

Tecnologias Web

CSS: Cascade Style Sheet

02 - Modos de Exibição, Box Model e Posicionamento

Roteiro

- Modos de Exibição
- Box Model
- Posicionamento

Relembrando:

- Como podemos aplicar CSS em uma página HTML?
- O que é **tipografia** e qual sua importância para a Web?



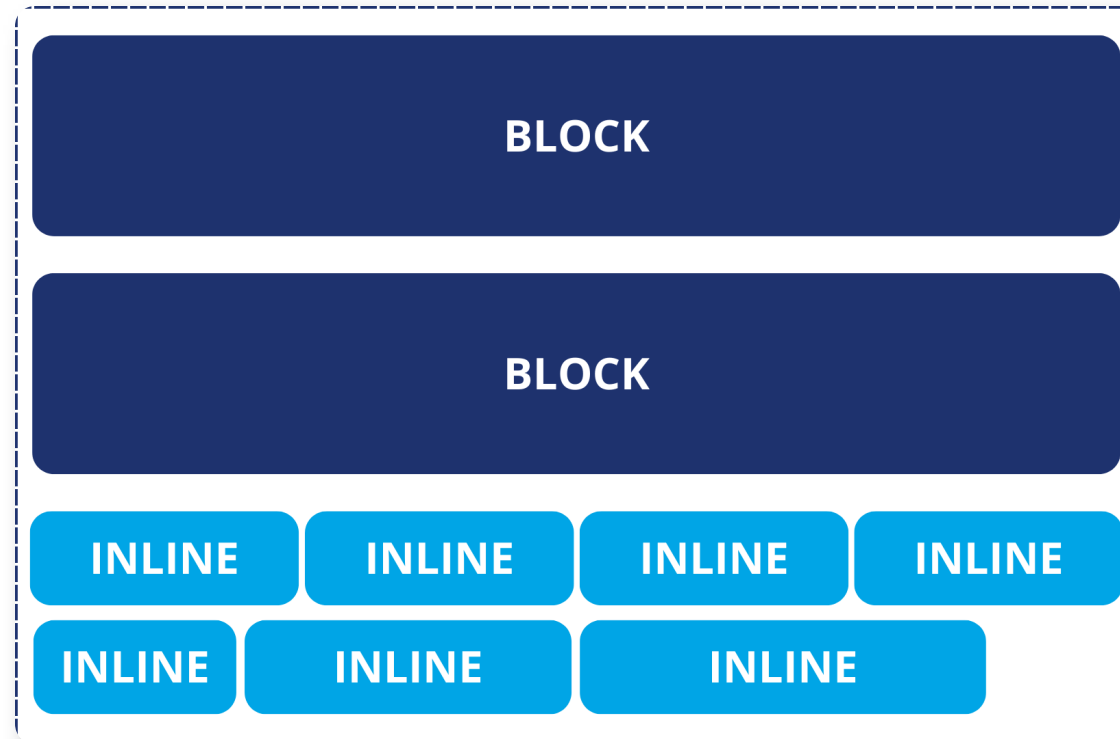
Modo de Exibição

Propriedade *display*

- ***display*** é a propriedade CSS **mais importante** para **controle de layout**
- Especifica a forma como um elemento é exibido, sendo as principais:
 - **display: block** - define um elemento em nível de bloco;
 - **display: inline** - define um elemento em nível de linha;
 - **display: inline-block** - define um elemento em nível de linha, mas sendo possível modificar suas dimensões;
 - **display: none** - esconde elementos sem deletá-los;
 - **visibility: hidden** - propriedade diferente, porém com utilidade semelhante. Ela esconde um elemento, porém, ocupa o mesmo espaço de antes.

