

Web Design

HTML: Avançando na Linguagem

02 - Semântica, Imagens, Tabelas e Formulários

Roteiro

- Elementos Block e Inline
- HTML Semântico

Relembrando:

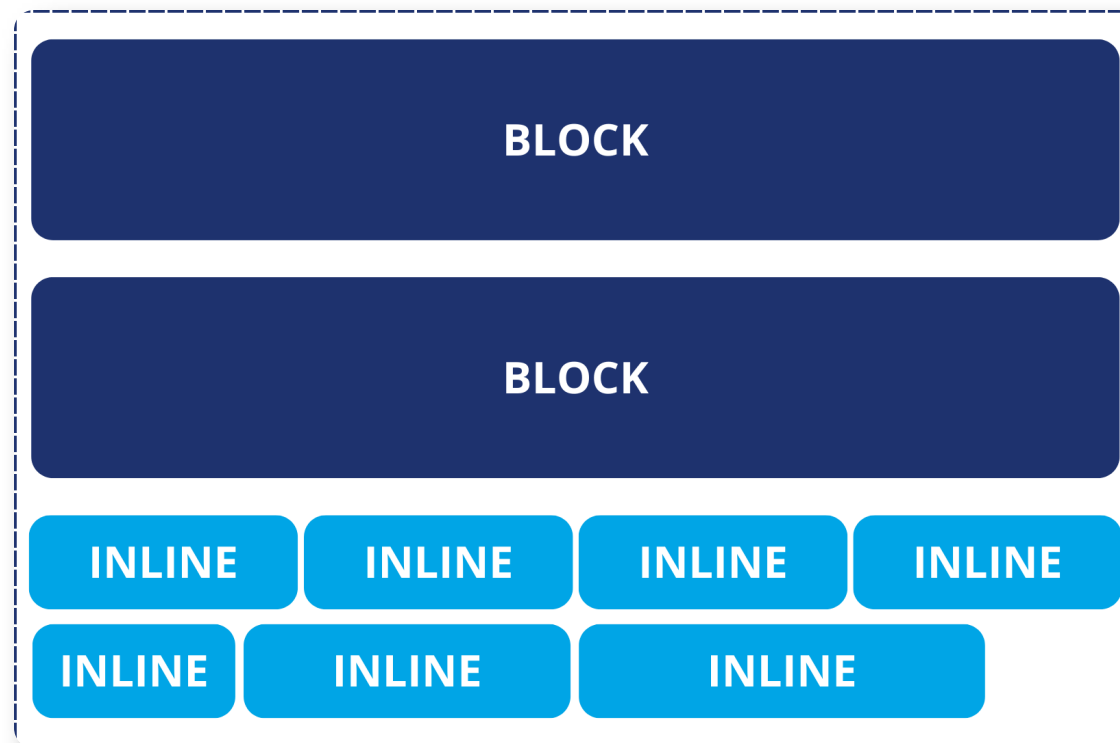
- Quais as tags básicas que estudamos até aqui?



Elementos Block e Inline

Todo elemento HTML tem um valor de exibição padrão

- O valor de exibição de um elemento HTML define a forma como ele é estruturado na página
- Os dois valores de exibição mais comuns são **block** (bloco) e **inline** (em linha)



Elementos Block e Inline

Todo elemento HTML tem um valor de exibição padrão

- **Elementos em nível de bloco:**
 - sempre começam em uma nova linha e ocupam toda a largura disponível
 - o navegador adiciona alguma margem antes e após o elemento
 - a tag `<div>` é um elemento em nível de bloco bastante utilizado
- **Elementos em linha:**
 - não iniciam em uma nova linha
 - ocupam somente a largura necessária para o seu conteúdo
 - a tag `` é um exemplo de elemento inline bastante utilizado

Elementos Block e Inline

Todo elemento HTML tem um valor de exibição padrão

- Elementos em nível de bloco:

- sempre começam em uma nova linha e ocupam toda a largura disponível
- o navegador adiciona alguma margem antes e após o elemento
- a tag `<div>` é um elemento em nível de bloco bastante utilizado

- Elementos em linha:

- não iniciam em uma nova linha
- ocupam somente a largura necessária
- a tag `` é um elemento em nível de linha bastante utilizado

<code><address></code>	<code><article></code>	<code><aside></code>	<code><blockquote></code>	<code><canvas></code>
<code><dd></code>	<code><div></code>	<code><dl></code>	<code><dt></code>	<code><fieldset></code>
<code><figcaption></code>	<code><figure></code>	<code><footer></code>	<code><form></code>	<code><h1>-<h6></code>
<code><header></code>	<code><hr></code>	<code></code>	<code><main></code>	<code><nav></code>
<code><noscript></code>	<code></code>	<code><p></code>	<code><pre></code>	<code><section></code>
<code><table></code>	<code><tfoot></code>	<code></code>	<code><video></code>	

Elementos Block e Inline

Todo elemento HTML tem um valor de exibição padrão

- Elementos em nível de bloco

- sempre começam em uma nova linha

- o navegador adiciona uma quebra de linha

- a tag `<div>` é um exemplo de elemento de bloco

<code><a></code>	<code><abbr></code>	<code><acronym></code>	<code></code>	<code><bdo></code>
<code><big></code>	<code>
</code>	<code><button></code>	<code><cite></code>	<code><code></code>
<code><dfn></code>	<code></code>	<code><i></code>	<code></code>	<code><input></code>
<code><kbd></code>	<code><label></code>	<code><map></code>	<code><object></code>	<code><output></code>
<code><q></code>	<code><samp></code>	<code><script></code>	<code><select></code>	<code><small></code>
<code></code>	<code></code>	<code><sub></code>	<code><sup></code>	<code><textarea></code>
<code><time></code>	<code><tt></code>	<code><var></code>		

- Elementos em linha:

- não iniciam em uma nova linha

- ocupam somente a largura necessária para o seu conteúdo

- a tag `` é um exemplo de elemento inline bastante utilizado

A Tag <div>

O elemento `<div>` é frequentemente usado como *container* para outros elementos

- A tag `<div>` representa um elemento *genérico* em nível de bloco, ou seja, não tem um significado específico
- Usamos `divs` principalmente como container para outros elementos
- Conseguimos agrupar um conjunto de outros elementos dentro de uma `div` e aplicar regras CSS para **estilizá-los e/ou posicioná-los** mais facilmente

A Tag <div>

O elemento `<div>` é frequentemente usado como *container* para outros elementos

- Exemplo de uso do elemento `<div>` como container:

```
1 <!-- HTML -->
2 <div>
3   <h2>IFCE</h2>
4   <p>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará.</p>
5   <p>Instituição de ensino que atua em cursos de nível técnico, graduação e pós-graduação.</p>
6 </div>
```

