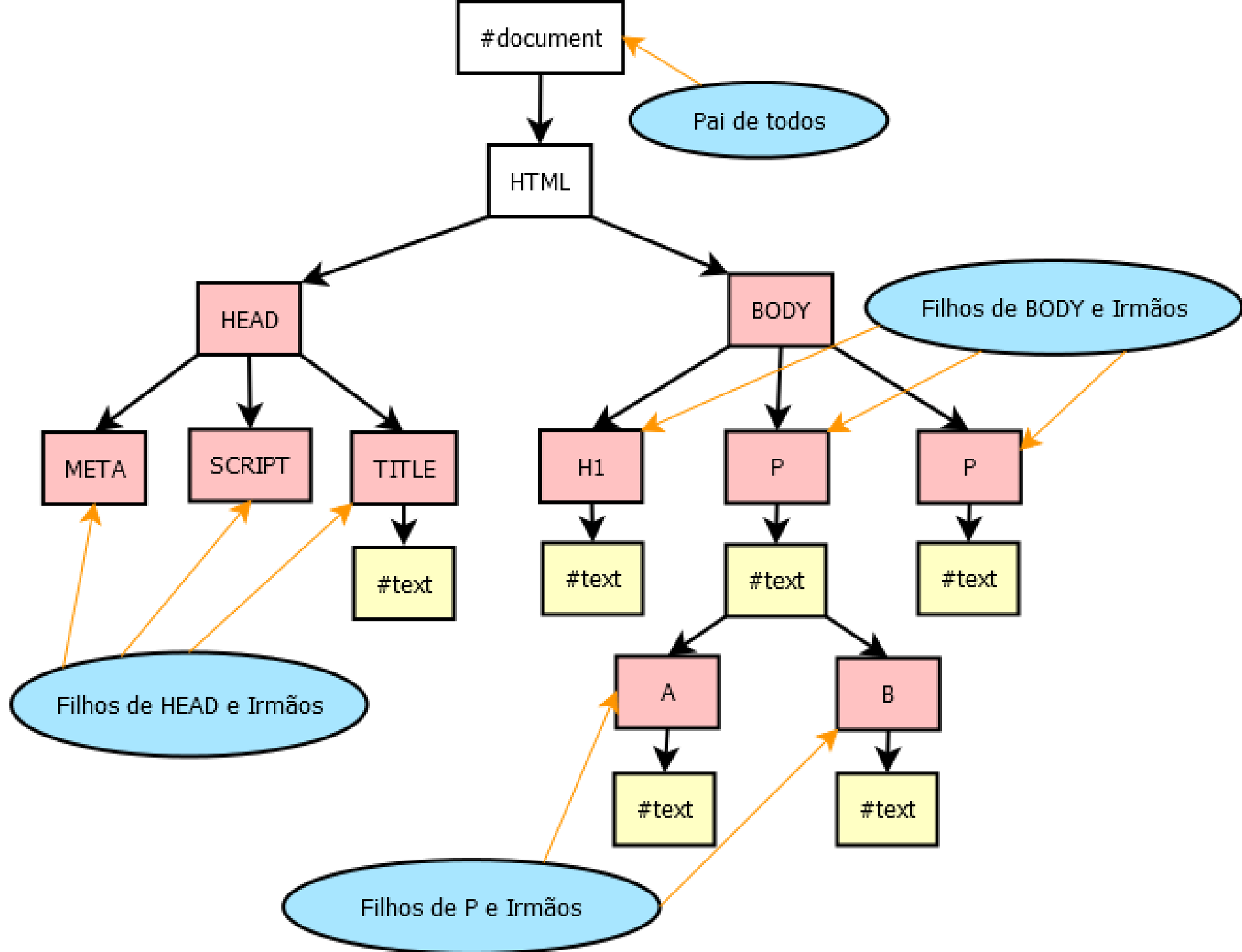


# Aula 20

## **Formulários (Parte 1 - Validação de Campo Único).**



## Slide 1: O Ciclo Essencial do Formulário

- **Revisão:** Formulários são a principal forma de coletar dados dos usuários.
- **A Missão de Hoje:** Aprender o ciclo completo para lidar com **um campo de formulário**.
- **Os 5 Passos Fundamentais:**
  1. **Ouvir** o envio ( `submit` ).
  2. **Parar** o recarregamento da página ( `preventDefault` ).
  3. **Ler** o valor digitado.
  4. **Validar** o valor com uma regra.
  5. **Reagir**, mostrando um feedback na tela.

