

# Multimídia

Prof. Rodrigo Martins

[rodrigo.martins@francomontoro.com.br](mailto:rodrigo.martins@francomontoro.com.br)




# Cronograma da Aula

- ▶ Introdução ao CSS

# "Style sheets" ou "Folhas de Estilo"

- ▶ CSS é um padrão recomendado pelo W3C para todos os browsers (a World Wide Web Consortium é a entidade que cuida do desenvolvimento e padronização das tecnologias ligadas à Web).
- ▶ "Cascading Style sheets" ou "Folhas de Estilo Encadeadas" é uma tecnologia (linguagem) criada para definir estilos (cores, tipologia, posicionamento, etc)

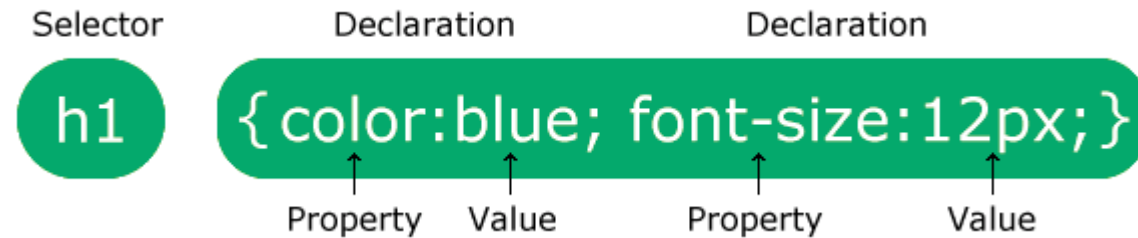
# Recomendações para o desenvolvedor

- ▶ Com **CSS** economiza-se tempo de criação e manutenção (isola os códigos de formatação aplicado a várias páginas HTML em um único arquivo ".css");
  - ▶ Reduz código de descritores HTML da página (tags);
  - ▶ Os navegadores (browsers) carregam mais rápido;
  - ▶ Maior eficiência no gerenciamento do layout;
  - ▶ **CSS** é simples pois descreve apenas estilos;
- 

# Demonstração CSS – Uma página HTML – vários estilos!

- ▶ Será mostrado uma página HTML exibida com quatro folhas de estilo diferentes.
- ▶ [https://www.w3schools.com/css/css\\_intro.asp](https://www.w3schools.com/css/css_intro.asp)

# Sintaxe CSS



- ▶ O seletor aponta para o elemento HTML que você deseja estilizar.
- ▶ O bloco de declaração contém uma ou mais declarações separadas por ponto e vírgula.
- ▶ Cada declaração inclui um nome de propriedade CSS e um valor, separados por dois pontos.
- ▶ Várias declarações CSS são separadas por ponto-e-vírgula e os blocos de declaração são cercados por chaves.

# Exemplo 1



Hello World!


Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Minima praesentium, et vitae tempore eaque ducimus quisquam consectetur corrupti autem illo, suscipit quo eos velit, ipsa cum doloribus laboriosam nulla harum?

# Seletores CSS

- ▶ Um seletor CSS seleciona o(s) elemento(s) HTML que você deseja estilizar.
- ▶ **Seletores simples:**
  - nome;
  - id;
  - classe.



