

CSS - Parte I

Disciplina: Desenvolvimento de Aplicações

Juliana C. Silva

Unicesumar - Londrina

18 de agosto de 2020.

Recapitulando...

Nas últimas aulas vimos:

- 1 Tags HTML;

Recapitulando...

Nas últimas aulas vimos:

- 1 Tags HTML;
- 2 Elementos básicos HTML;

Recapitulando...

Nas últimas aulas vimos:

- 1 Tags HTML;
- 2 Elementos básicos HTML;
- 3 Folha de estilos;

Roteiro

- 1 Introdução
- 2 CSS
- 3 Seletores
- 4 Atividades
- 5 Cores e Background
- 6 Leitura recomendada
- 7 Referências

Introdução

CSS

CSS é a sigla para o termo em inglês Cascading Style Sheets que, traduzido para o português, significa Folha de Estilo em Cascatas. O CSS é fácil de aprender e entender e é facilmente utilizado com as linguagens de marcação HTML ou XHTML.

Introdução

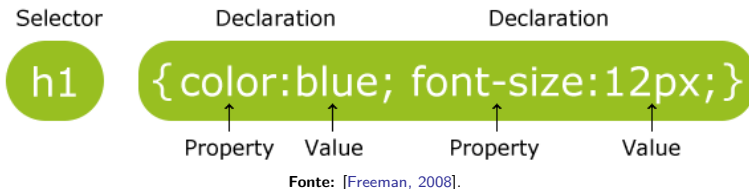
História

CSS foi desenvolvido pelo W3C (World Wide Web Consortium) em 1996, por uma razão bem simples.

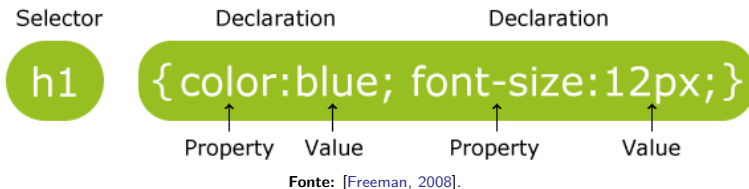
O HTML não foi projetado para ter tags que ajudariam a formatar a página.

Você deveria apenas escrever a marcação para o site.

Sintaxe CSS



Sintaxe CSS



Inserindo estilo

Inserindo um arquivo externo CSS.

```
<head>  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">  
</head>
```

Link para folha de estilos

```
<h1 style="color:blue;margin-left:30px;">This is a heading</h1>
```

Estilo aplicado ao elemento

Inserindo estilo

Qual seria o resultado se para esta situação?

```
h1 {  
    color: navy;  
}
```

Na folha de estilos mystyle.css

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">  
  <style>  
    h1 {  
      color: orange;  
    }  
  </style>  
</head>|
```

No HTML

Elemento seletor

Os elementos Seletores são utilizados para estilizar elementos HTML. Ele encontra os elementos através do nome, id, classe e atributo.

Tipos de seletores*

- Seletor elementos;
- Seletor id;
- Seletor classe;

*Os seletores apresentados são básicos, existem outros tipos de seletores.

Seletor Elementos

Exemplo, seletor de elemento aplicado a $\langle p \rangle$.

```
1 p {  
2   text-align: center;  
3   color: red;  
4 }
```

Seletor id

Exemplo, seletor de elemento aplicado a um elemento com o id "para1".

```
1  /* No HTML */
2  <p id="para1">Hello World!</p>
3
4  /* ---- No CSS ----- */
5  #para1 {
6      text-align: center;
7      color: red;
8  }
```

Seletor classe

Exemplo, seletor de elemento aplicado a um elemento definido com a classe “center”.

```
1  /* No HTML defina a classe do elemento*/
2  <h1 class="center">Red and center-aligned</h1>
3
4  /* ---- No CSS ----- */
5  .center {
6      text-align: center;
7      color: red;
8  }
```

Seletor classe

É possível especificar que somente **um** elemento seja afetado por uma classe:

```
1  /* No HTML defina a classe do elemento*/  
2  <h1 class="center">This heading will not be affected  
   </h1>  
3  <p class="center">This paragraph will be red and  
   center-aligned.</p>
```

Código HTML

```
1  /* ---- No CSS ----- */  
2  p.center {  
3     text-align: center;  
4     color: red;  
5  }
```

Código CSS

Seletor classe

É possível especificar **mais de uma classe** para um mesmo elemento:

```
<p class="center large">  
    This paragraph will be red, center-aligned, and in a large font-size.  
</p>
```

Código HTML

```
p.center {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}  
p.large {  
    font-size: 300%;  
}
```

Código CSS

Sobre Seletores...

É possível agrupar seletores que possuem características iguais:

```
1 h1 {  
2   text-align: center;  
3   color: red;  
4 }  
5 |  
6 h2 {  
7   text-align: center;  
8   color: red;  
9 }  
10 |  
11 p {  
12   text-align: center;  
13   color: red;  
14 }
```

Seletores individuais

