



UNINASSAU

Grupo Ser Educacional



Gente criando o futuro

Desenvolvimento de Aplicações para Internet

CSS

CSS

Cascading Style Sheets (Folhas de Estilo em Cascata)

CSS

- Linguagem para estilizar um documento HTML.
- Descreve como os elementos HTML devem ser exibidos na tela.
- Controla o layout de várias páginas da web de uma só vez.

CSS

Inclui:

- Design;
- Layout;
- Variações de exibição para diferentes dispositivos e tamanhos de tela.

CSS

As definições de estilo são normalmente salvas em arquivos `.css` externos.

Com um arquivo de folha de estilo externo, você pode alterar a aparência de um site inteiro alterando apenas um arquivo!

Como Adicionar CSS

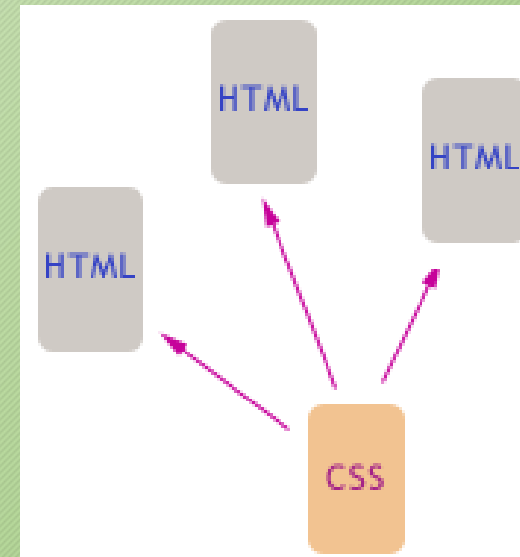
Quando um navegador lê uma folha de estilo, ele formata o documento HTML de acordo com as informações da folha de estilo.

Existem duas maneiras de inserir uma folha de estilo:

- CSS externo (external)
- CSS inline

Arquivo CSS Externo

Com uma folha de estilo externa, podemos alterar a aparência de um site inteiro alterando apenas um arquivo!



Cada página HTML deve incluir uma referência ao arquivo css externo dentro do elemento `<link>`, dentro da seção head do documento HTML.

Arquivo CSS Externo

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h1>Título</h1>
</body>
</html>
```

style.css

```
h1 {
  color: navy;
  margin-left: 20px;
}
```


Arquivo CSS Externo

Uma folha de estilo deve ser salva com uma extensão .css.

O arquivo .css externo não deve conter tags HTML.

Arquivo CSS Inline

Um estilo embutido pode ser usado para aplicar um estilo único para um único elemento.

Adicione o atributo **style** ao elemento. O atributo **style** pode conter qualquer propriedade CSS.



Arquivo CSS Embutido

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1 style="color:blue; text-align:center;">Título Principal</h1>
```

```
<p style="color:red;">Parágrafo.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Ordem em Cascata

Qual estilo será usado quando houver mais de um estilo especificado para um elemento HTML?

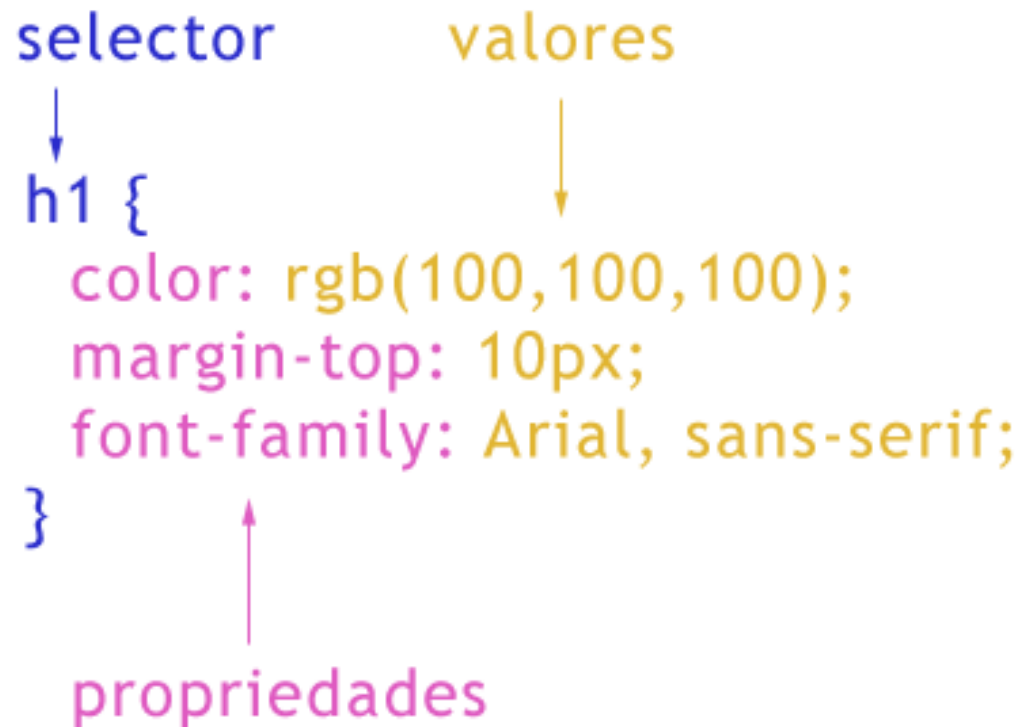
Prioridades

- Estilo embutido (dentro de um elemento HTML)
- Folhas de estilo externas

Estilo embutido tem a prioridade mais alta e substituirá o estilo externo e os padrões do navegador.

Sintaxe CSS

Uma regra CSS consiste em um **seletor** e um **bloco de declaração**.



The diagram illustrates the components of a CSS rule. It shows a code snippet with three labels and arrows pointing to specific parts: 'selector' points to 'h1', 'valores' points to the opening curly brace '{', and 'propriedades' points to the list of declarations inside the block.

