



Webdesign Introdução a CSS

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

November 13, 2017

Agenda





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

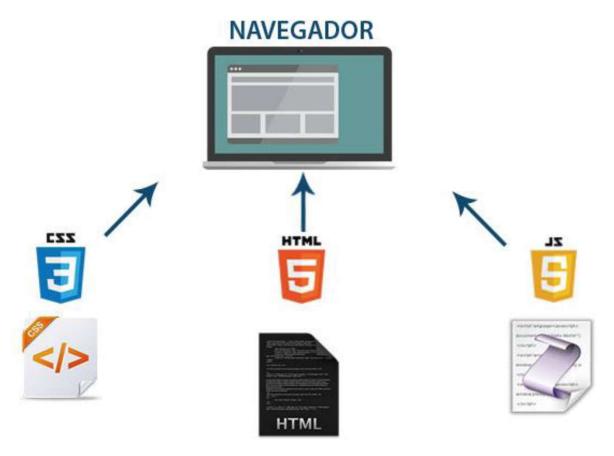




- CSS ou Cascading Style Sheets (Folhas de Estilo em Cascata) é uma linguagem que descreve o estilo de um documento HTML;
- CSS descreve como elementos HTML deve ser exibido;
- HTML organiza e entrega a informação enquanto que o CSS formata (cor, tamanho, tipo de fonte, cor de fundo, etc.) esta mesma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







