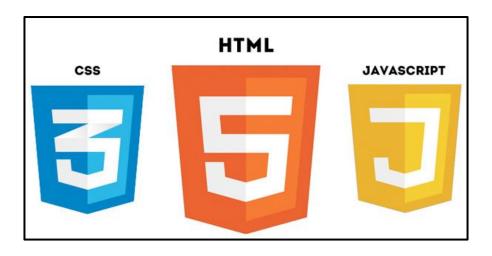
Construção de Software para Web

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.

• CSS (Cascading Style Sheets):

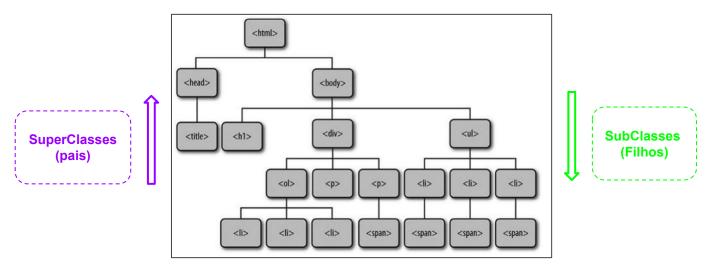
O CSS é uma tecnologia que nos permite especificar o **estilo dos elementos visuais** (por vezes chamada de interface do usuário, interface do cliente) de uma aplicação Web.

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**.

• 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**.



Estilizando Elementos Estruturais Básicos:

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

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

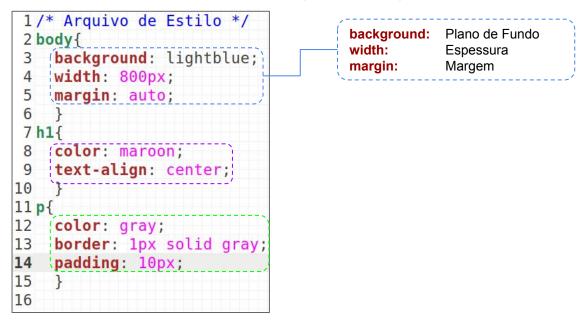
Estilizando Elementos Estruturais Básicos:

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

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

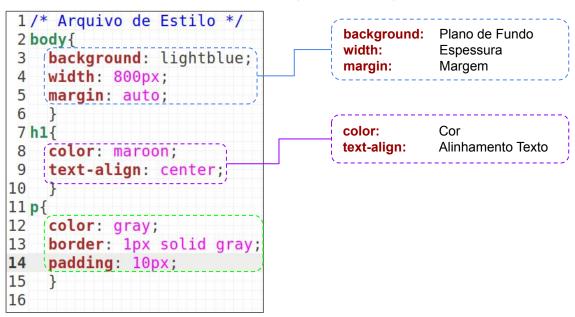
Estilizando Elementos Estruturais Básicos:

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



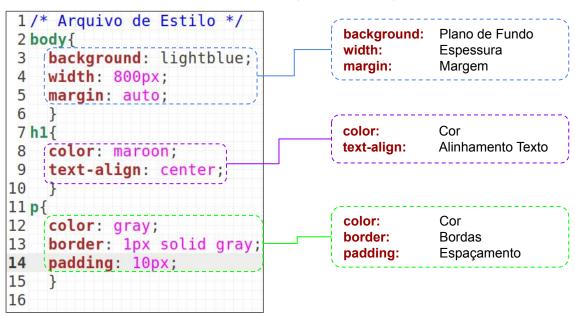
Estilizando Elementos Estruturais Básicos:

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



Estilizando Elementos Estruturais Básicos:

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



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:

k rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">

```
<!DOCTYPE html>
                                                 <html>
                                                   <head>
1/* Arquivo de Estilo */
2 body{
                                                      <link rel="stylesheet" href="index.css">
3 /background: lightblue;
  width: 800px;
                                                      <title>LifeStyle Capixaba</title>
   margin: auto:
                                                   </head>
7 h1{
                                                   <body>=
   (color: maroon:
   text-align: center;
                                            54
                                                   </body>
                                                 </html>
   'color: grav:
13 border: 1px solid gray;
14 padding: 10px;
16
                 index.css
```

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.

