

Construção de Software para Web

Estilo

Prof. Guilherme Zucatelli
2º Período - 2022

Programação Web

Relembrando...



- **HTML (*Hypertext Markup Language*):** Linguagem principal, responsável pela estruturação dos elementos existentes nas páginas Web.
- **CSS (*Cascading Style Sheets*):** Ferramenta de design, estilo, adotada para descrever/modificar a apresentação dos elementos da página.
- **JS (*JavaScript*):** Linguagem de script para páginas Web.

Elementos de Estilo

- **CSS (*Cascading Style Sheets*):**

O CSS é uma tecnologia que nos permite especificar o **estilo dos elementos visuais** (por vezes chamada de interface do usuário, interface do cliente) de uma aplicação Web.

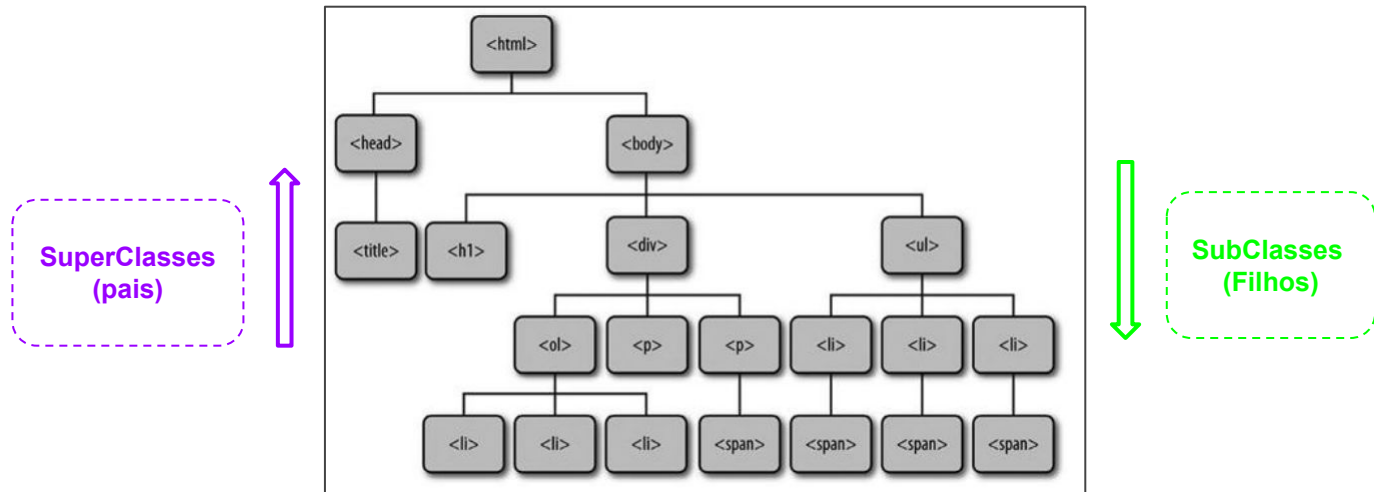
Os arquivos de CSS são organizados a partir da **estrutura hierárquica** do site por meio da definição das **características das classes** e pelos **fundamentos de herança**.

Elementos de Estilo

- **CSS (Cascading Style Sheets):**

O CSS é uma tecnologia que nos permite especificar o **estilo dos elementos visuais** (por vezes chamada de interface do usuário, interface do cliente) de uma aplicação Web.

Os arquivos de CSS são organizados a partir da **estrutura hierárquica** do site por meio da definição das **características das classes** e pelos **fundamentos de herança**.



Elementos de Estilo

Estilizando Elementos Estruturais Básicos:

Para o estudo de nossas configurações de estilo, vamos considerar uma aplicação Web fictícia com alguns elementos estilizados.

Observe o arquivo “index.css” a seguir, com alguns parâmetros de estilo para TAGs:

```
1 /* Arquivo de Estilo */
2 body{
3     background: lightblue;
4     width: 800px;
5     margin: auto;
6 }
7 h1{
8     color: maroon;
9     text-align: center;
10 }
11 p{
12     color: gray;
13     border: 1px solid gray;
14     padding: 10px;
15 }
16
```

Elementos de Estilo

Estilizando Elementos Estruturais Básicos:

Para o estudo de nossas configurações de estilo, vamos considerar uma aplicação Web fictícia com alguns elementos estilizados.

