

INTRODUÇÃO AO HTML

A estrutura básica de um documento HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta>
    <title></title>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

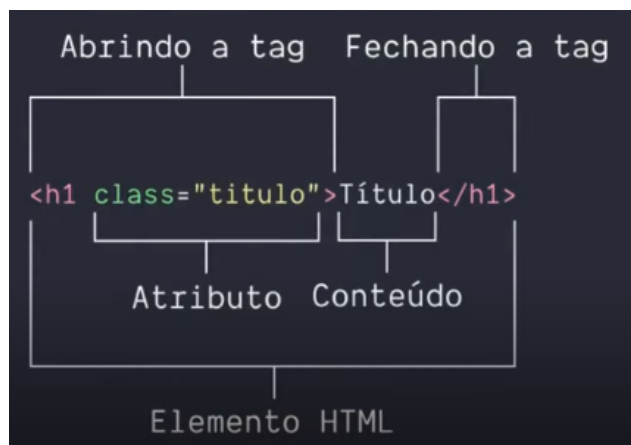


Imagem 1: Elemento html.

DEFINIÇÃO DOS ELEMENTOS BÁSICOS:

- **<html></html>** — o elemento <html> envolve **todo o conteúdo da página** e às vezes é conhecido como o elemento raiz.
- **<head></head>** — o elemento <head> age como um recipiente de tudo o que você **deseja incluir em uma página HTML** que **não é** o conteúdo que você quer mostrar para quem vê sua página. Isso inclui coisas como **palavras-chave** e uma descrição que você quer que apareça nos resultados de busca, **CSS** para dar estilo ao conteúdo, declarações de conjuntos de caracteres e etc.
- **<meta charset="utf-8">** — este elemento define o **conjunto de caracteres** que seu documento deve usar para o UTF-8, que inclui praticamente todos os caracteres da grande maioria dos idiomas escritos. Essencialmente, agora ele pode manipular qualquer conteúdo textual que você possa colocar. Não há razão para não definir isso e assim pode ajudar a evitar alguns problemas no futuro.
- **<title></title>** — o elemento <title>. Ele **define o título da sua página**, que é o título que aparece na guia do navegador onde sua página é carregada. Ele também é usado para descrever a página quando você a adiciona aos favoritos.
- **<body></body>** — o elemento <body>. Contém **todo o conteúdo** que você quer mostrar ao público que visita sua página, seja texto, imagens, vídeos, jogos, faixas de áudio reproduzíveis ou qualquer outra coisa.

TAGS SEMÂNTICAS

<section> esse elemento representa uma **seção genérica de conteúdo** quando não houver um elemento mais específico para isso.

<header> é o **cabeçalho da página** ou de uma **seção da página** e normalmente contém logotipos, menus, campos de busca.

```
1  <header>
2      <h1>Título da página</h1>
3      <h2>Subtítulo da página</h2>
4  </header>
```

Imagem 2: Exemplo uso de uma header.

<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. Um article pode conter outros elementos, como header, cabeçalhos, parágrafos e imagens.

<aside> É uma seção que engloba **conteúdos relacionados ao conteúdo principal**, como artigos relacionados, biografia do autor e publicidade. Normalmente são representadas como barras laterais. **Por exemplo**, ao falar de HTML semântico, podemos indicar ao leitor outros conteúdos sobre a linguagem HTML como sugestão de leitura complementar.

```
1  <aside>
2      <nav>
3          <ul>
4              <li>Link 1</li>
5              <li>Link 2</li>
6              <li>Link 3</li>
7              <li>Link 4</li>
8          </ul>
9      </nav>
10 </aside>
```

Imagem 3: Exemplo de uso de uma aside.

<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.

```
1  <footer>
2      <p>Escrito por Estevão Dias</p>
3      <p>Publicado em 25/03/2017 </p>
4  </footer>
```

Imagem 4: Exemplo de uso de uma footer.