Fonte: Introdução da Linguagem CSS, Prof. Léo Diaz

Introdução





```
4 exemplo1.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

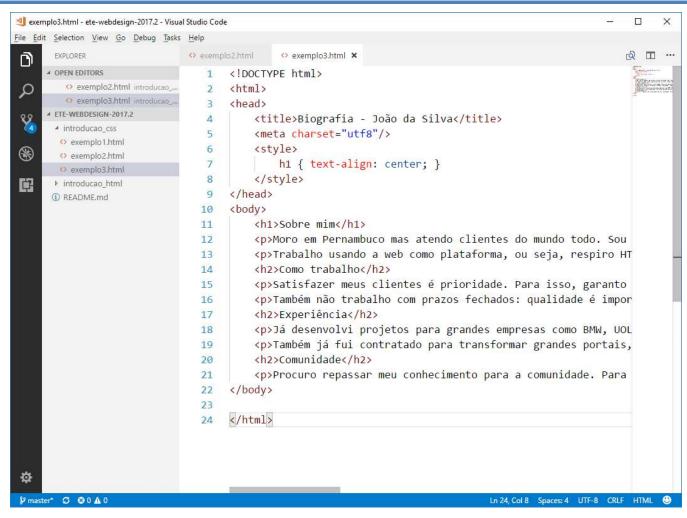
Attribute	Value	Description	
align	left center right justify	Not supported in HTML5. Specifies the alignment of a heading	

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







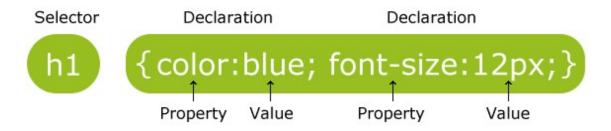


Exemplo 3: Alinhar ao centro todos h1 usando CSS





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

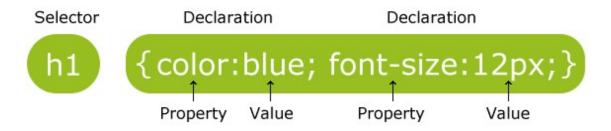


- O bloco de declaração contém uma ou mais declarações separadas por um ponto e vírgula;
- Cada declaração inclui um nome de propriedade CSS e um valor, separados por dois pontos.





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.



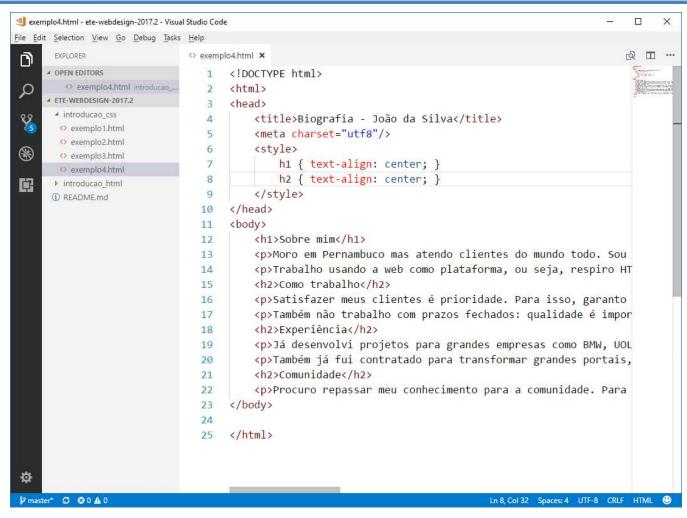


Como centralizar todos os h2 do exemplo3?









Exemplo 4: Alinhar ao centro todos h1 usando CSS





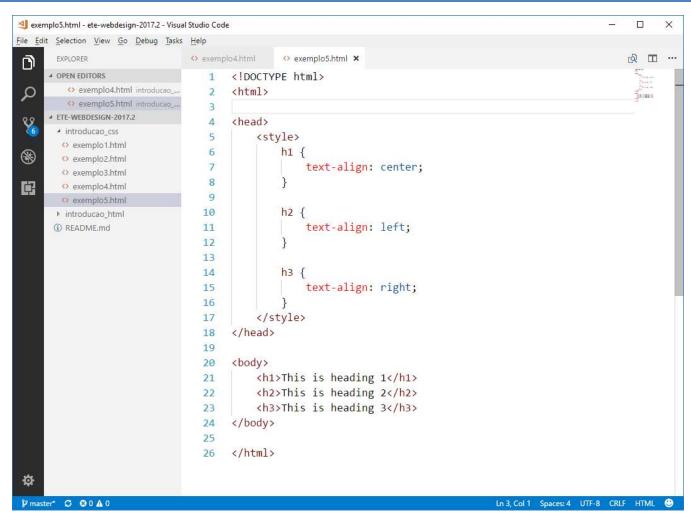
Como deixar o h1 centralizado e o h2 alinhado a esquerda no exemplo4?

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



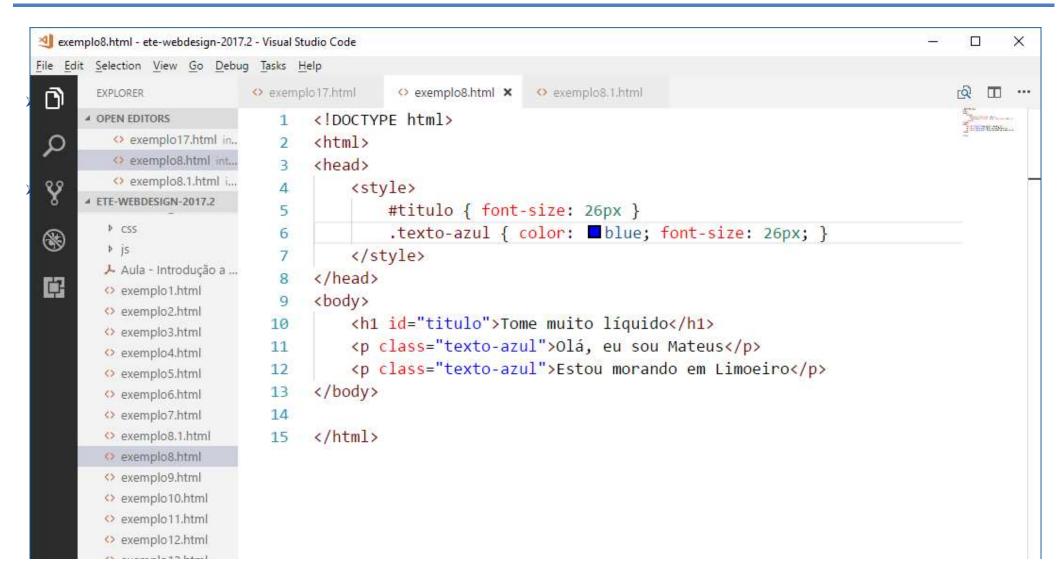


- ID: Usada apenas em elementos únicos da página HTML. Ex: Menu Principal, Título Principal
- Classe: Podem ser utilizadas muitas vezes em uma página. Ex: Propriedade de cor, tamanho de fonte.













- 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>





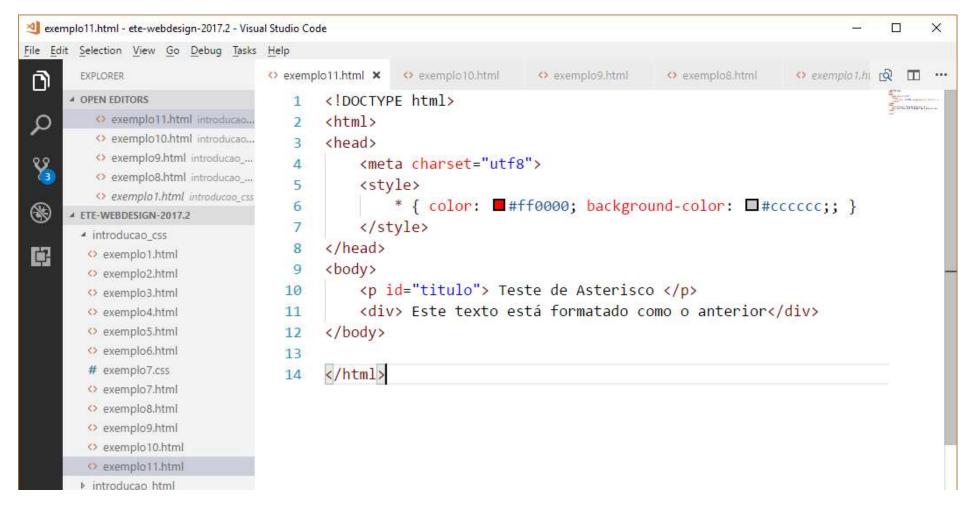
Seletor Asterisco - *

- 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.
         o exemplo4.html
                                       9
         o 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
         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>
```