Observe o arquivo “index.css” a seguir, com alguns parâmetros de estilo para TAGs:

```
1 /* Arquivo de Estilo */
2 body{
3     background: lightblue;
4     width: 800px;
5     margin: auto;
6 }
7 h1{
8     color: maroon;
9     text-align: center;
10 }
11 p{
12     color: gray;
13     border: 1px solid gray;
14     padding: 10px;
15 }
16
```

Elementos de Estilo

Estilizando Elementos Estruturais Básicos:

Para o estudo de nossas configurações de estilo, vamos considerar uma aplicação Web fictícia com alguns elementos estilizados.

Observe o arquivo “index.css” a seguir, com alguns parâmetros de estilo para TAGs:

```
1 /* Arquivo de Estilo */
2 body{
3     background: lightblue;
4     width: 800px;
5     margin: auto;
6 }
7 h1{
8     color: maroon;
9     text-align: center;
10 }
11 p{
12     color: gray;
13     border: 1px solid gray;
14     padding: 10px;
15 }
16
```

background: Plano de Fundo
width: Espessura
margin: Margem

Elementos de Estilo

Estilizando Elementos Estruturais Básicos:

Para o estudo de nossas configurações de estilo, vamos considerar uma aplicação Web fictícia com alguns elementos estilizados.

Observe o arquivo “index.css” a seguir, com alguns parâmetros de estilo para TAGs:

```
1 /* Arquivo de Estilo */
2 body{
3   background: lightblue;
4   width: 800px;
5   margin: auto;
6 }
7 h1{
8   color: maroon;
9   text-align: center;
10 }
11 p{
12   color: gray;
13   border: 1px solid gray;
14   padding: 10px;
15 }
16
```

background: Plano de Fundo
width: Espessura
margin: Margem

color: Cor
text-align: Alinhamento Texto

Elementos de Estilo

Estilizando Elementos Estruturais Básicos:

Para o estudo de nossas configurações de estilo, vamos considerar uma aplicação Web fictícia com alguns elementos estilizados.

Observe o arquivo “index.css” a seguir, com alguns parâmetros de estilo para TAGs:

```
1 /* Arquivo de Estilo */
2 body{
3   background: lightblue;
4   width: 800px;
5   margin: auto;
6 }
7 h1{
8   color: maroon;
9   text-align: center;
10 }
11 p{
12   color: gray;
13   border: 1px solid gray;
14   padding: 10px;
15 }
16
```

background: Plano de Fundo
width: Espessura
margin: Margem

color: Cor
text-align: Alinhamento Texto

color: Cor
border: Bordas
padding: Espaçamento

Elementos de Estilo

Link com Folha de Estilo:

Para associar as regras de estilo desejadas à nossa página HTML precisamos **vincular** o arquivo HTML com o estilo definido em nosso arquivo CSS.

Para tanto adicionamos a TAG **<link>** em nosso arquivo HTML com os atributos de especificação:

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

```
1 /* Arquivo de Estilo */
2 body{
3   background: lightblue;
4   width: 800px;
5   margin: auto;
6 }
7 h1{
8   color: maroon;
9   text-align: center;
10 }
11 p{
12   color: gray;
13   border: 1px solid gray;
14   padding: 10px;
15 }
16
```