```
selector      valores
  ↓           ↓
h1 {
  color: rgb(100,100,100);
  margin-top: 10px;
  font-family: Arial, sans-serif;
}
           ↑
        propriedades
```

Sintaxe CSS

Um seletor seleciona o(s) elemento(s) HTML que se deseja estilizar.

Seletores CSS são usados para "encontrar" (ou selecionar) os elementos HTML que você deseja estilizar.

Sintaxe CSS

O bloco de declaração contém uma ou mais declarações separadas por ponto e vírgula.

Cada declaração inclui: um nome de propriedade e um valor.

Várias declarações são separadas por ponto e vírgula e os blocos de declaração são cercados por chaves.

Exemplo

Todos os elementos <p> serão alinhados ao centro, com uma cor de texto vermelha:

```
p {  
  color: red;  
  text-align: center;  
}
```


Seletores CSS - Seletor de Elementos

O seletor de elemento seleciona elementos HTML com base no nome do elemento.

```
body {  
  background-color: red;  
}
```

Seletores CSS - Seletor de Elementos

Um aspecto importante de algumas propriedades é o facto de se propagarem para os elementos “filhos”.

Exemplo:

```
<body>  
  <h1>Título</h1>  
  <p>Parágrafo: texto, texto, texto, texto, texto.</p>  
</body>
```


Seletores CSS - Seletor de Elementos

```
body {  
  font-family: Verdana, Arial, sans-serif;  
  font-size: 14px;  
}
```

Neste exemplo, não é necessário voltar a definir estas propriedades para os elementos h1 e p. Todos os elementos “filhos” do body vão herdar as propriedades definidas para o body.

Seletores CSS - Seletor de ID

O seletor id usa o atributo id de um elemento HTML para selecionar um elemento específico.

O id de um elemento é único dentro de uma página, então o seletor de id é usado para selecionar um elemento único!

Para selecionar um elemento com um id específico, escreva um caractere (#), seguido do id do elemento.

Exemplo

A regra CSS abaixo será aplicada ao elemento HTML com id="teste":

```
<p id = "teste">Parágrafo 1</p>
```

```
<p>Parágrafo 2</p>
```

```
#teste {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

Seletores CSS - Seletor de Classe

O seletor de classe seleciona elementos HTML com um atributo de classe específico.

Para selecionar elementos com uma classe específica, escreva um caractere ponto (.), seguido do nome da classe.