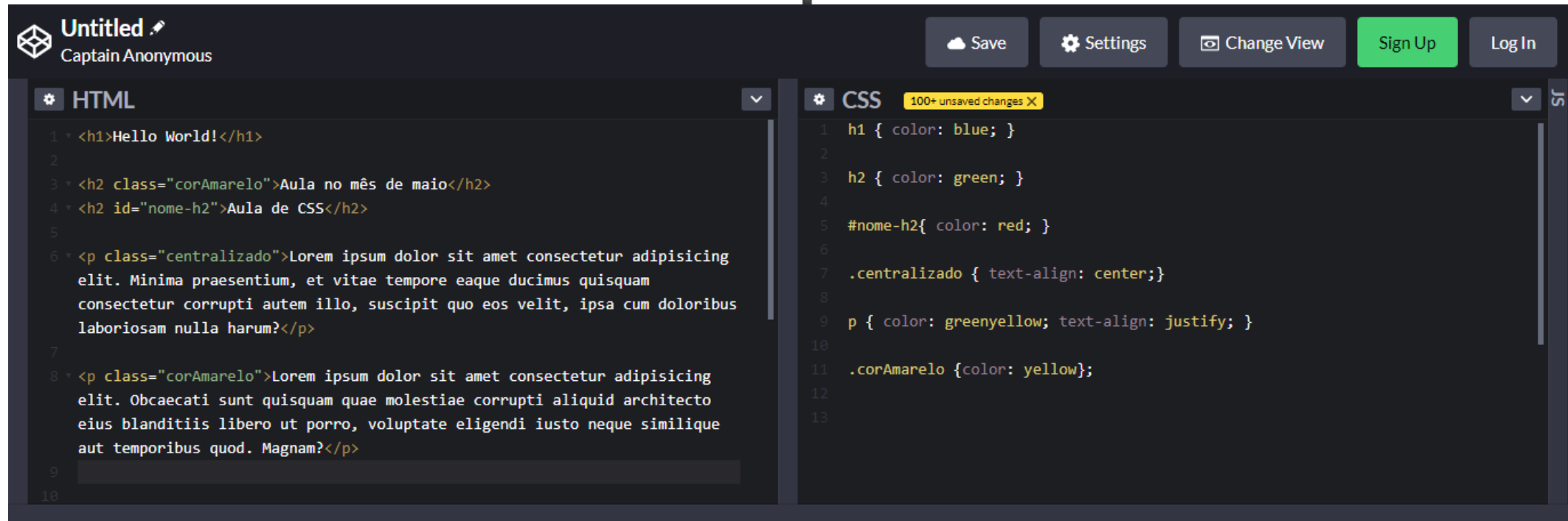
# O seletor id

- ▶ O seletor de id usa o atributo **id** de um elemento HTML para selecionar um elemento específico.
  - ▶ O **id** de um elemento é único dentro de uma página, então o seletor de id é usado para selecionar um elemento único.
  - ▶ Para selecionar um elemento com um **id específico**, escreva um caractere **hash (#)**, seguido pelo **id do elemento**.
- 

# O seletor class

- ▶ O seletor **class** seleciona elementos HTML com um atributo de classe específico.
- ▶ Para selecionar elementos com uma classe específica, escreva um **ponto** (.), Seguido do nome da classe.

# Exemplo 2



Hello World!

