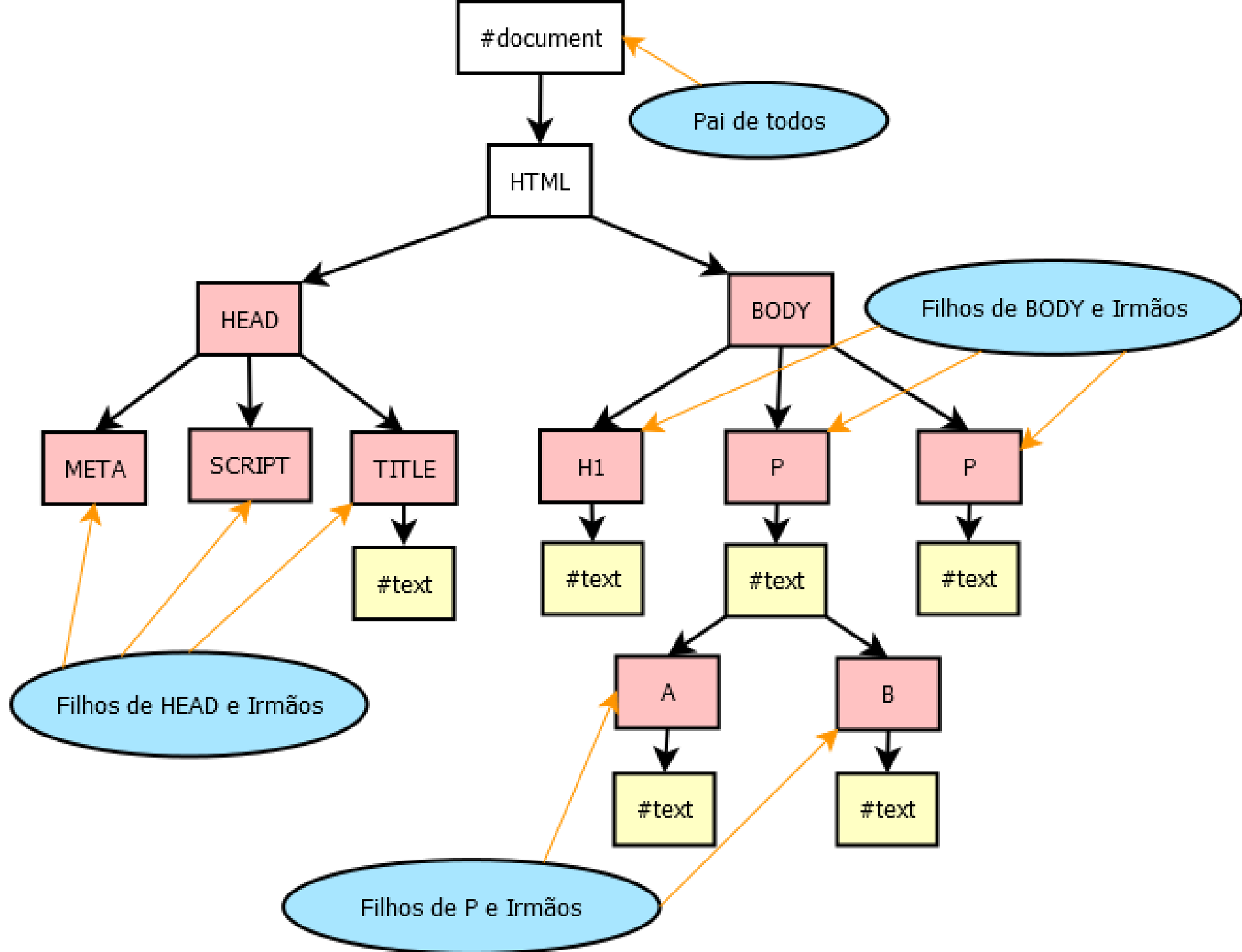


Aula 17

Eventos no DOM



Slide 1: Tornando a Página Viva! O Que São Eventos? ⚡

- **Revisão:** Já sabemos selecionar e manipular elementos.
- **Missão de Hoje:** Fazer a página **reagir** às ações do usuário.
- **Evento:** É uma ação que acontece na página (clique, passar o mouse, etc.).
- **Nosso Papel:** "Ouvir" esses eventos para executar um código em resposta.