Exemplo

Neste exemplo, todos os elementos HTML com class = “cl” serão vermelhos e alinhados ao centro:

```
<p class = “cl”>Parágrafo 1</p>
```

```
<p class = “cl”>Parágrafo 2</p>
```

```
.cl {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

Seletores CSS - Seletor de Classe

Elementos HTML também podem se referir a mais de uma classe.

Exemplo

O elemento `<p>` será estilizado de acordo com `class="center"` e `class="large"`:

```
<p class="center large">Este parágrafo se refere a duas classes.</p>
```


Seletores CSS - Seletor Universal

O seletor universal (*) seleciona todos os elementos HTML na página.

A regra CSS abaixo afetará todos os elementos HTML na página:

```
* {  
  text-align: center;  
  color: blue;  
}
```

```
* { margin: 0; padding: 0; }
```

Agrupamento de Seletores

Podemos agrupar os seletores, para minimizar o código.

Para agrupar seletores, separe cada seletor com uma vírgula.

```
h1, h2, p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```


Comentários CSS

Começa com `/*` e termina com `*/`

Cores CSS



As cores são especificadas usando nomes de cores predefinidos ou valores hexadecimal.

Por exemplo: `white` ou `#FFFFFF`

Plano de Fundo CSS

As propriedades de plano de fundo CSS são usadas para adicionar efeitos de plano de fundo para elementos.

background-color: especifica a cor de fundo de um elemento.

```
body {  
  background-color: green;  
}
```

Plano de Fundo CSS

background-image: especifica uma imagem a ser usada como plano de fundo de um elemento.

Por padrão, a imagem é repetida para cobrir todo o elemento.

```
body {  
  background-image: url("fig.png");  
}
```


Plano de Fundo CSS

background-repeat

Por padrão, a propriedade background-image repete uma imagem na horizontal e na vertical.

```
body {  
  background-image: url("fig.png");  
  background-repeat: repeat-x;  
}
```

Plano de Fundo CSS

repeat-y: imagem repetida apenas verticalmente.

```
body {  
  background-image: url("fig.png");  
  background-repeat: repeat-y;  
}
```


Plano de Fundo CSS

no-repeat: sem repetição.

```
body {  
  background-image: url("fig.png");  
  background-repeat: no-repeat;  
}
```

Plano de Fundo CSS

background-position: especificar a posição da imagem de fundo.

```
body {  
  background-image: url("fig.png");  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position: right top;    /*canto superior direito*/  
}
```

→ right top, left top, center top

Plano de Fundo CSS

background-attachment: especifica se a imagem de fundo deve rolar com a página ou ser fixa (não rolará com o resto da página).

```
body {  
  background-image: url("fig.png");  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position: right top;  
  background-attachment: fixed;      /*fixa*/  
}
```

Plano de Fundo CSS

```
body {  
  background-image: url("fig.png");  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position: right top;  
  background-attachment: scroll;  
  
}
```

*/*rola com a página*/*

Texto CSS

color: usada para definir a cor do texto.

```
body {  
  color: blue;  
}
```

```
h1 {  
  color: green;  
}
```

```
p {  
  color: #000000;  
}
```

Texto CSS

text-align: usada para definir o alinhamento horizontal de um texto.

Um texto pode ser alinhado:

Esquerda

Direita

Centralizado

Justificado

Texto CSS

```
h1 {  
  text-align: center;  
}
```

```
h2 {  
  text-align: left;  
}
```

```
h3 {  
  text-align: right;  
}
```

```
h4 {  
  text-align: justify;  
}
```

Texto CSS

text-indent: indentação da primeira linha do texto.

```
p {  
  text-align: justify;  
  text-indent: 3em;  
}
```


Decoração do Texto CSS

text-decoration-line: usada para adicionar uma linha de decoração ao texto.

Valores:

- overline - acima do texto
- line-through - sob o texto
- underline - abaixo do texto
- overline underline - acima e abaixo do texto

Decoração do Texto CSS

text-decoration-color: usada para definir a cor da linha de decoração.

text-decoration-style: usada para definir o estilo da linha de decoração.

Valores:

- solid, double, dotted, dashed, wavy

Decoração do Texto CSS

text-decoration-thickness:

Usada para definir a espessura da linha de decoração.

Valores: auto (padrão), px ou %

text-decoration: none

Usado para remover o sublinhado dos links.

Transformação no Texto CSS

text-transform: usada para especificar letras maiúsculas e minúsculas em um texto.

Valores: uppercase
lowercase
capitalize

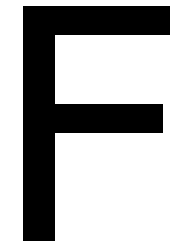
Sombra no Texto CSS

text-shadow: adiciona sombra ao texto.

