

Introdução ao CSS

Thiago Ribeiro

Ciência da Computação - UFAL



O que é ?

- Linguagem para especificar como documentos são **apresentados** aos usuários
- Como eles são *estilizados, dispostos* etc.

"Você define regras especificando grupos de estilo que devem ser aplicados para elementos particulares ou grupos de elementos na sua página web"

```
h1 {  
  color: red;  
  font-size: 5em;  
}
```

Aplicando CSS

1. Inline

- Adicionado diretamente ao atributo `style` do elemento.

```
<p style="color: blue; font-size: 20px;">Texto azul</p>
```

2. Em bloco (no `<style>` dentro do HTML)

- Definido na tag `<style>` dentro do `<head>`.

```
<head>  
  <style>  
    p {  
      color: red;  
    }  
  </style>  
</head>
```

Aplicando CSS (cont.)

3. Em arquivo externo

- Arquivo `.css` separado, vinculado ao HTML com `<link>`.

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" href="estilo.css" />  
</head>
```

- Arquivo `estilo.css`:

```
p {  
  color: green;  
}
```

Seletores no CSS

- Os seletores definem quais elementos o CSS irá estilizar.

Tipos de seletores básicos:

1. **De tipo:** Estiliza todos os elementos de um tipo específico.

```
p {  
  font-size: 16px;  
}
```

2. **Universal:** Estiliza todos os elementos.

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

Seletores avançados

1. Classe

- Estiliza elementos com uma classe específica (`.`).

```
<p class="destaque">Texto destacado</p>
```

```
.destaque {  
  color: orange;  
}
```

2. ID

- Estiliza um único elemento com um ID específico (`#`).

```
<p id="importante">Texto importante</p>
```

```
//importante {
```

Seletores combinados

1. Descendente

- Estiliza elementos dentro de outro elemento.

```
div p {  
  color: blue;  
}
```

2. Combinador de filhos

- Estiliza apenas elementos filhos diretos.

```
div > p {  
  color: green;  
}
```

Seletores combinados (cont.)

3. Adjacente

- Estiliza o elemento que vem imediatamente após outro.

```
h1 + p {  
  color: purple;  
}
```

4. Irmãos gerais

- Estiliza todos os elementos irmãos seguintes.

```
h1 ~ p {  
  color: gray;  
}
```


Seletores Pseudo-classes

- Estilizam estados ou partes específicas de um elemento.

Exemplos:

```
a:hover {  
  color: red;  
}  
input:focus {  
  border: 2px solid blue;  
}
```

- **:hover**: Quando o mouse passa sobre o elemento.
- **:focus**: Quando o elemento está ativo ou selecionado.

Seletores Pseudo-elementos

- Estilizam partes específicas de um elemento.

Exemplos:

```
p::first-line {  
  font-weight: bold;  
}  
div::before {  
  content: "👉";  
}
```

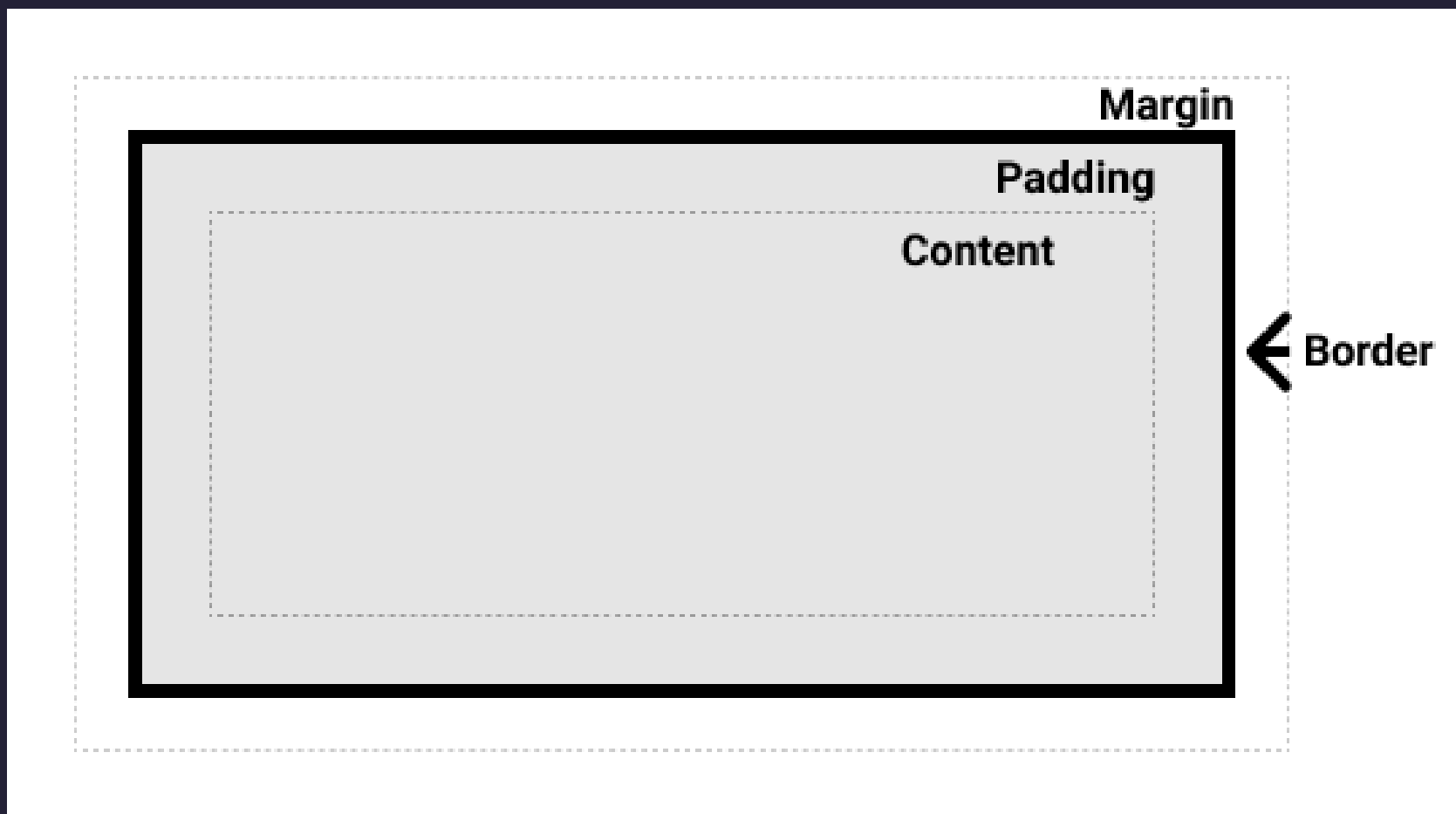
Box Model

- O **modelo de caixa (Box Model)** é um conceito fundamental no CSS, que define como os elementos HTML são representados no layout de uma página web. Cada elemento em HTML é tratado como uma "caixa retangular", e o modelo de caixa explica como o navegador calcula seu tamanho e posicionamento.

Estrutura do Box Model

- Cada caixa possui quatro camadas principais, de dentro para fora:
 1. **Content (Conteúdo)**: Onde o texto e os elementos são exibidos.
 - Dimensões controladas por `width` e `height`.
 2. **Padding (Preenchimento)**: Espaço entre o conteúdo e a borda.
 3. **Border (Borda)**: Contorno ao redor do padding e do conteúdo.
 4. **Margin (Margem)**: Espaço entre a borda da caixa e outros elementos.

Estrutura do Box Model



Tipos de Exibição: `display`

Caixa em Linha (`inline`):

- Exibe elementos em linha, um ao lado do outro, como texto.
- Ignora `width` e `height`.
- Exemplo: ``, `<a>`.

```
display: inline;
```

Tipos de Exibição: `display`

Caixa em Bloco (`block`):

- Ocupa toda a largura do contêiner.
- Respeita `width`, `height`, `padding`, `margin` e `border`.
- Exemplo: `<div>`, `<p>`.

```
display: block;
```

Outros Valores de Display:

1. `inline-block`:

- Combina características de `inline` (pode estar em linha) e `block` (respeita dimensões).

2. `none`:

- Remove o elemento do layout, como se ele não existisse.

Box-Sizing

Por padrão, `width` e `height` afetam somente o conteúdo.

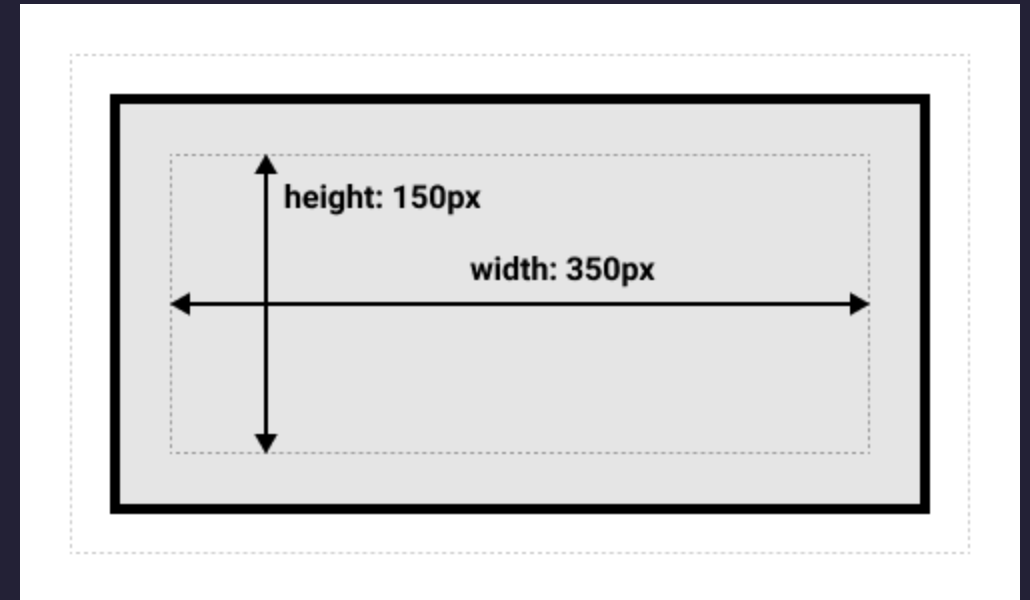
- Isso pode ser modificado com `box-sizing`.

