



CSS

1– Conceitos iniciais e principais recursos

O que é CSS e como ele funciona

CSS (*Cascading Style Sheets*) são folhas de estilo em cascata. **O CSS é uma linguagem que complementa e formata o HTML (*HyperText Markup Language*, a Linguagem de Marcação de Hipertexto) organizando melhor as linhas e adicionando novas possibilidades ao código.** Com ele, você pode modificar praticamente tudo dentro do seu layout (como as cores, background, características de fontes, margens, preenchimentos, posição, até a própria estrutura do site com a propriedade *float*).

O CSS ajuda a manter as informações de um documento separadas dos detalhes de como exibi-la. Esses detalhes de como exibir o documento são conhecidos como estilo. Você mantém o estilo separado do conteúdo e assim, pode evitar duplicação, tornar a manutenção mais fácil e utilizar o conteúdo com diferentes estilos para diferentes propósitos.

Ao utilizar CSS, você normalmente evita utilizar recursos da linguagem de marcação para que todas as informações de estilo de seu documento estejam em um só lugar.

Vantagens do CSS

o CSS permite que você estilize tudo em um arquivo diferente, criando assim o estilo separadamente. E, mais tarde, faça integração do arquivo CSS na parte superior da marcação HTML. Isso mantém a marcação HTML limpa e fácil de manter.

Resumindo, com o CSS você não precisa mais escrever repetidamente como os elementos individuais se parecem. Isso economiza tempo, encurta o código e diminui a chance de erros.

O CSS permite que você tenha vários estilos em uma página HTML, tornando as possibilidades de personalização quase infinitas. Hoje em dia, isso está se tornando mais uma necessidade do que um simples recurso.

Aonde colocar o meu CSS?

Existem três maneiras de utilizar **CSS / folhas de estilo**:

- **Inline Style:** Nesse caso você aplica a formatação direto no elemento (tag).

- **Internal Style Sheet:** coloca o estilo direto dentro do seu código.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Introdução ao CSS</title>
        <style type="text/css">
            .meu_link a{
                Propriedade CSS 1: Valor;
                Propriedade CSS 2: Valor;
            }
        </style>
    </head>
    <body>
        <div class="meu_link">
            <a href="#">Meu Link</a>
            <a href="#">Meu Link</a>
            <a href="#">Meu Link</a>
        </div>
    </body>
</html>
```

```
<div style="Propriedade CSS 1: Valor; Propriedade CSS 2: Valor;">
    <a href="#">Meu Link</a>
</div>
```

- **External Style Sheet:** que é quando você coloca as informações do seu site em um arquivo externo, que é o recomendado e o que nós vamos mais utilizar mais em sala.

1º arquivo: **meus_estilos.css**

```
#titulo{
    Propriedade CSS 1: Valor;
    Propriedade CSS 2: Valor;
}
.meus_links a{
    Propriedade CSS 1: Valor;
    Propriedade CSS 2: Valor;
}
```

2º arquivo: **index.html**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Introdução ao CSS</title>
        <link rel="stylesheet" href="meus_estilos.css"
media="screen"/>
    </head>
    <body>
        <p id="titulo">Lista de links</p>
        <div class="meus_links">
            <a href="#">Meu Link</a><br />
            <a href="#">Meu Link</a><br />
            <a href="#">Meu Link</a>
        </div>
    </body>
</html>
```

Bordas

border-top-width	Define a largura da borda superior
border-right-width	Define a largura da borda direita
border-bottom-width	Define a largura da borda inferior
border-left-width	Define a largura da borda esquerda
border-width	Define a largura das quatro bordas
border-top-color	Define a cor da borda superior
border-right-color	Define a cor da borda direita
border-bottom-color	Define a cor da borda inferior
border-left-color	Define a cor da borda esquerda
border-color	Define a cor das quatro bordas
border-top-style	Define o estilo da borda superior
border-right-style	Define o estilo da borda direita
border-bottom-style	Define o estilo da borda inferior
border-left-style	Define o estilo da borda esquerda
border-style	Define o estilo das quatro bordas
border-top	Define todas as propriedades da borda superior em uma declaração
border-right	Define todas as propriedades da borda direita em uma declaração
border-bottom	Define todas as propriedades da borda inferior em uma declaração
border-left	Define todas as propriedades da borda esquerda em uma declaração
border	Define todas as propriedades de fronteira em uma declaração

