

Elementos Semânticos- HTML 5

Prof^a Elaine P. Affonso

Elementos semânticos

- No HTML, existem alguns elementos semânticos que podem ser usados para definir partes de uma página web



- <Header>** permite estabelecer a área de cabeçalho da página, normalmente contém títulos, imagens.
- <Nav>** agrupa elementos de navegação da página, como, por exemplo, links de um menu
- <Section>** permite definir o layout da página em seções que podem ser identificadas por um atributo id
- <Article>** permite definir blocos para conteúdo de texto na página, como, por exemplo, um artigo ou texto de jornal
- <Aside>** conteúdos periféricos, relacionados ao conteúdo
- <Footer>** indica a área de rodapé da página

Elemento <section> HTML

O elemento `<section>` define uma seção em um documento.

De acordo com a documentação HTML do W3C: *"Uma seção é um agrupamento temático de conteúdo, geralmente com um cabeçalho"*.

Uma home page normalmente pode ser dividida em seções para introdução, conteúdo e informações de contato.

Elemento <section> HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<section>
  <h1>W3C</h1>
  <p>O World Wide Web Consortium é a principal organização de padronização da World Wide Web. Consiste em um consórcio internacional com 450 membros, agrega empresas, órgãos governamentais e organizações independentes com a finalidade de estabelecer padrões para a criação e a interpretação de conteúdos para a Web.</p>
</section>

<section>
  <h1>Organização</h1>
  <p>Para alcançar seus objetivos, o W3C possui diversos comitês que estudam as tecnologias existentes para a apresentação de conteúdo na Internet e criam padrões de recomendação para utilizar essas tecnologias. Com a padronização, os programas conseguem acessar facilmente os códigos e entender onde deve ser aplicado cada conhecimento expresso no documento.</p>
</section>

</body>
</html>
```

Elemento <article> HTML

O elemento `<article>` especifica um conteúdo independente.

Um artigo deve fazer sentido por si só, e deve ser possível lê-lo independentemente do restante do site.

Exemplos de onde um elemento `<article>` pode ser usado:

- Postagem no fórum
- Postagem no blog
- Artigo de jornal
- Bloco de texto de comum

Elemento <article> HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>Elemento article</h1>

<article>
  <h2>Google Chrome</h2>
  <p>Google Chrome é um navegador desenvolvido pelo Google, lançado em 2008. Chrome é o navegador mais popular do mundo hoje!</p>
</article>

<article>
  <h2>Mozilla Firefox</h2>
  <p>Mozilla Firefox é um navegador de código aberto desenvolvido pela Mozilla. O Firefox é o segundo navegador mais popular desde janeiro de 2018.</p>
</article>

<article>
  <h2>Microsoft Edge</h2>
  <p>O Microsoft Edge é um navegador desenvolvido pela Microsoft, lançado em 2015. O Microsoft Edge substituiu o Internet Explorer.</p>
</article>

</body>
</html>
```

Elemento <article> HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>

article {
  background: lightgray;
  margin: 4px;
  font-size: 90%;
  padding: 5px;
}
</style>
</head>
<body>

  <h1>Browsers</h1>

  <article>
    <h2>Google Chrome</h2>
    <p>Google Chrome is a web browser developed by Google, released in 2008. Chrome is the world's most popular web
browser today!</p>
  </article>

  <article>
    <h2>Mozilla Firefox</h2>
    <p>Mozilla Firefox is an open-source web browser developed by Mozilla. Firefox has been the second most popular web
browser since January, 2018.</p>
  </article>