Altere a cor de fundo para roxo e a letra para branco da tag p.

```
X
exemplo 18.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
                                                                               File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
      o exemplo18.html ×
                                                                                 MIXXII -
              <!DOCTYPE html>
              <html>
              <head>
                   <style></style>
              </head>
              <body>
8
                   <h1>Sobre mim</h1>
                   Moro em Pernambuco ....
中
                   <h2>Como trabalho</h2>
          9
         10
              </body>
              </html>
         11
```





Como variar com o tom de roxo?





- As cores do são formadas combinando-se as três cores primárias, Red, Green e Blue (RGB);
- Podemos especificar uma cor usando: Nome, RGB, HEX, HSL, RGBA, HSLA;





Nome

A cor pode ser especificado pelo nome (em inglês)







Nome

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1 style="background-color:Tomato;">Tomato</h1>
<h1 style="background-color:Orange;">Orange</h1>
<h1 style="background-color:DodgerBlue;">DodgerBlue</h1>
<h1 style="background-color:MediumSeaGreen;">MediumSeaGreen</h1>
<h1 style="background-color:Gray;">Gray</h1>
<h1 style="background-color:SlateBlue;">SlateBlue</h1>
<h1 style="background-color:Violet;">Violet</h1>
<h1 style="background-color:Violet;">Violet</h1>
<h1 style="background-color:LightGray;">LightGray</h1>
</body>
</body>
</html>
```

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_color_names





RGB

- A mais popular é especificar uma mistura de cores primárias vermelho, verde e azul para chegar à cor que queremos, dizendo o "quanto" queremos de cada cor numa escala de 0 a 255;
- \rightarrow SINTAXE: rgb(x,x,x) onde x é um inteiro de 0 a 255;





RGB

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

Algumas cores
<h1 style="background-color:rgb(255, 99, 71);">rgb(255, 99, 71)</h1>
<h1 style="background-color:rgb(255, 0, 0);">rgb(255, 0, 0)</h1>
<h1 style="background-color:rgb(0, 255, 0);">rgb(0, 255, 0)</h1>
<h1 style="background-color:rgb(0, 0, 255);">rgb(0, 255, 0)</h1>
<h1 style="background-color:rgb(0, 0, 0);">rgb(0, 0, 255)</h1>
<h1 style="background-color:rgb(0, 0, 0);">rgb(0, 0, 0)</h1>
<h1 style="background-color:rgb(255, 255, 255);">rgb(255, 255, 255)</h1>
</body>
</html>
Exemplo de RGB
```





RGB

Pegar o exemplo do slide anterior e transformar de folha de estilo na linha para folha de estilo externo.





RGB

Aplicar as cores abaixo em alguma tag HTML usando estilo na linha (inline).