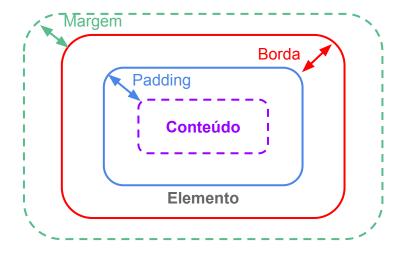
Atributo	Descrição
background:	Definição do plano de fundo
color:	Definição de cores
width:	Largura do elemento
margin:	Margem: tipo de espaçamento para outros elementos
left-/rigth-margin:	Margens à esquerda e à direita
text-align:	Alinhamento do texto: left, right, center, justify
font-family:	Família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

[Tabela de Cores]

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: , <h1>-<h6>, , , <dl>, <hr>, , <div>



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

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 {
      width: 700px;
31
      margin-left: auto;
32
      margin-right: auto;
33
      text-align: justify;
34
      font-family: cursive;
```

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
    .header-conteudo {
25
      width: 700px;
26
      margin: auto;
27
28
29
    .main-conteudo {
      width: 700px;
30
31
      margin-left: auto;
32
      margin-right: auto;
33
      text-align: justify;
34
      font-family: cursive;
```

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{...}
```

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

Inclusão de Estilo em Textos:

 Google Fonts API [<u>Link</u>]: Variedade de Fontes (e Ícones) com licença gratuita que podem ser adotadas para estilização das fontes de sua aplicação Web (font-family).

<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=FAMILY_NAME">

Inclusão de Estilo em Textos:

• Google Fonts API [<u>Link</u>]: Variedade de Fontes (e Ícones) com licença gratuita que podem ser adotadas para estilização das fontes de sua aplicação Web (font-family).

```
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=FAMILY_NAME">
```

Atributos Adicionais:

Atributo	Descrição
text-align:	Alinhamento do texto: left, right, center, justify
font-family:	Família de fontes: serif, sans-serif, monospace, cursive, fantasy + Google API
font-size:	Tamanho da fonte
font-style:	Estilo Fonte: normal, italic, oblique
font-weight:	"Peso": bold (negrito), bolder, valor (100-900)

Inclusão de Estilo em Textos:

 Google Fonts API [<u>Link</u>]: Variedade de Fontes (e Ícones) com licença gratuita que podem ser adotadas para estilização das fontes de sua aplicação Web (font-family).

```
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=FAMILY_NAME">
```

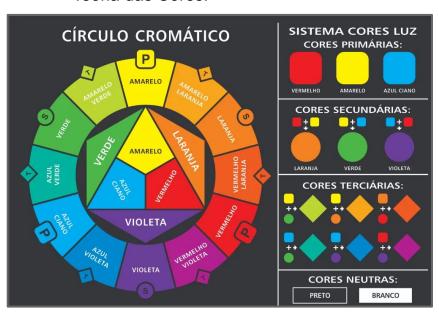
Atributos Adicionais:

Atributo	Descrição
text-align:	Alinhamento do texto: left, right, center, justify
font-family:	Família de fontes: serif, sans-serif, monospace, cursive, fantasy + Google API
font-size:	Tamanho da fonte
font-style:	Estilo Fonte: normal, italic, oblique
font-weight:	"Peso": bold (negrito), bolder, valor (100-900)

• BackUp: Pode-se definir múltiplas fontes para um determinado elemento/classe, estipulando uma prioridade para o caso de alguma fonte não estar acessível.

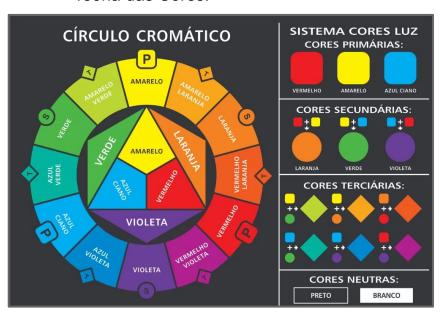
Definindo Cores em CSS:

Teoria das Cores:



Definindo Cores em CSS:

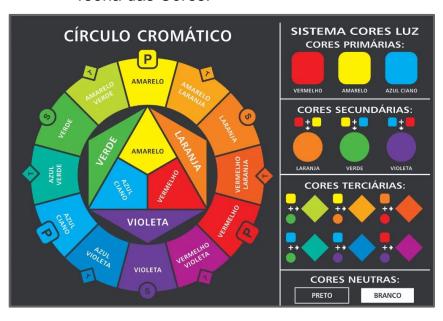
Teoria das Cores:



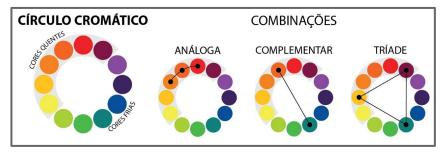


Definindo Cores em CSS:

Teoria das Cores:



• Combinações e Paletas:



A escolha das cores é essencial para a definição de uma identidade gráfica do seu site.

Para tanto, é muito comum adotar uma seleção de cores que são **harmônicas entre si**, denominada **Paleta de Cores**.

Veja algumas opções: https://colorhunt.co/



Definindo Cores em CSS:

RGB:

Uma forma comum de definir cores é pela mistura das componentes Red-Green-Blue.

Em CSS (e inúmeras outras aplicações) as partes de cada cor RGB são definidas considerando uma escala de 0-255 (total de 256=2⁸=16² opções).

