

Aula 5



Escola
Politécnica

Fundamentos de Desenvolvimento de *Softwares*

1
39

Prof. Leonardo Gomes

Conversa Inicial

2
39



Fundamentos de desenvolvimento de software

- Definição do CSS
- Sintaxe CSS
- Seletor
- Ordem da cascata de estilo
- Principais comandos CSS

Definição do CSS

CSS – *Cascading Style Sheets*

- CSS se traduz aproximadamente como “folhas de estilo em cascata”
- Controla **como** os elementos são apresentados na tela
- Diminui muito o trabalho, consegue controlar o *layout* de múltiplas *webpages*

CSS – *Cascading Style Sheets*

- Arquivos externos são armazenados em arquivos .css
- *Tags* como e atributos de cor foram adicionados ao HTML 3.2
- Ruim para os *webdevelopers*, trocar o estilo individualmente é muito custoso

Por que usar CSS?

- HTML não foi pensado para descrever formatação, apenas conteúdo
- CSS foi criado pela World Wide Web Consortium (W3C)
- Modifica vários HTML com apenas um único arquivo
- Disponível em:
<https://www.w3schools.com/css/css_intro.asp>



Sintaxe CSS

Sintaxe

Seletor

h1

Declaração

{color:blue; font-size:12px;}

Propriedade

Valor

Propriedade

Valor

Sintaxe

- **seletor** [, **seletor2**, ...][:pseudo-classe] {
 propriedade: valor;
 [propriedade2: valor2;
 ...]
}
- /* comentario */*



Seletor

Construtores e herança

- **Construtores semelhantes aos métodos**
- **Sem retorno**
- **Apenas chamados no momento da instanciação**
- **Classes filhas não herdam construtores, mas podem invocar**

Exemplo

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

Seletor por ID

```
#para1 {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

- Nota: um ID não pode começar com um número

Seletor por classe

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

O que vai acontecer?

```
<style>
p.center {
  text-align: center;
  color: red;
}

p.large {
  font-size: 300%;
}
</style>
</head>
<body>

<h1 class="center">Texto 1</h1>
<p class="center">Texto 2</p>
<p class="center large">Texto 3</p>

</body>
```


Seletor em grupo

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



Ordem da cascata de estilo

Acessar CSS de forma externa

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

Acessar CSS de forma interna

```
<head>
<style>
body {
    background-color: linen;
}

h1 {
    color: maroon;
    margin-left: 40px;
}
</style>
</head>
```

Acessar CSS de forma *inline*

```
<h1 style="color:blue;margin-left:30px;"> Heading!!!</h1>
```

- Utilizar o formato *inline* perde muitas das vantagens do CSS
- Mistura conteúdo com apresentação
- Use moderadamente

Ordem da cascata de estilos

- Em caso de conflito, o que foi definido depois terá preferência:
 - *Inline*
 - Externo e interno (depende da ordem)
 - Padrões do navegador



Principais comandos CSS

Cores

- Podem ser definidas de três formas
 - Nomes válidos – ex.: *red*)
 - ✓ Não é *case sensitive*
 - Valor RGB – ex.: `rgb(255,0,0)`
 - Valor hexadecimal – ex.: `#ff0000`

Background-color

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

Background-image

```
body {  
    background-image: url("gatinhos.jpg");  
}
```

- Por padrão, a imagem se repete vertical e horizontalmente

Background-image

- Propriedade ***background-repeat***:
 - Disponível em:
<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_background-image_gradient2>

- ***Background-position e background-attachment:***

- **Disponível em:**

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_background-image_attachment>

Margin

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

- Se for definido como *auto*, será dividido de forma igual no eixo selecionado

Padding

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

Width height

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

Max-width

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


Text alignment

```
h1 {  
    text-align: center;  
}  
  
h2 {  
    text-align: left;  
}  
  
h3 {  
    text-align: right;  
}
```

Fontes

```
p {  
    font-family: "Times New Roman", Times, serif;  
    font-style: italic;  
    font-size: 30px;  
    font-weight: bold;  
}
```

Fonte: W3Schools, [S.d.]

Ícones

```
<head>
<link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/cs
s/font-awesome.min.css">
</head>
<body>

<i class="fa fa-cloud"> Nuvem</i>
<i class="fa fa-heart"> Coração</i>
```

Ícones

- Disponível em:
<https://www.w3schools.com/icons/icons_reference.asp>

Tabelas

```
th, td {  
    border-bottom: 1px solid #ddd;  
}  
  
tr:hover {background-color: #f5f5f5}  
tr:nth-child(even) {background-color: #f2f2f2}
```

Pseudoclasses

```
a:hover {  
    color: #FF00FF;  
}
```

- Disponível em:
<https://www.w3schools.com/css/css_pseudo_classes.asp>

Utilizando *templates*

- Disponível em: <<https://templated.co/>>



Fechar