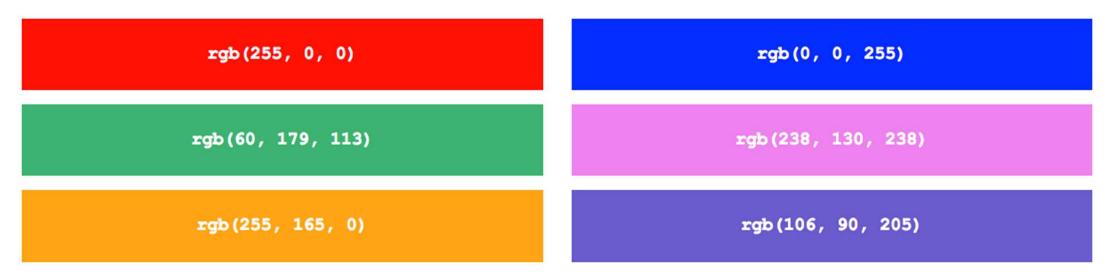






RGB

Aplicar as cores abaixo em alguma tag HTML usando estilo na linha (inline).







HEX

- Em CSS podemos especificar uma cor em hexadecimal;
- A combinação do RGB em hexa pode gerar uma diversidade de cores;
- > SINTAXE: #rrggbb

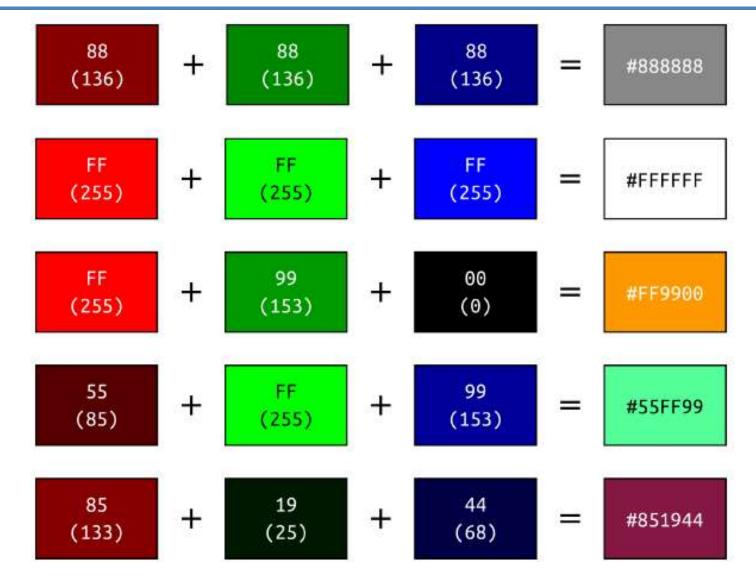




Como encontrar o valor hexadecimal?





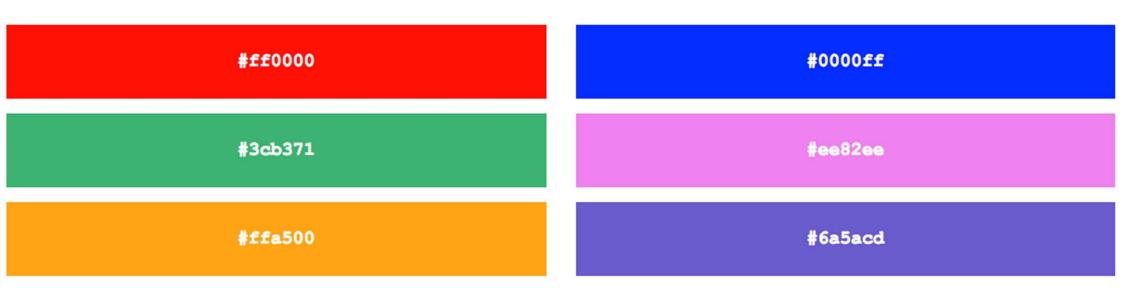






HEX

Aplicar as cores abaixo em alguma tag HTML usando folha de estilo externo.







RGBA

- É uma extensão do RGB com um canal de alpha, que especifica a opacidade da cor;
- > Alpha: admite decimais de 0 a 1 sendo 0 transparente e 1 opaco;
- SINTAXE: rgb(x,x,x,Y) onde x é um inteiro de 0 a 255 e Y é um decimal de 0 a 1.





