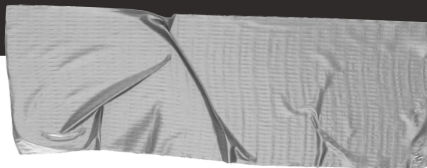


---

# Módulo VIII - HTML Semântico e FlexBox

As principais tags semânticas



## <header>

*A tag header representa um grupo de suporte introdutório ou navegacional.*

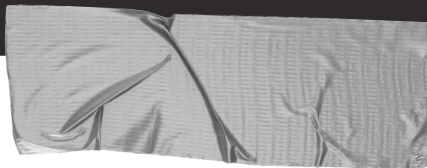
*Pode conter alguns elementos de cabeçalho mas também outros elementos como um logo, seções de cabeçalho, formulário de pesquisa, e outros.*

*Importante mencionar que ela não se limita a uma vez por página, podendo ser usada em diferentes contextos,*

Por exemplo, observe o bloco de código ao lado:

```
<body>
  <header>
    <h1>O título mais importante dessa página</h1>
    <p>Informações complementares</p>
  </header>

  <article>
    <header>
      <h2>Título do artigo</h2>
      <p>por Gabiru</p>
    </header>
    <p>...Lorem Ipsum dolor set amet...</p>
  </article>
</body>
```



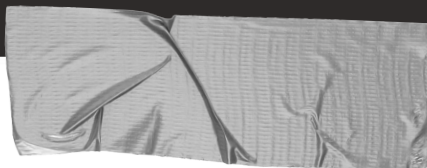
## <nav>

*O elemento <nav> representa uma seção de uma página que aponta para outras páginas ou para outras áreas da mesma página, ou seja, uma **seção com links de navegação**.*

*Também não se limita a um uso por página.*

Por exemplo, observe o bloco de código ao lado:

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#home">Página inicial</a></li>
    <li><a href="#about">Sobre</a></li>
    <li><a href="#contact">Contato</a></li>
  </ul>
</nav>
```



## <details>

*O elemento <details> é usado como uma ferramenta de onde o usuário irá obter informações adicionais ao interagir.*

***Mas para funcionar corretamente ela depende da tag <summary>***



## <summary>

*O elemento <summary> é utilizado como um sumário ou legenda para o conteúdo de um elemento <details>.*

**É utilizada sempre em conjunto com a tag <details>.**

Por exemplo, observe o bloco de código ao lado:

```
<details>|
  <summary>Detalhes</summary>
  <p>Isto são detalhes.</p>
</details>
```

- [Página inicial](#)
- [Sobre](#)
- [Contato](#)

## O título mais importante dessa página

Informações complementares

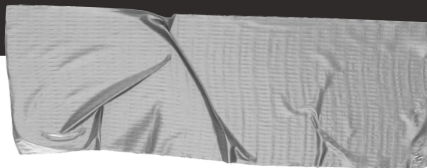
### Título do artigo

por Gabiru

...Lorem Ipsum dolor set amet...

► Detalhes



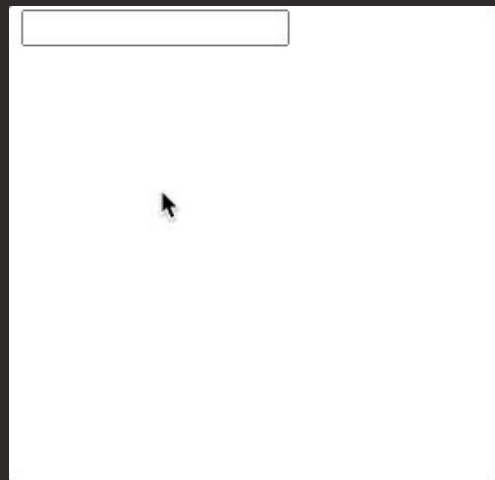


## <datalist>

*O elemento <datalist>  
contém um conjunto de  
elementos <option> que  
representam as opções  
possíveis para o valor do  
input.*

Por exemplo, observe o bloco de código ao lado:

```
<input list="browsers" />  
<datalist id="browsers">  
  <option value="Chrome">  
  <option value="Firefox">  
  <option value="Internet Explorer">  
  <option value="Opera">  
  <option value="Safari">  
</datalist>
```

A screenshot of a web browser window. At the top, there is a text input field with a small downward-pointing arrow on its right side, which typically indicates a dropdown menu or a list of suggestions. The rest of the browser window is empty, showing a white background. A mouse cursor is visible near the bottom center of the window.



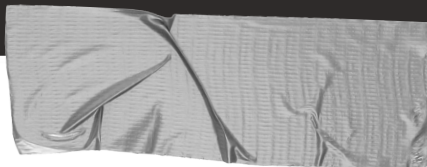
## <progress>

*O elemento <progress> é usado para visualizar o progresso de uma tarefa. Tipicamente, é exibido como uma barra de progresso, mas pode ser customizado.*

Por exemplo, observe o bloco de código ao lado:

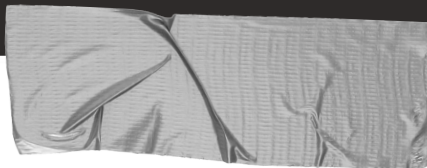
```
<section>  
  <progress value="70" max="100">70 %</progress>  
</section>
```





## <main>

O elemento <main> define o conteúdo principal dentro do <body> em seu documento ou aplicação. **Entende-se como conteúdo principal aquele relacionado diretamente com o tópico central da página ou com a funcionalidade central da aplicação.** O mesmo deverá ser único na página, ou seja, dentro do elemento <main> não deverão ser incluídas seções da página que sejam comuns a todo o site ou aplicação, tais como mecanismos de navegação, informações de copyright, logotipo e campos de busca (a não ser, é claro, caso a função principal do documento seja fazer algum tipo de busca).



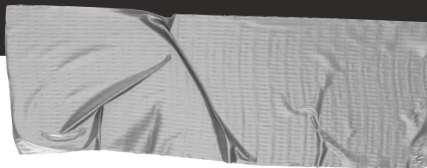
## <main>

<main> **não** pode ser filho dos elementos <article>, <aside>, <footer>, <header>, ou <nav>.

**Não** pode existir mais de um elemento main no mesmo documento.

Por exemplo, observe o bloco de código ao lado:

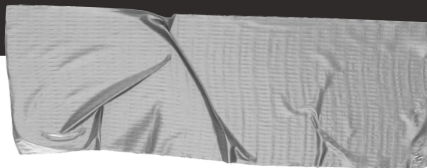
```
<main>
  <article>
    <header>
      <h2>Título do artigo</h2>
      <p>por Gabiru</p>
    </header>
    <p>...Lorem Ipsum dolor set amet...</p>
    <details>
      <summary>Detalhes</summary>
      <p>Isto são detalhes.</p>
    </details>
  </article>
</main>
```



## <article>

*O elemento <article> representa uma composição independente em um documento, página, aplicação, ou site, ou que é destinado a ser distribuído de forma independente ou reutilizável. Este poderia ser o post de um fórum, um artigo de revista ou jornal, um post de um blog, um comentário enviado por um usuário, um gadget ou widget interativos, ou qualquer outra forma de conteúdo independente.*





## <article>

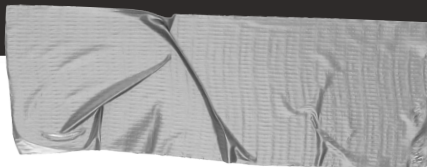
*Quando um elemento <article> está aninhado, o **elemento interior representa um artigo relacionado com o elemento exterior.***

*Informações sobre o autor de um elemento <article> podem ser fornecidas através do elemento <address>, mas ele não se aplica aos elementos <article> aninhados.*

*A data e hora de publicação de um elemento <article> pode ser descrita usando o atributo pubdate de um elemento <time>.*

Por exemplo, observe o bloco de código ao lado:

```
<article>
  <h2>Este é o título do artigo</h2>
  <p>Esse é o texto do artigo</p>
  <article>
    Isso é um conteúdo independente relacionado
    ao artigo, como um comentário.
  </article>
</article>
```



## <aside>

*O elemento <aside> representa uma seção de uma página que consiste de conteúdo que é tangencialmente relacionado ao conteúdo do seu entorno, que poderia ser considerado separado do conteúdo. Essas seções são, muitas vezes, representadas como barras laterais. Elas muitas vezes contêm explicações laterais, como a definição de um glossário; conteúdo vagamente relacionado, como avisos; a biografia do autor; ou, em aplicações web, informações de perfil ou links de blogs relacionados.*

Por exemplo, observe o bloco de código ao lado:

## Ma Long

From Wikipedia, the free encyclopedia

*In this Chinese name, the family name is Ma.*

**Ma Long** (Chinese: 马龙; pinyin: *Mǎ Lóng*; born 20 October 1988) is a Chinese table tennis player and the reigning Olympic singles champion.<sup>[9]</sup> Widely regarded as the greatest table tennis player of all time,<sup>[7][8][9]</sup> he is the first male player to complete a career Double Grand Slam as the Olympic gold medalist in men's singles in 2016 and 2020.<sup>[10]</sup> He held the ranking of number 1 for a total of 64 months (and 34 consecutive months from March 2015), the most by any male in the history of table tennis.<sup>[11]</sup> He is also champion in World Championships in men's singles in 2015, 2017 and 2019. His records led the International Table Tennis Federation to nickname him as "The Dictator" and "The Dragon" (derived from his name, Lóng, which represents the zodiac year of his birth).<sup>[2][1]</sup> Since 2014, he has been the captain of the Chinese national table tennis men's team.

### Contents [hide]

#### 1 Career

- 1.1 Early career
- 1.2 2013–2015: Increasing consistency
- 1.3 2016: Grand Slam
- 1.4 2017
- 1.5 2018
- 1.6 2019
- 1.7 2020

Ma Long



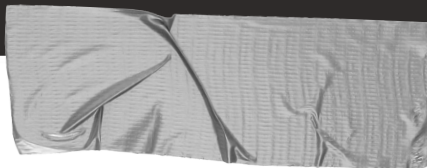
Ma at the 2017 Asian Table Tennis Championships

### Personal information

<b>Native name</b>	马龙
<b>Nickname(s)</b>	The Dictator; The Dragon <sup>[1][2]</sup>
<b>Nationality</b>	Chinese
<b>Born</b>	20 October 1988 (age 33) <sup>[3]</sup>

```
<main>
|
| <article>
| | <header>
| | | <h2>Ma Long</h2>
| | </header>
| | <p>...Lorem Ipsum dolor set amet...</p>
| </article>
</main>

<aside>
| <figure>
| | <p>Aqui vai a imagem</p>
| </figure>
| <p>Aqui vão as outras informações complementares</p>
</aside>
```



## <footer>

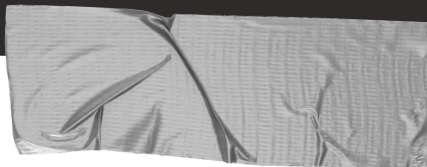
*O elemento <footer> representa um rodapé para o seu conteúdo de seção mais próximo, ou seja, seu parente mais próximo <article>, <aside>, <nav>, <section>, <blockquote>, <body>, <details>, <fieldset>, <figure>, <td>.*

*Normalmente um rodapé contém informações sobre o autor da seção de dados, direitos autorais ou links para documentos relacionados.*

Por exemplo, observe o bloco de código ao lado:

```
<footer>  
  <address>Escrito por Gabiru - Contato: email@email.com</address>  
</footer>
```

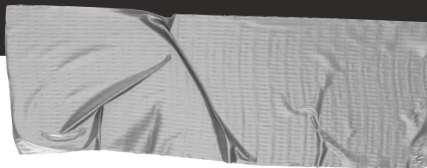
*Escrito por Gabiru - Contato: email@email.com*



## <section>

*O elemento <section> representa uma seção genérica contida em um documento HTML, geralmente com um título, **quando não existe um elemento semântico mais específico para representá-lo.***

*Por exemplo, um menu de navegação deve estar dentro um elemento <nav>, mas uma lista de resultados de pesquisa ou a exibição de um mapa e seus controles não possuem elementos específicos, e podem ser colocados dentro de uma <section>.*



# <section>

- Cada <section> deve ser identificada, geralmente incluindo um cabeçalho (elemento <h1> -<h6>) como um filho do elemento <section>.
- Se faz sentido distribuir separadamente o conteúdo de um elemento <section>, use um elemento <article> em seu lugar.
- Não use o elemento <section> como um container genérico; para isso que a <div> serve, especialmente quando a seção é apenas com propósito de estilização. Uma regra de ouro é **"usar quando uma seção deve aparecer logicamente na estrutura de um documento"**.



Por exemplo, observe o bloco de código ao lado:

```
<section>
  <h1>Sobre mim</h1>
  <p>Um monte de coisa que ninguém vai ler.</p>
</section>
```

—

Essas são as principais tags semânticas utilizadas no dia a dia e em vários frameworks. Mas **lembre-se**: existem muitas outras e é sempre bom continuar conhecendo e pesquisando!