

CSS = Styles
and Colors

M a n i p u l a t e T e x t
C o l o r s , **B o x e s**

CSS3

Prof. Jean Carlos

Introdução

CSS é a linguagem que usamos para criar página Web.

O que é CSS3?

- CSS significa *Cascading Style Sheets* (folhas de estilo em cascata).
- CSS descreve como os elementos HTML devem ser exibidos na tela.
- CSS economiza muito trabalho. Ele pode controlar o layout de várias páginas da web de uma só vez.

Fonte: https://www.w3schools.com/css/css_intro.asp

Introdução

Por que usar CSS?

CSS é usado para definir estilos para suas páginas web, incluindo o design, layout e variações na exibição para diferentes dispositivos e tamanhos de tela.

Fonte: https://www.w3schools.com/css/css_intro.asp

Exemplo de CSS

```
body {  
    background-color: lightblue; }  
  
h1 {  
    color: white;  
    text-align: center; }  
  
p {  
    font-family: verdana;  
    font-size: 20px; }
```

Fonte: https://www.w3schools.com/css/css_intro.asp

Resolvendo um grande problema com CSS

O HTML NUNCA tinha a intenção de conter tags para formatar uma página web!

O HTML foi criado para descrever o conteúdo de uma página da web, como:

- `<h1>Este é um título</h1>`
- `<p>Este é um parágrafo.</p>`

Quando tags como ``, e atributos de cor foram adicionados à especificação HTML 3.2, começou um pesadelo para os desenvolvedores web. O desenvolvimento de grandes websites, onde fontes e informações de cores foram adicionadas a cada página, tornou-se um processo longo e caro.

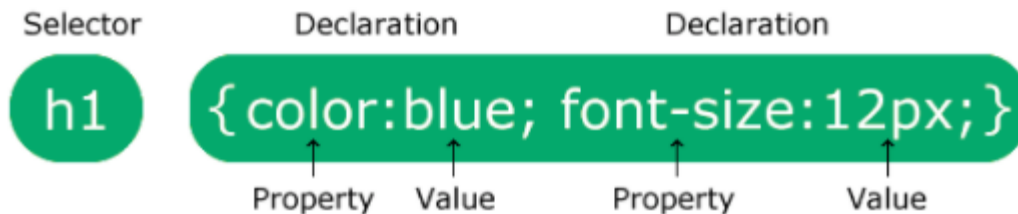
Para resolver este problema, o World Wide Web Consortium (W3C) criou o CSS.

O CSS removeu a formatação do estilo da página HTML!

Sintaxe CSS

Regra do CSS, consiste em um seletor e um bloco de declaração.

CSS Syntax



Sintaxe CSS

Regra do CSS, consiste em um seletor e um bloco de declaração:

- O seletor aponta para o elemento HTML que você deseja estilizar.
- O bloco de declaração contém uma ou mais declarações separadas por ponto-e-vírgula.
- Cada declaração inclui um nome de propriedade CSS e um valor, separados por dois-pontos.
- Múltiplas declarações CSS são separadas por ponto-e-vírgula, e os blocos de declaração são rodeados por chaves.

Sintaxe CSS

Exemplo:

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

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

- **p** é um seletor em CSS (ele aponta para o elemento HTML que você deseja estilizar: <p>).
- **color** é uma propriedade, e **red** é o valor da propriedade
- **text-align** é uma propriedade, e **center** é o valor da propriedade.

Usando CSS

O CSS pode ser adicionado aos documentos HTML de 3 maneiras:

- **inline** - usando o atributo de **style** dentro dos elementos HTML
- **internal** - usando um elemento **<style>** na seção **<head>**
- **External** - usando um elemento **<link>** para se ligar a um arquivo CSS externo

Inline CSS

Um CSS em linha é usado para aplicar um estilo único a um único elemento HTML.

Um CSS inline usa o atributo de **style** de um elemento HTML.

O exemplo a seguir define a cor do texto do elemento `<h1>` para azul, e a cor do texto do elemento `<p>` para vermelho:

```
<h1 style="color:blue;">A Blue Heading</h1>
```

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

Internal CSS

Um CSS interno é usado para definir um estilo para uma única página HTML.

Um CSS interno é definido na seção **<head>** de uma página HTML, dentro de um elemento **<style>**.

O exemplo a seguir define a cor do texto de TODOS os elementos `<h1>` (naquela página) para azul, e a cor do texto de TODOS os elementos `<p>` para vermelho. Além disso, a página será exibida com uma cor de fundo "verde":

Internal CSS

```
<head>
```

```
<style>
```

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

```
h1    {color: blue;}
```

```
p     {color: red;}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>This is a heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
</body>
```

External CSS

Uma folha de estilo externa é usada para definir o estilo para muitas páginas HTML.

Para usar uma folha de estilo externa, acrescente um link para ela na seção **<head>** de cada página HTML:

External CSS

```
<head>
```

```
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>This is a heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
</body>
```

External CSS

A folha de estilo externo pode ser escrita em qualquer editor de texto. O arquivo não deve conter nenhum código HTML, e deve ser salvo com uma extensão .css. “styles.css”

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

```
h1 {  
    color: blue;}
```

```
p {  
    color: red;}
```

Fonte: https://www.w3schools.com/html/html_css.asp

Exemplos CSS

```
h1 {  
  
    color: blue;  
  
    font-family: verdana;  
  
    font-size: 300%;  
  
}
```

```
p {  
  
    color: red;  
  
    font-family: courier;  
  
    font-size: 160%;  
  
}
```


Exemplos CSS

Border é a propriedade que define a borda em torno de um elemento HTML

```
p {  
    border: 2px solid powderblue;  
}
```

Padding é a propriedade do CSS define (espaço) entre o texto e a borda.

```
p {  
    border: 2px solid powderblue;  
    padding: 30px;  
}
```

Exemplos CSS

Margin é a propriedade do CSS define uma margem (espaço).

```
p {  
  
    border: 2px solid powderblue;  
  
    margin: 50px;  
  
}
```