

COM222

DESENVOLVIMENTO DE

SISTEMAS WEB

Aula 02: Seletores CSS

Seletores CSS

2

- Seletores permitem selecionar elementos específicos ou blocos específicos de um documento HTML
 - É possível selecionar
 - pela tag
 - pela classe
 - por id
 - por generalização (classe genérica)
 - por pseudo-classes
 - por contexto / hierarquia
 - etc.

Seletor de classe

3

- Permite definir diferentes estilos para uma mesma tag, cada estilo em uma classe diferente
- Classes possuem nomes, os quais devem aparecer após o nome da tag. Por exemplo:
p.narrow {propriedade:valor}
p.wide {propriedade:valor}
- No documento HTML, as tags associadas a classes devem usar o atributo class para denotar essa associação:
<p class="narrow"> ... </p>

Seletor de classe

Exemplo

4

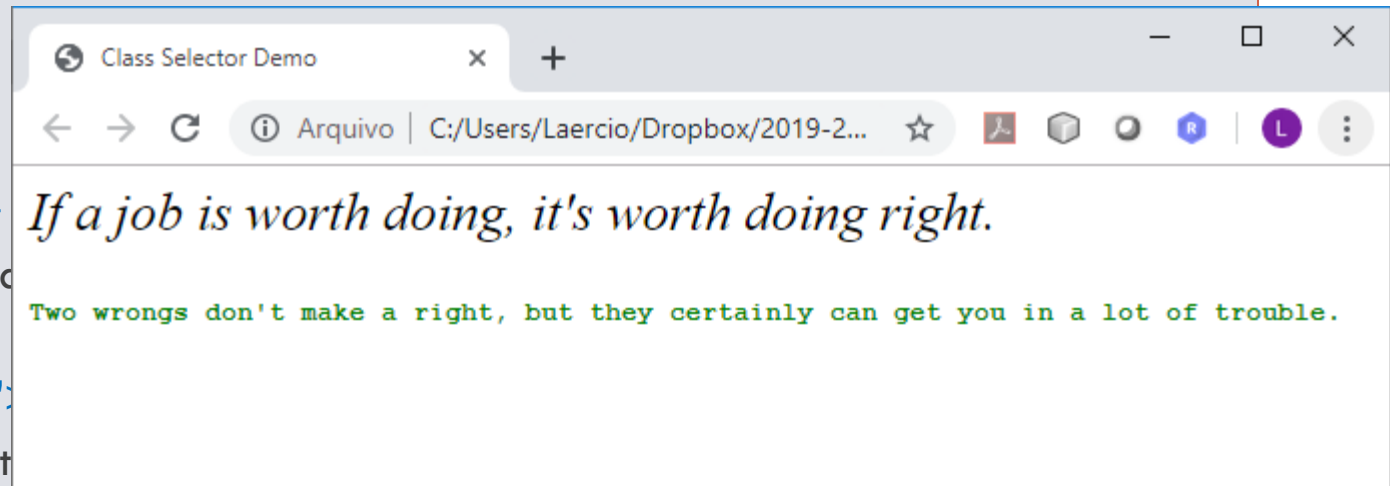
```
<html>
<head> <title> Class Selector Demo</title>
  <style type = "text/css">
    p.big {font-size: 20pt; font-style: italic; font-family: 'Times New Roman';}
    p.small {font: bold 10pt 'Courier New'; color:green}
  </style>
</head>
<body>
  <p class = "big">
    If a job is worth doing, it's worth doing right.
  </p>
  <p class = "small">
    Two wrongs don't make a right, but they certainly can get you in a lot of trouble.
  </p>
</body>
</html>
```

Seletor de classe

Exemplo

5

```
<html>
<head> <title> Class Selector Demo</title>
  <style type = "text/css">
    p.big {font-size: 20pt; font-style: italic; font-family: 'Times New Roman';}
    p.small {font: bold 10pt 'Courier New'; color:green}
  </style>
</head>
<body>
  <p class = "big">If a job is worth doing, it's worth doing right.
  </p>
  <p class = "small">Two wrongs don't
  </p>
</body>
</html>
```



Seletor de classe genérica

6

- Uma classe genérica é útil quando se deseja que **um mesmo estilo** seja aplicado **a mais de um tipo** de tag
- Classes genéricas usam somente o “.” antes do nome da classe. Exemplo:

.extra-grande { ... }

- Basta então usar essa mesma classe em todos os elementos que deseja tornar genéricos:

<h1 class=“extra-grande”> ... </h1>

...