Aula no mês de maio

Aula de CSS

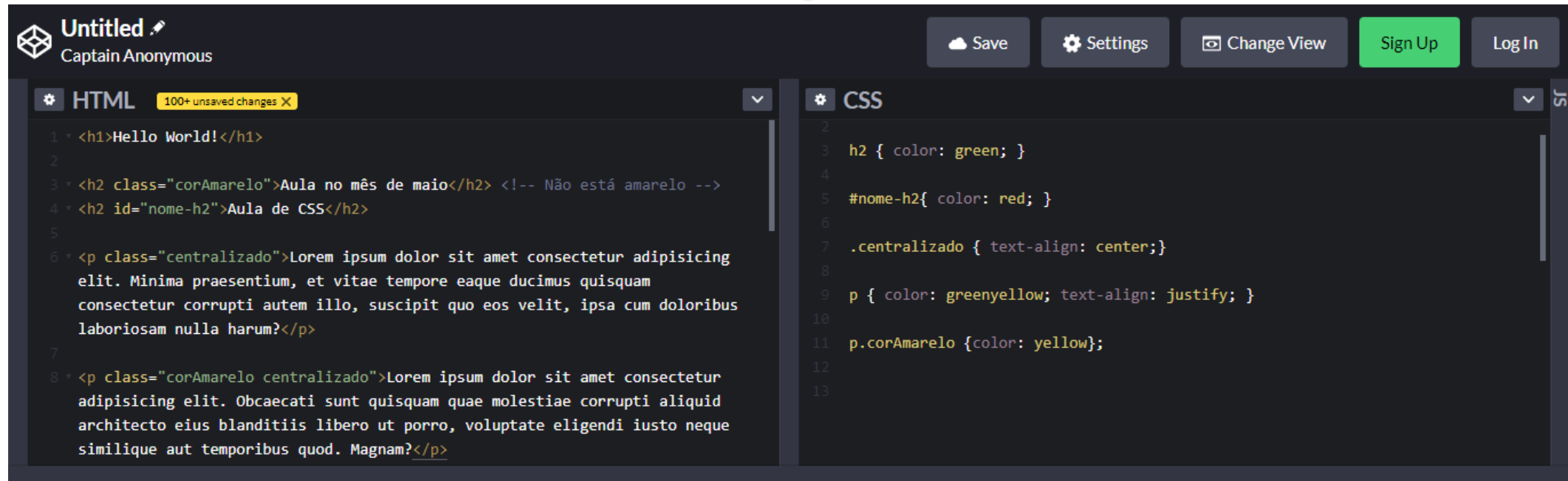
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Minima praesentium, et vitae tempore eaque ducimus quisquam consectetur corrupti autem illo, suscipit quo eos velit, ipsa cum doloribus laboriosam nulla harum?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Obcaecati sunt quisquam quae molestiae corrupti aliquid architecto eius blanditiis libero ut porro, voluptate eligendi iusto neque similique aut temporibus quod. Magnam?

# O seletor class

- ▶ Você também pode especificar que apenas elementos HTML específicos devem ser afetados por uma classe.
- ▶ No exemplo 3, apenas os elementos:
  - `<p>` com `class = "corAmarelo"` ficarão na cor amarelo.
- ▶ Os elementos HTML também podem se referir a mais de uma classe.

# Exemplo 3



The screenshot shows a web editor interface with a dark theme. At the top, there's a header with the text "Untitled" and "Captain Anonymous". To the right of the header are buttons for "Save", "Settings", "Change View", "Sign Up", and "Log In". Below the header, there are two main panels: "HTML" and "CSS". The "HTML" panel shows a code editor with the following code:

```
1 <h1>Hello World!</h1>
2
3 <h2 class="corAmarelo">Aula no mês de maio</h2> <!-- Não está amarelo -->
4 <h2 id="nome-h2">Aula de CSS</h2>
5
6 <p class="centralizado">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing
  elit. Minima praesentium, et vitae tempore eaque ducimus quisquam
  consectetur corrupti autem illo, suscipit quo eos velit, ipsa cum doloribus
  laboriosam nulla harum?</p>
7
8 <p class="corAmarelo centralizado">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
  adipisicing elit. Obcaecati sunt quisquam quae molestiae corrupti aliquid
  architecto eius blanditiis libero ut porro, voluptate eligendi iusto neque
  similique aut temporibus quod. Magnam?</p>
```

The "CSS" panel shows the following code:

```
2
3 h2 { color: green; }
4
5 #nome-h2{ color: red; }
6
7 .centralizado { text-align: center;}
8
9 p { color: greenyellow; text-align: justify; }
10
11 p.corAmarelo {color: yellow};
12
13
```

Hello World!

Aula no mês de maio

Aula de CSS

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Minima praesentium, et vitae tempore eaque ducimus quisquam consectetur corrupti autem illo, suscipit quo eos velit, ipsa cum doloribus laboriosam nulla harum?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Obcaecati sunt quisquam quae molestiae corrupti aliquid architecto eius blanditiis libero ut porro, voluptate eligendi iusto neque similique aut temporibus quod. Magnam?

# Mais sobre seletores

- ▶ O **seletor universal** (\*) seleciona todos os elementos HTML na página.
- ▶ O **seletor de agrupamento** (,) seleciona todos os elementos HTML com as mesmas definições de estilo.