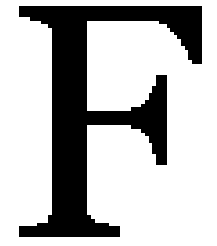
Especificamos a sombra horizontal (2px) e a sombra vertical (2px), uma cor (red) e o efeito desfoque (5px).

```
h1{  
  text-shadow: 2px 2px 5px red;  
}
```

Fontes CSS



Sans-serif



Serif

Em CSS existem cinco famílias de fontes genéricas:

- a) **Fontes com serifa (serif):** têm um pequeno traço nas bordas de cada letra. Criam uma sensação de formalidade e elegância.
- b) **Fontes sem serifa (sans-serif):** têm linhas limpas. Eles criam um visual moderno e minimalista. São mais fáceis de ler.

Fontes CSS

- c) **Fontes monoespaçadas:** todas as letras têm a mesma largura fixa. Eles criam uma aparência mecânica.
- d) **Fontes cursivas:** imitam a caligrafia humana.
- e) **Fontes de fantasia:** são fontes decorativas/lúdicas.

Fontes CSS

Exemplo:

Serif	Times New Roman Georgia Garamond
Sans-serif	Arial Verdana Helvetica
Monospace	Courier New Lucida Console Monaco
Cursive	<i>Brush Script MT</i> <i>Lucida Handwriting</i>
Fantasy	Copperplate Papyrus

Fontes CSS

font-family: especifica a fonte de um texto.

Se o nome da fonte for mais de uma palavra, deve estar entre aspas: “Times New Roman”.

Devemos incluir vários nomes de fontes para garantir a compatibilidade entre navegadores/sistemas operacionais.

Fontes CSS

font-style: usada principalmente para especificar texto em itálico.

Valores:

- normal
- italic
- oblique

Fontes CSS

font-weight: usada para especificar o peso (espessura) da fonte.

Valores:

- normal
- bold

Fontes CSS

font-size: define o tamanho do texto.

Se você não especificar um tamanho de fonte, o tamanho padrão para texto normal, como parágrafos, é 16px (16px = 1em).

Links CSS

Os links podem ter estilos diferentes dependendo do **estado** em que estão.

Os quatro estados de links são:

- **a:link** - um link normal e não visitado
- **a:visited** - um link que o usuário visitou
- **a:hover** - um link quando o usuário passa o mouse sobre ele
- **a:active** - um link no momento em que é clicado



Links CSS

text-decoration: usada para remover sublinhados de links.

text-decoration: none;

background-color: usada para especificar uma cor de fundo para links.

Links CSS

```
a:link {  
  color: green; }
```

```
a:hover {  
  color: red; }
```

```
a:active {  
  background-color: gray; }
```

