

Professor: Euclides Paim

euclidespaim@gmail.com



Fundamentos de HTML

Professor: Euclides Paim

euclidespaim@gmail.com



Sumário

Fundamentos de HTML

- Elementos:
 - Elementos aninhados;
 - Elementos vazios;
- Atributos;
- Cabeçalhos;
- Parágrafos;
- Estilos;
- Exercícios;
- Revisão.









Introdução ao HTML

• O que é HTML?

- HTML (*HyperText Markup Language*), é uma *linguagem de marcação* utilizada para dizer ao seu navegador como estruturar a página web que você visita. A página pode crescer em complexidade tanto quanto o desenvolvedor web desejar.
- HTML consiste em uma série de **elementos** que usamos para, envolver ou **marcar** diferentes partes do conteúdo para que ele seja exibido ou se comporte de uma certa maneira.
- O fechamento das tags pode transformar uma parte do conteúdo dentro do elemento.
- Os elementos HTML identificam partes de conteúdo como "isto é um **título**", "isto é um **parágrafo**", "isto é um **link**", etc.



Anatomia de um Elemento HTML

Observe este exemplo:

Meu gato é muito mal-humorado.

- Principais partes de um elemento são:
 - **Tag de abertura:** Consiste no nome do elemento, envolvido entre *parênteses angulares* de abertura e fechamento. Isso indica onde o elemento começa, ou inicia a produzir efeito. Neste caso, onde o parágrafo se inicia.
 - **Tag de fechamento:** É o mesmo que a *tag* de abertura, exceto que este inclui uma barra diagonal antes do nome do elemento. Indica onde o elemento termina, neste caso, onde fica o fim do parágrafo.
 - O conteúdo: Este é o conteúdo do elemento, que neste caso é somente texto.
 - O elemento: A tag de abertura, mais a tag de fechamento, mais o conteúdo, é igual ao elemento.



Elementos Vazios

Elementos vazios

• Nem todos os elementos seguem o padrão anterior: tag de abertura, conteúdo, tag de fechamento. Alguns elementos consistem apenas em uma única tag, que é geralmente usada para inserir/incorporar algo no documento no lugar em que ele é incluído. Por exemplo, o elemento

• Nem todos os elementos seguem o padrão anterior: tag de abertura, conteúdo, tag de fechamento.

Isto é um
 paragrafo com uma quebra de linha.

Isto é um

paragrafo com uma quebra de linha.



Elementos Aninhados

Aninhando elementos

• Elementos podem ser inseridos dentro de outros elementos — isto é chamado de **aninhamento**. Se nós quisermos dizer que nosso gato é **muito** mal-humorado, nós poderemos envolver a palavra "muito" com o elemento **strong**, que significa enfatizar fortemente a palavra:

 No entanto, precisamos garantir que esses elementos estejam adequadamente aninhados: no exemplo acima nós abrimos o elemento p primeiro, e então o elemento strong, portanto temos que fechar o elemento strong primeiro, depois o p.

Nota: Exemplo disponível nos arquivos da aula (ex1.html).



Atributos

Atributos

- Todos os elementos HTML podem ter atributos;
- Os atributos fornecem informações adicionais sobre os elementos;
- Os atributos são sempre especificados na tag inicial;
- Os atributos geralmente vêm em pares nome/valor como: nome="valor".

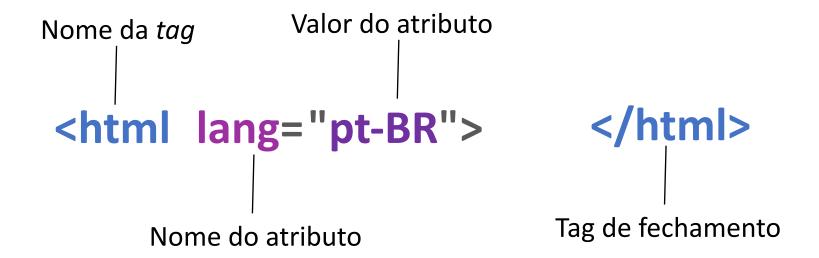
```
Meu gato é muito mal-humorado.
```

- Um atributo deve conter:
 - Um espaço entre ele e o nome do elemento (ou o atributo anterior, caso o elemento já contenha um ou mais atributos.)
 - O nome do atributo, seguido por um sinal de igual.
 - Um valor de atributo, com aspas de abertura e fechamento em volta dele.