Modo de Exibição

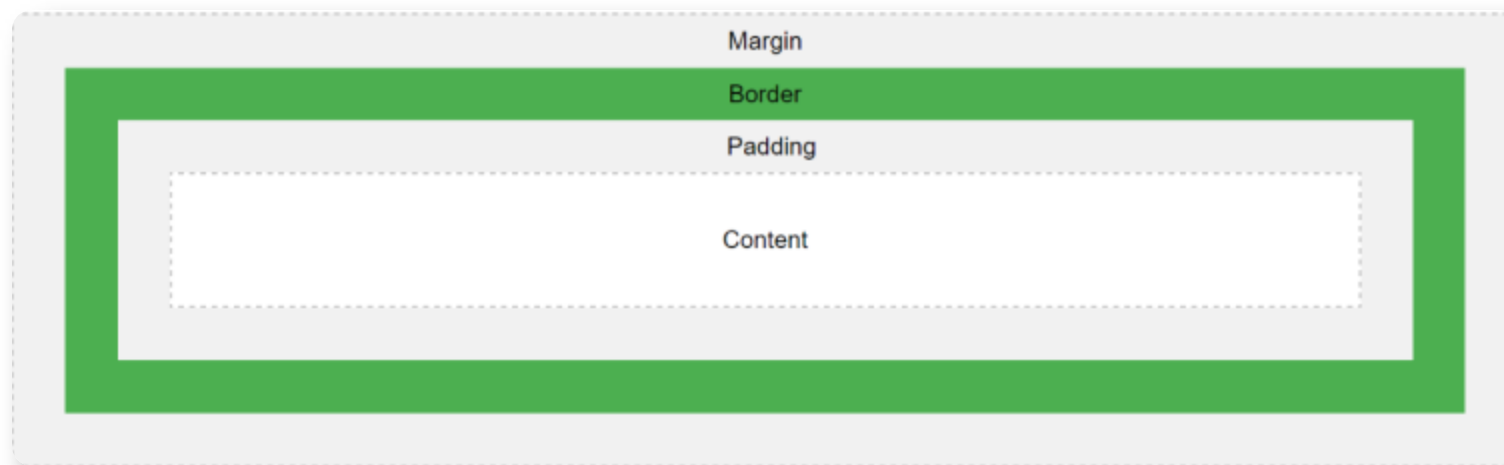
Propriedade *display*



Box Model CSS

Modelo de "Caixa"

- Em CSS, o termo "**modelo de caixa**" (*Box Model*) é utilizado para lidar com o *design de layout*
- Detalha as opções de margens, bordas, *padding* e conteúdo para cada elemento



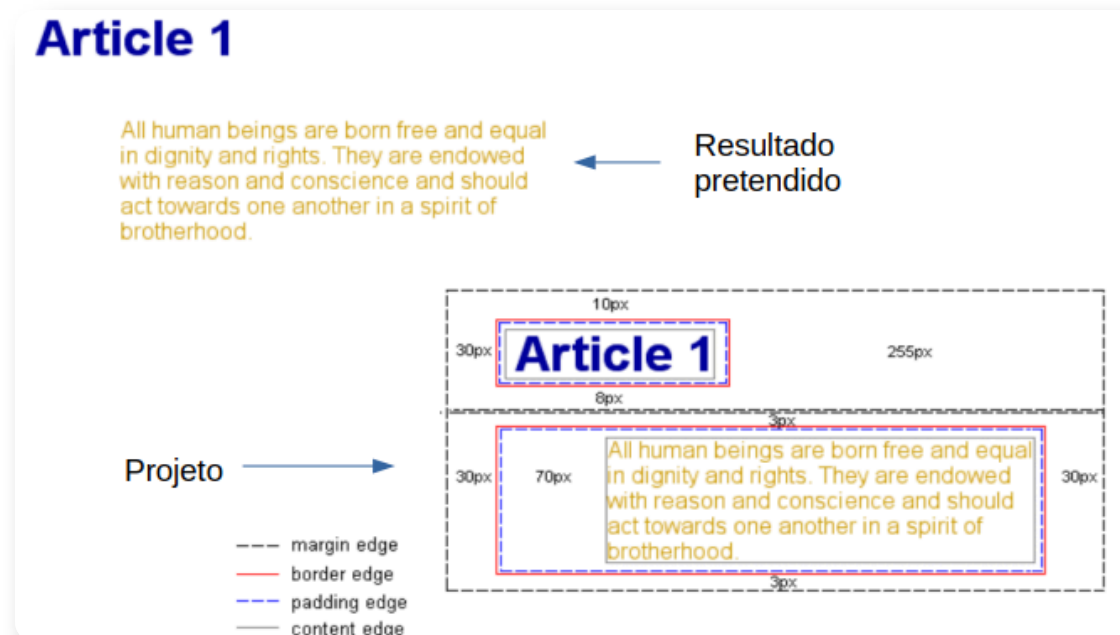
Box Model CSS

Modelo de "Caixa"