Slide 2: A Ferramenta Principal: `addEventListener`

- **Como "Ouvir"?** Usamos o método `elemento.addEventListener()`.
- **A Sintaxe:** `elemento.addEventListener('tipo-do-evento', funcao-a-executar);`
- **1º Parâmetro:** A **string** que define o evento (ex: `'click'`).
- **2º Parâmetro:** A **função** (callback) que será executada quando o evento ocorrer.

Slide 3: O Evento Mais Comum: `click`

- **O que é?** Disparado quando o usuário clica com o mouse sobre um elemento.
- **Uso Universal:** Em botões, links, imagens, divs... qualquer elemento pode ser "clicável".
- **Ação em Resposta:** A função de callback pode mudar textos, cores, classes, ou executar qualquer lógica de programação.

Slide 4: Feedback Visual com Eventos de Mouse 🖱️

- `mouseover`: Disparado quando o ponteiro do mouse **entra** na área do elemento. Perfeito para destacar botões ou itens de menu.
- `mouseout`: Disparado quando o ponteiro do mouse **sai** da área do elemento. Usado para reverter o efeito do `mouseover`.
- **Combinação Poderosa:** Juntos, eles criam uma experiência de usuário mais rica e interativa.

Prática

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h1>Aula 14: Eventos no DOM</h1>
```

```
  <button id="botao">Clique em Mim!</button>
```

```
  <p id="mensagem">Aguardando um clique...</p>
```

```
  <hr>
```

```
  <p id="paragrafo">Passe o mouse sobre mim.</p>
```



```
  <script src="script.js"></script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



```
# style.css >  .sublinhado
```

```
1  body {  
2      font-family: sans-serif;  
3      padding: 20px;  
4      transition: background-color 0.3s;  
5  }  
6  
7  .sublinhado {  
8      background-color:  #ffec8b; /* Amarelo claro */  
9      cursor: pointer;  
10 }  
11  
12 .texto-vermelho {  
13     color:  #E62429;  
14     font-weight: bold;  
15 }
```

JS script.js > ...

```
1  // AULA 14: Eventos no DOM - Demonstração dos Conceitos
2  console.log("--- JS: aula14-dom-eventos.js (Demonstração) ---");
3
4  // --- EXEMPLO 1: O Evento de Clique ('click') ---
5  console.log("\n--- EXEMPLO 1: Evento de Clique ---");
6  const botao = document.getElementById('botao');
7  const mensagem = document.getElementById('mensagem');
8
9  botao.addEventListener('click', () => {
10      // Este código é executado SOMENTE quando o botão é clicado.
11      mensagem.textContent = "Obrigado por clicar!";
12      mensagem.classList.add('texto-vermelho');
13  });
14
```

```
15
16 // --- EXEMPLO 2: Eventos de Mouse ('mouseover' e 'mouseout') ---
17 console.log("\n--- EXEMPLO 2: Eventos de Mouse ---");
18 const paragrafo = document.getElementById('paragrafo');
19
20 // 'mouseover' é acionado quando o cursor do mouse entra na área do elemento.
21 paragrafo.addEventListener('mouseover', () => {
22 |   paragrafo.classList.add('sublinhado');
23 | });
24
25 // 'mouseout' é acionado quando o cursor do mouse sai da área do elemento.
26 paragrafo.addEventListener('mouseout', () => {
27 |   paragrafo.classList.remove('sublinhado');
28 | });
```

Atividade

- Crie 3 botões: (Brasil, Argentina, Rússia)
- Ao clicar em cada botão a página muda para o tema desse país, com um título, descrição do país e uma imagem do maior meme do país.