Atividade Prática

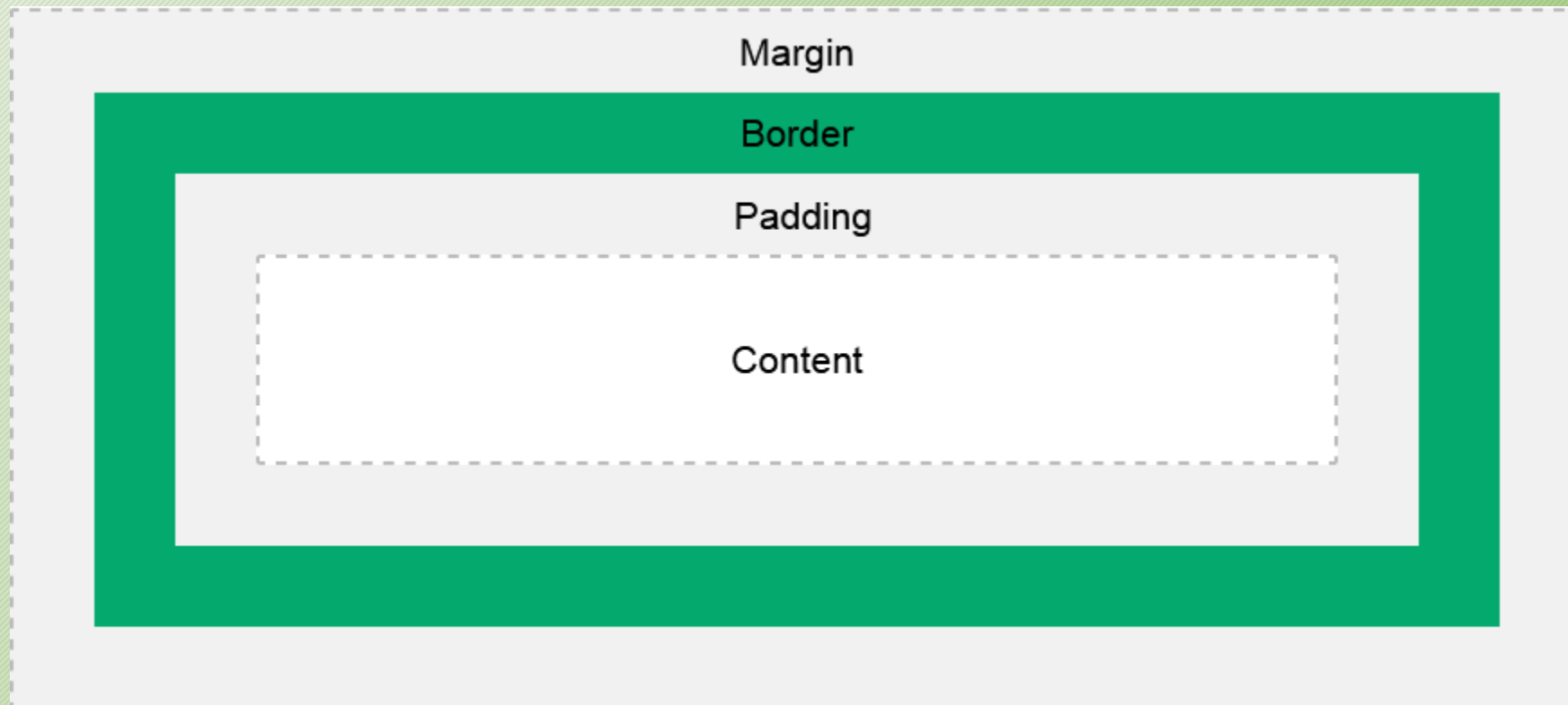
Box Model CSS

Todos os elementos HTML podem ser considerados como caixas.

O modelo de caixa CSS é essencialmente uma caixa que envolve cada elemento HTML.

Ele consiste em: margens, bordas, preenchimento (padding) e o conteúdo real.

Box Model CSS



Box Model CSS

- **Conteúdo** - o conteúdo da caixa, onde o texto e as imagens aparecem
- **Padding** - controla a área de preenchimento de um elemento, que envolve o seu conteúdo
- **Border** - define o estilo da borda de um elemento
- **Margin** - controla a área de margem de um elemento, que influencia no espaçamento entre esse e os demais elementos ao seu redor

Bordas CSS

1) **border-style:** especifica que tipo de borda exibir.

Valores: dotted, dashed, solid, double, none, hidden.

```
p {border-style: dotted; /*as 4 bordas são dotted*/  
}
```


Bordas CSS

Também podemos especificar cada uma das bordas (superior, direita, inferior e esquerda):

```
p {  
  border-top-style: dotted;  
  border-right-style: solid;  
  border-bottom-style: dotted;  
  border-left-style: solid;  
}
```

Bordas CSS

```
p {  
  border-style: dotted solid double dashed;  
}
```

- top é dotted
- right é solid
- bottom é double
- left é dashed

Bordas CSS

```
p {  
  border-style: dotted solid double;  
}
```

- top é dotted
- right e left são solid
- bottom é double

Bordas CSS

```
p {  
  border-style: dotted solid;  
}
```

- top e bottom são dotted right e left são solid

Bordas CSS

2) **border-width:** especifica a largura das quatro bordas.

```
border-style: solid;  
border-width: 5px;    /*ou thin, medium ou thick*/
```

```
p {
border-style: solid;
border-width: 25px 10px 4px 35px; /*25px top, 10px right, 4px bottom
                                     e 35px left*/
}
```


Bordas CSS

border: é uma propriedade abreviada para as seguintes propriedades:

- border-width
- border-style
- border-color

```
p {  
  border: 5px solid red;  
}
```