# Exemplo 4




**Hello World!**

**Aula de CSS**

## Introdução ao CSS

Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. A deleniti expedita modi deserunt placeat. Reprehenderit neque sapiente dolor ratione id hic maiores tempore explicabo provident vel modi optio, cupiditate quidem.

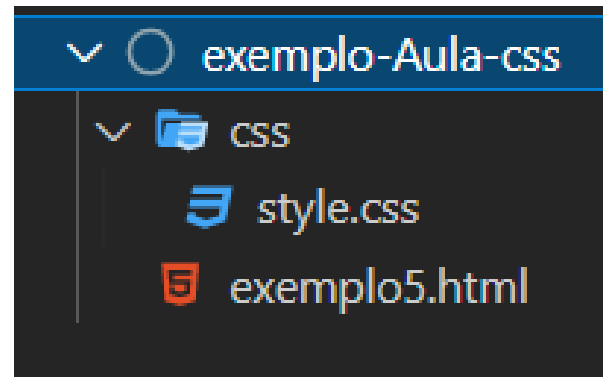
# Como Usar?

- ▶ CSS externo (arquivo ".css")
  - ▶ CSS interno (dentro da tag <head>)
  - ▶ Estilos inline (dentro do elemento HTML)
- 



# CSS Externo

- ▶ Os estilos externos são definidos no elemento `<link>`, dentro da seção `<head>` de uma página HTML.



# CSS Externo – exemplo5.html

```
exemplo5.html ●
● exemplo-Aula-css > exemplo5.html > ...
!!MISSING: command!!
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7
8     <link rel="stylesheet" href="css/style.css" />
9     <title>Exemplo 5</title>
10  </head>
11  <body>
12    <h1>Hello World!</h1>
13    <h2>Aula de CSS</h2>
14    <p>
15      Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. A deleniti
16      expedita modi deserunt placeat. Reprehenderit neque sapiente dolor ratione
17      id hic maiores tempore explicabo provident vel modi optio, cupiditate
18      quidem.
19    </p>
20  </body>
21 </html>
```

# CSS Externo – style.css

```
style.css
●
exemplo-Aula-css > css > style.css > ...
1  body {
2    background-color: lightblue;
3  }
4
5  h1,
6  h2,
7  p {
8    color: navy;
9    margin-left: 20px;
10 }
11
12 h1 {
13   color: red;
14 }
15
16 h2 {
17   color: grey;
18 }
```



# CSS Interno

- ▶ Uma folha de estilo interna pode ser usada se uma única página HTML tiver um estilo exclusivo.
- ▶ O estilo interno é definido dentro do elemento `<style>`, dentro da seção head.

# CSS Interno – exemplo6.html

```
exemplo6.html ●
○ exemplo-Aula-css > exemplo6.html > ...
!!MISSING: command!!
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7
8     <!-- css interno -->
9     <style>
10      body {
11        background-color: ■ linen;
12      }
13
14      h1 {
15        color: ■ maroon;
16        margin-left: 40px;
17        text-transform: uppercase;
18      }
19
```


# CSS Interno – exemplo6.html

```
20  h2 {
21      color:  green;
22      margin-left: 40px;
23      text-decoration: underline;
24  }
25
26  p {
27      margin-left: 60px;
28      color:  blue;
29      text-align: justify;
30      font-size: 14px;
31  }
32  </style>
33
34  <title>Exemplo 6</title>
35  </head>
```

# CSS Interno - exemplo6.html

```
36  <body>
37    <h1>Hello World!</h1>
38    <h2>Aula de CSS</h2>
39    <p>
40      Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. A deleniti
41      expedita modi deserunt placeat. Reprehenderit neque sapiente dolor ratione
42      id hic maiores tempore explicabo provident vel modi optio, cupiditate
43      quidem.
44    </p>
45  </body>
46 </html>
```

