



Webdesign Introdução a CSS

Maurício Manoel mauriciomanoel@gmail.com http://github.com/mauriciomanoel

November 1, 2017

Agenda





- Introdução
- Sintaxe
- Utilizando CSS
- Classes e ID
- Seletores
- Cores
- Fontes
- Tags Personalizadas

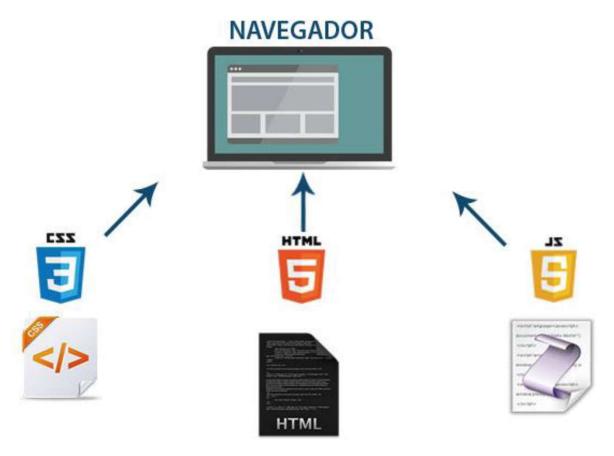




- CSS ou Cascading Style Sheets (Folhas de Estilo em Cascata) é uma linguagem que descreve o estilo de um documento HTML;
- CSS descreve como elementos HTML deve ser exibido;
- HTML organiza e entrega a informação enquanto que o CSS formata (cor, tamanho, tipo de fonte, cor de fundo, etc.) esta mesma informação;
- CSS é aplicado em quer aplicação que utilize HTML;







Fonte: Introdução da Linguagem CSS, Prof. Léo Diaz

Introdução





```
seemplo1.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
                                                                                                         X
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
                                                                                                        ® □ ···
      o exemplo1.html x
             <!DOCTYPE html>
             <html>
         3
         4
             <head>
                 <title>Biografia - João da Silva</title>
                 <meta charset="utf8"/>
             </head>
         8
         9
             <body>
        10
                 <h1 align="center">Sobre mim</h1>
        11
                 Moro em Pernambuco mas atendo clientes do mundo todo. Sou conhecido por fazer
        12
                 Trabalho usando a web como plataforma, ou seja, respiro HTML5, CSS3 e JavaScri
        13
                 <h2>Como trabalho</h2>
        14
                 Satisfazer meus clientes é prioridade. Para isso, garanto um processo de desen
        15
                 <Também não trabalho com prazos fechados: qualidade é importante demais para se</p>
        16
                 <h2>Experiência</h2>
        17
                 Já desenvolvi projetos para grandes empresas como BMW, UOL e IBM. Neles, o foc
        18
                 <Também já fui contratado para transformar grandes portais, como Terra e G1, em</p>
        19
                 <h2>Comunidade</h2>
        20
                 Procuro repassar meu conhecimento para a comunidade. Para isso, já dei diversa
        21
             </body>
        22
        23
             </html>
 P master* C ⊗0 A 0
                                                                                 Ln 23, Col 8 Spaces: 4 UTF-8 CRLF HTML
```

Exemplo 1: Alinhar ao centro o primeiro h1





Como alinhar ao centro todos os h1 e h2 do exemplo1?

Introdução





```
4 exemplo2.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
      o exemplo2.html ×
                                                                                                      · 回 ···
           <!DOCTYPE html>
             <html>
         3
             <head>
                 <title>Biografia - João da Silva</title>
         5
         6
                 <meta charset="utf8"/>
             </head>
         8
         9
             <body>
        10
                 <h1 align="center">Sobre mim</h1>
                 Moro em Pernambuco mas atendo clientes do mundo todo. Sou conhecido por fazer
        11
                 Trabalho usando a web como plataforma, ou seja, respiro HTML5, CSS3 e JavaScri
        12
                 <h2 align="center">Como trabalho</h2>
        13
                 Satisfazer meus clientes é prioridade. Para isso, garanto um processo de desen
        14
                 Também não trabalho com prazos fechados: qualidade é importante demais para se
        15
                 <h2 align="center">Experiência</h2>
        16
                 Já desenvolvi projetos para grandes empresas como BMW, UOL e IBM. Neles, o foc
        17
                 Também já fui contratado para transformar grandes portais, como Terra e G1, em
        18
                 <h2 align="center">Comunidade</h2>
        19
                 Procuro repassar meu conhecimento para a comunidade. Para isso, já dei diversa
        20
        21
             </body>
        22
            </html>
Pmaster* C ⊗0 A 0
                                                                               Ln 23, Col 8 Spaces: 4 UTF-8 CRLF HTML
```