Bordas CSS

Você também pode especificar todas as propriedades de borda individuais para apenas um lado:

```
p {  
  border-left: 6px solid red;  
}
```

```
p {  
  border-bottom: 6px solid red;  
}
```

Margens CSS

margin-top
margin-right
margin-bottom
margin-left

```
p {  
  margin-top: 100px;  
  margin-bottom: 100px;  
  margin-right: 150px;  
  margin-left: 80px;  
}
```

```
p {  
  margin: 25px 50px 75px 100px;  
}
```

- margem superior é de 25px
- margem direita é 50px
- margem inferior é de 75px
- margem esquerda é 100px

Margens CSS

```
p {  
  margin: 25px 50px 75px;  
}
```

- a margem superior é de 25px
- as margens direita e esquerda são 50px
- a margem inferior é de 75px

Margens CSS

```
p {  
  margin: 25px 50px;  
}
```

- as margens superior e inferior são 25px
- as margens direita e esquerda são 50px

```
p {  
  margin: 25px; /* todas as quatro margens são 25px */  
}
```


Margens CSS

margin:auto: centralizar horizontalmente o elemento.

```
div {  
  width: 300px;  
  margin: auto;  
  border: 1px solid red;  
}
```

Padding CSS

```
div {  
  padding-top: 50px;  
  padding-right: 30px;  
  padding-bottom: 50px;  
  padding-left: 80px;  
}
```

```
div {  
  padding: 25px 50px 75px 100px;  
}
```


Padding CSS

```
div {  
  padding: 25px 50px 75px;  
}
```

- o preenchimento superior é de 25px
- os preenchimentos direito e esquerdo são de 50px
- o preenchimento inferior é de 75px

Padding CSS

```
div {  
  padding: 25px 50px;  
}
```

- os preenchimentos superior e inferior são de 25px
- os preenchimentos direito e esquerdo são de 50px

```
div {  
  padding: 25px;           /*os 4 lados são 25px*/  
}
```


Width e Height CSS

Usados para definir a altura e a largura de um elemento.

```
div {  
  height: 50px;  
  width: 100%;  
  border: 1px solid #4CAF50;  
}
```

```
div {  
  height: 200px;  
  width: 50%;  
  background-color: powderblue;  
}
```

Max-Width CSS

max-width: usada para definir a largura máxima de um elemento.

```
div {  
  max-width: 500px;  
  height: 100px;  
  background-color: powderblue;  
}
```


Listas CSS

1) **list-style-type**: especifica o tipo de marcador de item de lista.

**** - circle, square

**** - upper-roman, lower-roman, upper-alpha, lower-alpha

```
ul.a {  
  list-style-type: circle;  
}
```

Listas CSS

2) **list-style-image**: especifica uma imagem como o marcador de item da lista.

```
list-style-image: url(' ');
```


Listas CSS

3) `list-style-type: none;`

Pode ser usada para remover os marcadores. Observe que a lista também possui margem e preenchimento padrão.

Para remover isso, adicione `margin: 0` e `padding: 0` a `` ou ``.

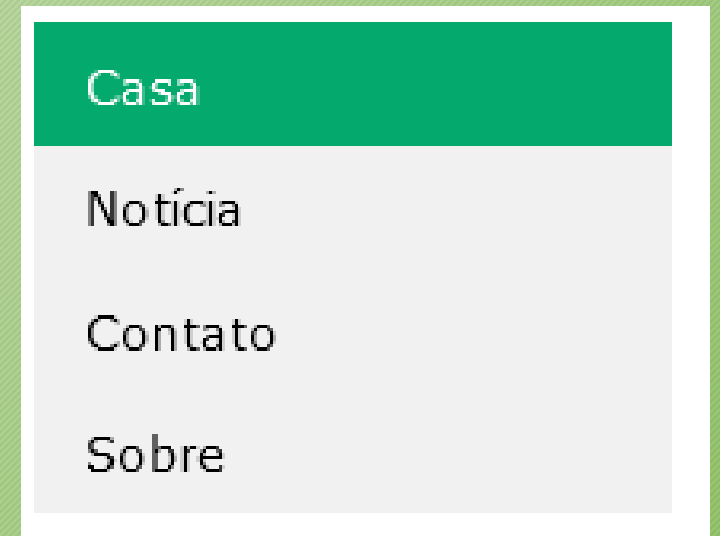
```
ul {  
  list-style-type: none;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}
```

