

Responsive Web Development

Prof. Alex Luciano Roesler Rese, MSc.

Fonte: <https://www.w3schools.com/html/>

Hyper Text Markup Language - HTML

História

- O HTML foi criado em 1991, por Tim Berners-Lee, no CERN (European Council for Nuclear Research) na suíça.
- O HTML é uma linguagem de marcação.
- Constituída por linguagens de códigos que delimitam conteúdos específicos, segundo uma sintaxe própria.

DOCTYPE



HTML

- Para um navegador exibir corretamente uma página web, devemos informar explicitamente o tipo do documento.
- O tipo do documento é informado com a declaração `<!DOCTYPE>`.
- Portanto a declaração `<DOCTYPE>` deve ser a primeira coisa em seu documento HTML, antes mesmo da tag `<html>`.
- O `<!DOCTYPE>` não é uma tag HTML, é uma instrução para o navegador da web sobre qual versão do HTML da página é escrito dentro.

HTML

HTML <html>

- Os elementos **HTML**, com exceção do DOCTYPE, devem ser inseridos no conteúdo do elemento html. Esse elemento é aberto com a tag **<html>**, fechado com a tag **</html>** e deve conter exatamente um elemento **head** seguido de exatamente um elemento **body**.
- Diversos autores recomendam a utilização do atributo **lang**. Esse atributo indica a língua utilizada no documento HTML ou na maior parte dele.
 - Algumas ferramentas de leitura ou de tradução de texto podem utilizar esse atributo para descobrir facilmente em qual língua os textos contidos no documento HTML ou na maior parte dele foram escritos.

HTML <html>

- A tag <html>
 - Informa ao navegador que este é um documento HTML
 - Representa a raiz de um documento HTML
 - É o recipiente para todos os outros elementos HTML (exceto para o <DOCTYPE> tag)

HTML <html>

```
1. <! DOCTYPE   html>
2. <html  lang ="pt-br">
3.     <head>
4.         ...
5.     </head>
6.     <body>
7.         ...
8.     </body>
9. </html>
```

HTML <title>

- A tag <title>
 - É necessária em todos os documentos HTML e define o título do documento
 - Define um título na barra de ferramentas do navegador
 - Fornece um título para a página quando ela é adicionada ao favoritos
 - Exibe um título para a página de resultados de motores de busca

HTML <title>

- Não deve ter mais de um elemento <title> em um documento HTML.
- Se você omitir a tag <title>, o documento não irá validar como HTML.
- Onde fica a tag <title>?

HTML <body>

- A tag <body>
 - Define o corpo do documento
 - O conteúdo de uma página web deve ser definido no corpo do elemento body.
 - Exemplo,
podemos inserir no corpo do body cabeçalhos, textos, listas, tabelas, entre outros componentes.
Esse elemento é aberto pela tag **<body>** e fechado pela tag **</body>**.
 - O elemento **<body>** contém todo o conteúdo de um documento HTML, como textos, hiperlinks, imagens, tabelas, listas, etc

HTML <h1>...<h6>

- A tags <h1> até <h6>
 - São usadas para definir cabeçalhos HTML.
 - <h1> define o título mais importante. <h6> define o título menos importante.
 - Os títulos também são usados como critério de ranqueamento por buscadores como Google, Yahoo e Bing. O uso correto dos elementos de título é fortemente recomendado pelos especialistas em SEO (Search Engine Optimization).

HTML `<h1>...<h6>`

- Para utilizá-los corretamente, devemos respeitar basicamente as seguintes regras.
 - Manter a ordem lógica dos títulos. Um elemento h2 deve ser precedido de um elemento h1.
 - Um elemento h3 deve ser precedido de um elemento h2. E assim sucessivamente.
 - O título de uma seção deve descrever bem o conteúdo dela.

HTML <h1>...<h6>

1. `<h1>This is heading 1</h1>`
2. `<h2>This is heading 2</h2>`
3. `<h3>This is heading 3</h3>`
4. `<h4>This is heading 4</h4>`
5. `<h5>This is heading 5</h5>`
6. `<h6>This is heading 6</h6>`

HTML <p>

- A tag <p>
 - Define um paragrafo
 - Browsers adicionam automaticamente um espaço (margem), antes e depois de cada elemento <p>. As margens podem ser modificados com CSS (com as propriedades de margem).

```
1. <p>This is some text in a paragraph.</p>
```


HTML

- A tag

 - A arte tag insere uma única quebra de linha.
 - A arte tag é uma tag vazia, o que significa que ele não tem tag final.

1. This text contains
a line break.

1. This text contains
2. a line break.

HTML <hr>

- A tag

- Define uma ruptura temática em uma página HTML (por exemplo, uma mudança de tópico).
- O elemento é usado para separar o conteúdo (ou definir uma mudança) em uma página HTML.

HTML <hr>

1. `<h1>HTML</h1>`
2. `<p>HTML is a language for describing web pages.....</p>`
3. `<hr>`
4. `<h1>CSS</h1>`
5. `<p>CSS defines how to display HTML elements.....</p>`

1. **HTML**
2. HTML is a language for describing web pages.....
3.

4. **CSS**
5. CSS defines how to display HTML elements.....

HTML <-...->

- A tag <-...->
- Serve para comentário que não são exibidos em todos os navegadores.

```
1.  
2.  <!--This is a comment. Comments are not displayed in the browser-->  
3.  This is a paragraph.  
4.  
5.
```

HTML <head>

- A tag <head>
 - É um recipiente para todos os elementos da cabeça
- A principal função do elemento head é agrupar informações sobre o documento HTML (metainformação).
 - Exemplos de metainformações: o encoding, a taxa de atualização, o autor, a descrição e as palavras chaves do documento HTML.

HTML <head>

- O elemento **<head>** deve incluir um título para o documento, e pode incluir scripts, estilos, informações de meta, e muito mais.
- Os seguintes elementos podem ir para dentro do elemento **<head>**:
 - <title>
 - <style>
 - <base>
 - <meta>
 - <script>
 - <noscript>

```
1. <html>
2.
3. <head>
4.     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
5.     <title>Desenvolvimento Web I</title>
6.     <link rel="shortcut icon" href="ico/favicon.png" />
7.     <script type="text/javascript" src="js/funcões.js"></script>
8.     <style type="text/css">
9.         #footer {
10.             height: 5px;
11.             margin-bottom: 10px;
12.             background-color: #b32025;
13.         }
14.     </style>
15. </head>
16. <body>
17.     The content of the document.....
18. </body>
19. </html>
```

Exercícios

- Montar um arquivo HTML, com todas as parte.
 - Criar um texto com a tag `<p></p>`
 - Inserir as tags no texto:
 - `<i></i>`
 - ``
 - `
`
 - `<big> </big>`
 - ``
 - ``
 - `<s> </s>`
 - `<u> </u>`
 - ` `
 - `<strike> </strike>`

Exercício

- Hora de praticar