Exemplo 2: Alinhar ao centro todos os h2

Introdução





Differences Between HTML 4.01 and HTML5

The "align" attribute is not supported in HTML5. Use CSS to align elements.

Attributes

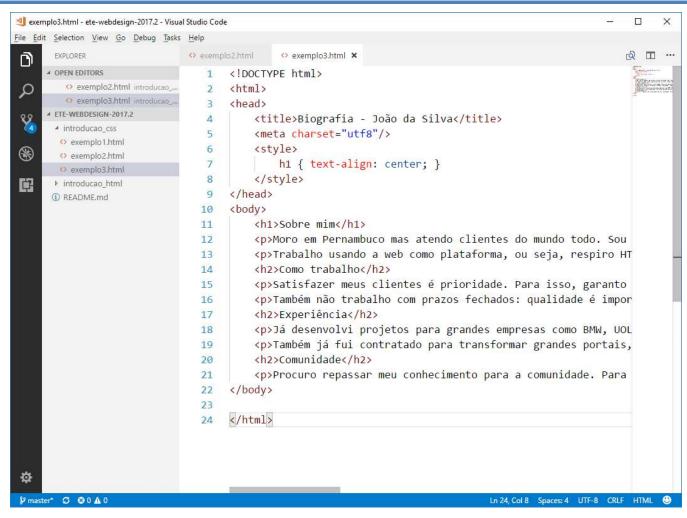
Attribute	Value	Description	
align	left center right justify	Not supported in HTML5. Specifies the alignment of a heading	

Fonte: https://www.w3schools.com/tags/tag_hn.asp







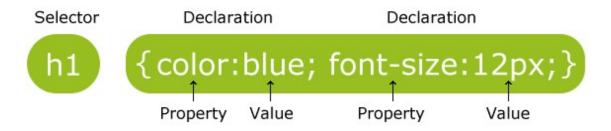


Exemplo 3: Alinhar ao centro todos h1 usando CSS





A sintaxe do código CSS é divida entre seletores e propriedades. Veja o exemplo da estrutura:

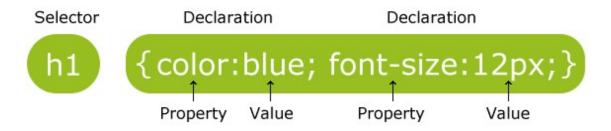


- O bloco de declaração contém uma ou mais declarações separadas por um ponto e vírgula;
- Cada declaração inclui um nome de propriedade CSS e um valor, separados por dois pontos.





A sintaxe do código CSS é divida entre seletores e propriedades. Veja o exemplo da estrutura:



- Cada declaração inclui um nome de propriedade CSS e um valor, separados por dois pontos.
- A declaração CSS sempre termina com um ponto e vírgula, e blocos de declaração são cercadas por chaves.



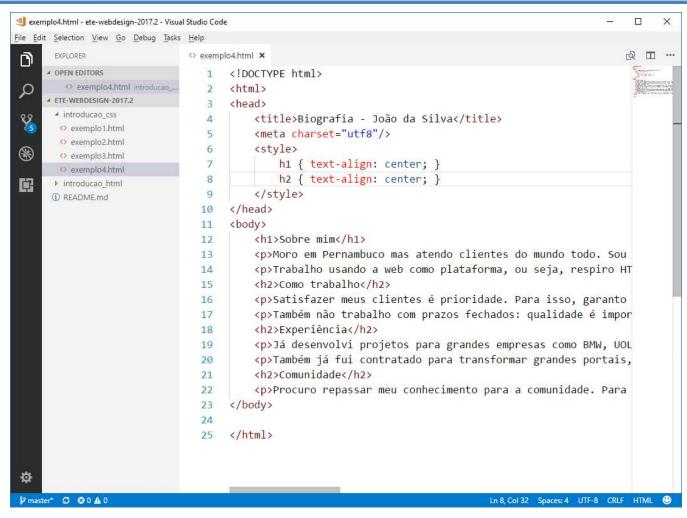


Como centralizar todos os h2 do exemplo3?