Fontes Tipográficas

font-family	Especifica a família da fonte do texto
font-style	Especifica o estilo da fonte do texto
font-variant	Especifica se ou não um texto deve ser exibido em uma fonte small-caps
font-weight	Especifica a espessura de uma fonte
font-size	Especifica o tamanho da fonte do texto
font	Define todas as propriedades de fonte em uma declaração

Cores e fundo

color	Define a cor de um elemento
background-color	Define a cor de fundo de um elemento
background-image	Define a imagem de fundo de um elemento
background-repeat	Define como uma imagem de fundo será repetida
background-attachment	Define se uma imagem de fundo é fixa ou movimenta-se com o resto da página
background-position	Define a posição inicial de uma imagem de fundo
background	Define todas as propriedades do fundo em uma declaração

Margens

margin-top	Define a margem superior de um elemento
margin-right	Define a margem direita de um elemento
margin-bottom	Define a margem inferior de um elemento
margin-left	Define a margem esquerda de um elemento
margin	Define a margem dos elementos em uma declaração
padding-top	Define o preenchimento do topo de um elemento
padding-right	Define o preenchimento da direita um elemento
padding-bottom	Define o preenchimento do inferior de um elemento
padding-left	Define o preenchimento da esquerda de um elemento
padding	Define o preenchimento dos elementos em uma declaração

Modelo de Formatação Visual

float	Posicionamento adjacente à esquerda ou direita do elemento
clear	Controle para os posicionamentos float
width	Largura
height	Altura
line-height	Distância entre linhas de um texto
vertical-align	Alinhamento vertical do texto

Listas

list-style-type	Especifica o tipo de marcador de item de lista
list-style-image	Especifica uma imagem como marcador de item de lista
list-style-position	Especifica se os marcadores de item de lista deve aparecer dentro ou fora do fluxo de conteúdo
list-style	Define todas as propriedades de uma lista em uma declaração

Texto

text-indent	Especifica o recuo da primeira linha em um bloco de texto
text-align	Especifica o alinhamento horizontal do texto
text-decoration	Especifica a decoração adicionada ao texto
letter-spacing	Aumenta ou diminui o espaço entre os caracteres de um texto
word-spacing	Aumenta ou diminui o espaço entre as palavras de um texto
text-transform	Controla a capitalização de texto

CSS Properties

<https://www.w3schools.com/cssref/default.asp>

Lista de propriedades CSS

<http://www.maikbasso.com.br/2012/02/lista-de-propriedades-css.html>

Propriedades CSS

<https://fatecnameless.wordpress.com/2013/05/05/propriedades-css/>

Monte a seguinte página e reproveite a sua estrutura criando mais 2 copias que tenha os arquivo:

- inline_style.html
- internal_style.html
- externa_style.html

```
inline_style.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Inline Style</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7
8   <body>
9     <h1>Estilo CSS (cascading style sheets)</h1>
10    <p>
11      Cras pellentesque justo orci, id molestie enim
12      accumsan interdum. Maecenas luctus magna et arcu
13      aliquet, eget mattis ligula volutpat. Nulla
14      iaculis pretium vulputate. In vel tempus nisl.
15      Donec commodo erat nec enim mattis, laoreet
16      efficitur risus vulputate. Proin aliquam nisl
17      quis magna volutpat molestie. Quisque eget
18      tristique metus, sit amet molestie neque.
19    </p>
20
21    <p>
22      Cras pellentesque justo orci, id molestie enim
23      accumsan interdum. Maecenas luctus magna et arcu
24      aliquet, eget mattis ligula volutpat. Nulla
25      iaculis pretium vulputate. In vel tempus nisl.
26      Donec commodo erat nec enim mattis, laoreet
27      efficitur risus vulputate. Proin aliquam nisl
28      quis magna volutpat molestie. Quisque eget
29      tristique metus, sit amet molestie neque.
30
31  </body>
32
33 </html>
```

Estilo CSS (cascading style sheets)

Cras pellentesque justo orci, id molestie enim accumsan interdum. Maecenas luctus magna et arcu aliquet, eget mattis ligula volutpat. Nulla iaculis pretium vulputate. In vel tempus nisl. Donec commodo erat nec enim mattis, laoreet efficitur risus vulputate. Proin aliquam nisl quis magna volutpat molestie. Quisque eget tristique metus, sit amet molestie neque.