- Todo elemento da página pode ser entendido como uma "caixa" e podemos manipular as propriedades de:
 - **Content:** o conteúdo da caixa, onde texto e imagem (por exemplo) aparecem
 - **Padding:** espaçamento entre o conteúdo do elemento e a sua borda
 - **Border:** uma borda (contorno) que envolve o padding e o conteúdo da caixa
 - **Margin:** espaçamento para fora da borda (entre a caixa e os demais elementos)
 - **Width:** largura do elemento, definida com as propriedades CSS `width`, `min-width` e `max-width`
 - **Height:** altura do elemento, definida com as propriedades CSS `height`, `min-height` e `max-height`

Box Model CSS

- **Padding e Margin:** quando usar?
 - Use **margin** para adicionar distância entre elementos
 - Use **padding** para aumentar o tamanho de um elemento ou dar uma distância maior entre o conteúdo e a borda do elemento pai



Box Model CSS

Propriedade `box-sizing`

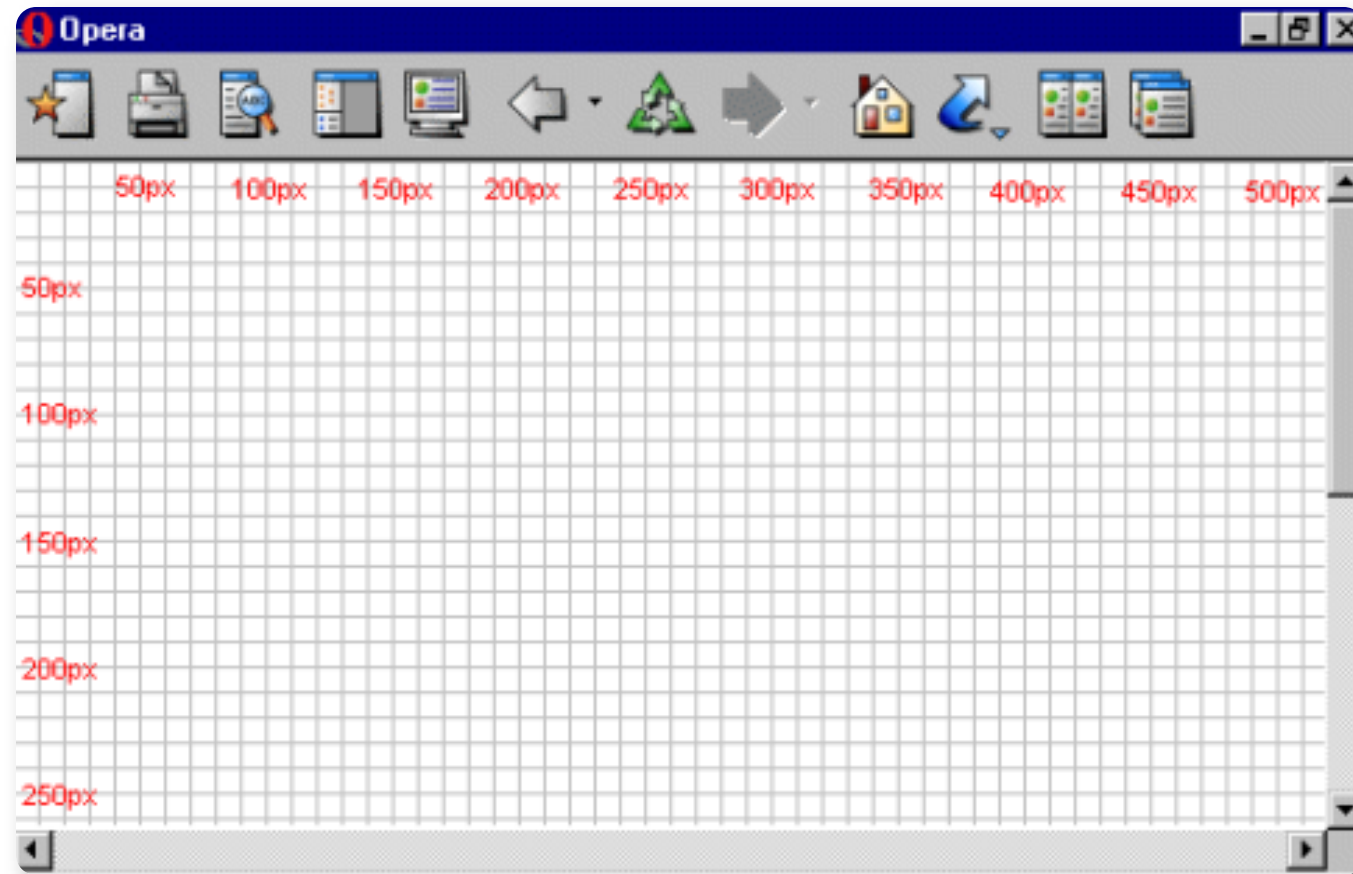
- A propriedade CSS `box-sizing` é utilizada para alterar a propriedade padrão da box model, usada para calcular larguras (widths) e alturas (heights) dos elementos
- Valores:
 - `content-box` (default): As propriedades `width` (largura) e `height` (altura) são medidas incluindo só o conteúdo, mas não o padding, border ou margin
 - `padding-box` : As propriedades de largura e de altura incluem o tamanho padding size, mas não incluem a propriedade border ou margem
 - `border-box` : As propriedades de largura e de altura incluem o tamanho padding size e a propriedade border, mas não incluem a propriedade margin