Exemplo 4: Alinhar ao centro todos h1 usando CSS





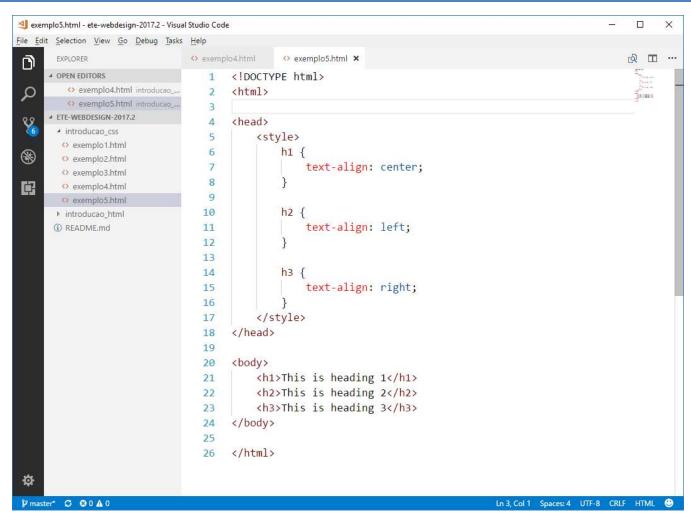
Como deixar o h1 centralizado e o h2 alinhado a esquerda no exemplo4?

left, right









Exemplo 5: Fonte: https://www.w3schools.com/cssref/tryit.asp?filename=trycss_text-align





Há três maneiras de inserir uma folha de estilo:

Estilo na linha
Folha de estilo interna
Folha de estilo externa





Estilo na Linha (Inline)

Quando utilizamos o CSS direto nos elementos (na linha) da página escrita em HTML

```
exemplo6.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
                               exemplo6.html ×
                                                                                                             r □ ···
       EXPLORER

    OPEN EDITORS

                                  1 <!DOCTYPE html>
         o exemplo6.html introducao
                                      <html>
      ETE-WEBDESIGN-2017.2
                                      <head>

    introducao css

                                          <title>Biografia - João da Silva</title>
                                  4
        exemplo 1.html
                                           <meta charset="utf8"/>
        o exemplo2.html
                                      </head>
        exemplo3.html
                                  7
                                      <body>
        exemplo4.html
                                  8
                                          <h1 style="text-align: center;">Sobre mim</h1>
 exemplo5.html
                                  9
                                          Moro em Pernambuco mas atendo clientes do mundo todo. Sou
        exemplo6.html
                                 10
                                          Trabalho usando a web como plataforma, ou seja, respiro HT
       introducao_html
                                          <h2>Como trabalho</h2>
      (i) README.md
                                 11
                                          Satisfazer meus clientes é prioridade. Para isso, garanto
                                 12
                                          Também não trabalho com prazos fechados: qualidade é impor
                                 13
                                          <h2>Experiência</h2>
                                 14
                                          Já desenvolvi projetos para grandes empresas como BMW, UOL
                                 15
                                          Também já fui contratado para transformar grandes portais,
                                 16
                                           <h2>Comunidade</h2>
                                 17
                                 18
                                           Procuro repassar meu conhecimento para a comunidade. Para
```





