

Anatomia de um documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">    <!-- contém metadados importantes; não será renderizado -->
  <title>Titulo da página</title>    <!-- é exibido na aba do navegador -->
  <link rel="stylesheet" href="style.css">    <!-- vincula uma folha de estilo css ao html -->
</head>
<body>    <!-- contém tudo o que será renderizado -->
  <header></header>    <!-- geralmente contém o título e a navegação -->
  <main></main>    <!-- contém o conteúdo principal da página da web -->
  <footer></footer>    <!-- contém links e material suplementar -->
</body>
</html>
```

Cabeçalhos

Usado para títulos de seções e subseções:

- Use um único elemento `<h1></h1>` para o título principal de uma página da web
- Use `<h2></h2>` para as seções principais da página, `<h3></h3>` para subseções, e assim por diante
- Não pule nenhum nível:

✔ `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, ... ✘ `<h1>`, `<h3>`, `<h5>`

Outros elementos

```
<div>    <!-- <div> é um contêiner de bloco genérico -->
  <p>Algum texto</p>    <!-- <p> é um contêiner em linha genérico -->
  <p>Algum texto <span>em linha</span></p>    <!-- <span> é um contêiner em linha genérica -->
  <a href="http://example.com">Texto do link</a>    <!-- <a> (para 'âncora') cria um hiperlink -->
      <!-- <img> incorpora uma imagem na página -->
</div>
```

Listas

Usado para representar coleções de elementos.

Listar tags relacionadas:

<code></code>	listas não ordenadas
<code></code>	listas ordenadas
<code></code>	lista de itens

Exemplo de marcação:

```
<ul>
  <li>Primeiro item</li>
  <li>Segundo item</li>
</ul>
```

Estilos tipográficos

Propriedades da fonte:

<code>font-size</code>	Controla o tamanho da fonte. Tipicamente especificado usando pixels
<code>font-weight</code>	Controle de negrito. Especificado usando pixels ou números, por exemplo, <code>peso da fonte: 500</code>
<code>font-family</code>	Especifica a família de fontes, além de fallbacks, por exemplo, <code>família da fonte: Arial, sans-serif</code>
<code>font-style</code>	Para texto em itálico, use <code>estilo de fonte: itálico</code> ; padrão: <code>normal</code>

Propriedades do texto:

<code>text-align</code>	As opções incluem <code>left</code> , <code>right</code> e <code>center</code> ; default: <code>center</code>
<code>text-decoration</code>	As opções incluem <code>none</code> e <code>underline</code> ; default: <code>none</code>
<code>text-transform</code>	As opções incluem <code>letras</code> , <code>maiúsculas</code> (capitalize) e <code>minúsculas</code> (lowercase); default: <code>none</code>

Altura da linha e espaçamento entre letras:

<code>line-height</code>	Controla o espaçamento entre linhas de texto. Especificado usando pixels ou um número. Se um número for usado, ele será multiplicado pelo tamanho da <code>fonte do elemento</code> . O padrão é <code>1.0</code>
<code>letter-spacing</code>	Controla o espaçamento horizontal entre os caracteres de texto. Geralmente é especificado usando pixels. O padrão é <code>normal</code>

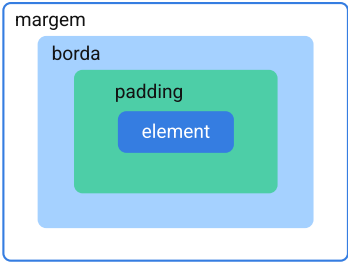
Dimensões

Usado para tamanhos de fonte e altura, largura, margens e padding de um elemento.

px	Especifica a dimensão de um elemento explicitamente em pixels
%	Especifica a dimensão de um elemento como uma porcentagem da largura de seu pai
vw	Especifica a dimensão de um elemento como uma porcentagem da largura da viewport
vh	Especifica a dimensão de um elemento como uma porcentagem da altura da viewport

O Modelo de Caixa

- Cada elemento HTML (mostrado em azul) é envolvido em uma caixa de padding
- O padding é envolvido pela borda
- A borda é envolvida por margens



Margens e Padding

<code>margin: auto;</code>	Determina as margens automaticamente (padrão)
<code>margin: 0;</code>	Define todas as margens como 0. Útil para redefinir estilos padrão
<code>margin: 20px;</code>	Definir margem de 20px em todos os lados
<code>margin: 10px 20px;</code>	Define as margens superior/inferior para 10px, e as margens esquerda/direita para 20px
<code>margin-top: 20px;</code>	Define a margem de 20px no topo do elemento. Da mesma forma, você pode usar <code>margin-right</code> , <code>margin-bottom</code> , e <code>margin-left</code>
<code>margin: 10px 20px 30px 40px;</code>	Define as margens para superior, direita, inferior e esquerda, respectivamente



Observação: a sintaxe do `padding` é a mesma, exceto que não há `padding: auto`

Bordas

<code>border-color: #000;</code>	Define a cor da borda para preto
<code>border-width: 1px;</code>	Define a largura da borda para 1px
<code>border-style: solid;</code>	As opções incluem <code>solid</code> , <code>dashed</code> , <code>dotted</code> , e <code>double</code>
<code>border: #000 1px solid;</code>	Sintaxe abreviada

Representar Cores

Hexadecimal:

- preto: `#000000` 
- branco: `#FFFFFF` 
- verde: `#00FF00` 

RGB (vermelho, verde, azul):

- preto: `rgb(0, 0, 0)`
- branco: `rgb(255, 255, 255)`
- verde: `rgb(0, 255, 0)`

Observação: esses valores não diferenciam maiúsculas de minúsculas.

RGBA (vermelho, verde, azul, alfa):

- Como RGB, mas adiciona um quarto parâmetro, `alfa`, que controla a opacidade da cor
- `0 <= alfa <= 1`, com `0` representando translucidez completa e `1` representando opacidade completa

Exemplo: `rgba(0, 255, 0, 0.5)` 

Background

`background-color` — define a cor de fundo de um elemento

`background-image: url(path/to/image)` — define uma imagem de fundo para o elemento

- Use isso para imagens que são apenas decorativas
- Para imagens informativas, use uma tag `` com uma descrição `alt` apropriada

`background-size` — controla o tamanho de uma imagem de fundo

- As opções de palavras-chave incluem `contain` e `cover`
- Pode ser especificado usando porcentagens, por exemplo, `background-size: 30%`
- Pode ser especificado usando pixels, por exemplo, `background-size: 200px 100px`

`background-position` — controla a posição de uma imagem de fundo dentro de um elemento

- As opções de palavras-chave incluem `top`, `left` e `center`
- Também pode ser especificado usando pixels ou porcentagens

`background-repeat` — controla se uma imagem de fundo deve ser repetida

- As opções incluem `repeat` e `no-repeat`