<h1>-<h6> Eles não foram criados na versão 5 do HTML e nem são específicos para semântica, mas servem para esse propósito. São utilizados para marcar **a importância dos títulos**, sendo <h1> o mais importante e <h6> ou menos. Uma dica: use apenas um <h1> por página, pois ele representa o objetivo da sua página.

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

TAG PARA TEXTOS:

<h1>Título da Página</h1>
<h2>Título da Seção</h2>
<h3>Título do Artigo</h3>
<p>Conteúdo do Artigo</p>

OBS: No <p> podemos adicionar imagens, vídeos, códigos e etc.

TAG PARA LINKS:

<a>Link

O <a> serve como âncora e interliga vários conteúdos na web. Além disso, ele possui vários atributos, mas vamos focar em apenas dois:

1º LinkedIn

2º Link

Exemplo que eu fiz para adicionar um link no meu texto, se adicionar o o meu link abre em outra aba.

```
<h3>Post 001</h3>
</header>
<p>
  Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Cumque exercitationem illum dolore
  obcaecati, minus beatae magnam eveniet esse amet quidem quis laborum, explicabo voluptate quia
  <a href="https://www.linkedin.com/in/talia-duarte-0995b71b6/" target="_blank">voluptatibus veniam <
</p>
</article>
</section>
```

Imagem 5: exemplo de como colocar um link em algum ponto do conteúdo.

TAG PARA IMAGENS:

Possui apenas dois atributos próprios. E não possui tag de fechamento.

1º esse é obrigatório, e guarda o caminho da imagem.

2º é recomendado para melhor a acessibilidade, pois ele mostra a descrição da foto quando ela não é carregada.

DICA: para otimizar as imagens e deixar elas mais leves, basta realizar upload das imagens no site: <https://tinypng.com>

TAG PARA LISTAS

- representa uma lista em que a ordem dos itens não é importante.
 - Item 1
 - Item 2
- será utilizado quando a ordem dos itens for importante. Serão representados com números, letras ou algarismos romanos.
 - 1. Item
 - 2. Item
- será utilizado em ambos para denominar os itens das listas. Exemplo:

```
<ul>
  <li>tecnólogos</li>
  <li>pensadores</li>
  <li>construtores</li>
</ul>
```

Imagem 6: Exemplo utilização do e

INTRODUÇÃO AO CSS3

É uma **linguagem de estilo** que surgiu devido a necessidade de formatar páginas. Ou seja, CSS é basicamente você criar regras de estilo para elementos ou grupos de elementos.

OBS: O header só pode ser usado uma vez na página.

O QUE SÃO SELETORES?



Imagem 7: Ilustração seletores

É uma regra que altera qualquer elemento HTML diretamente.

Portanto, esses seletores serão apenas elementos HTML.

Dentro de um par de chaves {} você colocará as duas declarações de propriedade acompanhada de um valor.

DIFERENÇA ENTRE O <id> E A <classe>

Quando queremos que o header de determinada coisa seja diferente dos demais, aí adicionamos o <header id="header"> ou o <header class="header">

O **id** e **class** podem representar qualquer tipo de elemento.

- No CSS uma **class** é precedida por um ponto.

```
.header {  
  padding: 10px ;  
}
```

- No CSS um **id** é precedido por uma hashtag.

```
#header {  
  padding: 15px ;  
}
```

OBS: Um id só pode ser usado uma vez na página.

OBSERVAÇÕES GERAIS:

Quando eu quiser adicionar alguma **estilo ou cor específico** a algum item da página, eu devo adicionar o <id> ou a <class> junto do elemento HTML. No mesmo <>.

Exemplo:

Quero editar o fundo do conteúdo principal do texto:

1: Vou na parte que diz <article> e adicione o id ou a class junto.

2: ficaria assim <article class="qualquer coisa">

A parte das aspas é onde eu declaro o nome do que vai ser alterado, para depois citar o mesmo nome das aspas na parte do style.css

3: edito o que eu quiser mudar e as cores no #style.css e pronto.

DEFINIÇÕES:

1.) padding no CSS é o **espaçamento entre** o conteúdo e a borda.