Folha de Estilo Interna

Quando utilizamos a tag HTML <style></style> para descreve um códigos CSS (pode aparecer dentro do <head> e <body>)

```
exemplo4.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
                                                                                                                              r\ □ ...
        EXPLORER
                                    exemplo4.html ×
      A OPEN EDITORS
                                            <!DOCTYPE html>
          a exemplo4.html introducao cs:
                                            <html>
       ETE-WEBDESIGN-2017.2
                                            <head>

    introducao ess

                                        4
                                                 <title>Biografia - João da Silva</title>
         o exemplo 1.html
                                        5
                                                 <meta charset="utf8"/>
         o exemplo2.html
                                        6
                                                 <style>
         exemplo3.html
                                        7
                                                      h1 { text-align: center; }
         exemplo4.html
                                                      h2 { text-align: left; }
                                       8
         exemplo5.html
                                       9
                                                 </style>
         o exemplo6.html
                                            </head>
        introducao_html
                                            <body> ···
       (i) README.md
                                            </body>
                                      24
                                            </html>
```





Folha de Estilo Externa

Quando fazemos um link entre uma página HTML e um arquivo externo .css (dentro da tag <head>)

```
ᆀ exemplo7.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
                                                                                                                    X
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
      o exemplo7.html x
                                                                                                             · 田 ···
             <!DOCTYPE html>
             <html>
             <head>
                  <title>Biografia - João da Silva</title>
                  <meta charset="utf8"/>
                  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="exemplo7.css">
          7 </head>
          </body>
        21
             </html>
```





Suponha que uma folha de estilo externa tem o seguinte estilo para o <h1> elemento:

```
h1 {
   color: blue;
}
```

então, assumir que uma folha de estilo interna também tem o seguinte estilo para o <h1> elemento:

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

Se o estilo interno é definido após o link para a folha de estilo externa, a cor do texto dentro do elemento <h1> é? **Orange (Laranja)**

Fonte: https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss howto multiple





No exemplo4, transforme o CSS de incorporado para vinculado, mantendo os mesmos seletores e declarações.

Vamos Praticar?





1. O que o CSS representa?	o para se	referir a uma folha de	estilo			
 Computer Style Sheets Colorful Style Sheets Cascading Style Sheets Creative Style Sheets Creative Style Sheets (style src="mystyle.css">						
3. Quando em um documento HTML é o lugar correto para referir a uma folha de estilo externa?			4. Qual tag HTML é usado para definir uma folha de estilo interna ?			
Na seção <body></body>No final do documentoNa seção <head></head>			<pre></pre>			
5. Qual atributo HTML é usado para definir estilos inline?			6. Qual é a sintaxe CSS correta?			
styles style class font		<pre>\$\{\text{body;color:black;}\} \text{body:color=black;} \text{body:color=black;} \text{body {color: black;}} </pre>				

Classes e IDs





HTML

- ID: Usada apenas em elementos únicos da página HTML. Ex: Menu Principal, Título Principal
- Classe: Podem ser utilizadas muitas vezes em uma página. Ex: Propriedade de cor, tamanho de fonte.

Classes e IDs





HTML







- Definem qual ou quais elementos serão afetados pelas regras de CSS;
- Representam estruturas que são usadas como condições para a formatação;

```
4 exemplo4.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
                                                                                                                                File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
                                    exemplo4.html ×
                                                                                                                              r □ ···
                                       1 <!DOCTYPE html>

    OPEN EDITORS

          o exemplo4.html introducao_cs
                                            <html>
       ETE-WEBDESIGN-2017.2
                                            <head>

    introducao ess

                                                 <title>Biografia - João da Silva</title>
         exemplo 1.html
                                       5
                                                 <meta charset="utf8"/>
         exemplo2.html
                                       6
                                                 <style>
         exemplo3.html
                                       7
                                                      h1 { text-align: center; }
         exemplo4.html
                                                      h2 { text-align: left; }
                                       8
         o exemplo5.html
                                                 </style>
         o exemplo6.html
                                            </head>
        introducao_html
                                      11 ⊞ <body> ···
       (1) README.md
                                      23
                                            </body>
                                      24
```





> Elemento: Quando colocamos o nome da tag HTML

```
h1 { text-align: center; }
```

Classe: Um ponto (.) na frente afeta qualquer elemento HTML que possua o atributo class com o valor

```
.texto-azul { color: ■blue; }
```





ID: Nomes colocados com um hash na frente (#) serão identificados pelo atribuído id do HTML

```
#titulo { font-size: 20px }
```

