

CONCEITOS BÁSICOS

HTML 5

SUMÁRIO

1 HTML5.....	3
2 Parágrafos.....	5
3 Estilos.....	7
4 Linhas horizontais e listas	9
5 Tabelas	10
6 Estruturas de um website	11
7 Construindo uma página completa	12
8 Alterando as cores	14

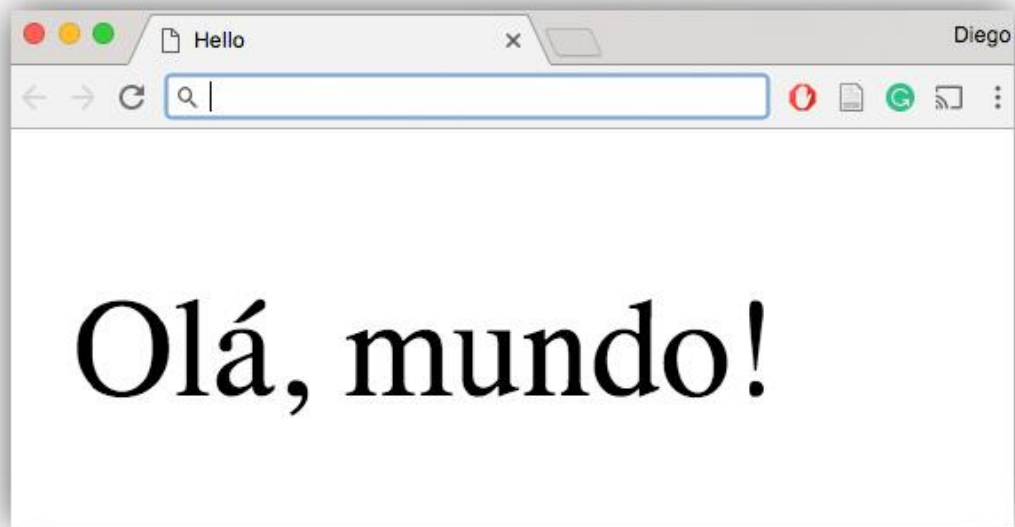
1 HTML5

HTML5 é a mais recente versão da linguagem HTML. Trouxe novas funcionalidades e perspectivas em relação ao papel exercido pelo HTML na Web. HTML traz novas tags, como <header> para cabeçalhos, <nav> para menus, <video> e <audio> para respectivos elementos, além de apresentar uma sintaxe mais simples como por exemplo para declaração do DOCTYPE.

Uma página HTML é composta por alguns elementos básicos. São eles: (i) a declaração do tipo do documento; (ii) a tag HTML, que armazenará todo conteúdo da página; (iii) o cabeçalho, que armazena informações estruturais da página; e (iv) o corpo, que armazenará os conteúdos e formatações da página.

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html>
3.
4.   <head>
5.
6.     <title>Hello</title>
7.
8.   </head>
9.
10.  <body>
11.
12.    <p>Olá, mundo!</p>
13.
14.  </body>
15.
16. </html>
```

Digite o código acima em um editor de textos (por exemplo, o bloco de notas ou o Sublime Text). Salve o arquivo com o título “minha_pagina.html”. Página HTML possuem a extensão “.html”. Agora abra o arquivo em um navegador (como Chrome, Edge ou Firefox). O navegador irá exibir a seguinte página:



2 PARÁGRAFOS

Como criar parágrafos?

Para se declarar parágrafos em páginas pode-se utilizar a tag <p>. Entretanto, é possível aplicar diversos tipos de formatações a parágrafos. Veja o exemplo a seguir:

1. <p>
2. Texto em negrito

3. <i>Texto em itálico</i>

4. <u>Texto sublinhado</u>

5. _{Texto subscrito}

6. ^{Texto sobrescrito}

7. <big>Texto com fonte maior do que o padrão</big>

8. <small>Texto com fonte menor do que o padrão</small>

9. Texto em itálico

10. Texto em negrito
11. </p>

Ao exibir nosso código em um navegador veremos o seguinte resultado:

Texto em negrito

Texto em itálico

Texto sublinhado

Texto subscrito

Texto sobrescrito

Texto com fonte maior do que o padrão

Texto com fonte menor do que o padrão

Texto em itálico

Texto em negrito

Podemos ainda alterar a fonte usando o atributo style e a propriedade font-family:

1. <!-- Declarando uma única fonte -->
2. <p style="font-family: 'Times New Roman'">Olá, mundo!</p>
- 3.
4. <!-- Declarando duas possíveis fontes -->
5. <p style="font-family: 'Helvetica, Arial'">Olá, mundo novamente!</p>

Observe que o trecho...

1. <!-- Declarando uma única fonte -->

... não é mostrado na tela do navegador. Use os símbolos de <!-- e -> para inserir comentários. Comentários permitem a organização do código.

Quebras de linha

Podemos usar a tag
 para inserir quebras de linha em nossa página.

Tags de títulos

São 6 ao todo:

1. <h1>Título 1</h1>
2. <h2>Título 2</h2>
3. <h3>Título 3</h3>
4. <h4>Título 4</h4>
5. <h5>Título 5</h5>
6. <h6>Título 6</h6>

3 ESTILOS

Estilos

Estilos permitem que sua página tenha diversos tipos de formatações. Eles podem ser declarados com o atributo style (como mostrado anteriormente) ou com a tag <style>.

No exemplo a seguir vamos demonstrar como alterar a cor de um texto:

1. <style>
2. p { color: red; }
3. </style>

Esse exemplo aplica a cor vermelha a todos os elementos do tipo parágrafo.

Podemos ainda aplicar cores ao fundo. Observe o exemplo a seguir:

1. <style>
2. body { background-color: red; }
3. </style>

Nesse exemplo, o plano de fundo da página foi alterado para a cor vermelha.

Agora vamos construir uma página completa aplicando estilos:

1. <!DOCTYPE html>
2. <html>
3. <head>
4. <title>Meus estilos</title>
5. <style>
6. body {
7. background-color: red;
8. color:green;
9. }
10. </style>
11. </head>
- 12.
13. <body>
- 14.
15. <p>Olá mundo</p>

- 16.
17. `</body>`
- 18.
19. `</html>`

Veja que a tag `<style>` deve ser declarada dentro da tag `<head>`.

4 LINHAS HORIZONTAIS E LISTAS

Podemos adicionar linhas horizontais usando a tag `<hr>`.