index.css

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <link rel="stylesheet" href="index.css">
5     <title>LifeStyle Capixaba</title>
6   </head>
7   <body>
54 </body>
55 </html>
56
```

Elementos de Estilo

Inclusão de Estilo Básico em TAGs:

As regras de estilo na linguagem CSS (*Cascading Style Sheet*) são definidas em cascata. Isto significa que as regras são sobrepostas umas sobre as outras, dependendo de suas definições.

Além disso, é importante observar a hierarquia dos elementos presentes em um arquivo HTML, pois regras de estilo podem ser herdadas do elemento pai.

Atributo	Descrição
background:	Definição do plano de fundo
color:	Definição de cores
width:	Largura do elemento
margin:	Margem: tipo de espaçamento para outros elementos
left-/righth-margin:	Margens à esquerda e à direita
text-align:	Alinhamento do texto: <i>left</i> , <i>right</i> , <i>center</i> , <i>justify</i>
font-family:	Família de fontes: serif, sans-serif, monospace, cursive, fantasy

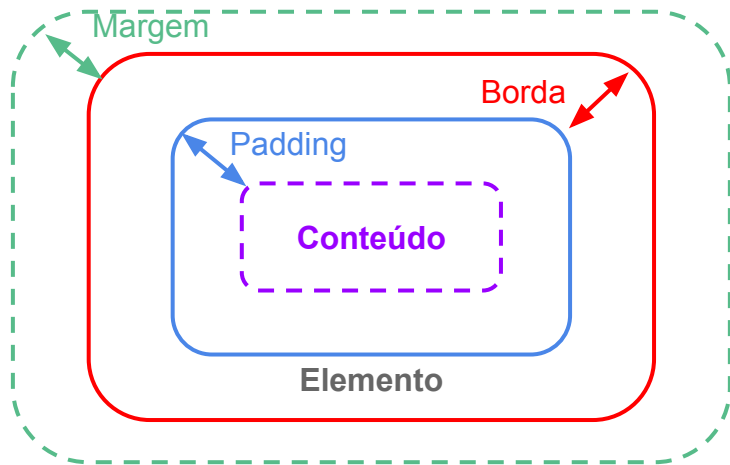
[Tabela de Cores]

Elementos de Estilo

Espaçamento em Elementos de Bloco:

Alguns dos mais importantes elementos de construção de aplicações Web são definidos por uma estrutura em blocos. Na prática, esses elementos são normalmente incluídos na página em uma nova linha.

Alguns exemplos de **elementos de bloco** são: `<p>`, `<h1>`-`<h6>`, ``, ``, `<dl>`, `<hr>`, ``, `<div>`



Atributo	Descrição
margin:	Espaçamento de Margem
left-margin:	Margens à esquerda
right-margin:	Margens à direita
padding:	Espaçamento <i>Padding</i>
border:	Espaçamento de Borda
border-color:	Cor da Borda
border-width:	Largura da Borda
border-style:	Estilo da Borda: <i>dashed</i> , <i>solid</i> , ...

Elementos de Estilo

Inclusão Básica de Estilo em Classes:

É muito comum que o atributo `class=""` seja adotado para a definição de regras de estilo. Nesse caso, o estilo deve ser definido como `.nome_da_classe`, como no exemplo a seguir:

```
20  a {  
21    padding: 15px;  
22  }  
23  
24  .header-conteudo {  
25    width: 700px;  
26    margin: auto;  
27  }  
28  
29  .main-conteudo {  
30    width: 700px;  
31    margin-left: auto;  
32    margin-right: auto;  
33    text-align: justify;  
34    font-family: cursive;  
35  }
```

Elementos de Estilo

Inclusão Básica de Estilo em Classes:

É muito comum que o atributo `class=""` seja adotado para a definição de regras de estilo. Nesse caso, o estilo deve ser definido como `.nome_da_classe`, como no exemplo a seguir:

```
20  a {  
21    padding: 15px;  
22  }  
23  
24  .header-conteudo {  
25    width: 700px;  
26    margin: auto;  
27  }  
28  
29  .main-conteudo {  
30    width: 700px;  
31    margin-left: auto;  
32    margin-right: auto;  
33    text-align: justify;  
34    font-family: cursive;  
35  }
```

Uma das principais importâncias de **regras definidas em classes** pode ser observado para o **elemento genérico <div>**.

Como esse elemento é genérico, podemos definir várias seções diferentes de nossa aplicação com regras de estilo diversificadas.

Nota: Caso existam classes com mesmo nome com comportamentos diferentes, deve-se definir a classe com base na TAG a ser adotada, como:

```
h2.primeiro-paragrafo{...  
    }
```

```
h3.primeiro-paragrafo{...  
    }
```

Elementos de Estilo

Atividade:

Com base em seus conhecimentos, estilize a página do blog “LifeStyle Capixaba”.

- (a) Utilize as organizações de conteúdo da TAG <body>: <header>, <main> e <footer>.
- (b) Adicione elementos visuais, e <video>
- (c) Adote a TAG <div> para definir alinhamento central para o conteúdo no site com o atributos *width*.
- (d) Defina regras de estilo para suas TAGs e classes diversas.

**Exemplo
Prático**

Atividade



Prof. Guilherme Zucatelli

PhD on Defense Engineering

e-mail: guilherme.zucatelli@uvv.br