2.) border é a **borda** que eu quero colocar **no conteúdo**. Ela pode ser:

- **solid:** mostra uma borda simples e reta;
- **dotted:** são bolinhas com um pequeno espaçamento entre elas;
- **dashed:** forma uma linha tracejada.

OBS: E se você não quiser usar a propriedade *border* existem as propriedades específicas para cada aspecto de uma borda, são elas *border-width* para a largura, *border-color* para a cor e *border-style* para o estilo.

ESTILIZANDO ELEMENTOS:

Com padding é possível **atribuir tamanhos diferentes** para cada lado.

Exemplo 1:

```
.post {  
  padding: 10px 5px ;  
}
```

10px é para as partes superiores e inferiores.

5px é para os lados direito e esquerdo.

Exemplo 2:


```
.post {  
  padding: 15px 10px 5px 0 ;  
}
```


Um valor foi atribuído para cada lado. Seguindo sempre essa ordem para colocar os valores:
1º Lado Superior, 2º Lado Direito, 3º Lado Inferior e 4º Lado Esquerdo.

BORDER

Ele pode ter **largura, cor e estilo** (sólido, pontilhada, tracejada,...)

Pode utilizar de duas formas:

```
1- .post {  
  border: 3px solid  red ;  
}
```

```
2- .post {  
  border-width: 3px;  
  border-color:  red;  
  border-style: solid;  
}
```

BORDER-RADIUS

Permite **arredondar os cantos** de um elemento. O mais comum são pixels e porcentagem.

Se você colocar apenas um valor, vai alterar todos os cantos de um elemento.

border-radius: 10px

border-radius: 50%

border-radius: 10% 20%

border-radius: 10% 20% 15% 22%

ESTILIZANDO TEXTOS

- **font-family:** onde escolhemos a fonte do texto que vai ser utilizada no conteúdo.
Exemplo: arial, verdana...
- **font-size:** altera o tamanho do texto.
- **font-style:** altera a aparência do texto. Podendo ser italic ou normal. Lembre-se de ver se a font-family escolhida suporta o itálico.
- **font-weight:** bold ; coloca algo em negrito.
- **text-transform:** altera o texto entre maiúsculas e minúsculas.
- **text-transform:** uppercase; coloca todo o texto em caixa alta.
- **text-transform:** lowercase; coloca todo o texto em caixa baixa.
- **text-transform:** capitalize; coloca todas as primeiras letras de cada palavra em maiúsculo.
- **text-decoration:** é utilizado para dar destaque a algum texto.
- **text-decoration: underline;** coloca uma linha abaixo da palavra.
- **text-decoration: overline;** coloca uma linha acima da palavra.
- **text-decoration: line-through;** coloca uma linha cortando a palavra.

ESTILIZANDO LISTAS:

Quando queremos **alterar o marcador da lista**. Exemplo:

1. Primeira exemplo que vai alterar o símbolo para um quadrado:

```
ul {  
  list-style-type: square;  
}
```

2. Segundo exemplo altera o marcador de uma lista ordenada para um algarismo romano maiúsculo.

```
ol {  
  list-style-type: upper-roman;  
}
```


3. Terceiro exemplo: estamos trocando o marcador de uma lista não ordenada por um símbolo, que pode ser um emoji de joinha.

```
ul {  
  list-style-type: "\1F44D" ;  
}
```

4. Quarto exemplo, para mostrar que também podemos usar uma imagem como marcador.

```
ul {  
  list-style-image: url ("rocket.png") ;  
}
```

DIMENSÕES E ALINHAMENTO

Width e **Height** são utilizados para atribuir valor de **largura** e **altura** dos elementos.

max-width e **max-height** se referem a largura e altura máxima que o elemento pode ter. Se ajusta dependendo da situação.

Exemplo no body: max-width: 900px;

margin que serve para colocar espaçamento entre elementos, e também para alinhar algum elemento automaticamente.

Exemplo: colocar no body → margin: auto ;

text-align serve para alinhar textos. Seja para a esquerda, direita ou centro. E podemos também justificar o texto.

Exemplo: text-align: right ;