# CSS Inline

- ▶ Um estilo embutido pode ser usado para aplicar um estilo a um elemento.
  - ▶ Para usar estilos embutidos, adicione o atributo de estilo ao elemento relevante. O atributo style pode conter qualquer propriedade CSS.
- 



# CSS Inline – exemplo7.html

```
exemplo7.html ●
exemplo-Aula-css > exemplo7.html > ...
!!MISSING: command!!
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7      <title>Exemplo 7</title>
8    </head>
9
10   <body>
11     <h1 style="text-align: center;">Hello World!</h1>
12     <h2 style="color: red; font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;">Aula de CSS</h2>
13     <p style="font-size: 22px;">
14       Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. A deleniti
15       expedita modi deserunt placeat. Reprehenderit neque sapiente dolor ratione
16       id hic maiores tempore explicabo provident vel modi optio, cupiditate
17       quidem.
18     </p>
19   </body>
20 </html>
```

# Várias folhas de estilo

- ▶ Se algumas propriedades foram definidas para o mesmo seletor (elemento) em diferentes folhas de estilo, o valor da última folha de estilo lida será usado.
- ▶ Exemplo:
  - Suponha que uma **folha de estilo externa** tenha o seguinte estilo para o elemento `<h1>`:

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

# Várias folhas de estilo

- ▶ Porém uma outra **folha de estilo interna** também tenha o seguinte estilo para o elemento `<h1>`:
- ▶ Se o estilo interno for definido após o link para a folha de estilo externa, os elementos `<h1>` serão "laranja":

```
h1 {  
    color: orange;  
}
```

```
<head>  
<link rel="stylesheet" href="style.css"> <!-- antes -->  
<style>  
    h1 {  
        color: orange;  
    }  
</style>  
</head>
```

# Várias folhas de estilo

- ▶ No entanto, se o estilo interno for definido antes do link para a folha de estilo externa, os elementos `<h1>` serão "navy":

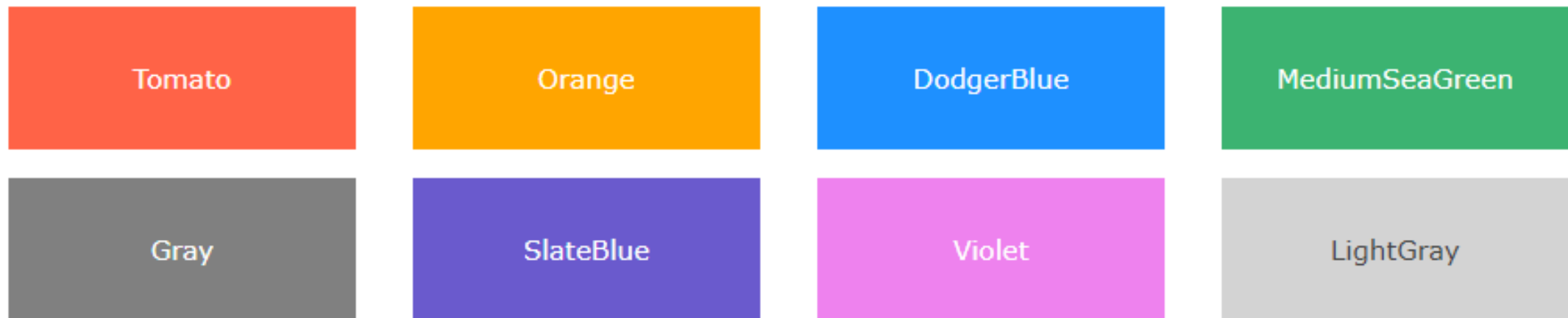
```
<head>
<style>
  h1 {
    color: orange;
  }
</style>
<!-- depois -->
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
```

# Ordem em Cascata

- ▶ Todos os estilos em uma página serão "cascadeados" em uma nova folha de estilo "virtual" pelas seguintes regras, onde o número um tem a prioridade mais alta:
  1. Estilo inline (dentro de um elemento HTML)
  2. Folhas de estilo externas e internas (na seção principal)
  3. Padrão do navegador
- ▶ Portanto, um estilo inline tem a prioridade mais alta e substituirá os estilos externos e internos e os padrões do navegador.