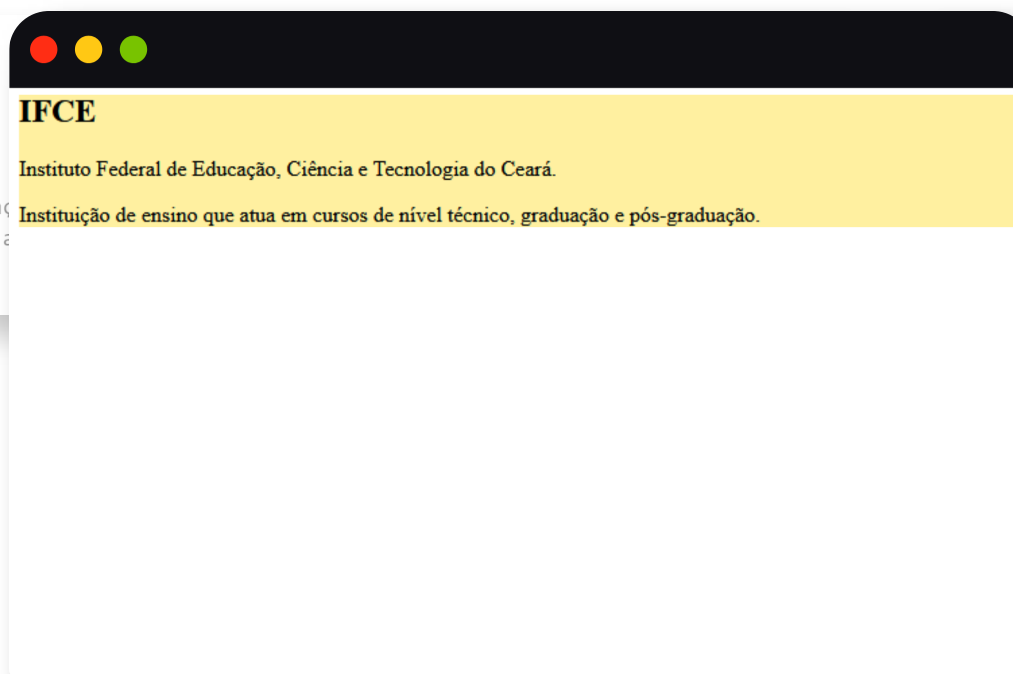
```
1 /* CSS */
2 div {
3   background-color: #FFF4A3;
4 }
```

A Tag <div>

O elemento `<div>` é frequentemente usado como *container* para outros elementos

- Exemplo de uso do elemento `<div>` como container:

```
1 <!-- HTML -->
2 <div>
3   <h2>IFCE</h2>
4   <p>Instituto Federal de Educação,
5   <p>Instituição de ensino que atua em cursos de nível técnico,
6 </div>
```



```
CSS */
{
background-color: #FFF4A3;
```

A Tag <div>

O elemento `<div>` é frequentemente usado como *container* para outros elementos

- Exemplo de uso do elemento `<div>` como container:

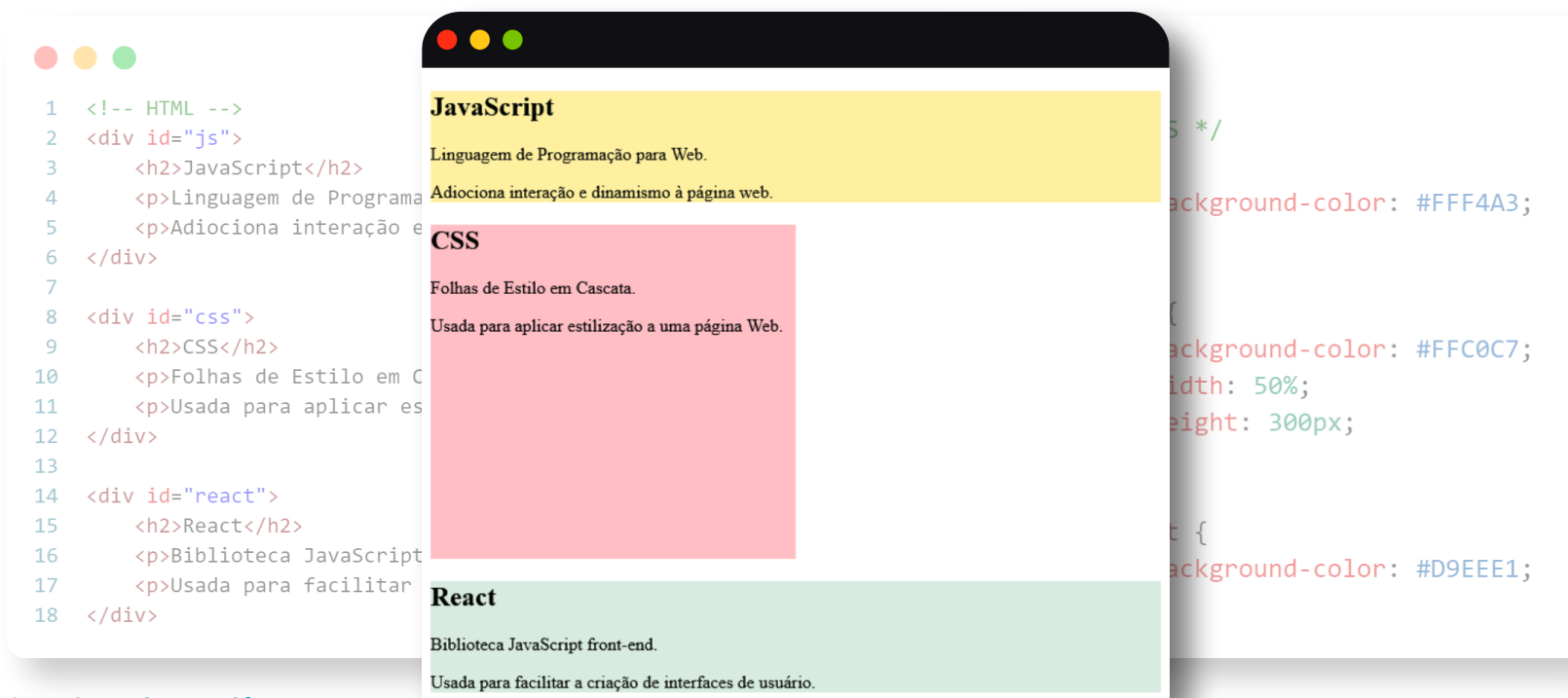
```
1  <!-- HTML -->
2  <div id="js">
3      <h2>JavaScript</h2>
4      <p>Linguagem de Programação para Web.</p>
5      <p>Adiciona interação e dinamismo à página web.</p>
6  </div>
7
8  <div id="css">
9      <h2>CSS</h2>
10     <p>Folhas de Estilo em Cascata.</p>
11     <p>Usada para aplicar estilização a uma página Web.</p>
12 </div>
13
14 <div id="react">
15     <h2>React</h2>
16     <p>Biblioteca JavaScript front-end.</p>
17     <p>Usada para facilitar a criação de interfaces de usuário.</p>
18 </div>
```

```
1  /* CSS */
2  #js {
3      background-color: #FFF4A3;
4  }
5
6  #css {
7      background-color: #FFC0C7;
8      width: 50%;
9      height: 300px;
10 }
11
12 #react {
13     background-color: #D9EEE1;
14 }
```

A Tag <div>

O elemento `<div>` é frequentemente usado como *container* para outros elementos

- Exemplo de uso do elemento `<div>` como container:



A Tag ``

O elemento `` é frequentemente usado para marcar uma parte de um texto/conteúdo

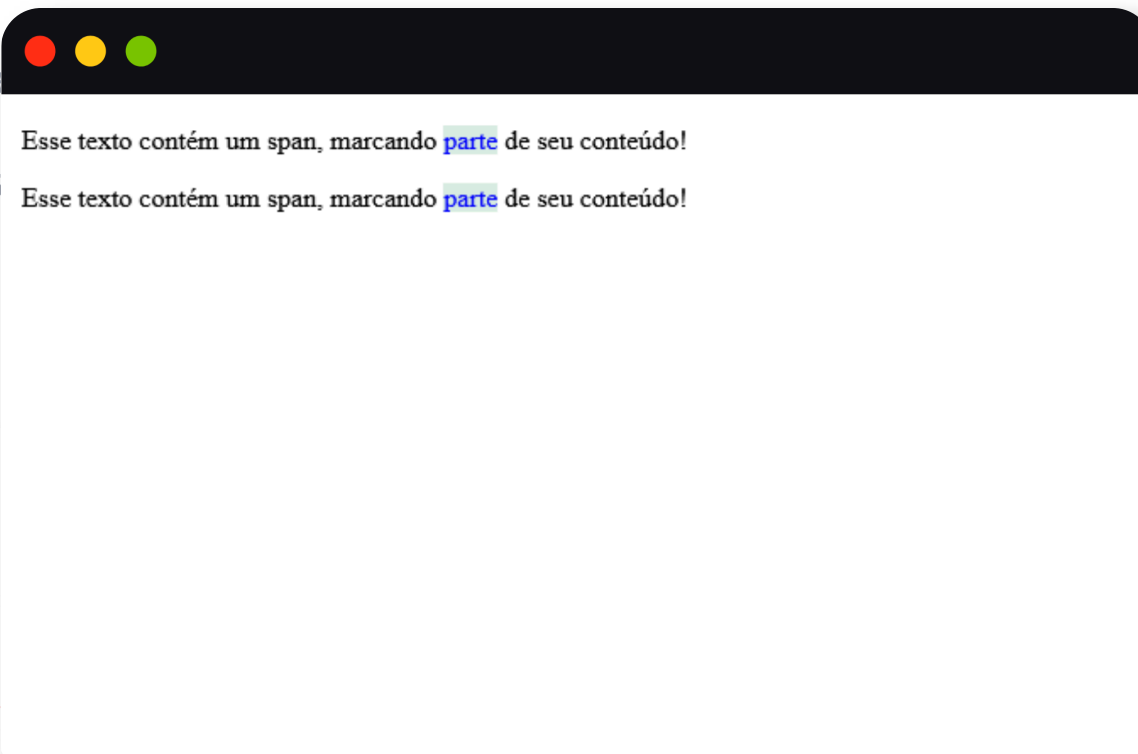
- A tag `` representa um elemento *genérico* em nível de linha (inline)
- Com ele podemos **marcar parte de um conteúdo** (texto, por exemplo) e, junto com o CSS, estilizá-lo de forma específica
- Por ser um elemento inline, **não é possível alterar suas dimensões (*width e height*)**

```
1 <!-- HTML -->
2 <p>Esse texto contém um span, marcando <span style="color: #0000FF; background-color: #D9EEE1;">parte</span> de seu
3   conteúdo!</p>
4
5 <p>Esse texto contém um span, marcando <span
6   style="color: #0000FF; background-color: #D9EEE1; width: 200px;">parte</span> de seu
7   conteúdo!</p>
```

A Tag

O elemento `` é frequentemente usado para marcar uma parte de um texto/conteúdo

- A tag `` representa
- Com ele podemos marcar uma parte de um texto/conteúdo para aplicar uma forma específica
- Por ser um elemento de nível de apresentação, ele não tem conteúdo próprio



HTML Semântico

Elementos semânticos são elementos com um **significado claro**

- O que são elementos semânticos?
 - No HTML, elementos semânticos são tags que **descrevem claramente** seu significado, tanto para os navegadores como para os desenvolvedores
 - Assim, o **HTML Semântico** tem o objetivo de **descrever o significado** de conteúdo em um documento Web

HTML Semântico

Elementos semânticos são elementos com um **significado claro**

- Por exemplo, a tag `` define um texto importante, não somente deixa-o em negrito
- Outro exemplo é a tag `<address>` que define uma informação de contato para o autor de um documento ou artigo

```
1 <p>Endereço do IFCE: <i>Rua Antônio Teixeira Benevides, 01</i></p>
2
3 <p>Endereço do IFCE: <address>Rua Antônio Teixeira Benevides, 01</address></p>
4
5 <p>Este texto é <b>muito importante</b>, com a tag b</p>
6
7 <p>Este texto é <strong>muito importante</strong>, com a tag strong</p>
```

Endereço do IFCE: *Rua Antônio Teixeira Benevides, 01*

Endereço do IFCE:

Rua Antônio Teixeira Benevides, 01

Este texto é **muito importante**, com a tag b

Este texto é **muito importante**, com a tag strong

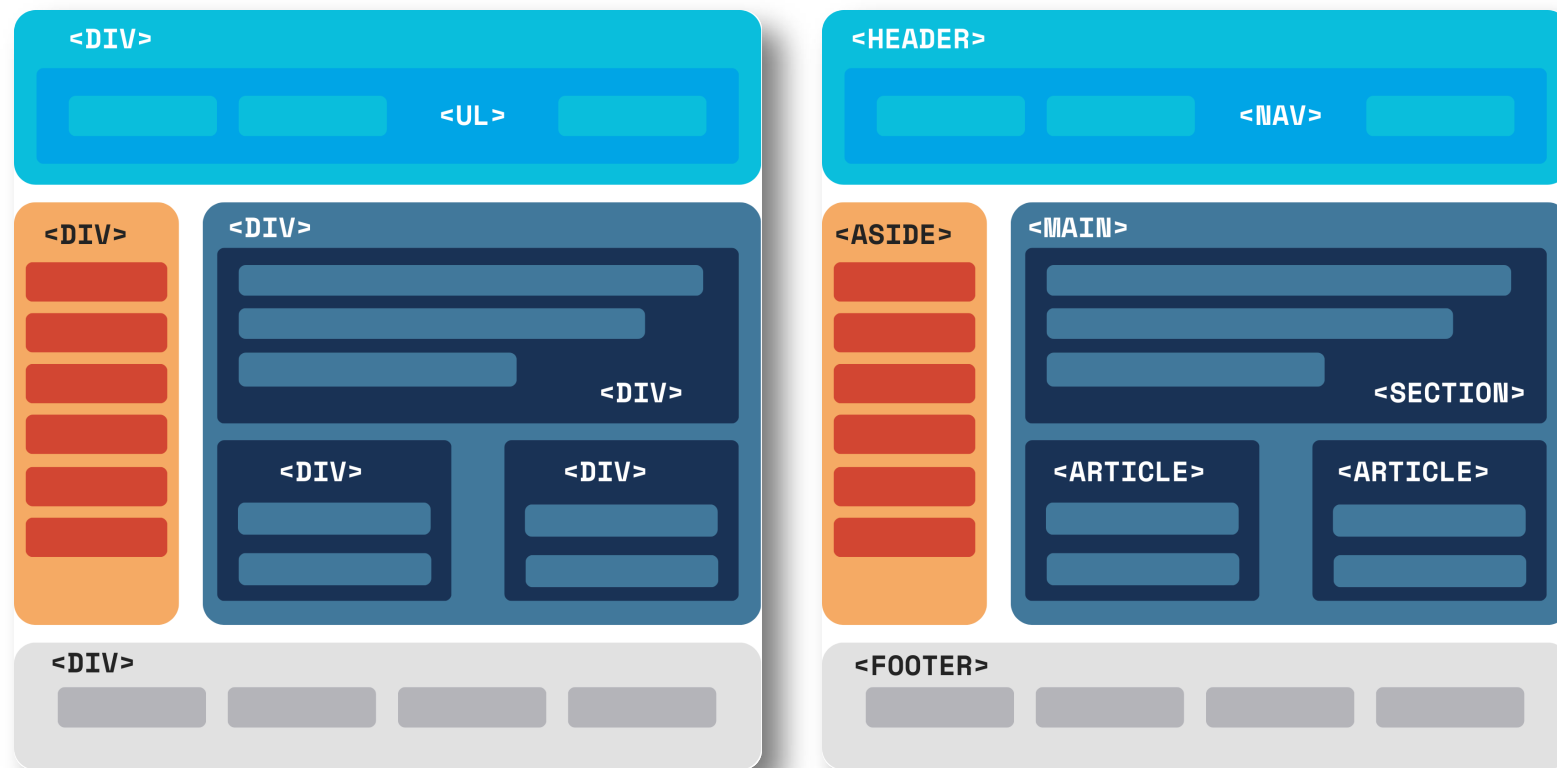
HTML Semântico

O HTML5 trouxe elementos semânticos para estruturar a página

- Antes do HTML5, era muito comum definir a estrutura e o posicionamento de elementos na página usando tags `<div>` (e ainda é...)
- Bem antes, até mesmo a tag `<table>` (para tabelas) era utilizada para esse propósito
- O HTML5 trouxe uma maior aderência à **Web Semântica**, adicionando mais tags semânticas, principalmente para definir o **layout** da página

HTML Semântico

O HTML5 trouxe elementos semânticos para estruturar a página



HTML Semântico

Layout sem semântica

```
1 <div id="header">
2   <h1>City Gallery</h1>
3 </div>
4
5 <div id="main">
6   <div id="aside">
7     <ul id="nav">
8       <li><a href="">London</a></li>
9       <li><a href="">Paris</a></li>
10      <li><a href="">Tokyo</a></li>
11    </ul>
12  </div>
13
14  <div id="section1">
15    <h2>London</h2>
16    <p>Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Voluptate dolore, atque natus quas omnis magni
17      tenetur in blanditiis ratione numquam odit quibusdam consequatur necessitatibus nobis laudantium illo
18      repellendus id! Nemo.</p>
19
20    <p>Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Voluptate dolore, atque natus quas omnis magni
21      tenetur in blanditiis ratione numquam odit quibusdam consequatur necessitatibus nobis laudantium illo
22      repellendus id! Nemo.</p>
23
24    
25  </div>
26 </div>
27
28 <div id="footer">
29   Copyright &copy; W3Schools.com
30 </div>
```

HTML Semântico

Layout com semântica

```
1 <header>
2   <h1>City Galery</h1>
3 </header>
4
5 <main>
6   <aside>