```
1 h1, h2, p {  
2   text-align: center;  
3   color: red;  
4 }
```

Seletores agrupados

Atividade 1

Sobre barras de navegação. Vamos utilizar alguns conceitos conhecidos para criar uma barra de navegação vertical.

Vertical Navigation Bar

In this example, we create an "active" class with a green background color and a white text. The class is added to the "Home" link.



Atividade 2

Reproduza a página a seguir utilizando propriedades de borda;

The border Property

This property is a shorthand property for border-left-width, border-left-style, and border-left-color.

Nome de cores CSS

```
1 <h1 style="background-color:Tomato;">Tomato</h1>
2 <h1 style="background-color:Orange;">Orange</h1>
3 <h1 style="background-color:DodgerBlue;">DodgerBlue<
  /h1>
4 <h1 style="background-color:MediumSeaGreen;">
  MediumSeaGreen</h1>
5 <h1 style="background-color:Gray;">Gray</h1>
6 <h1 style="background-color:SlateBlue;">SlateBlue</
  h1>
7 <h1 style="background-color:Violet;">Violet</h1>
8 <h1 style="background-color:LightGray;">LightGray</
  h1>
```

Para mais cores consulte o [link](#).

Utilizando Cores CSS

É possível especificar a cor de vários elementos HTML.

```
1 <h1 style="background-color:DodgerBlue;">Hello World  
  </h1>
```

Cor de fundo

```
1 <p style="color:DodgerBlue;">Lorem ipsum...</p>
```

Cor da fonte

```
1 <h1 style="border:2px solid Tomato;">Hello World</h1  
  >
```

Cor da borda

Cores CSS - RGB

É possível criar muitas cores utilizando RGB (red, green, blue)

`rgb(0, 0, 0)`

`rgb(60, 60, 60)`

`rgb(120, 120, 120)`

`rgb(180, 180, 180)`

`rgb(240, 240, 240)`

`rgb(255, 255, 255)`

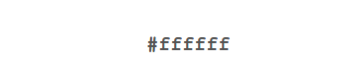
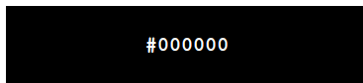
Cores rgb.

```
1 <h1 style="background-color:rgb(255, 0, 0);">  
  Background RGB</h1>
```

Exemplo de uso RGB

Cores CSS - HEX

É possível criar muitas cores utilizando Hexadecimal #rrggbb



Cores Hexadecimal.

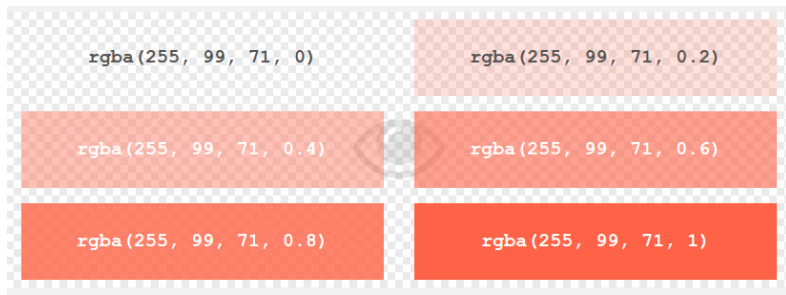
1

```
<h1 style="background-color:#ff0000;">Background HEX  
</h1>
```

Exemplo de uso Hexadecimal

Cores CSS - RGBA

Precisa de transparência? `rgba(Red, Green, Blue, alpha)`



Cores Hexadecimal.

```
1 <h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0);">  
  Background RGBA</h1>
```

Exemplo de uso RGBA

O poder das Cores CSS

Colorindo elementos com CSS.

Crie uma página colors_page.html com essa estrutura:

```
1 <body>
2   <h1>CSS background-color example!</h1>
3   <div>
4     This is a text inside a div element.
5     <p>This paragraph has its own background color.
6       </p>
7     We are still in the div element.
8   </div>
</body>
```

O poder das Cores CSS

Acrescente este estilo:

```
1 h1 {  
2     background-color: green;  
3 }  
4  
5 div {  
6     background-color: lightblue;  
7 }  
8  
9 p {  
10     background-color: yellow;  
11 }
```

Leitura complementar

Para mais informações sobre HTML e CSS, leia:

Desenvolvimento de Software II:
Introdução ao Desenvolvimento
Web com HTML, CSS, JavaScript
e PHP

Capítulo 4 - Página 61

[Miletto and de Castro Bertagnolli, 2014]



Referências



Freeman, E. (2008).

Use a cabeça!: HTML com CSS e HTML.

Alta books.



Miletto, E. and de Castro Bertagnolli, S. (2014).

Desenvolvimento de Software II: Introdução ao Desenvolvimento Web com HTML, CSS, JavaScript e PHP - Eixo: Informação e Comunicação - Série Tekne.

Tekne. Bookman Editora.