```
<hr>
```

Listas podem ser criadas usando a tag `` (listas não ordenadas) ou `` (listas ordenadas) e cada elemento pode ser inserido com a tag ``.

1. `<!-- Lista ordenada -->`
2. ``
3. `Primeiro elemento`
4. `Segundo elemento`
5. `Terceiro elemento`
6. ``
1. `<!-- Lista não ordenada -->`
2. ``
3. `Primeiro elemento`
4. `Segundo elemento`
5. `Terceiro elemento`
6. ``

1. Primeiro elemento
2. Segundo elemento
3. Terceiro elemento

- Primeiro elemento
- Segundo elemento
- Terceiro elemento

5 TABELAS

Podemos criar tabelas usando a tag `<table>`.

Cada linha deve ser declarada com a tag `<tr>` e cada célula com a tag `<td>`.

Opcionalmente podemos usar a tag `<th>` para declarar células que representem a linha de cabeçalho.

`<table>`

`<tr>`

`<th></th>`

`<th></th>`

`<th></th>`

`</tr>`

`<tr>`

`<td></td>`

`<td></td>`

`<td></td>`

`</tr>`

`<tr>`

`<td></td>`

`<td></td>`

`<td></td>`

`</tr>`

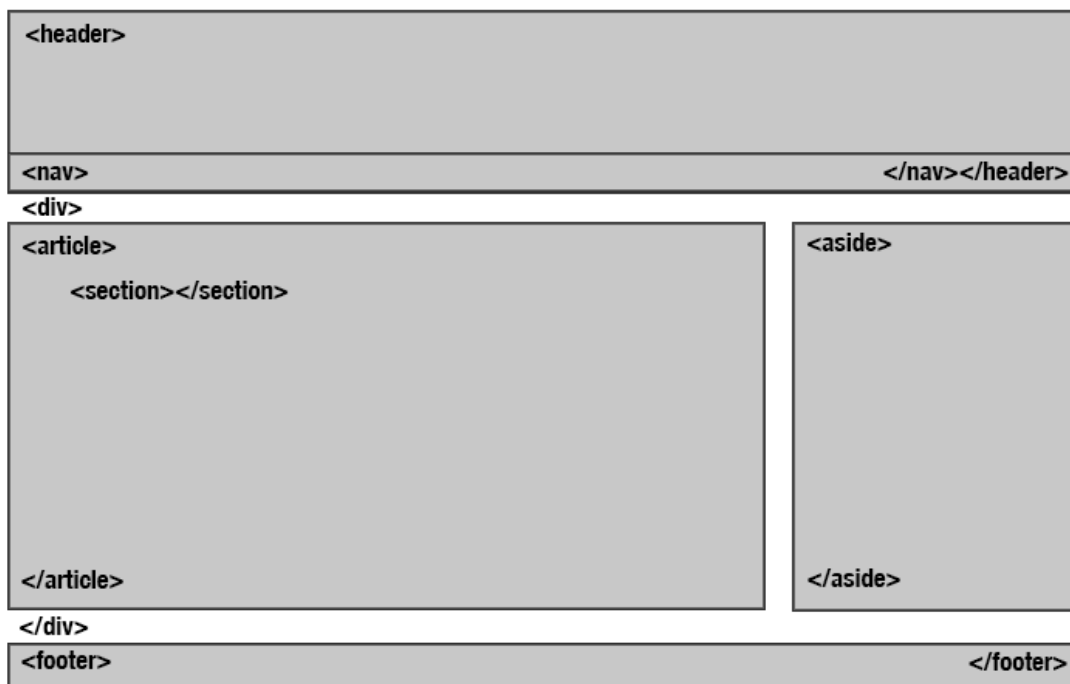
`</table>`

<code><th></th></code>	<code><th></th></code>	<code><th></th></code>
<code><td></td></code>	<code><td></td></code>	<code><td></td></code>
<code><td></td></code>	<code><td></td></code>	<code><td></td></code>

6 ESTRUTURAS DE UM WEBSITE

Para que websites sejam bem desenvolvidos, existe um conjunto de tags que indicam onde cada conteúdo deve ser inserido. Em geral, essas tags são apenas estruturais, ou seja, ao serem inseridas, não trazem modificações a estrutura da página.

Observe a seguir algumas tags estruturais:



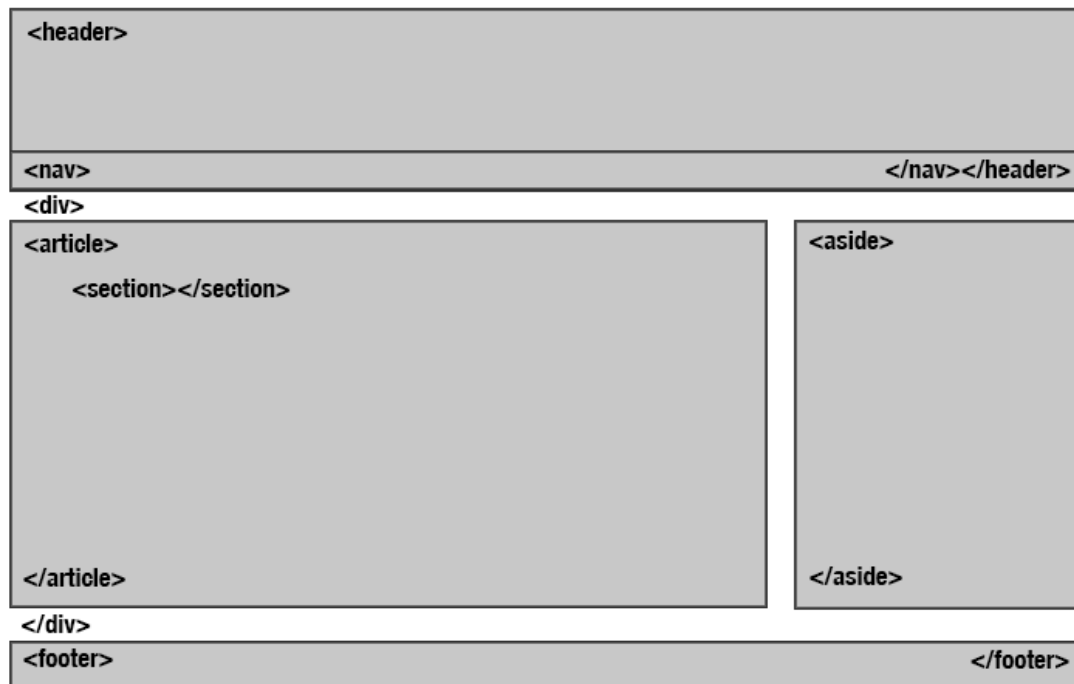
Destaco a tag `<div>`. Essa tag permite a inserção de divisórias nas páginas, ou seja, são tags estruturais que permitirão que você organize seu código.