RGBA

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<html>
<body>

<h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0);">rgba(255, 99, 71, 0)</h1>
<h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.2);">rgba(255, 99, 71, 0.2)</h1>
<h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.4);">rgba(255, 99, 71, 0.2)</h1>
<h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.4);">rgba(255, 99, 71, 0.4)</h1>
<h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.6);">rgba(255, 99, 71, 0.6)</h1>
<h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.8);">rgba(255, 99, 71, 0.8)</h1>
<h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 1);">rgba(255, 99, 71, 1)</h1>
</body>
</html>
```

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_color_rgba2





RGBA

Faça a mesma variação do exemplo anterior para as cores vermelho, verde, azul e amarelo.





Cor do Texto

É possível alterar a cor do texto:

```
<h1 style="color:Tomato;">Hello World</h1>
Lorem ipsum...
Ut wisi enim...
```

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_color_text





Cor de Fundo

É possível alterar a cor de fundo:

```
<h1 style="background-color:DodgerBlue;">Hello World</h1>
Lorem ipsum...
```

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_color_text





Cor da Borda

É possível alterar a cor da borda de uma tag HTML

```
<h1 style="border:2px solid Tomato;">Hello World</h1>
<h1 style="border:2px solid DodgerBlue;">Hello World</h1>
<h1 style="border:2px solid Violet;">Hello World</h1>
```

https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_color_text





Cor da Borda

```
4 exemplo24.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
                                                                                                 X
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
      o exemplo22.html
                       O exemplo23.html
                                                                                                   0
                                        o exemplo24.html ×
             <!DOCTYPE html>
             <html>
 Q
             <head>
               <style>
                  p.dotted {border-style: dotted;}
         5
         6
                  p.dashed {border-style: dashed;}
8
                  p.solid {border-style: solid;}
                  p.double {border-style: double;}
         8
p.groove {border-style: groove;}
         9
                  p.ridge {border-style: ridge;}
        10
                  p.inset {border-style: inset;}
        11
                  p.outset {border-style: outset;}
        12
                  p.none {border-style: none;}
        13
        14
                  p.hidden {border-style: hidden;}
                  p.mix {border-style: dotted dashed solid double;}
        15
               </style>
        16
             (/head>
        17
```





Transforme os exemplos cor de texto, cor de fundo e cor de borda o valor de nome para hexadecimal (Pode ser usado outras cores).





Gradiente

É possível criar máscara transparente a ser aplicada a uma cor sólida





Gradiente

```
exemplo20.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
                                                                                               X
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
      o exemplo20.html ×
                                                                                                 P
             <!DOCTYPE html>
             <html>
             <head>
               <style>
                 div.exemplo1 {
         5
                   width: 300px;
         6
8
                   height: 150px;
                   border: 2px solid ■ black;
         8
background-color: □rgba(0, 0, 0, 0.4);
         9
        10
               </style>
        11
             </head>
        12
             <body>
        13
             <div class="exemplo1">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer
        14
                 adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet
        15
                 dolore magna aliquam erat volutpat.</div>
        16
             </body>
        17
                        https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_border-style
             </html>
        18
```





Gradiente

- Vamos agora criar um gradiente linear constituído de duas cores: a cor preta transparente mostrada no exemplo anterior e a cor vermelha.
- SINTAXE: linear-gradient(direction, color-stop1, color-stop2, ...);
- Direction: goes down/up/left/right/diagonally





Gradiente: Top to Bottom (Padrão)

```
exemplo21.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
                                                                                                 X
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
      o exemplo20.html
                                                                                                   O exemplo21.html X
             <!DOCTYPE html>
             <html>
Q
             <head>
             <style>
              #grad1 {
                    height: 200px;
8
                    background: linear-gradient( ☐ red, ☐ yellow);
         7
(i)
             </style>
             </head>
         10
            <body>
        11
        12 <h3>Linear Gradient - Top to Bottom</h3>
             <div id="grad1"></div>
        13
            </body>
        14
             </html>
        15
           https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss3_gradient-linear
```





Gradiente: Left to Right

```
exemplo22.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
                                                                                                         X
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
      o exemplo22.html ×
0
              <!DOCTYPE html>
              <html>
              <head>
                <style>
                  #grad1 {
          5
          6
                       height: 200px;
8
          7
                       background: linear-gradient(to right, ■red , □yellow);
          8
9
                </style>
              </head>
        10
        11
              <body>
        12
                <h3>Linear Gradient - Left to Right</h3>
                <div id="grad1"></div>
        13
              </body>
        14
                        https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss3_gradient-linear_ltr
              </html>
        15
         16
```





Gradiente: Diagonal