<p class=“extra-grande”> ... </p>

Seletor de classe genérica

Exemplo

7

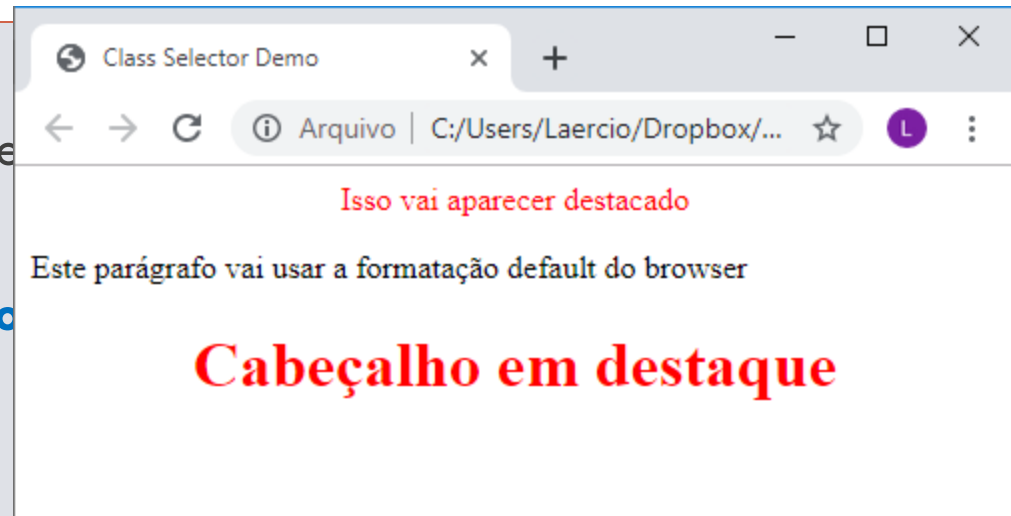
```
<html>
<head> <title> Class Selector Demo</title>
  <style type = "text/css">
    .destaque{text-align:center; color:red}
  </style>
</head>
<body>
  <p class="destaque">Isso vai aparecer destacado</p>
  <p>Este parágrafo vai usar a formatação default do browser</p>
  <h1 class="destaque">Cabeçalho em destaque</h1>
</body>
</html>
```

Seletor de classe genérica

Exemplo

8

```
<html>
<head> <title> Class Selector Demo
  <style type = "text/css">
    .destaque{text-align:center; color:red}
  </style>
</head>
<body>
<p class="destaque">Isso vai aparecer destacado</p>
<p>Este parágrafo vai usar a formatação default do browser</p>
<h1 class="destaque">Cabeçalho em destaque</h1>
</body>
</html>
```



Seletor de id

9

- Permite a aplicação de estilo para um elemento específico, já que ids são únicos num documento HTML
- Usa o símbolo “#”
 - ▣ `#id-xyz {propriedade:valor}`
 - ▣ Exemplo: `#parag3{font-size: 20}`

Seletor de id

Exemplo

10

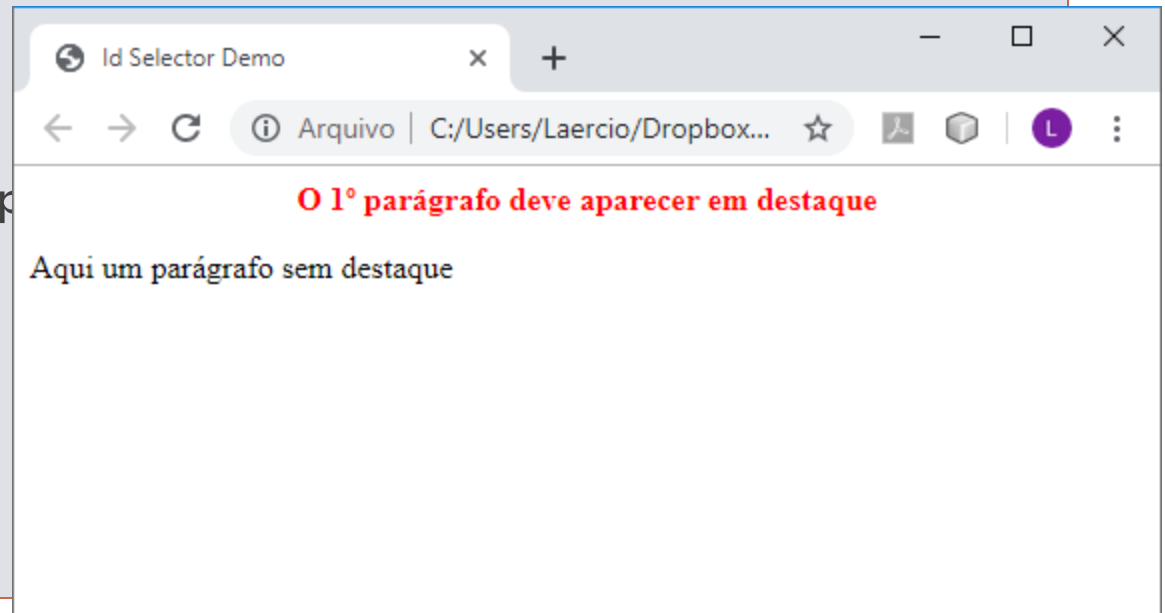
```
<html>
<head> <title> Id Selector Demo</title>
  <style type = "text/css">
    #parag1{text-align:center; color:red; font-weight:bold}
  </style>
</head>
<body>
<p id="parag1">O 1º parágrafo deve aparecer em destaque</p>
<p>Aqui um parágrafo sem destaque</p>
</body>
</html>
```