Hierárquico: Pode-se combinar vários tipos de seletores um depois do outro, separados por um espaço

```
#titulo h1 { font-size: 20px }
```

Múltiplos: Separados por vírgula, pode-se aplicar vários seletores á mesma regra CSS

```
#titulo h1, .texto-azul p { font-size: 11px }
```





Seletores de Classe

- Quando precisamos de aplicar a mesma formatação a elementos mesmo que sejam tags HTML diferentes;
- Todos os itens com a mesma classe herdarão as características declaradas no CSS;
- O seletor da classe no CSS é iniciado com um ponto (.) antes no nome.





Seletores de Classe

```
exemplo9.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
                                                                                                                  X
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
                                                                                                            ® □ ···
      o exemplo 11.html
                                        o exemplo9.html ×
                                                        O exemplo8.html
                       O exemplo10.html
                                                                         O exemplo1.html
             <!DOCTYPE html>
             <html>
             <head>
                 <meta charset="utf8">
                 <style>
                      .destaque { color: □white; background-color: ■black; }
         6
                 </style>
         7
             </head>
<body>
         9
                   Teste de Classe 
        10
                 <div class="destaque"> Este texto está formatado como o anterior</div>
        11
        12
             </body>
        13
             </html>
```





Seletores de Classe

No exemplo2 remova o atributo align e crie uma classe para deixar todos as tags h1 e h2 centralizada.





Seletores de ID

- Quando o objeto a ser formatado é único, utilizamos o seletor de ID para identificação;
- Neste caso apenas o objeto identificado será afetado pelas modificações;
- No CSS representamos um ID com o caractere # antes do nome do seletor.





Seletores de ID

```
exemplo 10.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
                                                                                                                  X
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
                                                                                                           成 II ···
      o exemplo 11.html
                       exemplo10.html ×  exemplo9.html
                                                        exemplo8.html
                                                                         O exemplo1.html
             <!DOCTYPE html>
             <html>
             <head>
                 <meta charset="utf8">
                 <style>
                      #titulo { color: ■#ff0000; background-color: □#cccccc;; }
         6
                 </style>
         7
             </head>
<body>
         9
                  Teste de ID 
        10
                 <div> Este texto está formatado como o anterior</div>
        11
        12
             </body>
        13
             </html>
```





Seletores de ID

No exemplo 10 usando CSS, coloque a cor vermelha no texto dentro da tag <div>





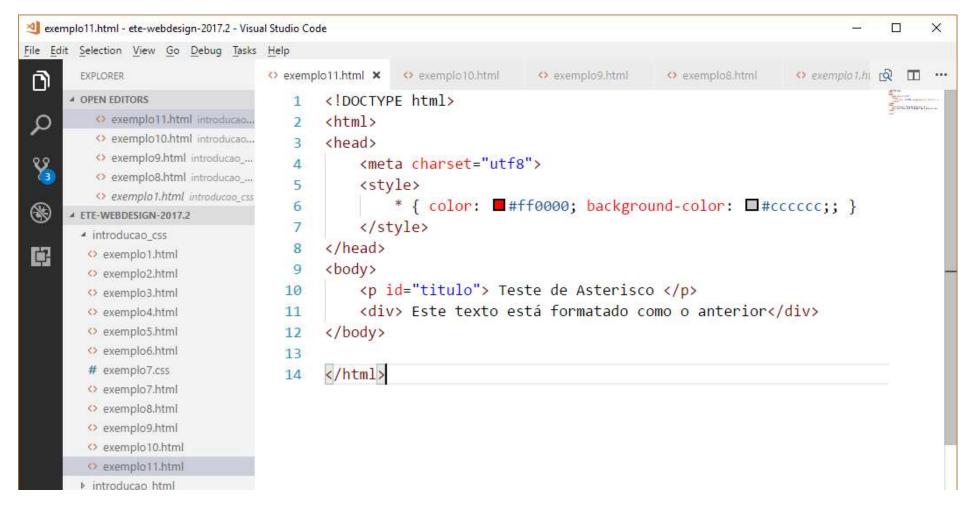
Seletor Asterisco - *

- Quando precisamos de aplicar a mesma formatação a todos elementos mesmo que sejam tags HTML diferentes, aplicamos o seletor asterisco;
- Todos os itens herdarão as características declaradas no CSS.