Atributos

Elementos também podem conter atributos, que se apresentam da seguinte forma:





Atributos

Oatributo href

A tag <a> define um hiperlink. O atributo href especifica o URL da página para a qual o link vai.
 Exemplo:

```
<a href="https://www.w3schools.com">Visite W3Schools</a>
```

O atributo src

• A tag **** é usada para incorporar uma imagem em uma página HTML. O atributo **src** especifica o caminho para a imagem a ser exibida. Exemplo:

- Existem duas maneiras de especificar o URL no atributo **src**:
 - 1. URL absoluto: Links para uma imagem externa hospedada em outro site.

```
Ex.: src = "https://exemplo.com/imagem.jpg
```

2. URL relativo: Links para uma imagem hospedada no site (pasta local). Aqui, o URL não inclui o nome do domínio.

```
Ex.: src="img girl.jpg"Ou src="/images/imagem.jpg".
```



Atributos

- Os atributos width e height:
 - A tag deve conter tmbém os atributos width e height, que especificam a largura e a altura da imagem (em pixels). Example:

```
<img src="image girl.jpg" width="500" height="600">
```

O atributo alt

• O atributo alt, obrigatório para a tag , especifica um texto alternativo para uma imagem, se a imagem por algum motivo não puder ser exibida.

```
<img src="imgage_girl.jpg" alt="Menina com casaco!">
```



Atributos

- O atributo style
 - O atributo style, é usado para adicionar estilos a um elemento, como cor, fonte, tamanho etc.

```
Isto é um parágrafo vermelho!
```

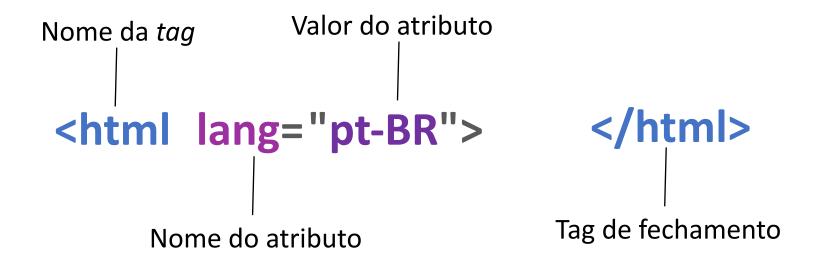
O atributo lang

• O atributo lang, deve sempre incluido como atributo tag <html>, para declarar o idioma da página web. Isso serve para auxiliar os mecanismos de pesquisa e navegadores. O exemplo a seguir especifica o inglês como o idioma:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<body>
...
</body>
</html>
```



Atributos





Atributos

O atributo title

• O atributo **title** define algumas informações extras sobre um elemento. O valor do atributo title será exibido como uma dica (*tooltip*) quando passarmos o mouse sobre o elemento. Exemplo:

```
Isto é um parágrafo.
```

Boas práticas

- Sempre use atributos em minúsculas. O padrão HTML não exige nomes de atributos em minúsculas. O atributo title (e todos os outros atributos) pode ser escrito em maiúsculas ou minúsculas.
- A W3C recomenda declarar atributos HTML sempre em minúsculas uma vez que eles são obrigatórios para tipos de documentos mais restritos, como XHTML.
- Citações simples ou duplas? Aspas duplas em torno dos valores de atributos são as mais comuns em HTML, mas também podem ser usadas aspas simples. Em algumas situações, quando o próprio valor do atributo contém aspas duplas, é necessário usar aspas simples.



Headings

Cabeçalhos HTML

- HTML headings são títulos ou subtítulos que podemos exibir em uma página da web. Os cabeçalhos HTML são definidos com as tags **<h1>** a **<h6>**.
 - **<h1>** define o cabeçalho mais importante.
 - **<h6>** define o título menos importante.

Heading 1

Heading 2

Heading 3

Heading 4

Heading 5

Heading 6

Nota: Os navegadores adicionam automaticamente um espaço em branco (uma margem) antes e depois de um título.



Headings

Cabeçalhos HTML

- Os títulos são importantes pois os mecanismos de pesquisa usam os títulos para indexar a estrutura e o conteúdo de suas páginas da web.
- É importante usar títulos para mostrar a estrutura do documento. Os títulos <h1> devem ser usados para os títulos principais, seguidos dos títulos <h2>, depois os menos importantes <h3> e assim por diante.