1. `<div>`
2. `<p>Conteúdo de uma div</p>`
3. `</div>`

7 CONSTRUINDO UMA PÁGINA COMPLETA

Construindo uma página completa

Nesta aula vamos aprender a construir uma página completa. Vamos usar como exemplo a página demonstrada na aula "Estruturas de um Website".



Agora, vamos criar a estrutura desta página usando HTML:

1. `<!DOCTYPE html>`
2. `<html>`
3. `<head>`
- 4.
5. `<title>Página completa</title>`
6. `<meta charset="UTF-8">`
- 7.
8. `</head>`
- 9.
10. `<body>`
- 11.
12. `<!-- Cabeçalho -->`
13. `<header>`
- 14.
15. `<nav></nav>`

```
16.  
17.     </header>  
18.  
19.     <!-- Conteúdo -->  
20.     <div>  
21.  
22.         <article>  
23.             <section></section>  
24.         </article>  
25.  
26.         <aside></aside>  
27.  
28.     </div>  
29.  
30.     <!-- Rodapé -->  
31.     <footer></footer>  
32.  
33. </body>  
34.  
35. </html>
```

8 ALTERANDO AS CORES

`<style> cores </style>`

Você pode alterar as cores de seu texto e de sua página com a tag `<style>`.

Para isso devemos aplicar as chamadas propriedades:

color: altera a cor do texto

background-color: altera a cor de fundo

Para isso, você deve adicionar o nome da cor em inglês ou o código RGB. Por exemplo:

```
1. <html>
2. <head>
3. <style>
4.   body{
5.     color: red;
6.     background-color:#FFFFFF;
7.   }
8. </style>
9. </head>
10. <body>
11. Olá mundo!
12. </body>
13. </html>
```

Vamos tentar entender o código:

A tag `style` aplica um determinado estilo à página. No caso, você aplicou um estilo a tudo que estiver no `body`. A cor aplicada ao texto é vermelha (`red`) e ao fundo é branco (`#FFFFFF`).