  <article>
    <h2>Microsoft Edge</h2>
    <p>Microsoft Edge is a web browser developed by Microsoft, released in 2015. Microsoft Edge replaced Internet
Explorer.</p>
  </article>
|
</body>
</html>
```

Elemento <header> HTML

O elemento <header> especifica um cabeçalho para um documento ou seção.

O elemento <header> deve ser usado como um contêiner para conteúdo introdutório.

Você pode ter vários elementos <header> em um documento.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<header>
  <h1>Logo</h1>
  <p>Faculdade de Tecnologia de Presidente Prudente </p>
</header>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<article>
  <header>
    <h1>O que é a W3C?</h1>
    <p>Definição W3C:</p>
  </header>
  <p>O World Wide Web Consortium é a principal organização de padronização da World Wide Web. Consiste em um consórcio internacional com 450 membros, agrega empresas, órgãos governamentais e organizações independentes com a finalidade de estabelecer padrões para a criação e a interpretação de conteúdos para a Web.</p>
</article>

</body>
</html>
```


Elemento <footer> HTML

O elemento <footer> especifica um rodapé para um documento ou seção.

Um elemento <footer> deve conter informações sobre o elemento que o contém.

Um rodapé normalmente contém o autor do documento, informações de direitos autorais, links para termos de uso, informações de contato etc.

Você pode ter vários elementos <footer> em um documento

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<footer>
  <p>Author: Elaine</p>
  <p><a href="mailto:elaine@example.com">elaine@example.com</a></p>
</footer>

</body>
</html>
```

Elemento <nav> HTML

O elemento <nav> define um conjunto de links de navegação.

Observe que nem todos os links de um documento devem estar dentro de um elemento <nav>

O elemento <nav> é destinado apenas ao principal bloco de links de navegação

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<nav>
  <ul>
    <li><a href="#">Home</a></li>
    <li><a href="#">Quem somos</a></li>
    <li><a href="#">Contato</a></li>
  </ul>
</nav>

</body>
</html>
```

Elemento <aside> HTML

O elemento `<aside>` define algum conteúdo além do conteúdo em que é colocado (como uma barra lateral).

O conteúdo do `<aside>` deve estar relacionado ao conteúdo circundante

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>My family and I visited The Epcot center this summer. The weather was nice, and Epcot was amazing! I had a great summer together with my family!</p>

<aside>
  <h4>Epcot Center</h4>
  <p>Epcot is a theme park at Walt Disney World Resort featuring exciting attractions, international pavilions, award-winning fireworks and seasonal special events.</p>
</aside>

</body>
</html>
```

Elemento <aside> HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
aside {
  width: 30%;
  padding-left: 15px;
  margin-left: 15px;
  float: right;
  font-style: italic;
  background-color: lightgray;
}
</style>
</head>
<body>

<p>My family and I visited The Epcot center this summer. The weather was nice, and Epcot was amazing! I had a great summer together with my family!</p>

<aside>
<p>The Epcot center is a theme park at Walt Disney World Resort featuring exciting attractions, international pavilions, award-winning fireworks and seasonal special events.</p>
</aside>

<p>My family and I visited The Epcot center this summer. The weather was nice, and Epcot was amazing! I had a great summer together with my family!</p>
<p>My family and I visited The Epcot center this summer. The weather was nice, and Epcot was amazing! I had a great summer together with my family!</p>

</body>
</html>
```

Exemplo – Elementos HTML 5

```
<!doctype html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Introdução HTML 5</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1>Logo</h1>
      <p>Faculdade X</p>
    </header>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="#">Home</a></li>
        <li><a href="#">Quem somos</a></li>
        <li><a href="#">Cursos</a></li>
        <li><a href="#">Contato</a></li>
      </ul>
    </nav>
```

```
    <article>
      <h3>Cursos</h3>
      <section class="cursos_graduacao">
        <h4>Cursos de graduação</h4>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
        Vivamus egestas purus sed lobortis facilisis. Fusce
        dignissim lacus.</p>
      </section>
      <section class="cursos_extensao">
        <h4>Cursos de extensão</h4>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
        Vivamus egestas purus sed lobortis facilisis. Fusce
        dignissim lacus.</p>
      </section>
    </article>
    <aside>
      <h4>Depoimentos</h4>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
      Vivamus egestas purus sed lobortis facilisis. Fusce
      dignissim lacus.</p>
    </aside>
    <footer>
      <p>&copy; 2021 - Faculdade</p>
    </footer>
  </body>
</html>
```