Cras pellentesque justo orci, id molestie enim accumsan interdum. Maecenas luctus magna et arcu aliquet, eget mattis ligula volutpat. Nulla iaculis pretium vulputate. In vel tempus nisl. Donec commodo erat nec enim mattis, laoreet efficitur risus vulputate. Proin aliquam nisl quis magna volutpat molestie. Quisque eget tristique metus, sit amet molestie neque.

Inline Style (Folha de estilo na linha)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3     <head>
4         <title>Inline Style</title>
5         <meta charset="utf-8">
6     </head>
7
8     <body>
9         <h1>Estilo CSS (cascading style sheets)</h1>
10        <p style = "color: red;">
11            Cras pellentesque justo orci, id molestie enim
12            accumsan interdum. Maecenas luctus magna et arcu
13            aliquet, eget mattis ligula volutpat. Nulla
14            iaculis pretium vulputate. In vel tempus nisl.
15            Donec commodo erat nec enim mattis, laoreet
16            efficitur risus vulputate. Proin aliquam nisl
17            quis magna volutpat molestie. Quisque eget
18            tristique metus, sit amet molestie neque.
19        </p>
20
21        <p style = "color: green;">
22            Cras pellentesque justo orci, id molestie enim
23            accumsan interdum. Maecenas luctus magna et arcu
24            aliquet, eget mattis ligula volutpat. Nulla
25            iaculis pretium vulputate. In vel tempus nisl.
26            Donec commodo erat nec enim mattis, laoreet
27            efficitur risus vulputate. Proin aliquam nisl
28            quis magna volutpat molestie. Quisque eget
29            tristique metus, sit amet molestie neque.
30    </body>
31 </html>
```

Estilo CSS (cascading style sheets)

Cras pellentesque justo orci, id molestie enim accumsan interdum. Maecenas luctus magna et arcu aliquet, eget mattis ligula volutpat. Nulla iaculis pretium vulputate. In vel tempus nisl. Donec commodo erat nec enim mattis, laoreet efficitur risus vulputate. Proin aliquam nisl quis magna volutpat molestie. Quisque eget tristique metus, sit amet molestie neque.

Cras pellentesque justo orci, id molestie enim accumsan interdum. Maecenas luctus magna et arcu aliquet, eget mattis ligula volutpat. Nulla iaculis pretium vulputate. In vel tempus nisl. Donec commodo erat nec enim mattis, laoreet efficitur risus vulputate. Proin aliquam nisl quis magna volutpat molestie. Quisque eget tristique metus, sit amet molestie neque.

<p style = "color: red;">

Internal Style Sheet (Folha de estilo interna)

Adicionamos no HEAD a tag Style:

```
<style type="text/css">  
  
</style>
```

SELETORES: Escreva dentro da tag style o seletor que pode ser o nome da tag da página que deseja formatar e entre as chaves colocamos as propriedades e valores que serão modificados.

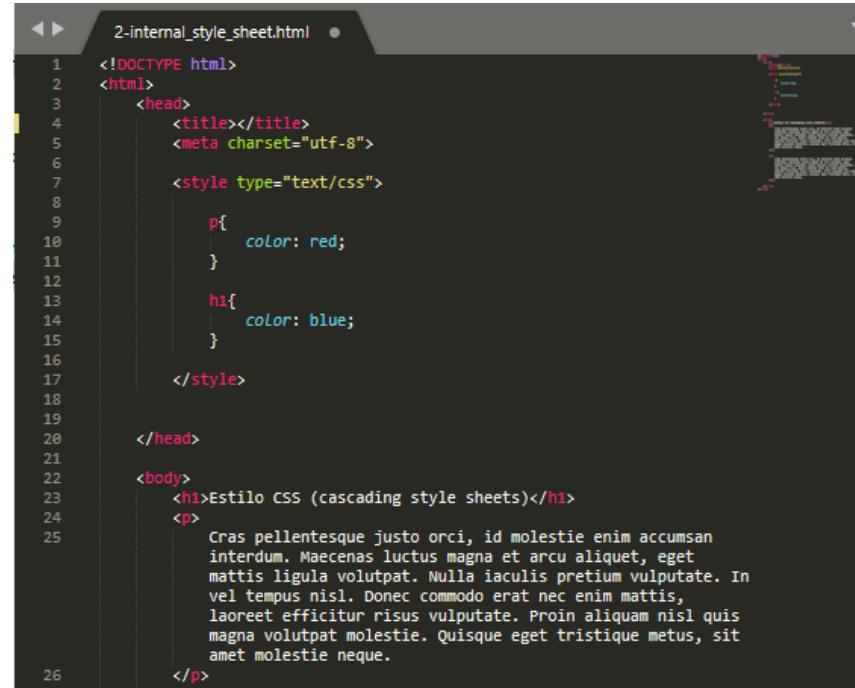


Internal Style Sheet (Folha de estilo interna)

