

Aula 5

Fundamentos de Desenvolvimento de *Softwares*

Prof. Leonardo Gomes

Conversa Inicial

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



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, [5.4.]

Ícones

```
<head>  
<link rel="stylesheet"  
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/  
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_](https://www.w3schools.com/icons/icons_reference.asp)
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/>>