Exemplo

file:///C:/Users/usuario/Documents/fatec%202017/layout/layout_inicial.html



Cidades

Londres

Londres (em inglês: London, AFI: ['lʌndən]) é a capital da Inglaterra e do Reino Unido. Por dois milênios, foi um grande povoado e sua história remonta à sua fundação pelos romanos, quando foi nomeada Londínio.[2] O centro de Londres, a antiga City of London, também conhecida como The Square Mile ("a milha quadrada") ou The City, mantém suas fronteiras medievais. Pelo menos desde o século XIX, o nome "Londres" se refere à metrópole desenvolvida em torno desse núcleo.[3] Hoje, a maior parte dessa conurbação constitui a região da Grande Londres,[4] cuja área administrativa[5] tem seu próprio prefeito eleito e assembleia.[6] Londres é uma importante cidade global (ao lado de Nova York, Tóquio e Paris) e é um dos maiores, mais importantes e influentes centros financeiros do mundo.[7][8][9][10][11] O centro de Londres abriga a sede de mais da metade das 100 melhores companhias do Reino Unido (o índice FTSE 100) e mais de 100 das 500 maiores da Europa. Londres possui forte influência na política, finanças, educação, entretenimento, mídia, moda, artes e cultura em geral, o que contribui para a sua posição global.[11] É um importante destino turístico para visitantes nacionais e estrangeiros. Londres sediou os Jogos Olímpicos de Verão de 1908, 1948 e 2012.[12] Londres tem uma gama diversa de povos, culturas e religiões e mais de 300 idiomas são falados em seu território.[13] Em julho de 2007, a população oficial era de 7 556 900 habitantes dentro dos limites de Londres.[14] tornando-se o município mais populoso da União Europeia.[15] Sua área urbana (a segunda maior da UE) tem uma população de 8 278 251 habitantes.[16] enquanto a região metropolitana (a maior da UE) tem uma população total (rural e urbana) estimada entre 12 milhões[17] e 14 milhões de habitantes.[18] O Metrô de Londres, administrado pela Transport for London, é a mais extensa rede ferroviária subterrânea do mundo.[19][20][21] o Aeroporto de Londres Heathrow é o aeroporto mais movimentado do mundo em número de passageiros internacionais.[22] e o espaço aéreo da cidade é o mais movimentado do qualquer outro centro urbano do mundo.[23]



A cidade possui quatro Patrimônios Mundiais: a Torre de Londres; os Reais Jardins Botânicos de Kew; o local que compreende o Palácio de Westminster, a Abadia de Westminster e a Igreja de Santa Margarida; e o local histórico de Greenwich (onde o Observatório Real de Greenwich marca o meridiano primário, 0° longitude e GMT).[24] Outros marcos famosos incluem o Palácio de Buckingham, a London Eye, Piccadilly Circus, a Catedral de São Paulo, a Tower Bridge, a Trafalgar Square e o The Shard. Londres é a sede de inúmeros museus, galerias, bibliotecas e outras instituições culturais, como o Museu Britânico, a National Gallery, Tate Modern e a Biblioteca Britânica.[25] O metrô de Londres é a mais antiga rede ferroviária subterrânea do mundo.

Exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>

div.container {
    width: 100%;
    border: 1px solid gray;
}

header, footer {
    padding: 1em;
    color: white;
    background-color: black;
    text-align: center;
}

article {
    margin-left: 20px;
    margin-right: 20px;
    padding: 1em;
    text-align: justify;
}
```

```
img {
    float: right;
    margin: 0 0 10px 10px;
    width: 170px;
    height: 170px;
}
</style>
</head>
```