```
exemplo23.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
                                                                                                  X
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
      o exemplo22.html
                        exemplo23.html ×
 n
             <!DOCTYPE html>
 р
             <html>
             <head>
               <style>
                  #grad1 {
                      height: 200px;
8
                       background: linear-gradient(to bottom right, ■red, □yellow);
</style>
          9
              </head>
        10
             <body>
        11
                <h3>Linear Gradient - Diagonal</h3>
        12
                <div id="grad1"></div>
        13
        14
             </body>
                          https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss3_gradient-linear_diagonal
        15
              </html>
        16
```





Gradiente: Múltiplas Cores

```
exemplo25.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
                                                                                                        X
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
      o exemplo22.html
                                        co exemplo24.html
                                                           o exemplo25.html x
 0
              <!DOCTYPE html>
              <html>
             <head>
                <style>
                  #grad1 {
                       height: 200px;
 8
                       background: linear-gradient(■red, ■green, ■blue);
 中
                </style>
          9
              </head>
         10
              <body>
        11
                <h3>Linear Gradient - Multiple Colors</h3>
        12
                <div id="grad1"></div>
        13
              </body>
        14
              </html>
        15
```





Opacidade

- A propriedade de opacidade CSS3 define a opacidade para todo o elemento (tanto a cor de fundo quanto o texto serão opacos / transparentes).
- > SINTAXE: opacity:Y;, onde Y é um número decimal entre 0 e 1.





Opacidade

```
exemplo26.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
                                                                                                     X
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
      o exemplo22.html
                        O exemplo23.html
                                          exemplo24.html
                                                            o exemplo25.html
                                                                              o exemplo26.html x
              <!DOCTYPE html>
                                                                                                    THE BOARD
              <html>
 Q
              <head>
          3
                <style>
          4
                  #p1 {background-color: ■rgb(255,0,0);opacity:0.6;}
          5
                  #p2 {background-color: ☐ rgb(0,255,0);opacity:0.6;}
 8
          6
                  #p3 {background-color: ☐ rgb(0,0,255);opacity:0.6;}
                  #p4 {background-color: ☐ rgb(192,192,192);opacity:0.6;}
          8
 #p5 {background-color: ☐ rgb(255,255,0);opacity:0.6;}
          9
                  #p6 {background-color: ☐ rgb(255,0,255);opacity:0.6;}
         10
                </style>
         11
         12
              </head>
         13 ⊞ ⟨body⟩ ···
              </body>
         21
              </html>
         22
         23
```





Atividade

Defina a opacidade para a cor de fundo do elemento <h1> para "0.3" usando uma cor RGBA em vez de RGB.





Atividade

Defina a transparência / opacidade do elemento <h1> para "0.4" usando a propriedade de opacidade.

Fontes





Fontes WebSafe

- Para um tipo de fonte aparecer no navegador do usuário, ele precisa estar instalado no computador que está acessando o site;
- Se ele não estiver instalada irá ser substituída por outra padrão, determinada pelo browser ou pelas regras de css;
- Fontes Websafe são padrões em qualquer computador (já instaladas).
- Ex: Arial, Verdana, Tohma, Times New Roman, Comic Sans, etc.

Fonte: https://www.w3schools.com/cssref/pr_font_font-family.asp

Fontes





Fontes WebSafe

CSS Syntax

font-family: family-name | generic-family | initial | inherit;

Property Values

Value	Description	Play it	
family-name generic-family	A prioritized list of font family names and/or generic family names	Play it »	
initial	Sets this property to its default value. Read about initial	Play it »	
inherit	Inherits this property from its parent element. Read about inherit		

Fonte: https://www.w3schools.com/cssref/pr_font_font-family.asp





Fontes WebSafe

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.serif {
   font-family: "Times New Roman", Times, serif;
p.sansserif {
   font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
</style>
</head>
<body>
<h1>CSS font-family</h1>
This is a paragraph, shown in the Times New Roman font.
This is a paragraph, shown in the Arial font.
</body>
```





E como podemos trabalhar com fontes personalizadas?

Fontes





@font-face

Caso a fonte a ser utilizada no site não seja WebSafe, podemos incorpora-la no CSS e depois utiliza-la.