Posicionamento

- A propriedade `position` especifica o tipo de método de posicionamento usado para um elemento (estático, relativo, fixo, absoluto)
 - `static` : elementos com posicionamento estático (default) não são afetados pelas propriedades `top`, `bottom`, `left` e `right`
 - `relative` : posicionamento relativo a sua posição normal; configurar um elemento com as propriedades `top`, `right`, `bottom` e `left` fará com que elemento seja ajustado de acordo com a sua posição normal
 - `fixed` : um elemento é posicionado de acordo com o visor, o que significa que este permanece sempre no mesmo local ainda que a visão seja mudada através de uma barra de rolagem
 - `absolute` : um elemento é posicionado em relação ao elemento na hierarquia imediatamente superior e move-se junto com a barra de rolagem (*o elemento pai precisa ter o posicionamento relativo*)

Posicionamento

- É possível posicionar um elemento usando um sistema de coordenadas



Posicionamento

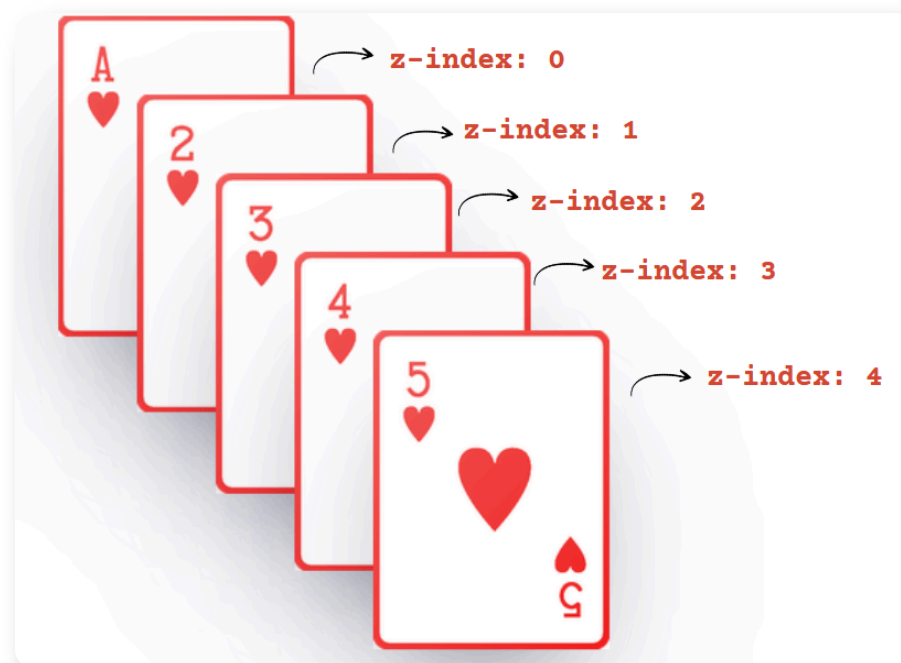
A propriedade `z-index`

- Quando os elementos são posicionados, eles podem ser sobrepostos
- A propriedade `z-index` especifica a ordem de um elemento (camada)
- O valor padrão dessa propriedade é 0
- *Se dois elementos forem sobrepostos sem um `z-index` especificado, o elemento posicionado por último no código HTML se sobressairá sobre os demais*

Posicionamento

A propriedade z-index

- Além do posicionamento horizontal e vertical, o CSS permite manipular a profundidade (camadas com `z-index`)



Posicionamento

A propriedade **overflow**

- O que fazer quando o conteúdo de um elemento excede o espaço disponível?
- A propriedade **overflow** pode ser utilizada nesses casos para especificar o que fazer.
- Ela deve ser aplicada em elementos de nível de bloco e possui os seguintes valores:
 - **visible** — valor default. O conteúdo não é cortado e pode ser renderizado para fora da caixa de conteúdo.
 - **hidden** — O conteúdo é cortado e nenhuma barra de rolagem é exibida.
 - **scroll** — O conteúdo é acessível através de barras de rolagem que são exibidas mesmo que o conteúdo não precise.
 - **auto** — O navegador exibe barras de rolagem apenas quando necessário.

