

Trabalho 01 - Elementos HTML 5

Assignment 01 - HTML5 Elements

Aluno - João Luís Cardoso

joao.lc12@hotmail.com

RESUMO

Neste trabalho, apresento uma visão geral dos Elementos/Tags HTML, destacando cinco elementos-chave: `<blockquote>`, `<code>`, `<picture>`, `<legend>` e `<option>`. Iniciando com uma explicação, em seguida pela identificação de seus principais atributos. Fornecendo um código para exemplificar seus usos. Melhorando a compreensão de cada elemento apresentado.

Palavras-chave: HTML5. Tags de Marcação. Tags HTML. Elementos HTML.

ABSTRACT

In this work, we provide an overview of HTML Elements/Tags, highlighting five key elements: `<blockquote>`, `<code>`, `<picture>`, `<legend>`, and `<option>`. We begin with an explanation, followed by the identification of their main attributes, along with providing code examples to illustrate their uses. This aims to enhance the understanding of each presented element.

Keywords: HTML5. Markup Tags. HTML Tags. HTML Elements.

1 INTRODUÇÃO

HTML são siglas de Hypertext Markup Language. A tradução em bom português é Linguagem de Marcação de Hipertexto. É uma linguagem usada para criar páginas para Web e com ela é possível criar as marcações no conteúdo de uma página. (FERREIRA, 2013, capítulo 1, p. 9)

Uma página da web tem a capacidade de incluir uma variedade de elementos, como imagens, parágrafos, títulos, subtítulos, vídeos, tabelas, listas e muito mais. Cada um desses elementos é criado utilizando elementos HTML, que servem para marcar e definir o tipo de conteúdo em questão. Esses elementos HTML são comumente referidos como "tags". Sendo assim, existem tags específicas para criar parágrafos, títulos, inserir imagens, realizar quebras de linha e para qualquer outra funcionalidade em uma página web.

Neste documento, serão abordadas as seguintes tags: <blockquote>, <code>, <picture>, <legend> e <option>. Cada uma delas será explicada separadamente para garantir um melhor entendimento, uma vez que algumas dependem de outros elementos para funcionar corretamente.

2 <BLOCKQUOTE>

A tag <blockquote> é usada para indicar que um texto é uma citação longa, com mais de três linhas, visualmente apresentada com recuo no parágrafo. Também é possível adicionar um atributo "cite" para fornecer a URL da fonte da citação.

2.1 Exemplo de Código:



Figura 1 – Exemplo de tag <blockquote>
Fonte: Carbon (2023)

<blockquote>:

"[Conselhos para os meus três filhos]
Um, lembre-se de olhar para as estrelas e não para baixo, para seus pés.
Dois, nunca desista do trabalho. Trabalho dá significado e propósito, e a vida está vazia sem eles.
Três, se você tiver sorte o suficiente para encontrar o amor, não o deixe ir embora." - Stephen Hawking

Figura 2 – Exemplo de tag <blockquote> Demonstrativo
Fonte: Carbon (2023)

O exemplo de uso da tag <blockquote> ilustra uma citação de Stephen Hawking. É possível notar o recuo automático que essa tag proporciona. Além disso, o atributo "cite" é empregado para vincular a citação à fonte original, conferindo maior credibilidade e referência à informação.

3 <CODE>

A tag `<code>` é comumente usada para que o autor do código mostre que o fragmento entre a tag é um trecho de código. Isso é útil para destacar visualmente o código e diferenciá-lo do texto normal.

3.1 Exemplo de Código:

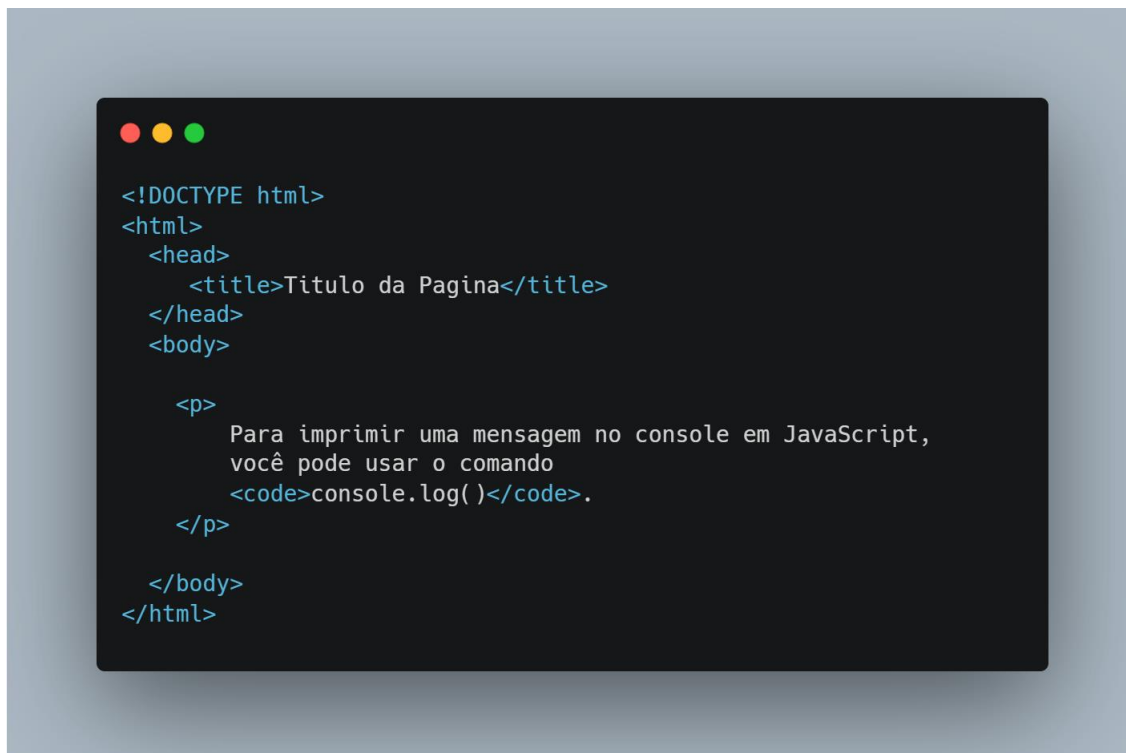


Figura 3 – Exemplo de tag `<code>`

Fonte: Carbon (2023)

<code>:

Para imprimir uma mensagem no console em JavaScript, você pode usar o comando `console.log()`.