Seletor Asterisco - *







Seletores de ID

No exemplo11 usando CSS, altere a cor do texto para branco e a cor de fundo para vermelho de todos os elementos.





Seletor Adjacente – A + B

- Este tipo de seletor é representado com um sinal de mais + entre os elementos;
- Ele aplica a formatação ao elemento B que vem diretamente depois de A





Seletor Adjacente – A + B

```
exemplo12.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
                                                                                                             X
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
                                                                                                               EXPLORER
                            exemplo12.html ×
 0
                                     <!DOCTYPE html>

▲ OPEN EDITORS

          o exemplo12.html in...
                                     <html>
 Q
      ▲ ETE-WEBDESIGN-2017.2
                                     <head>
        b CSS
                                          <meta charset="utf8">

    introducao css

                                          <style>
         P CSS
                                               p + div{
                                6
 ⑻
         Þ 15
                                                   color: □white;
         🙏 Aula - Introdução a ...
                                                    background-color: ■ black;
 中
         exemplo1.html
                                                   font-weight: bold;
                                9
         o exemplo2.html
                               10
         exemplo3.html
                                          </style>
         exemplo4.html
                               11
                                     </head>
         exemplo5.html
                               12
         o exemplo6.html
                               13
                                     <body>
         exemplo7.html
                                         Seletor Adjacente
                               14
         exemplo8.1.html
                                         <div>Esta DIV será formatada.</div>
                               15
         exemplo8.html
                                          <div>Esta DIV não será formatada.</div>
                               16
         o exemplo9.html
                               17
                                     </body>
```





Seletor Adjacente – A + B

No exemplo12 aplique o mesmo estilo em todas as div's





Seletor de Filhos – A B

- Este tipo de seletor é representado sem sinais, utilizando apenas os nomes dos elementos, sua classe ou id;
- Ele aplica a formatação ao elemento B que seja filho de A





Seletor de Filhos – A B

```
4 exemplo 13.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
                                                                                                                  X
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
      o exemplo13.html x
                                                                                                                · 田 ···
             <!DOCTYPE html>
              <html>
              <head>
                  <meta charset="utf8">
          4
                  <style>
                       div a {
                           color: = red;
          7
                           font-weight: bold;
          8
          9
                  </style>
         10
              </head>
        11
              <body>
        12
                       <div>
        13
                           Este(a) link(/a) será formatado. (a)Este também(/a)
        14
                       </div>
        15
                       <a> Este link não será formatado.</a>
        16
              </body>
        17
        18
        19
              </html>
```





Seletor de Filhos – A B

```
exemplo14.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
                                                                                                                              X
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
                                                       exemplo14.html ×
                                                                                                                            · III ···
                                   exemplo 13.html
        EXPLORER
 n
                                           <!DOCTYPE html>

▲ OPEN EDITORS

          o exemplo13.html introducao...
                                           <html>
 Q
          o exemplo14.html introducao...
                                           <head>

▲ ETE-WEBDESIGN-2017.2

                                                 <meta charset="utf8">
                                       4

■ introducao_css

                                                <style>
                                       5
         exemplo1.html
                                                     #principal a {
                                       6
 (%)
         exemplo2.html
                                                          color: ■blue;
                                       7
         exemplo3.html
                                                          font-weight: bold;
                                       8
 Ů.
         exemplo4.html
                                       9
         exemplo5.html
                                                 </style>
                                      10
         o exemplo6.html
                                           </head>
                                      11
         # exemplo7.css
                                            <body>
         exemplo7.html
                                      12
         o exemplo8.html
                                                      <div id="principal">
                                      13
         exemplo9.html
                                      14
                                                          Este<a> link</a> será formatado. <a>Este também</a>
         exemplo10.html
                                                     </div>
                                      15
         exemplo11.html
                                                     <a> Este link não será formatado.</a>
                                      16
         o exemplo12.html
                                           </body>
                                      17
         exemplo 13.html
                                      18
         exemplo14.html
                                           </html>
                                      19
        introducao html
```





Seletor de Filhos Diretos – A > B

- Este tipo de seletor é representado com um sinal de maior > entre os elementos;
- Ele aplica a formatação ao elemento B que seja o primeiro filho de A.