Font format	6	9			0
TTF/OTF	4.0	9.0*	3.5	3.1	10.0
WOFF	5.0	9.0	3.6	5.1	11.1
WOFF2	36.0	Not supported	35.0*	Not supported	26.0
SVG	4.0	Not supported	Not supported	3.2	9.0
EOT	Not supported	6.0	Not supported	Not supported	Not supported

Fonte: https://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_font-face_rule.asp

Fontes





@font-face

```
exemplo27.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
                                                                                                     X
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
      o exemplo27.html ×
                                                                                                       0
             <!DOCTYPE html>
 Д
            <html>
         3 <head>
            <style>
         4
               @font-face {
                   font-family: myFirstFont;
         6
8
                   src: url(sansation light.woff);
9
               div {
                   font-family: myFirstFont;
        10
        11
        12
             </style>
             </head>
        13
        14
             <body>
             <div>Com CSS3, websites podem usar fontes personalizadas.</div>
        15
             <b>Nota:</b> Internet Explorer 8 and anterior, nao suporta @font-face
        16
               com formato WOFE(/n)
        17
```





Com as classes de estilo, é possível definir diversas variações de uma única tag. Por exemplo, você poderia fazer um estilo de parágrafo "texto alinhado à direita", um estilo de parágrafo "texto centralizado" e assim por diante, criando múltiplos temas em torno da tag de parágrafo. (<P>).





DIV

As tags HTML <DIV>...</DIV> podem ser usadas para formatar um grande bloco de texto - uma divisão - abrangendo diversos parágrafos e outros elementos.

```
<style>
  div.sidebar {
  font-family: "Verdana";
  font-size: 16pt;
  text-align: right;
  background-color: #FF0000;
  }
</style>
```

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





DIV

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
 div.sidebar {
 font-family: "Verdana";
 font-size: 16pt;
 text-align: right;
 background-color: #FF0000;
</style>
</head>
<body>
<div class="sidebar">Minha div.</div>
</body>
</html>
```

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





SPAN

- A tag é usado para elementos de CSS na linha em um documento.
- A tag não fornece nenhuma mudança visual por si só.
- a tag é especializada para blocos de textos menores que podem ser tão pequenos como um único caractere.





SPAN

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <meta charset="utf8">
</head>
<body>
Minha mãe tem olhos olhos <span style="color:blue;font-
weight:bold">blue</span> e meu pai tem olhos <span
style="color:green;font-weight:bold"> verdes</span>
</body>
</html>
```





background-color

Especifica a cor de um elemento.





background-image

Especifica uma imagem para usar como fundo de um elemento.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
    background-image: url("bgdesert.jpg");
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Hello World!</h1>
This text is not easy to read on this background image.
</body>
</body>
</html>
```





background-image

```
exemplo28.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
                                                                                                                       X
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
                                                                                                                [Q III ...
                           O exemplo28.html X
       EXPLORER
0
                                   <!DOCTYPE html>
      OPEN EDITORS
         exemplo28.html in...
                                   <html>
 Q
      ▲ ETE-WEBDESIGN-2017.2
                               3 <head>
        exemplo11.html
                                   <style>
        exemplo12.html
                                      body {
        exemplo13.html
                                           background-image: url("image/gradient bg.png");
                               6
⑻
        o exemplo14.html
                                           background-repeat: repeat-x;
        o exemplo15.html
                               8
exemplo 16.html
                                   </style>
        exemplo 17.html
                                   </head>
        exemplo18.html
                              10
        o exemplo 19.html
                                   <body>
                              11
        exemplo20.html
                                   <h1>Hello World!</h1>
                              12
        exemplo21.html
                                   Here, a background image is repeated only horizontally!
                              13
        o exemplo22.html
                                   </body>
                              14
        o exemplo23.html
                                   </html>
                              15
        exemplo24.html
                              16
        o exemplo25.html
        o exemplo26.html
```





background-image

```
exemplo29.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
                                                                                                                    X
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
                                                                                                                   (Q) III ...
                            exemplo29.html ×
        EXPLORER
                                   <!DOCTYPE html>