```
color: rgb(0, 0, 255);
color: rgb(150, 0, 0);
color: rgb(15, 122, 68);
```

Definindo Cores em CSS:

RGB:

Uma forma comum de definir cores é pela mistura das componentes Red-Green-Blue.

Em CSS (e inúmeras outras aplicações) as partes de cada cor RGB são definidas considerando uma escala de 0-255 (total de 256=28=162 opções).

```
color: rgb(0, 0, 255);
color: rgb(150, 0, 0);
color: rgb(15, 122, 68);
```

Escala Hexadecimal (Hex):

A escala hexadecimal adota a base 16 para representação dos números.

```
Um número XY na base 10: X*10^1+Y*10^0
Um número XY na base 16: X*16^1+Y*16^0
```

Algarismos da Base Hex: 0,1,2,...,9,A,B,C,D,E,F

Definindo Cores em CSS:

RGB:

Uma forma comum de definir cores é pela mistura das componentes Red-Green-Blue.

Em CSS (e inúmeras outras aplicações) as partes de cada cor RGB são definidas considerando uma escala de 0-255 (total de 256=2⁸=16² opções).

Escala Hexadecimal (Hex):

A escala hexadecimal adota a base 16 para representação dos números.

```
Um número XY na base 10: X*10^1+Y*10^0
Um número XY na base 16: X*16^1+Y*16^0
```

Algarismos da Base Hex: 0,1,2,...,9,A,B,C,D,E,F

```
      color: rgb(0, 0, 255);
      (color: #0000FF;

      color: rgb(150, 0, 0);
      (color: #960000;

      color: rgb(15, 122, 68);
      (color: #0F7A44;
```

Definindo Cores em CSS:

RGB:

Uma forma comum de definir cores é pela mistura das componentes Red-Green-Blue.

Em CSS (e inúmeras outras aplicações) as partes de cada cor RGB são definidas considerando uma escala de 0-255 (total de 256=2⁸=16² opções).

Escala Hexadecimal (Hex):

A escala hexadecimal adota a base 16 para representação dos números.

```
Um número XY na base 10: X*10^1+Y*10^0
Um número XY na base 16: X*16^1+Y*16^0
```

Algarismos da Base Hex: 0,1,2,...,9,A,B,C,D,E,F

```
      color: rgb(0, 0, 255);
      (color: #0000FF;

      color: rgb(150, 0, 0);
      (color: #960000;

      color: rgb(15, 122, 68);
      (color: #0F7A44;
```

```
Sugestão para escolha de Cores: <a href="https://www.webfx.com/web-design/color-picker/">https://www.webfx.com/web-design/color-picker/</a>
Fator translúcido (alpha): Use rgba(15, 122, 68, 202) e #0F7A44CA;
```

Variáveis CSS e Identificador (id):

Definir variáveis é muito importante para especificações pertinentes da página.

As variáveis podem ser declaradas dentro de um escopo de classe, com acesso a todas as suas subclasses, ou em todo o documento (root).

Para adotá-las: var(nome_variavel);

```
5 :root{
6    --cor_paleta1: #69BEF5;
7  }
8  
9  body {
10  background: white;
11  font-family: cursive;
12    --cor_paleta2: #E669F5;
13  }
14  index.css
```

Variáveis CSS e Identificador (id):

Definir variáveis é muito importante para especificações pertinentes da página.

As variáveis podem ser declaradas dentro de um escopo de classe, com acesso a todas as suas subclasses, ou em todo o documento (root).

Para adotá-las: var(nome_variavel);

```
5 :root{
6    --cor_paleta1: #69BEF5;
7  }
8  
9  body {
10  background: white;
11  font-family: cursive;
12    --cor_paleta2: #E669F5;
13  }
14  index.css
```

Identificador (id):

Além de classes, os elementos de HTML podem ser identificados por "id"s.

Cada elemento pode possuir um único id, o qual apresenta prioridade sobre as regras de classes.

Para definições de regras de estilo para identificadores adota-se a **sintaxe com** #, exemplificado a seguir:

```
54 #primeiro_paragrafo{
55  text-align: justify;
56  color: #78F569;
57 }
```

Atividade:

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

- (a) Utilize uma família de fontes (Google API) específica para o nome do site.
- (b) Defina diferentes cores (paletas) que julgue interessantes para o seu site **em variáveis.**
- (c) Insira outras informações e adote os identificadores *ID* para compor a organização do seu site.



Prof. Guilherme Zucatelli
PhD on Defense Engineering
e-mail: guilherme.zucatelli@uvv.b