Figura 4 – Exemplo de tag `<code>` Demonstrativo

Fonte: Carbon (2023)

O exemplo em questão apresenta um parágrafo que inclui um trecho de código "console.log()". Esse trecho de código é intencionalmente modificado para se destacar e ser compreendido como um fragmento retirado de uma IDE.

4 <PICTURE>

A tag `<picture>` é um elemento de contêiner que permite agrupar várias tags `<source>` destinadas a serem usadas com um único elemento ``. Essencialmente, o propó-

sito do elemento <picture> é fornecer várias versões da mesma imagem em diferentes formatos ou resoluções. Isso permite que o navegador escolha automaticamente a imagem mais adequada com base nas características do dispositivo e na resolução da tela do usuário.

4.1 Exemplo de Código:



Figura 5 – Exemplo de tag <picture>

Fonte: Carbon (2023)

<picture>:



Figura 6 – Exemplo de tag <picture> Demonstrativo

Fonte: Carbon (2023)


O exemplo que você forneceu utiliza a tag <picture> para criar um contêiner que define tamanhos mínimo e máximo para a imagem, permitindo ao navegador escolher a melhor versão da imagem com base nas necessidades de exibição [O exemplo Demonstrativo apresenta estilização para melhor entendimento].

5 <LEGEND>

A tag <legend> é frequentemente utilizada para estabelecer títulos e descrições em formulários, desempenhando um papel importante na criação de agrupamentos semânticos para elementos específicos. Seu uso é particularmente valioso para aprimorar a acessibilidade e a compreensão do conteúdo dos formulários.

Normalmente, a tag <legend> é empregada em conjunto com a tag <fieldset>, que serve para agrupar e organizar elementos em um formulário. A combinação dessas duas tags permite criar uma estrutura coesa e visualmente compreensível para os usuários, garantindo que os campos estejam relacionados logicamente.

5.1 Exemplo de Código:



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Titulo da Pagina</title>
  </head>
  <body>

    <fieldset>
      <legend>Preferências de Notificação</legend>
      <label>
        <input type="checkbox"> Receber
          notificações por e-mail
      </label>
      <label>
        <input type="checkbox"> Receber
          notificações por SMS
      </label>
    </fieldset>

  </body>
</html>
```

Figura 7 – Exemplo de tag <legend>

Fonte: Carbon (2023)

<legend>:

Preferências de Notificação
 ☐ Receber notificações por e-mail
 ☐ Receber notificações por SMS

Figura 8 – Exemplo de tag <legend> Demonstrativo

Fonte: Carbon (2023)

Nesse exemplo, a tag <legend> está sendo empregada para atribuir o título "Preferências de Notificação" ao formulário, aprimorando a compreensão para os usuários finais.

6 <OPTION>

Ao ser incorporada dentro de uma tag <Select>, a marcação <Option> desempenha um papel na criação de um campo popularmente chamado de "lista suspensa" ou "drop-down". Esse elemento permite aos usuários selecionar uma opção dentre várias disponíveis. A tag <option> é utilizada para definir os itens que compõem essa lista de escolha.

6.1 Exemplo de Código:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Titulo da Pagina</title>
  </head>
  <body>
    <select>
      <option value="maçã">Maçã</option>
      <option value="laranja">Laranja</option>
      <option value="banana">Banana</option>
    </select>
  </body>
</html>

```

Figura 9 – Exemplo de tag <Option>

Fonte: Carbon (2023)

<option>:

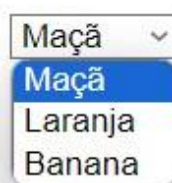


Figura 10 – Exemplo de tag <Option> demonstrativo

No teste, é exibida uma "lista suspensa" que oferece opções de escolha, como por exemplo (Maçã, Laranja e Banana). Posteriormente, ao progredir no desenvolvimento do código, é possível aplicar estilização e funcionalidades usando CSS e JavaScript.

7 CONCLUSÃO

Levando esses aspectos em consideração, as mencionadas tags desempenham um papel de extrema relevância na semântica de uma página web. Elas são essenciais para identificação precisa, tanto pelo compilador quanto pelo usuário final e futuros desenvolvedores envolvidos no código.

As tags em HTML funcionam em conjunto, dependendo umas das outras para formar estruturas coesas. Por exemplo, as tags <option> e <legend> agem como auxiliares de elementos pai, agregando significado e organização.

Dentro desse contexto, a compreensão e o estudo da semântica do HTML são fundamentais para a criação de sites coesos e eficazes.

REFERÊNCIAS

CARBON. **Imagens feitas a partir do site Carbon**. [S.l.: s.n.], 2023.

<https://carbon.now.sh>. [Online; acessado em 26 de junho de 2023].

FERREIRA, Silvio. **Guia prático de HTML5**. [S.l.]: Universo dos Livros Editora, 2013.

DEVMOZILLA. **Conteudos sobre tags HTML**. [S.l.: s.n.], 2023.

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element>.

[Online; acessado em 26 de junho de 2023].