Seletor de id

Exemplo

11

```
<html>
<head> <title> Id Selector Demo</title>
  <style type = "text/css">
    #parag1{text-align:center; color:red; font-weight:bold}
  </style>
</head>
<body>
<p id="parag1">O 1º p
<p>Aqui um parágrafo
</body>
</html>
```



Seletor de pseudo-classe

12

- O uso de pseudo-classes permite estilizar elementos de acordo com a ocorrência de eventos
- Sintaxe:
 - ▣ `seletor:pseudo-classe{propriedade:valor}`
- Exemplo:
 - `a:hover { color: lime }`
 - `input:focus { background-color: red }`
- Geralmente estão associadas com elementos que sofrem interação: links, formulários, etc.

Seletor de pseudo-classe

Exemplo 1: Hover

13

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      p {
        display: none;
        background-color: yellow;
        padding: 20px;}
      div:hover p {
        display: block;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <div>Posicione o mouse sobre mim para ver uma dica
      <p>Eis aqui sua dica</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

Seletor de pseudo-classe

Exemplo 2: Hover

14

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
  a.one:link {color:#ff0000;}
  a.one:visited {color:#0000ff;}
  a.one:hover {color:#ffcc00;}
  a.two:link {color:#ff0000;}
  a.two:visited {color:#0000ff;}
  a.two:hover {font-size:150%;}
  a.three:link {color:#ff0000;}
  a.three:visited {color:#0000ff;}
  a.three:hover {background:#66ff66;}
  a.four:link {color:#ff0000;}
  a.four:visited {color:#0000ff;}
  a.four:hover {font-family:monospace;}
  a.five:link {color:#ff0000;text-decoration:none;}
  a.five:visited {color:#0000ff;text-decoration:none;}
  a.five:hover {text-decoration:underline;}
</style>
</head>
```

```
<body>
<p>Passe o mouse nos links e veja a mudança
de layout:</p>

<p><b><a class="one" href="default.asp"
target="_blank">Este link muda a
cor</a></b></p>

<p><b><a class="two" href="default.asp"
target="_blank">Este link muda o tamanho da
fonte</a></b></p>

<p><b><a class="three" href="default.asp"
target="_blank">Este link muda a cor de
background</a></b></p>

<p><b><a class="four" href="default.asp"
target="_blank">Este link muda a font-
family</a></b></p>

<p><b><a class="five" href="default.asp"
target="_blank">Este link muda o estilo do
link</a></b></p>

</body>
</html>
```

Seletor de pseudo-classe

Exemplo 3: Focus

15

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    input:focus {
      background-color: yellow;
    }
  </style>
</head>
<body>

<form>
  First name: <input type="text" name="fname"><br>
  Last name: <input type="text" name="lname"><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

</body>
</html>
```

Seletor de pseudo-elemento

16

- O uso de pseudo-elementos permite estilizar partes específicas de elementos HTML
- Para o elemento `<p>` é possível:

Seletor	Exemplo	Descrição
<code>::after</code>	<code>p::after</code>	Insere conteúdo depois de cada elemento <code><p></code>
<code>::before</code>	<code>p::before</code>	Insere conteúdo antes de cada elemento <code><p></code>
<code>::first-letter</code>	<code>p::first-letter</code>	Seleciona a primeira letra de cada elemento <code><p></code>
<code>::first-line</code>	<code>p::first-line</code>	Seleciona a primeira linha de cada elemento <code><p></code>
<code>::selection</code>	<code>p::selection</code>	Seleciona a porção do elemento <code><p></code> que foi selecionado

Seletor de pseudo-elemento

Exemplo 4

17

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
  p::first-line {
```

```
    color: #ff0000;
```

```
    font-variant: small-caps;}  
  </style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p>Você pode usar o pseudo-elemento ::first-line para adicionar um efeito especial no texto. Daí vem mais texto, e mais, e mais, e mais, e mais, e mais, e mais, e mais, e mais, e mais, e mais, e mais, e mais, e mais. </p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Seletor de pseudo-elemento

Exemplo 5

18

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      p::first-line {
        font-weight: bold;}
      p::first-letter {
        font-size: 3em;
        border: 1px solid black;
        background: red;
        display: block;
        float: left;
        padding: 2px;
        margin-right: 4px; }
    </style>
  </head>
</body>
```

<p>This is my very important paragraph. I am a distinguished gentleman of such renown that my paragraph needs to be styled in a manner befitting my majesty. Bow before my splendour, dear students, and go forth and learn CSS!</p>

```
</body>
</html>
```

Seletor contextual

19

- Leva em consideração a hierarquia dos elementos, aplicando estilo nos filhos dos elementos.
- Exemplo:
 - p em {color:red}
 - p b {color:blue}

Seletor contextual

Exemplo 6

20

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      p em {color:red}
      p b {color:blue}
    </style>
  </head>
  <body>
    <h3>Saudação ao <b>amigo</b></h3>
    <p>
      Olá <em>caro </em>
      <b>amigo. </b>
      Como vai?
    </p>

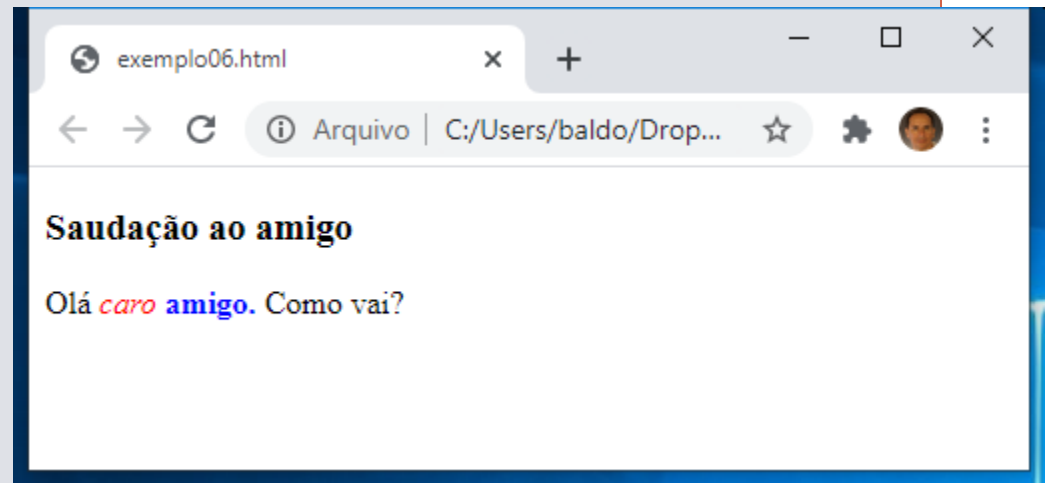
  </body>
</html>
```

Seletor contextual

Exemplo 6

21

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      p em {color:red}
      p b {color:blue}
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>
      Olá <em>caro </em>
      <b>amigo. </b>
      Como vai?
    </p>
  </body>
</html>
```



Exercício

Entrega: 26/08

22

- Altere sua home page da seguinte forma:
 - ▣ A) Insira uma navbar para permitir a navegação nas seções (divs) de sua página. A navbar deve ser implementada com links que aumentam o tamanho da fonte nos eventos de hover.
 - ▣ Destaque a primeira letra dos seus parágrafos, usando uma fonte maior, ou outro destaque que julgar apropriado (mas tem que usar pseudo-elementos)
 - ▣ Implemente o hover nas suas divs, mudando a cor de fundo quando o mouse entrar sobre a div.