```
<head>
    <title></title>
    <meta charset="utf-8">

    <style type="text/css">
        p{
            color: red;
        }

        h1{
            color: blue;
        }
    </style>
</head>
```



A screenshot of a code editor displaying an HTML file named "2-internal_style_sheet.html". The file contains the following code:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title></title>
        <meta charset="utf-8">
        <style type="text/css">
            p{
                color: red;
            }

            h1{
                color: blue;
            }
        </style>
    </head>
    <body>
        <h1>Estilo CSS (cascading style sheets)</h1>
        <p>
            Cras pellentesque justo orci, id molestie enim accumsan interdum. Maecenas luctus magna et arcu aliquet, eget mattis ligula volutpat. Nulla iaculis pretium vulputate. In vel tempus nisl. Donec commodo erat nec enim mattis, laoreet efficitur risus vulputate. Proin aliquam nisl quis magna volutpat molestie. Quisque eget tristique metus, sit amet molestie neque.
        </p>
    </body>
</html>
```

Estilo CSS (cascading style sheets)

Cras pellentesque justo orci, id molestie enim accumsan interdum. Maecenas luctus magna et arcu aliquet, eget mattis ligula volutpat. Nulla iaculis pretium vulputate. In vel tempus nisl. Donec commodo erat nec enim mattis, laoreet efficitur risus vulputate. Proin aliquam nisl quis magna volutpat molestie. Quisque eget tristique metus, sit amet molestie neque.

Cras pellentesque justo orci, id molestie enim accumsan interdum. Maecenas luctus magna et arcu aliquet, eget mattis ligula volutpat. Nulla iaculis pretium vulputate. In vel tempus nisl. Donec commodo erat nec enim mattis, laoreet efficitur risus vulputate. Proin aliquam nisl quis magna volutpat molestie. Quisque eget tristique metus, sit amet molestie neque.

External Style Sheet (Folha de estilo Externa)

The screenshot shows a code editor with two tabs: "external_style.html" and "estilo.css".

external_style.html:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6     <title>xxxx Style</title>
7
8     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
9
10   </head>
11
12   <body>
13     <h1>Estilo CSS (Cascading style Sheet)</h1>
14
15     <p>
16       Cras pellentesque justo orci, id molestie enim accumsan interdum. Maecenas luctus magna et
17       arcu aliquet, eget mattis ligula volutpat. Nulla iaculis pretium vulputate. In vel tempus
18       nisl. Donec commodo erat nec enim mattis, laoreet efficitur risus vulputate. Proin aliquam
19       nisl quis magna volutpat molestie. Quisque eget tristique metus, sit amet molestie neque.
20
21     </p>
22
23     <p>
24       Cras pellentesque justo orci, id molestie enim accumsan interdum. Maecenas luctus magna et
25       arcu aliquet, eget mattis ligula volutpat. Nulla iaculis pretium vulputate. In vel tempus
26       nisl. Donec commodo erat nec enim mattis, laoreet efficitur risus vulputate. Proin aliquam
27       nisl quis magna volutpat molestie. Quisque eget tristique metus, sit amet molestie neque.
28
29
30     <h1>Formatações</h1>
31     <p>
32       Cras pellentesque justo orci, id molestie enim accumsan interdum. Maecenas luctus magna et
33       arcu aliquet, eget mattis ligula volutpat. Nulla iaculis pretium vulputate. In vel tempus
34       nisl. Donec commodo erat nec enim mattis, laoreet efficitur risus vulputate. Proin aliquam
35       nisl quis magna volutpat molestie. Quisque eget tristique metus, sit amet molestie neque.
36
37   </body>
38
39 </html>
```

estilo.css:

```
1   p{
2     color: red;
3   }
4
5   h1{
6     color: blue;
7 }
```

- Crie um arquivo novo e o nomeie como **estilo.css**. Salve ele junto com o arquivo **external_style.html**.
- No arquivo **html**, dentro da **tag Head** insira a **tag <link>** referenciando o caminho do arquivo **css**.
- No arquivo **css** coloque todas a formatações de estilo que deseja.

The screenshot shows the "external_style.html" file from the code editor.