```
<body>
```

```
<div class="container">
```

```
<header>
```

```
<h1>Cidades</h1>
```

```
</header>
```

```
<article>
```

```
<h1>Londres</h1>
```

```

```

<p> Londres (em inglês: London, AFI: ['lʌndən]) é a capital da Inglaterra e do Reino Unido. Por dois milênios, foi um grande povoado e sua história remonta à sua fundação pelos romanos, quando foi nomeada Londínio. [2] O centro de Londres, a antiga City of London, também conhecida como The Square Mile ("a milha quadrada") ou The City, mantém suas fronteiras medievais. Pelo menos desde o século XIX, o nome "Londres" se refere à metrópole desenvolvida em torno desse núcleo.[3] Hoje, a maior parte dessa conurbação constitui a região da Grande Londres,[4] cuja área

extensa rede ferroviária subterrânea do mundo,[19][20][21] o Aeroporto de Londres Heathrow é o aeroporto mais movimentado do mundo em número de passageiros internacionais.[22] e o espaço aéreo da cidade é o mais movimentado do qualquer outro centro urbano do mundo.[23] </p>

<p>A cidade possui quatro Patrimônios Mundiais: a Torre de Londres; os Reais Jardins Botânicos de Kew; o local que compreende o Palácio de Westminster, a Abadia de Westminster e a Igreja de Santa Margarida; e o local histórico de Greenwich (onde o Observatório Real de Greenwich marca o meridiano primário, 0° longitude e GMT).[24] Outros marcos famosos incluem o Palácio de Buckingham, a London Eye, Piccadilly Circus, a Catedral de São Paulo, a Tower Bridge, a Trafalgar Square e o The Shard. Londres é a sede de inúmeros museus, galerias, bibliotecas e outras instituições culturais, como o Museu Britânico, a National Gallery, Tate Modern e a Biblioteca Britânica.[25] O metrô de Londres é a mais antiga rede ferroviária subterrânea do mundo.</p>

</article>

<footer>Copyright © xxx</footer>

</div>

</body>

</html>

Home	Linguagens de Programação	Banco de Dados	
Tecnologias			
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam sit amet facilisis sapien. Maecenas nunc risus, euismod nec nunc ac, vestibulum consequat lectus. Donec suscipit mauris ligula, nec lobortis enim eleifend sit amet. Cras quis semper dolor. Cras eu augue eget velit ultrices blandit. In accumsan id diam accumsan luctus. Sed sit amet faucibus nulla, nec tincidunt ligula. Vestibulum in lobortis neque. Fusce hendrerit nulla a est ornare, at tincidunt dui porta. Aliquam sagittis nulla eu ante iaculis placerat id at ex. Nulla malesuada tortor turpis, et viverra risus ornare quis.			
Linguagens de Programação			
Phyton			
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam sit amet facilisis sapien. Maecenas nunc risus, euismod nec nunc ac, vestibulum consequat lectus. Donec suscipit mauris ligula, nec lobortis enim eleifend sit amet. Cras quis semper dolor. Cras eu augue eget velit ultrices blandit. In accumsan id diam accumsan luctus. Sed sit amet faucibus nulla, nec tincidunt ligula. Vestibulum in lobortis neque. Fusce hendrerit nulla a est ornare, at tincidunt dui porta. Aliquam sagittis nulla eu ante iaculis placerat id at ex. Nulla malesuada tortor turpis, et viverra risus ornare quis.			
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam sit amet facilisis sapien. Maecenas nunc risus, euismod nec nunc ac, vestibulum consequat lectus. Donec suscipit mauris ligula, nec lobortis enim eleifend sit amet. Cras quis semper dolor. Cras eu augue eget velit ultrices blandit. In accumsan id diam accumsan luctus. Sed sit amet faucibus nulla, nec tincidunt ligula. Vestibulum in lobortis neque. Fusce hendrerit nulla a est ornare, at tincidunt dui porta. Aliquam sagittis nulla eu ante iaculis placerat id at ex. Nulla malesuada tortor turpis, et viverra risus ornare quis.			
PHP			