```
box-sizing: content-box; /* Padrão */  
box-sizing: border-box; /* Inclui padding e border no cálculo de width/height */
```

Box-Sizing: content-box

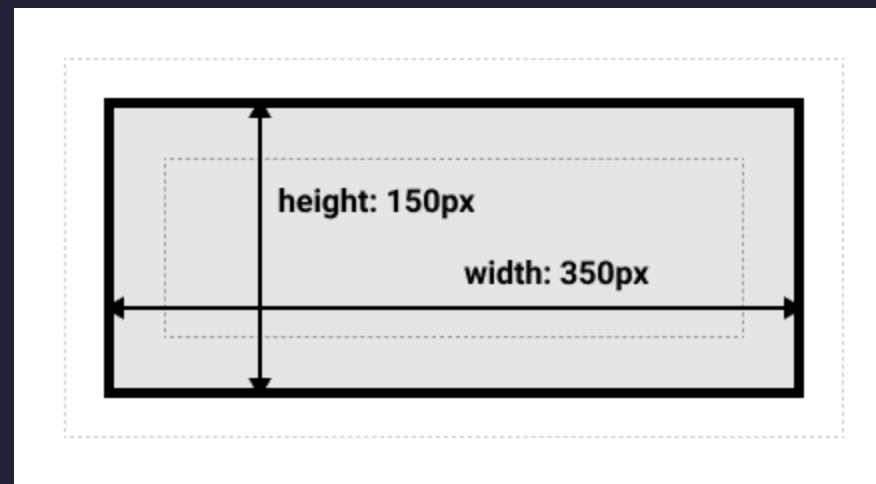
- Espaço ocupado pela caixa é na verdade 410px ($350 + 25 + 25 + 5 + 5$) e a altura 210px ($150 + 25 + 25 + 5 + 5$)

```
.box {  
  width: 350px;  
  height: 150px;  
  margin: 10px;  
  padding: 25px;  
  border: 5px solid black;  
}
```



Box-Sizing: border-box

```
.box {  
  width: 350px;  
  height: 150px;  
  margin: 10px;  
  padding: 25px;  
  box-sizing: border-box  
  border: 5px solid black;  
}
```



Estilização de Texto no CSS

Propriedades de Texto no CSS

1. Cor do Texto

- Define a cor do texto.
- Usada com a propriedade `color`.

```
color: blue; /* Nome da cor */  
color: #ff5733; /* Código hexadecimal */  
color: rgb(255, 87, 51); /* Código RGB */
```

2. Alinhamento de Texto

- Controla o alinhamento horizontal do texto.
- Usada com a propriedade `text-align`.

```
text-align: left; /* Alinhado à esquerda */  
text-align: right; /* Alinhado à direita */  
text-align: center; /* Centralizado */  
text-align: justify; /* Justificado */
```

3. Transformação de Texto

- Modifica a capitalização do texto.
- Usada com a propriedade `text-transform`.

```
text-transform: uppercase; /* Tudo em maiúsculas */  
text-transform: lowercase; /* Tudo em minúsculas */  
text-transform: capitalize; /* Primeira letra maiúscula */
```

4. Espaçamento Entre Caracteres

- Define o espaço entre os caracteres do texto.
- Usada com a propriedade `letter-spacing`.

```
letter-spacing: 2px; /* Espaçamento aumentado */  
letter-spacing: -1px; /* Espaçamento reduzido */
```


5. Espaçamento Entre Linhas

- Define o espaço entre as linhas de um texto.
- Usada com a propriedade `line-height`.

```
line-height: 1.5; /* Espaçamento relativo ao tamanho da fonte */  
line-height: 20px; /* Espaçamento fixo */
```

6. Decoração de Texto

- Aplica efeitos visuais ao texto.
- Usada com a propriedade `text-decoration`.

```
text-decoration: none; /* Sem decoração */  
text-decoration: underline; /* Sublinhado */  
text-decoration: overline; /* Linha acima do texto */  
text-decoration: line-through; /* Riscar o texto */
```

7. Sombreamento no Texto

- Adiciona sombras ao texto.
- Usada com a propriedade `text-shadow`.

```
text-shadow: 2px 2px 5px gray; /* deslocamento X, deslocamento Y, raio de desfoque, cor */
```

8. Indentação de Texto

- Adiciona recuo na primeira linha de um parágrafo.
- Usada com a propriedade `text-indent`.

```
text-indent: 30px; /* Indenta 30px */
```

Referências

- **Introdução ao CSS.** MDN Web Docs. [Acesso aqui](#)

