

01

HyperText Markup Language, que significa Linguagem de Marcação de Hipertexto

02

É uma linguagem de marcação utilizada para produzir páginas na WEB.

03

Documentos HTML podem ser interpretados por navegadores (Ex.: Internet Explorer, Firefox, Chrome, etc)

O que é?

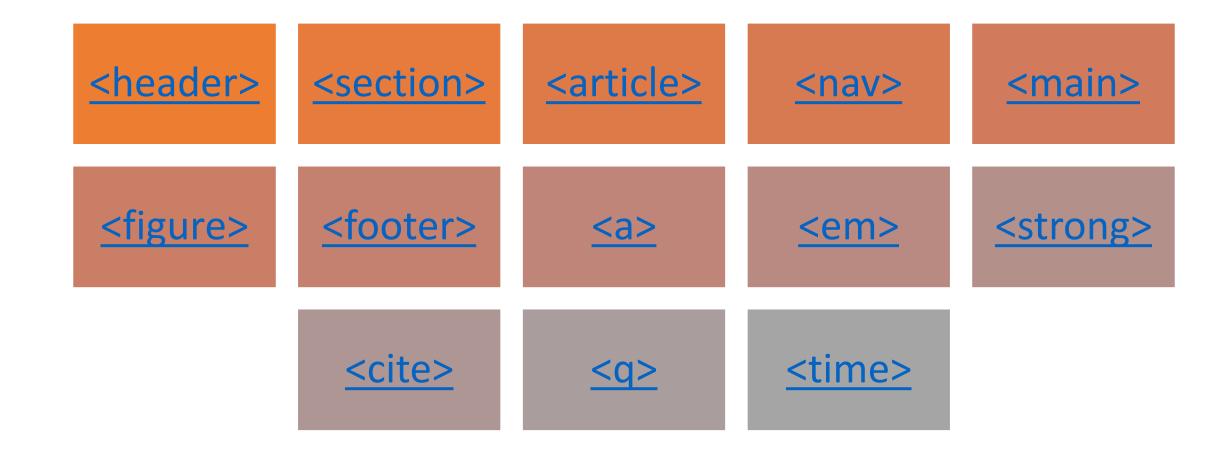
Benefícios de uma boa Semântica no HTML O papel da linguagem HTML tem se aperfeiçoado ao longo do tempo

HTML é estruturar o conteúdo das páginas web

respeito a utilizar corretamente as diversas tags da linguagem para explicitar o significado/objetivo de cada parte do documento

Facilita a sua leitura tanto por humanos, quanto xpor mecanismos de leitura de tela e buscadores.

Primeira Página





- O < header > é utilizado para representar o cabeçalho de um documento ou seção declarado no HTML. Nele podemos inserir elementos de < h1 > a < h6 > , até elementos para representar imagens, parágrafos ou mesmo listas de navegação.
- Exemplo de uso de <header>:

```
<header>
  <h1>Título da página</h1>
  <h2>Subtítulo da página</h2>
</header>
```

Nota: Diferentemente da tag <head>, é possível declarar mais de um <header> por página.



- O elemento <section> representa uma seção dentro de um documento e geralmente contém um título, o qual é definido por meio de um dos elementos entre <h1> e <h6>.
 Podemos utilizar o <section>, por exemplo, para descrever as seções/tópicos de um documento.
- Exemplo de uso de <section>:

```
<section> <h3>Seção 1</h3>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod ...

</section>



- Utilizamos o elemento <article> quando precisamos declarar um conteúdo que não precisa de outro para fazer sentido em um documento HTML, por exemplo, um artigo em um blog. É recomendado identificar cada <article> com um título.
- Exemplo de uso de <article>:

</article>

```
<article>
  <h3>Título do artigo 1</h3>
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod ...
  </article>
  <article>
  <h3>Título do artigo 2</h3>
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod ...
```



- O elemento <nav> é utilizado quando precisamos representar um agrupamento de links de navegação, que, por sua vez, são criados com os elementos , e <a>.
- Exemplo de uso de <nav>:

```
<nav>

<a href="#">pagina 1</a>
<a href="#">pagina 2</a>
<a href="#">pagina 3</a>
<a href="#">pagina 3</a>
<a href="#">pagina 4</a>

</nav>
```

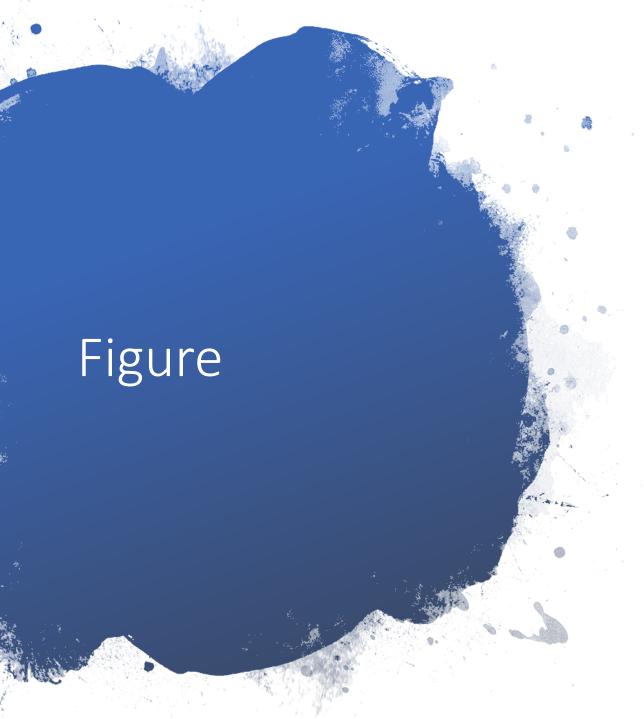
• **Nota:** Podemos declarar o <nav> em qualquer lugar do documento que contenha uma lista de links, inclusive no <header>.



- O elemento <main> especifica o conteúdo principal e, consequentemente, de maior relevância dentro da página.
 Para ser considerada bem construída, uma página deve apresentar apenas um conteúdo principal.
- Exemplo de uso de <main>:

```
<main>
  <h2>Titulo</h2>
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod ...
  <article>
  <h3>Subtítulo</h3>
  Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum...
  </article>
  </article>
</main>
```

• **Nota:** O conteúdo declarado dentro da tag <main> deve ser único no documento, incluindo links e imagens.



- O elemento <figure> é uma marcação de uso específico para a inserção de uma figura. Para incluir a descrição dessa figura, podemos utilizar o elemento <figcaption>.
- Exemplo de uso de <figure>:

```
<figure>
<img src="http://meusite.com.br/assets/imagem.jpg"
alt="Imagem">
</figure>
```

• Exemplo de uso de <figure> com <figcaption>:

