



### 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

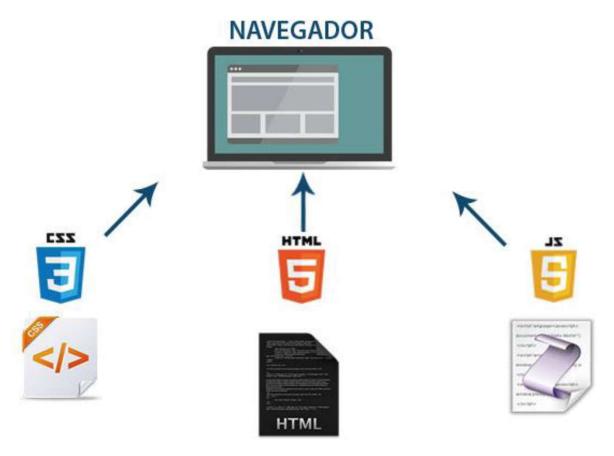




- CSS ou Cascading Style Sheets (Folhas de Estilo em Cascata) é uma linguagem que descreve o estilo de um documento HTML;
- CSS descreve como elementos HTML deve ser exibido;
- HTML organiza e entrega a informação enquanto que o CSS formata (cor, tamanho, tipo de fonte, cor de fundo, etc.) esta mesma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

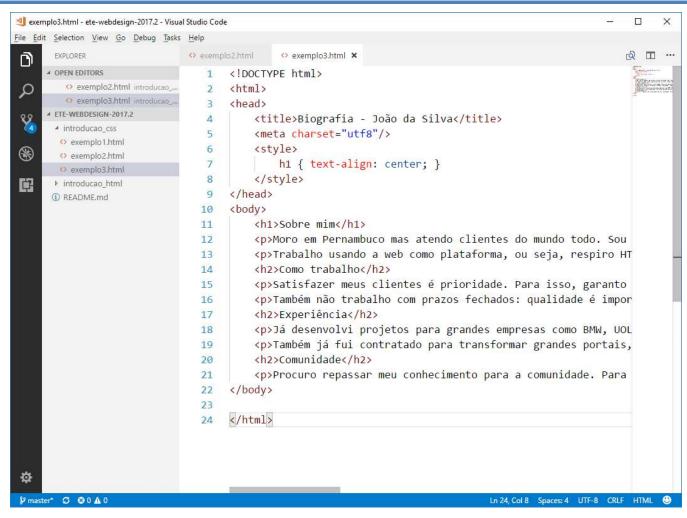
Attribute	Value	Description	
align	left center right justify	Not supported in HTML5.  Specifies the alignment of a heading	

Fonte: https://www.w3schools.com/tags/tag\_hn.asp







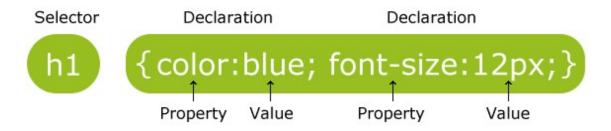


Exemplo 3: Alinhar ao centro todos h1 usando CSS





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

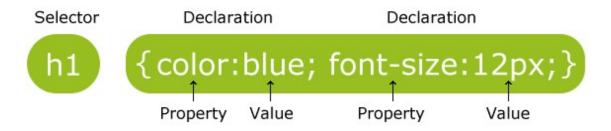


- O bloco de declaração contém uma ou mais declarações separadas por um ponto e vírgula;
- Cada declaração inclui um nome de propriedade CSS e um valor, separados por dois pontos.





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.