Posicionamento

A propriedade **overflow**

- Formas de uso:
 - **overflow** — forma padrão
 - **overflow-x** — overflow apenas na horizontal
 - **overflow-y** — overflow apenas na vertical

```
overflow: auto
```

```
overflow-x: scroll
```

```
overflow-y: scroll
```

Posicionamento

A propriedade `overflow`

- Exemplo prático:
 - Abrir no [CodePen](#)

Bioparque

Sobre o Bioparque

Diferente de tudo que você conhece sobre o antigo zoológico, o BioParque do Rio veio escrever um novo capítulo na história da conservação de espécies no Brasil e ser o cenário de diversas lembranças inesquecíveis que você vai construir com sua família!

O BioParque do Rio está na Quinta da Boa Vista, no coração de São Cristóvão, também conhecido como Bairro Imperial. Local da antiga residência da família real, hoje a Quinta da Boa Vista reúne história, natureza, cultura e lazer, além de ser um dos maiores parques urbanos do Rio de Janeiro, com cerca de 155 mil metros quadrados.

O mundo mudou, por isso, não podíamos continuar o mesmo! Deixando de lado toda a antiga concepção de zoológicos e coleções de animais, o BioParque do Rio prioriza o bem-estar e a conservação de espécies!

Baseado no tripé de pesquisa, conservação e educação, contamos com uma equipe especializada que irá enriquecer sua visita com conhecimentos sobre a fauna e flora.

Aproveite visitas ilimitadas durante o ano, descontos especiais nos produtos do parque e horários exclusivos, além de contribuir

Fotos



Bioparque - 2022 © Créditos: [DevMedia](#)

Posicionamento

Flutuação de elementos

- A propriedade `float` determina que um elemento deve ser retirado do seu fluxo normal e colocado ao longo do lado direito ou esquerdo do seu container.
- Textos e elementos em linha irão se posicionar ao seu redor.
- Exemplo:

```
img {  
  width: 200px;  
  float: right;  
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Eaque saepe rem voluptates, rerum cum maiores quasi odit nesciunt consequuntur? Quisquam perspiciatis ut nobis provident sed suscipit at, incidunt quidem laudantium! Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Saepe, quisquam hic similique sint deserunt ab consequatur cum repellendus amet voluptatum itaque tempore et odit quaerat adipisci a voluptatem dignissimos omnis!



Posicionamento

Flutuação de elementos

- Criando um **menu horizontal** com flutuação de elementos:



Home Notícias Contato Sobre

```
1 <ul>
2   <li><a href="#home">Home</a></li>
3   <li><a href="#news">Notícias</a></li>
4   <li><a href="#contato">Contato</a></li>
5   <li><a href="#sobre">Sobre</a></li>
6 </ul>
```

```
1  ul {
2    list-style-type: none;
3    margin: 0;
4    padding: 0;
5    overflow: hidden;
6    background-color: #333;
7  }
8
9  li {
10   float: left;
11 }
12
13 li a {
14   display: inline-block;
15   color: white;
16   text-align: center;
17   padding: 12px 16px;
18   text-decoration: none;
19 }
20
21 li a:hover {
22   background-color: #121212;
23 }
```

Isso é tudo, pessoal!

Sigam-me nas redes abaixo 📱 😊

 @lucas-lfm

 @prof_lucasmendes

 @prof-lucasmendes

Email: lucas.mendes@ifce.edu.br

Prof. Me. Lucas Mendes | GitHub: [@lucas-lfm](https://github.com/lucas-lfm)

Tecnologias Web 🧑💻

Referências

- <https://www.w3schools.com/html>
- <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML>
- <https://desenvolvimentoparaweb.com/>
- <https://github.com/gustavoguanabara/html-css>

Email: lucas.mendes@ifce.edu.br

Prof. Me. Lucas Mendes | GitHub: [@lucas-lfm](https://github.com/lucas-lfm)

Tecnologias Web 🧑‍💻