## Slide 2: Passo 1 e 2: Ouvir o `submit` e Parar o Padrão

- **O Ouvinte de Evento:** Usamos `form.addEventListener('submit', ...)` para saber quando o usuário tenta enviar o formulário.
- **O Comando Essencial:** `event.preventDefault()` é a **primeira linha de código obrigatória** dentro da nossa função.
- **Por quê?** Ele impede que a página recarregue, garantindo que nosso JavaScript tenha controle total sobre o que acontece a seguir.

### Slide 3: Passo 3: Lendo o Valor do Campo 🔍

- Depois de impedir o envio, precisamos saber o que o usuário digitou.
- **Seleção:** Primeiro, pegamos o campo do formulário (ex: `document.getElementById('id-do-campo')` ).
- **A Propriedade Mágica:** `campo.value` nos dá o **texto** que está dentro do campo.
- **Dica Profissional:** Use sempre `.trim()` (ex: `campo.value.trim()` ) para remover espaços em branco desnecessários no início e no fim do texto.



#### Slide 4: Passo 4 e 5: Validar e Reagir (Feedback) 📢

- **A Lógica (A Validação):** Usamos uma estrutura `if` para verificar uma regra. A mais comum e simples é verificar se um campo está vazio: `if (valor.trim() === '')`.
- **A Reação (O Feedback):** Com base no resultado do `if`, nós manipulamos o DOM para conversar com o usuário.
  - **Exibir Mensagem:** Alteramos o `textContent` de um `div` de feedback.
  - **Estilizar Mensagem:** Adicionamos ou removemos classes CSS ( `.sucesso` , `.erro` ) para dar um feedback visual claro (verde para sucesso, vermelho para erro).

Prática

```
8  <body>
9      <h1>Aula 17: Validação de Campo Único</h1>
10
11     <form>
12         <div>
13             <input type="text" id="nome" placeholder="Digite seu nome">
14         </div>
15         <button type="submit">Verificar</button>
16     </form>
17
18     <div id="feedback" class="feedback"></div>
19
20     <script src="script.js"></script>
21 </body>
22 </html>
```



JS script.js >  form.addEventListener('submit') callback >  nomeDigitado

```
1  // AULA 17: Formulários (Parte 1) - Demonstração dos Conceitos
2  console.log("--- JS: aula17-validacao-simples.js (Demonstração) ---");
3
4  // 1. Selecionar os elementos com os quais vamos trabalhar.
5  const form = document.querySelector('form');
6  const input = document.querySelector('#nome');
7  const feedback = document.querySelector('#feedback');
8
```

```
9 // 2. Adicionar o "ouvinte" de evento de 'submit' ao formulário.
10 form.addEventListener('submit', (event) => {
11     // 3. Impedir o comportamento padrão de recarregar a página. SEMPRE O PRIMEIRO PASSO.
12     event.preventDefault();
13
14     // 4. Ler o valor do campo de input e limpar espaços extras.
15     ⚡ const nomeDigitado = input.value.trim();
16     console.log("Nome digitado:", nomeDigitado);
17
18     // 5. Validar o valor (nossa regra de negócio).
19     // A regra aqui é simples: o nome não pode estar vazio.
20     if (nomeDigitado === '') {
21         // 6. Reagir em caso de erro.
22         console.log("Validação falhou: nome está vazio.");
23         feedback.textContent = "Por favor, preencha o campo de nome!";
24         feedback.className = 'feedback erro'; // Aplica as classes de erro
25     } else {
26         // 7. Reagir em caso de sucesso.
27         console.log("Validação passou!");
28         feedback.textContent = `Olá, ${nomeDigitado}! Seu nome é válido.`;
29         feedback.className = 'feedback sucesso'; // Aplica as classes de sucesso
30
31         // Opcional: Limpar o campo após o sucesso.
32         inputNome.value = '';
33     }
34 });
```

Atividade

Adicionar mais 4 campos de  
entrada de dados e CSS.

Tema: cadastro do aluno para o  
ENEM 2026