# Cores CSS

- ▶ As cores são especificadas usando nomes de cores predefinidos ou valores RGB, HEX, HSL, RGBA, HSLA.



- ▶ CSS / HTML suporta 140 nomes de cores.
  - [https://www.w3schools.com/colors/colors\\_names.asp](https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp)

# Cores CSS

Igual ao nome da cor "Tomate":

`rgb (255, 99, 71)`

`# ff6347`

`hsl (9, 100%, 64%)`

Igual ao nome da cor "Tomate", mas 50% transparente:

`rgba (255, 99, 71, 0,5)`

`hsla (9, 100%, 64%, 0,5)`

Saiba mais em: <https://tecnoblog.net/413962/o-que-sao-os-padroes-hex-rgb-e-hsl-de-cores/>

# Cores CSS – exemplo8.html

```
exemplo8.html •
exemplo-Aula-css > exemplo8.html > ...
!!MISSING: command!!
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7      <title>Exemplo 8</title>
8    </head>
9    <body>
10     <!DOCTYPE html>
11     <html>
12       <body>
13         <h1 style="background-color: ■ Tomato">Tomato</h1>
14         <h1 style="background-color: ■ Orange">Orange</h1>
15         <h1 style="background-color: ■ DodgerBlue">DodgerBlue</h1>
16         <h1 style="background-color: ■ MediumSeaGreen">MediumSeaGreen</h1>
17         <h1 style="background-color: ■ Gray">Gray</h1>
18         <h1 style="background-color: ■ SlateBlue">SlateBlue</h1>
19         <h1 style="background-color: ■ Violet">Violet</h1>
20         <h1 style="background-color: ■ LightGray">LightGray</h1>
21       </body>
22     </html>
23   </body>
24 </html>
```



# CSS Background Color – exemplo9.html

```
exemplo9.html •
exemplo-Aula-css > exemplo9.html > ...
!!MISSING: command!!
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7     <title>Exemplo 9</title>
8   </head>
9   <body>
10    <!DOCTYPE html>
11    <html>
12      <body>
13        <h1 style="background-color: ■DodgerBlue">Hello World!!</h1>
14
15        <p style="background-color: ■Tomato">
16          Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
17          nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
18          volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation
19          ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.
20        </p>
21      </body>
22    </html>
23  </body>
24 </html>
```

# CSS Cor do Texto – exemplo10.html

```
exemplo10.html X
exemplo-Aula-css > exemplo10.html > ...

4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7      <title>Exemplo 10</title>
8      </head>
9      <body>
10     <!DOCTYPE html>
11     <html>
12     <body>
13       <h3 style="color: ■ Tomato">Hello World</h3>
14
15       <p style="color: ■ DodgerBlue">
16         Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam
17         nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
18         volutpat.
19       </p>
20
21       <p style="color: ■ MediumSeaGreen">
22         Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper
23         suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.
24       </p>
25     </body>
26   </html>
27 </body>
28 </html>
```

# CSS Border Color – exemplo11.html

```
exemplo11.html X
exemplo-Aula-css > exemplo11.html > ...
!!MISSING: command!!
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7      <title>Exemplo 11</title>
8    </head>
9    <body>
10     <!DOCTYPE html>
11     <html>
12       <body>
13         <h1 style="border: 2px solid ■ Tomato">Hello World</h1>
14         <h1 style="border: 2px solid ■ DodgerBlue">Hello World</h1>
15         <h1 style="border: 2px solid ■ Violet">Hello World</h1>
16       </body>
17     </html>
18   </body>
19 </html>
```

# Fim da Aula

Referência Bibliográfica desta aula

<http://www.w3schools.com/>

Obrigado

Rodrigo