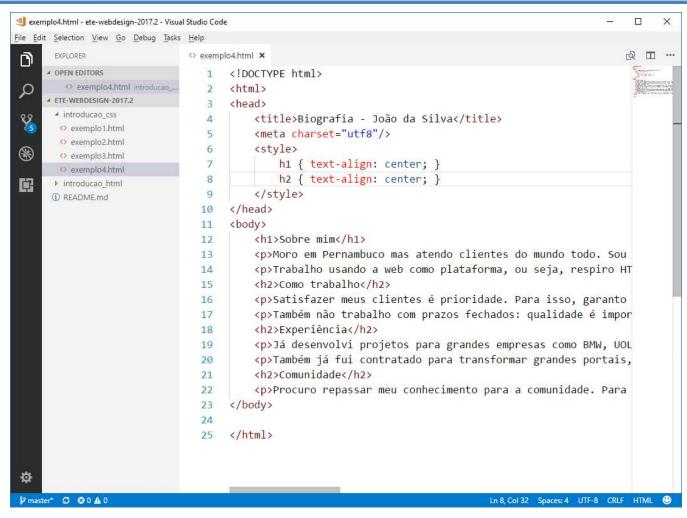


## Como centralizar todos os h2 do exemplo3?









Exemplo 4: Alinhar ao centro todos h1 usando CSS





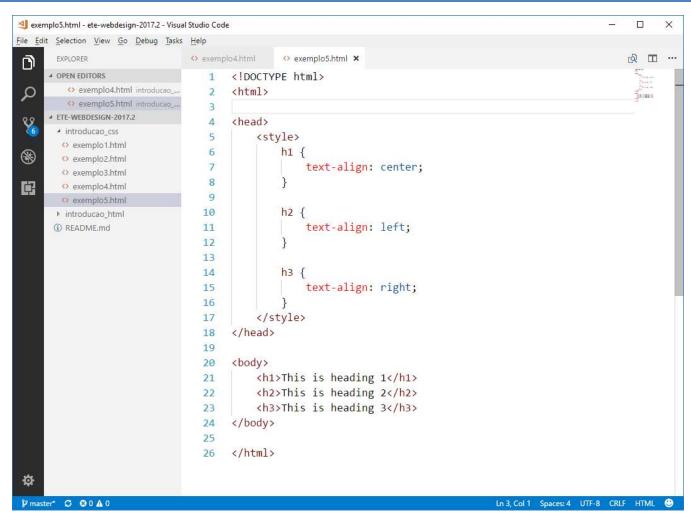
## Como deixar o h1 centralizado e o h2 alinhado a esquerda no exemplo4?

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			
<ul> <li>Computer Style Sheets</li> <li>Colorful Style Sheets</li> <li>Cascading Style Sheets</li> <li>Creative Style Sheets</li> <li>Creative Style Sheets</li> </ul> (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 ?			
<ul><li>Na seção <body></body></li><li>No final do documento</li><li>Na seção <head></head></li></ul>			<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>





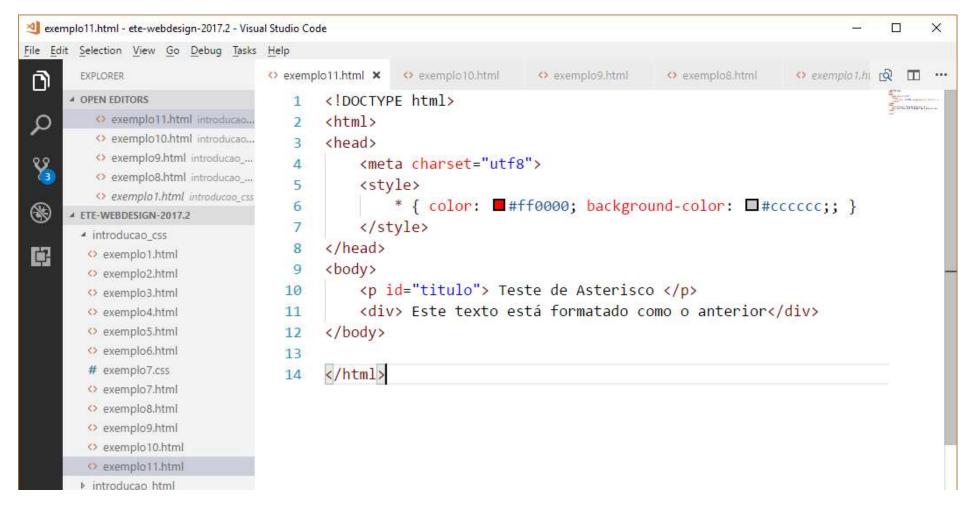
#### Seletor Asterisco - \*

- 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
      O exemplo12.html X
                                                                                                               ® □ ···
             <!DOCTYPE html>
                                                                                                              THE PROPERTY.
              <html>
              <head>
                  <meta charset="utf8">
          4
                  <style>
                       p + div{
 8
                           color: □white;
          7
                           background: | black;
          8
 font-weight: bold;
          9
         10
                  </style>
         11
              </head>
         12
              <body>
        13
                  Seletor Adjacente
         14
                  <div>Esta DIV será formatada.</div>
         15
                  <div>Esta DIV não será formatada.</div>
         16
              </body>
        17
         18
         19
              </html>
```





## 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.
         o exemplo4.html
                                       9
         o exemplo5.html
                                                 </style>
                                      10
         o exemplo6.html
                                            </head>
                                      11
         # exemplo7.css
                                            <body>
         o 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
         o 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/