Seletor de Filhos Diretos – A > B

```
exemplo 15.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
                                                                                                            X
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
      o exemplo15.html ×
                                                                                                        <!DOCTYPE html>
            <html>
            (head)
            <style>
                div > p {
                     background-color: □ yellow;
            </style>
Ů.
            </head>
            <body>
        10
                 <div>
        11
                Paragraph 1 in the div.
        12
                Paragraph 2 in the div.
        13
                <span>Paragraph 3 in the div.</span> <!-- not Child but Descendant -->
                </div>
        15
                Paragraph 4. Not in a div.
        16
        17
                Paragraph 5. Not in a div.
            </body>
        18
            </html>
        19
```





Seletor not – A:not(B)

- Este tipo de seletor é representado com uma expressão :not();
- Ele aplica a formatação a todo elemento A com exceção do elemento B.





Seletor not – A:not(B)

```
exemplo16.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
                                                                                                      X
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
                                                                                                    ® □ ···
      o exemplo16.html ×
            <!DOCTYPE html>
            <html>
            <head>
                <meta charset="utf8">
                <style>
                     p:not(.subtitulo){
                         color: □ yellow;
                        font-weight: bold;
9
                </style>
        10
            </head>
        11
            <body>
        12
                Este é o subtítulo e não será formatado
        13
                Este paragrafo será formatado.
        14
                Este também.
        15
            </body>
        16
            </html>
```





Seletor de Atributo – a[href*="string"]

- Este tipo de seletor é representado com uma expressão elemento[atributo=valor do atributo];
- Ele aplica a formatação a todo elemento que contenha naquele atributo o valor passado.





Seletor de Atributo – a[href*="string"]

```
exemplo 17.html - ete-webdesign - 2017.2 - Visual Studio Code
                                                                                                                    X
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
                            exemplo17.html ×
                                                                                                                   @ II ...
        EXPLORER
 n
                                     <!DOCTYPE html>

▲ OPEN EDITORS

          exemplo17.html in...
                                     <html>
 Q

▲ ETE-WEBDESIGN-2017.2

                                     <head>
         exemplo 10.html
                                          <meta charset="utf8">
                                4
         exemplo11.html
                                          <style>
         exemplo12.html
                                               a[href*="google"] {
                                6
         exemplo13.html
                                                   color: red;
         exemplo14.html
                                                   font-weight: bold;
         exemplo 15.html
o exemplo 16.html
                                                   text-decoration: none;
                                9
         o exemplo 17.html
                               10

■ introducao html

                                               a:link {
                               11

◆ 16292289.mp3

                                                   text-decoration: none;
                               12
         maction_page.php
                               13
         Atividade Introduçã...
                                          </style>
                               14
         Aula - Introdução a ...
                                    </head>
        a embed-youtube1.pn..
                                     <body>
        embed-youtube2.pn..
                                          <a href="http://www.google.com">Este link será formatado
                               17
         ETE-Limoeiro-1024x...
                                          <a href="http://www.facebook.com">Este link não será form
                               18
         exemplo1.html
         exemplo2.html
                                    </body>
```

Cores





HTML

> ...

Fontes





HTML

> ...

Tags Personalizadas





HTML

> ...

Bibliografia





- > SILVA, M. S. Construindo sites com CSS e (X)HTML. São Paulo: Novatec, 2007
- > FREEMAN, E.; FREEMAN, E. Use a cabeça! HTML com CSS e XHTML. Rio de Janeiro: Alta Books, 2006.
- CARRION, W. Design para web designers: princípios do design para web. Rio de Janeiro: Alta Books,
 2006
- Universidade XTI. Curso de Java SE Completo https://www.youtube.com/channel/UCWqFtO6PsCsMuhK1XoqpWtA Acesso em: 22 out. 2017.
- https://www.w3schools.com/css/