```
<h1>Heading 1</h1>
<h2>Heading 2</h2>
<h3>Heading 3</h3>
<h4>Heading 4</h4>
<h5>Heading 5</h5>
<h6>Heading 6</h6>
```

Nota: Use cabeçalhos HTML apenas para cabeçalhos. Não use títulos para tornar o texto GRANDE ou em negrito.



Parágrafos

Parágrafos HTML

- Um parágrafo sempre começa em uma nova linha e geralmente é um bloco de texto.
- Não podemos ter certeza de como o HTML será exibido. Telas grandes ou pequenas e janelas redimensionadas criarão resultados diferentes.
- Com HTML, não podemos alterar a exibição adicionando espaços extras ou linhas extras no código-fonte. O navegador removerá automaticamente quaisquer espaços e linhas extras quando a página for exibida:

A tag <hr>

- Define uma quebra temática em uma página HTML e geralmente é exibida como uma régua horizontal. O elemento $\langle hr \rangle$ é usado para separar o conteúdo (ou definir uma mudança) em uma página HTML.
- A tag <hr> é uma tag vazia, o que significa que não possui tag final.

Nota: Exemplo disponível nos arquivos da aula (ex3.html).



Parágrafos

- Quebras de linha HTML
 - O elemento HTML **<br**>
 define uma quebra de linha. Use **<br**>
 se quiser uma quebra de linha (uma nova linha) sem iniciar um novo parágrafo.

```
Isso é <br>um parágrafo<br> com quebra de linhas.
```

- O elemento HTML
 - O elemento HTML define um texto pré-formatado. O texto dentro de um elemento é
 exibido em uma fonte de largura fixa (geralmente Courier) e preserva espaços e quebras de linha:

Nota: Aplique o elemento a um trexo de texto com formatação (um poema por exemplo) e veja o resultado.



Estilos

O atributo HTML style

- O atributo HTML style é usado para adicionar estilos a um elemento, como cor, fonte, tamanho etc.
- Definir o estilo de um elemento HTML pode ser feito com o atributo style que possui a seguinte sintaxe:

```
<tagname style="propriedade:valor;">
```

• A propriedade é uma propriedade CSS. O valor é um valor CSS. Você aprenderá mais sobre CSS posteriormente neste tutorial.



Estilos

Cor de fundo

• A propriedade CSS **background-color** define a cor de fundo para um elemento HTML. O exemplo a seguir define a cor de fundo de uma página como azul fraco:

```
<body style="background-color:powderblue;">
<h1>Isso é um título!</h1>
Isso é um parágrafo.
</body>
```

Nota: Exemplo disponível nos arquivos da aula (ex4.html).

Exercício: Defina uma cor de fundo diferente para os dois elementos do documento.



Estilos

- Cor de texto
 - A propriedade CSS **color** define a cor do texto para um elemento HTML:

```
<h1 style="color:blue;">Isto é um título!</h1>
Isto é um parágrafo.
```

Exercício: Defina uma cor de texto diferente para os dois elementos do documento.



Estilos

- Fontes
 - A propriedade CSS **font-family** define a fonte a ser usada para um elemento HTML:

```
<h1 style="font-family:verdana;">Isso é um título!</h1>
Isso é um parágrafo.
```

Exercício: Defina uma fonte de texto diferente para os dois elementos do documento.



Estilos

- Tamanho do texto
 - A propriedade CSS **font-size** define o tamanho do texto para um elemento HTML:

```
<h1 style="font-size:300%;">This is a heading</h1>
This is a paragraph.
```

Exercício: Altere o tamanho da fonte para os dois elementos do documento.



Estilos

- Alinhamento do texto
 - A propriedade CSS text-align define o alinhamento horizontal do texto para um elemento HTML:

```
<h1 style="text-align:center;">Centered Heading</h1>
Centered paragraph.
```

Exercício: Altere o alinhamento para os dois elementos do documento.



Resumo

Fundamentos de HTML

- Elementos:
 - Elementos aninhados;
 - Elementos vazios;
- Atributos;
- Cabeçalhos;
- Parágrafos;
- Estilos;
- Exercícios.





Referências



Referências Básicas

SILVA, Maurício Samy. CSS3: desenvolva aplicações web profissionais com uso dos poderosos recursos de estilização das CSS3. São Paulo: Novatec, 2012.

SILVA, Maurício Samy. HTML 5: a linguagem de marcação que revolucionou a web. São Paulo: Novatec, 2011.

NIEDERAUER, Juliano. Desenvolvendo websites com PHP: aprenda a criar websites dinâmicos e interativos com PHP e bancos de dados. 2. ed. rev. e atual. São Paulo: Novatec, 2011.

Referências Complementares

FLANAGAN, David. o guia definitivo. . O Really. 2012

SILVA, Maurício Samy. Criando sites com HTML: sites de alta qualidade com HTML e CSS. . Novatec. 2010

SOARES, Walace. PHP 5: conceitos, programação e integração com banco de dados. . Érica. 2010

DALL'OGLIO, Pablo. PHP: programando com orientação a objetos. . Novatec. 2009

DEITEL, Paul J. Ajax,. Rich Internet applications e desenvolvimento Web para programadores. . Pearson Prentice Hall. 2009

IEPSEN, Edécio Fernandes. Lógica de Programação e Algoritmos com JavaScript. Novatec. 2018.

Referências na Internet

https://www.w3schools.com

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web

https://illustrated.dev/advancedjs