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam sit amet facilisis sapien. Maecenas nunc risus, euismod nec nunc ac, vestibulum consequat lectus. Donec suscipit mauris ligula, nec lobortis enim eleifend sit amet. Cras quis semper dolor. Cras eu augue eget velit ultrices blandit. In accumsan id diam accumsan luctus. Sed sit amet faucibus nulla, nec tincidunt ligula. Vestibulum in lobortis neque. Fusce hendrerit nulla a est ornare, at tincidunt dui porta. Aliquam sagittis nulla eu ante iaculis placerat id at ex. Nulla malesuada tortor turpis, et viverra risus ornare quis.			
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam sit amet facilisis sapien. Maecenas nunc risus, euismod nec nunc ac, vestibulum consequat lectus. Donec suscipit mauris ligula, nec lobortis enim eleifend sit amet. Cras quis semper dolor. Cras eu augue eget velit ultrices blandit. In accumsan id diam accumsan luctus. Sed sit amet faucibus nulla, nec tincidunt ligula. Vestibulum in lobortis neque. Fusce hendrerit nulla a est ornare, at tincidunt dui porta. Aliquam sagittis nulla eu ante iaculis placerat id at ex. Nulla malesuada tortor turpis, et viverra risus ornare quis.			
C#			
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam sit amet facilisis sapien. Maecenas nunc risus, euismod nec nunc ac, vestibulum consequat lectus. Donec suscipit mauris ligula, nec lobortis enim eleifend sit amet. Cras quis semper dolor. Cras eu augue eget velit ultrices blandit. In accumsan id diam accumsan luctus. Sed sit amet faucibus nulla, nec tincidunt ligula. Vestibulum in lobortis neque. Fusce hendrerit nulla a est ornare, at tincidunt dui porta. Aliquam sagittis nulla eu ante iaculis placerat id at ex. Nulla malesuada tortor turpis, et viverra risus ornare quis.			
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam sit amet facilisis sapien. Maecenas nunc risus, euismod nec nunc ac, vestibulum consequat lectus. Donec suscipit mauris ligula, nec lobortis enim eleifend sit amet. Cras quis semper dolor. Cras eu augue eget velit ultrices blandit. In accumsan id diam accumsan luctus. Sed sit amet faucibus nulla, nec tincidunt ligula. Vestibulum in lobortis neque. Fusce hendrerit nulla a est ornare, at tincidunt dui porta. Aliquam sagittis nulla eu ante iaculis placerat id at ex. Nulla malesuada tortor turpis, et viverra risus ornare quis.			
Banco de Dados			
SQL Server			
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam sit amet facilisis sapien. Maecenas nunc risus, euismod nec nunc ac, vestibulum consequat lectus. Donec suscipit mauris ligula, nec lobortis enim eleifend sit amet. Cras quis semper dolor. Cras eu augue eget velit ultrices blandit. In accumsan id diam accumsan luctus. Sed sit amet faucibus nulla, nec tincidunt ligula. Vestibulum in lobortis neque. Fusce hendrerit nulla a est ornare, at tincidunt dui porta. Aliquam sagittis nulla eu ante iaculis placerat id at ex. Nulla malesuada tortor turpis, et viverra risus ornare quis.			
My Sql			
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam sit amet facilisis sapien. Maecenas nunc risus, euismod nec nunc ac, vestibulum consequat lectus. Donec suscipit mauris ligula, nec lobortis enim eleifend sit amet. Cras quis semper dolor. Cras eu augue eget velit ultrices blandit. In accumsan id diam accumsan luctus. Sed sit amet faucibus nulla, nec tincidunt ligula. Vestibulum in lobortis neque. Fusce hendrerit nulla a est ornare, at tincidunt dui porta. Aliquam sagittis nulla eu ante iaculis placerat id at ex. Nulla malesuada tortor turpis, et viverra risus ornare quis.			
© 2021 - Elaine Parra Afonso			

Exercício: Reproduzir a página acima utilizando os elementos do HTML 5 (header, section, footer, article)

Referências

https://www.w3schools.com/html/html5_semantic_elements.asp