7     <nav>
8       <a href="#">London</a>
9       <a href="#">Paris</a>
10      <a href="#">Tokyo</a>
11    </nav>
12  </aside>
13
14  <section>
15    <h2>London</h2>
16    <p>Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Voluptate dolore, atque natus quas omnis magni
17      tenetur in blanditiis ratione numquam odit quibusdam consequatur necessitatibus nobis laudantium illo
18      repellendus id! Nemo.</p>
19
20    <p>Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Voluptate dolore, atque natus quas omnis magni
21      tenetur in blanditiis ratione numquam odit quibusdam consequatur necessitatibus nobis laudantium illo
22      repellendus id! Nemo.</p>
23
24    
25  </section>
26 </main>
27
28 <footer>
29   Copyright &copy; W3Schools.com
30 </footer>
```




HTML Semântico

Resultado em ambos os casos



Conteúdos Extras

Se aprofunde e vá além!

-  W3Schools:
 - https://www.w3schools.com/html/html_blocks.asp
 - https://www.w3schools.com/html/html5_semantic_elements.asp
-  MDN WebDocs:
 - https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Glossary/Block-level_content
-  Site DPW (Desenvolvimento para Web):
 - <https://desenvolvementoparaweb.com/html/web-semantic-7-alternativas-div/>

Isso é tudo, pessoal!

Sigam-me nas redes abaixo 📍 😊

 @lucas-lfm

 @prof_lucasmendes

 @prof-lucasmendes

Email: lucas.mendes@ifce.edu.br

Prof. Me. Lucas Mendes | GitHub: [@lucas-lfm](https://github.com/lucas-lfm)

Web Design 🧑💻

Referências

- <https://www.w3schools.com/html>
- <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML>
- <https://desenvolvimentoparaweb.com/>
- <https://github.com/gustavoguanabara/html-css>

Email: lucas.mendes@ifce.edu.br

Prof. Me. Lucas Mendes | GitHub: [@lucas-lfm](https://github.com/lucas-lfm)

Web Design 