```
<figure>
<img src="http://meusite.com.br/assets/imagem.jpg"
alt="Imagem">
```

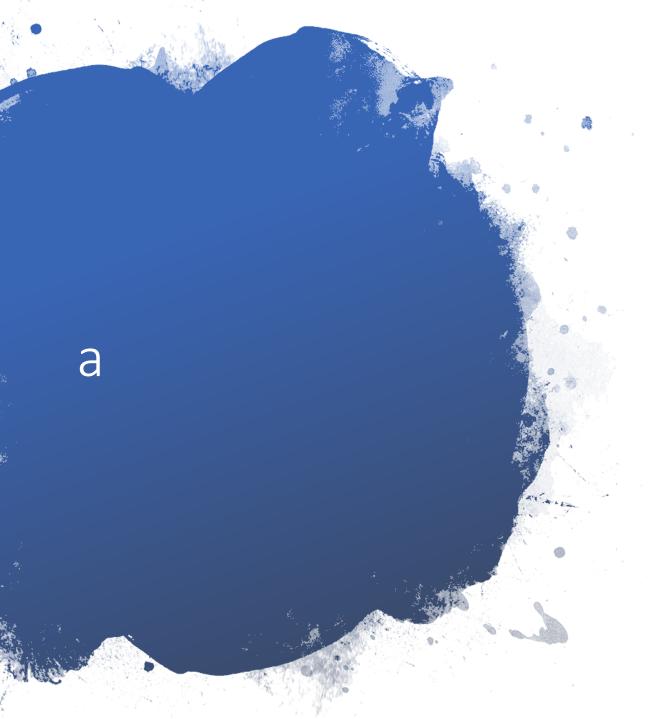
<figcaption>Figura 1. Imagem</figcaption>
</figure>



 O elemento <footer> representa um rodapé de um documento, como a área presente no final de uma página web. Normalmente é utilizado para descrever informações de autoria, como nome e contato do autor, e data de criação do conteúdo.

• Exemplo de uso de <footer>:

```
<footer>
  Escrito por Estevão Dias
  Publicado em 25/03/2017 
</footer>
```



- A principal função do elemento <a> é descrever um link, conectando os diversos documentos de um site e permitindo a navegação por esse conteúdo. Normalmente esses documentos estão relacionados por compartilharem um assunto em comum.
- Exemplo de uso de <a>:

Unisul



 O elemento é utilizado quando desejamos enfatizar um trecho ou palavra no texto, indicando que ela contribui de forma mais relevante para o sentido/compreensão do conteúdo.

• Exemplo de uso de :

Você tem certeza que essa definição está correta?

 Dessa forma enfatizamos o trecho mais relevante da pergunta.



 O elemento também é utilizado para destacar uma parte do texto. Sua principal diferença em relação ao elemento é que pode alterar o propósito de uma frase, como vimos anteriormente.

• Exemplo de uso de :

Compreender esses elementos HTML é importante porque

possibilita o desenvolvimento de
soluções web modernas/strong>.



 O elemento <cite> é utilizado para declarar que naquele trecho há uma citação, isto é, um trecho de texto que não foi escrito pelo autor do conteúdo. Normalmente utiliza-se o <cite> em conjunto com o elemento <q>, responsável por apresentar o conteúdo retirado de outra fonte.

• Exemplo de uso de <cite> e <q>:

>

<q>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur- <cite>http://br.lipsum.com/</cite>.



 O elemento <time> é utilizado para representar datas. Assim, caso seja necessário informar a data em que um conteúdo foi escrito, podemos declarar a tag <time> e acrescentar a ela o atributo datetime para escrever a data de forma padronizada.

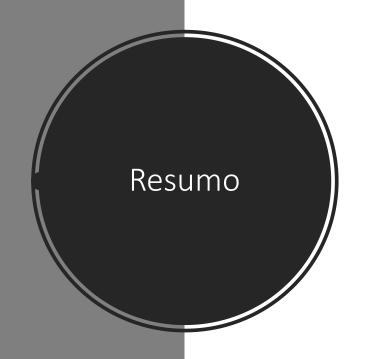
<time datetime="2017-04-07">4/7</time>



 Tag responsável em criar elementos gráficos que podem ser manipulados por CSS e JS



Tag	Descrição
<article></article>	Especifica um artigo qualquer
<aside></aside>	Relaciona um conteúdo ao redor.
<bdi></bdi>	Para texto que não esteja diretamente vinculado ao elemento pai.
<command/>	Um botão, radioButton ou checkBox.
<details></details>	
<summary></summary>	Uma legenda ou resumo dentro do elemento detalhe.
<figure></figure>	Para agrupamento de uma sessão de conteúdo stand-alone.
<figcaption></figcaption>	Legenda para um elemento figura.
<footer></footer>	Para um rodapé de um documento ou sessão.
<header></header>	Para uma introdução de um documento ou sessão.



Tag	Descrição
<hgroup></hgroup>	Para uma sessão de cabeçalhos usando h1 para h6.
<mark></mark>	Para textos que são destaques.
<meter></meter>	Para uma medição. Deve-se conhecer o valor máximo e mínimo.
<nav></nav>	Para uma sessão de navegação./td>
<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	Para mostrar o progresso de uma execução.
<ruby></ruby>	Para anotação rubi.
<rt></rt>	Para explicar uma anotação rubi.
<rp></rp>	Mostra os navegadores que não suportam anotação rubi.
<section></section>	Para uma sessão de um documento como capítulos, cabeçalhos, rodapés, etc.
<time></time>	Para definir um tempo e/ou data.
<wbr/>	Quebra de linha.



Tag	Descrição
<datalist></datalist>	Uma lista de opções de entrada.
<keygen/>	Gera chaves para autenticação de usuários.
<output></output>	Para diferentes tipos de saídas, como a geradas por scripts.

Elementos de formulário - input

Туре	Descrição
tel	A entrada é um número de telefone.
search	A entrada é um campo de busca.
url	A entrada é uma URL.
email	A entrada é um ou mais endereço de email.
datetime	A entrada é uma data e/ou hora.
date	A entrada é uma data
month	A entrada é um mês.
week	A entrada é um dia da semana.
time	A entrada é uma hora.
datetime-local	A entrada é uma data e hora local.
number	A entrada é um número.
range	A entrada é uma faixa de valores.
color	A entrada é uma cor em haxadecimal como #FF00FF.
placeholder	Especifica uma dica rápida que descreve o valor esperado em um campo de entrada.



 Frente a necessidade de grande volume de dados verificou-se a necessidade de tratar dados em um armazenamento local de forma mais aprimorada

Store session local



Armazena as informações enquanto a sessão estiver ativa



localStorage

Armazena as informações sem lime de tempo



É uma linguagem de estilo utilizada para definir a apresentação de documentos escritos em uma linguagem de marcação.

Seu principal benefício é prover a separação entre o formato (cor do texto, posicionamento, cor de fundo, etc..) e o conteúdo de um documento

O desenvolvedor cria um link para uma página que contém os estilos



 Formatação independente, apenas em um arquivo não precisa estar setando formatacoes em pagina por pagina

 Menos código, páginas menores, ou seja menos tempo de espera.

 Com a variação de atualizações dos navegadores como Internet Explorer e firefox o suporte ao CSS pode variar.



 Formatação independente, apenas em um arquivo não precisa estar setando formatacoes em pagina por pagina

 Menos código, páginas menores, ou seja menos tempo de espera.

 Com a variação de atualizações dos navegadores como Internet Explorer e firefox o suporte ao CSS pode variar.



- H1 { color: green }
 - Isto quer dizer que tudo o que estiver entre o tag H1 ficará a verde.
 - Uma regra é composta por um "selector" e por uma "declaration" no exemplo acima o "selector" é o H1, que é o tag HTML ao qual o estilo está atribuido.
 - A "declaration" está por sua vez também dividida em duas partes a "property" (neste caso o color) e o "value" (neste caso o verde)
 - Qualquer tag de HTML pode ser o "selector"
 - Podemos tambem agrupas os seletores:
- H1, H2, P { font-family: arial }



- Podemos também criar estilos próprios
- Exemplo de uso: Personalizar duas tabelas diferentes através do arquivo css
- Exemplo:

```
.h1personalizado {
  color:#3366CC;
  background-color:#CCCC33;
}
```

Uso no html:

<H1 class="h1personalizado">CSS Sequencial </H1>

Condiciona a aplicação dos CSS para o HTML

Filtra as tags para que possa ser aplicada o CSS por regras

Referência

https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp

https://www.w3schools.com/cssref/

Seletores