Listas CSS

4) Menu de Navegação com Listas

Exemplo: Barra de navegação vertical

```
<ul>  
  <li><a href="">Home</a></li>  
  <li><a href="">Notícia</a></li>  
  <li><a href="">Contato</a></li>  
  <li><a href="">Sobre </a></li>  
</ul>
```



Listas CSS

```
ul {  
  width: 200px;  
  background-color: #f1f1f1;  
}
```

```
li a {  
  display: block;  
  color: #000;  
  padding: 8px 16px;  
  text-decoration: none;  
}
```

```
li a:hover {  
  background-color: #555;  
  color: white;  
}
```

Listas CSS

Adicione uma classe "ativa" ao link atual para que o usuário saiba em qual página ele está:

```
.active {  
  background-color: #04AA6D;  
  color: white;  
}
```

```
<li><a class="active" href="">Home</a></li>
```


Listas CSS

Exemplo: Barra de navegação horizontal

```
<ul>  
  <li><a href="">Home</a></li>  
  <li><a href="">Notícia</a></li>  
  <li><a href="">Contato</a></li>  
  <li><a href="">Sobre </a></li>  
</ul>
```

Tabelas CSS

border: especificar as bordas da tabela.

```
table, th, td {  
  border: 1px solid;  
}
```

Primeiro nome	Sobrenome
Peter	Grifo
Lois	Grifo

Tabelas CSS

Se você precisar de uma tabela que deva abranger toda a tela (largura total), adicione `width:100%` ao elemento `<table>`.

```
table {  
  width: 100%;  
}
```

Primeiro nome	Sobrenome
Peter	Grifo
Lois	Grifo

Tabelas CSS

`border-collapse:` define se as bordas da tabela devem ser recolhidas em uma única borda.

```
table {  
  border-collapse: collapse;  
}
```

Primeiro nome	Sobrenome
Peter	Grifo
Lois	Grifo

Tabelas CSS

A largura e a altura de uma tabela são definidas pelas propriedades `width` e `height`.

```
table {  
  width: 100%;  
}
```

```
th {  
  height: 70px;  
}
```

Primeiro nome	Sobrenome	Poupança
Peter	Grifo	\$ 100
Lois	Grifo	\$ 150
João	Swanson	\$ 300

Tabelas CSS

Para criar uma tabela que deve ocupar apenas metade da página, use `width:50%`.

```
table {  
  width: 50%;  
}
```

Primeiro nome	Sobrenome	Poupança
Peter	Grifo	\$ 100
Lois	Grifo	\$ 150
João	Swanson	\$ 300

Tabelas CSS

text-align: define o alinhamento horizontal (como esquerda, direita ou centro) do conteúdo em <th> ou <td>.

```
td {  
  text-align: center;  
}
```

Primeiro nome	Sobrenome	Poupança
Peter	Grifo	\$ 100
Lois	Grifo	\$ 150
João	Swanson	\$ 300

Tabelas CSS

```
th {  
  text-align: left;  
}
```

Primeiro nome	Sobrenome	Poupança
Peter	Grifo	\$ 100
Lois	Grifo	\$ 150
João	Swanson	\$ 300

Tabelas CSS

Padding:

```
th, td {  
  padding: 15px;  
  text-align: left;  
}
```

Primeiro nome	Sobrenome	Poupança
Peter	Grifo	\$ 100
Lois	Grifo	\$ 150
João	Swanson	\$ 300

Tabelas CSS

```
th, td {  
  border-bottom: 1px solid #ddd;  
}
```

Primeiro nome	Sobrenome	Poupança
Peter	Grifo	\$ 100
Lois	Grifo	\$ 150
João	Swanson	\$ 300

Tabelas CSS

```
tr:hover {background-color: coral;}
```

Para destacar as linhas da tabela ao passar o mouse.

Tabelas CSS

```
tr:nth-child(even) {background-color: #f2f2f2;}
```

Primeiro nome	Sobrenome	Poupança
Peter	Grifo	\$ 100
Lois	Grifo	\$ 150
João	Swanson	\$ 300

Tabelas CSS

```
th {  
  background-color: #04AA6D;  
  color: white;  
}
```

Primeiro nome	Sobrenome	Poupança
Peter	Grifo	\$ 100
Lois	Grifo	\$ 150
João	Swanson	\$ 300