▲ OPEN EDITORS

          o exemplo29.html in...
                                    <html>
 Q
      ▲ ETE-WEBDESIGN-2017.2
                                    <head>
         exemplo12.html
                                    <style>
        exemplo13.html
                                      body {
         exemplo14.html
                                            background-image: url("img tree.png");
 ⑻
         exemplo15.html
                                7
                                            background-repeat: no-repeat;
         o exemplo 16.html
                                8
 exemplo 17.html
                                    </style>
         exemplo18.html
                                    </head>
         o exemplo 19.html
                               10
         exemplo20.html
                                    <body>
                               11
         exemplo21.html
                               12
         exemplo22.html
                                    <h1>Hello World!</h1>
                               13
         exemplo23.html
                                    W3Schools background image example.
                               14
         o exemplo24.html
                               15
         exemplo25.html
                                    </body>
                               16
         exemplo26.html
                                    </html>
                               17
         o exemplo27.html
                               18
         o exemplo28.html
         o exemplo29.html
```





CSS Margins

- São usadas para criar espaço em torno de elementos, fora de qualquer limite definido;
- O CSS possui propriedades para especificar a margem para cada lado de um elemento;
 - margin-top
 - margin-right
 - margin-bottom
 - margin-left

Fonte: https://www.w3schools.com/css/css_margin.asp





CSS Margins

```
exemplo30.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
                                                                                                                 X
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
                                                                                                                exemplo30.html ×
       EXPLORER
                                  <!DOCTYPE html>

▲ OPEN EDITORS

                                                                                                                  1155
         o exemplo30.html in...
                                    <html>
                                                                                                                  emerger ....
 Q

▲ ETE-WEBDESIGN-2017.2

                                   <head>
        exemplo13.html
                                   <style>
        exemplo14.html
                                   div {
        exemplo 15.html
                                        border: 1px solid ■ black;
⑻
        exemplo16.html
                                        margin-top: 100px;
        o exemplo 17.html
                                        margin-bottom: 100px;
exemplo 18.html
                               9
                                        margin-right: 150px;
        exemplo19.html
                                        margin-left: 80px;
        o exemplo20.html
                              10
        exemplo21.html
                                        background-color: □lightblue;
                              11
        exemplo22.html
                              12
        exemplo23.html
                                    </style>
                              13
        o exemplo24.html
                                    </head>
                              14
        exemplo25.html
                                    <body>
                              15
        exemplo26.html
                                    <h2>Using individual margin properties</h2>
        exemplo27.html
                                   <div>Este elemento div tem uma margem superior de 100px, uma mar
                              17
        exemplo28.html
                                   </body>
                              18
        o exemplo29.html
                                    </html>
        o exemplo30.html
```





CSS Margins

margin: 25px 50px 75px 100px;

- top margin is 25px
- right margin is 50px
- bottom margin is 75px
- left margin is 100px





CSS Margins

```
X
exemplo31.html - ete-webdesign-2017.2 - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
                                                                                                                     exemplo31.html ×
 n
        EXPLORER
                                    <!DOCTYPE html>

▲ OPEN EDITORS

          o exemplo31.html in...
                                    <html>
 Q

▲ ETE-WEBDESIGN-2017.2

                                    <head>
         exemplo 14.html
                                    <style>
         exemplo 15.html
                                    div {
         exemplo 16.html
                                         border: 1px solid ■ black;
                                6
 8
        o exemplo17.html
                                         margin: 100px 150px 100px 80px;
         o exemplo 18.html
                                         background-color: ■lightblue;
                                8
 ¢.
         exemplo 19.html
         exemplo20.html
                                9
         o exemplo21.html
                                    </style>
         exemplo22.html
                                    </head>
                               11
         exemplo23.html
                                    <body>
                               12
         exemplo24.html
                                    <h2>Using individual margin properties</h2>
         exemplo25.html
                                    <div>Este elemento div tem uma margem superior de 100px, uma mar
         exemplo26.html
                                    </body>
                               15
         exemplo27.html
                                    </html>
                               16
         exemplo28.html
                               17
         exemplo29.html
         o exemplo30.html
         o exemplo31.html
```





- CSS Table
 - https://www.w3schools.com/css/css_table.asp
- CSS Box Model
 - https://www.w3schools.com/css/css_boxmodel.asp
- CSS Icons
 - https://www.w3schools.com/css/css_icons.asp
- CSS Links
 - https://www.w3schools.com/css/css_link.asp





- CSS Images
 - https://www.w3schools.com/css/css3_images.asp
- CSS Buttons
 - https://www.w3schools.com/css/css3_buttons.asp

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/