

HTML: Trabalhando a teoria na prática

1. Estrutura de Documentos Complexos

Em páginas mais elaboradas, como artigos acadêmicos ou relatórios, o uso adequado de tags semânticas ajuda a organizar o conteúdo de maneira clara e eficiente. As tags `<article>`, `<section>`, `<figure>`, `<figcaption>`, e `<aside>` são usadas para dividir e definir melhor o conteúdo, facilitando a leitura e navegação.

- `<article>`: Define uma peça independente de conteúdo, como um post de blog ou artigo.
- `<section>`: Agrupa conteúdo relacionado, como seções de um relatório.
- `<figure>` e `<figcaption>`: Usados para imagens ou gráficos com legendas explicativas.
- `<aside>`: Define um conteúdo auxiliar ou complementar, como uma barra lateral.

Exemplo:

```
<article>
  <header>
    <h1>Título do Artigo</h1>
    <p>Autor: João Silva</p>
  </header>

  <section>
    <h2>Introdução</h2>
    <p>Este artigo discute a importância da estrutura semântica no HTML.</p>
  </section>

  <section>
    <h2>Metodologia</h2>
    <p>Descrevemos a metodologia usada nesta pesquisa.</p>
    <figure>
      
      <figcaption>Gráfico 1: Crescimento ao longo dos anos.</figcaption>
    </figure>
  </section>

  <aside>
    <p>Leitura adicional: <a href="#">Como melhorar a acessibilidade no HTML</a></p>
  </aside>

  <footer>
    <p>Publicado em: Setembro de 2024</p>
  </footer>
</article>
```

Exemplo:

Título do Artigo

Autor: João Silva

Introdução

Este artigo discute a importância da estrutura semântica no HTML.

Metodologia

Descrevemos a metodologia usada nesta pesquisa.



Gráfico 1: Crescimento ao longo dos anos.

Leitura adicional: [Como melhorar a acessibilidade no HTML](#)

Publicado em: Setembro de 2024

Exercício:

Crie uma página de um artigo acadêmico com:

- Um título principal e nome do autor.
- Pelo menos duas seções explicando tópicos diferentes.
- Uma imagem com legenda (usando `<figure>` e `<figcaption>`).
- Um rodapé com a data de publicação.
- Uma seção `<aside>` com links adicionais.

2. Controle de Formulários com Atributos Avançados

Os formulários HTML5 trazem diversos atributos avançados que facilitam a criação de formulários robustos e acessíveis:

- autocomplete: Permite que o navegador sugira valores anteriores para o campo.
- autofocus: Faz com que o campo receba foco automaticamente ao carregar a página.
- pattern: Define uma máscara de entrada, forçando o usuário a seguir um formato específico.
- min, max, step: Restringem os valores numéricos e de data.

Exemplo:



```
1  <form>
2    <label for="email">Email:</label>
3    <input type="email" id="email" name="email" required autocomplete="on" autofocus>
4
5    <label for="age">Idade:</label>
6    <input type="number" id="age" name="age" min="18" max="65" step="1" required>
7
8    <label for="phone">Telefone:</label>
9    <input type="tel" id="phone" name="phone" pattern="\d{2}-\d{5}-\d{4}" placeholder="XX-XXXXX-XXXX" required>
10
11    <input type="submit" value="Enviar">
12  </form>
```

Exercício:

Crie um formulário de registro com os seguintes requisitos:

- Campo de email que autocomplete e seja obrigatório.
- Campo de idade que aceite valores entre 18 e 65, e um passo de 1.
- Campo de telefone com máscara XX-XXXXX-XXXX usando pattern.

3. Utilizando Tabelas para Dados Tabulares Complexos

Tabelas são usadas para exibir dados tabulares de forma organizada. Em tabelas mais complexas, é importante utilizar elementos como:

- `<thead>`: Cabeçalho da tabela.
- `<tbody>`: Corpo principal da tabela.
- `<tfoot>`: Rodapé da tabela, geralmente usado para totais ou subtotais.
- `scope`: Indica a relação entre cabeçalhos e células de dados, melhorando a acessibilidade.

Exemplo:

```
1 <table>
2   <thead>
3     <tr>
4       <th scope="col">Produto</th>
5       <th scope="col">Quantidade</th>
6       <th scope="col">Preço</th>
7     </tr>
8   </thead>
9   <tbody>
10    <tr>
11      <td>Teclado</td>
12      <td>2</td>
13      <td>R$ 100,00</td>
14    </tr>
15    <tr>
16      <td>Mouse</td>
17      <td>1</td>
18      <td>R$ 50,00</td>
19    </tr>
20  </tbody>
21  <tfoot>
22    <tr>
23      <td colspan="2">Total</td>
24      <td>R$ 150,00</td>
25    </tr>
26  </tfoot>
27 </table>
```

Exercício:

Crie uma tabela com os seguintes elementos:

- Cabeçalho (<thead>) com três colunas: Produto, Quantidade, Preço.
- Pelo menos três linhas de dados no corpo (<tbody>).
- Um rodapé (<tfoot>) mostrando o total.

SEO Avançado com Metadados

O uso correto de metadados ajuda a melhorar a visibilidade de uma página nos motores de busca. A tag <meta> é usada para fornecer informações como palavras-chave e descrições da página.

- description: Fornece um resumo da página para os resultados de pesquisa.
- keywords: Define palavras-chave relacionadas ao conteúdo.
- viewport: Controla o comportamento de exibição em dispositivos móveis.



```
1 <head>
2     <meta name="description" content="Página sobre estrutura semântica em HTML">
3     <meta name="keywords" content="HTML, semântica, acessibilidade">
4     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
5     <title>Página Semântica</title>
6
7 </head>
```

Exercício:

Crie o `<head>` de uma página HTML com metadados otimizados para SEO:

- Defina uma descrição.
- Adicione palavras-chave.
- Inclua a tag viewport para otimizar a página para dispositivos móveis.

Formatação Tipográfica Avançada

Tags de formatação tipográfica ajudam a dar mais significado e ênfase ao conteúdo textual. Algumas das tags mais usadas incluem:

- ``: Dá ênfase forte ao texto.
- ``: Dá ênfase sutil ao texto.
- `<small>`: Exibe texto em tamanho reduzido.
- `<blockquote>`: Define uma citação em bloco.
- `<q>`: Define uma citação curta inline.



```
1 <p>É importante entender a <strong>semântica</strong> do HTML. Aprender HTML <em>de verdade</em> faz diferença.</p>
2
3 <blockquote>
4   A prática leva à perfeição.
5   <footer>– Alguém Sábio</footer>
6 </blockquote>
```

- Formate um texto com diferentes tipos de ênfase, citações e texto reduzido usando , , <small>, <blockquote> e <q>.