```
1   p{
2     color: red;
3   }
4
5   h1{
6     color: blue;
7 }
```

External Style Sheet:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="nome.css">
```

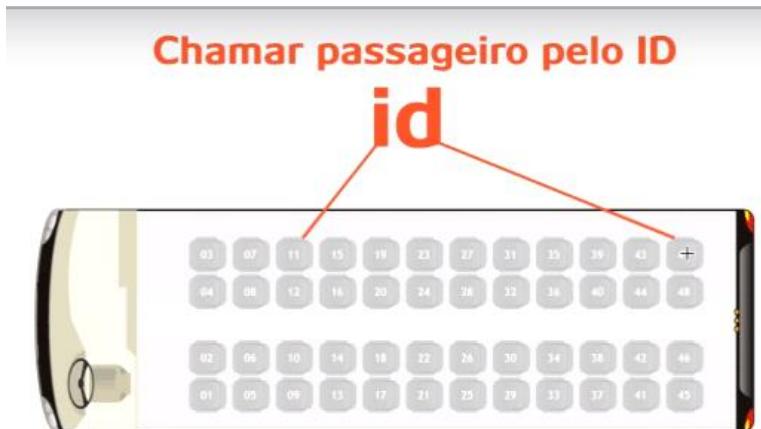
CSS: Folhas de Estilo - Style Sheet

	VANTAGENS	DESVANTAGENS
Interno	<p>Apenas uma página é afetada pela página de estilos.</p> <p>Classes e IDs podem ser usados por stylesheet interno.</p> <p>Codificação HTML e CSS podem estar no mesmo arquivo. Não há necessidade de carregar vários arquivos.</p>	<p>Aumento do tempo de carregamento da página.</p> <p>Ela afeta apenas uma página – não é útil quando é desejável utilizar o mesmo CSS em vários documentos.</p>
Externo	<p>Tamanho menor de páginas HTML e estrutura mais limpa.</p> <p>Velocidade de carregamento mais rápida.</p> <p>O mesmo arquivo .css pode ser usado em várias páginas.</p>	<p>Até que o CSS externo seja carregado, a página pode não ser processada corretamente.</p>
inline	<p>Testar e visualizar alterações.</p> <p>Correções rápidas.</p> <p>Reducir solicitações HTTP.</p>	<p>Deve ser aplicado a cada elemento.</p>

Classes e IDs

O **ID** referencia a um único item. São usados para estruturar o site.

Uma **classe** pode ser utilizada várias vezes, para definir vários itens dentro de uma classificação.



Classes:

```
.azul {  
    color: blue;  
}  
  
</style>
```

```
<p class="azul">
```

A screenshot of a web browser window titled "Classes e ids". The address bar shows the file path: "file:///Users/jamiltondamasceno/Documents/projetos/WEB%202.0/ProjetoCSS3/classes-ids.html". The page content includes the following text and CSS styles:

```
Estilo CSS (cascading style sheets)  
  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec id sem gravida, consectetur augue ut, molestie lorem. Donec condimentum erat at sapien volutpat malesuada. Proin id metus sed elit malesuada viverra sit amet a velit.  
  
Formatações  
  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec id sem gravida, consectetur augue ut, molestie lorem. Donec condimentum erat at sapien volutpat malesuada. Proin id metus sed elit malesuada viverra sit amet a velit.  
  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec id sem gravida, consectetur augue ut, molestie lorem. Donec condimentum erat at sapien volutpat malesuada. Proin id metus sed elit malesuada viverra sit amet a velit.
```

Classes e IDs

ID:

Só teremos um ID por página, são usados para estruturar o site.

No CSS chamamos um ID da mesma forma que as classes, mas representado por # no lugar do ponto:

```
#principal {  
}
```

```
3-classe-id.html  
7 <style type="text/css">  
8     p{  
9         color: red;  
10    }  
11  
12    h1{  
13        color: blue;  
14    }  
15  
16    .azul{  
17        color:blue;  
18    }  
19  
20    #principal{  
21        background: gray;  
22    }  
23  
24    </style>  
25 </head>  
26  
27 <body id="principal">  
28     <h1>Estilo CSS (cascading style sheets)</h1>  
29     <p>  
30         Cras pellentesque justo orci, id molestie enim accumsan interdum. Maecenas luctus magna et arcu aliquet, eget mattis ligula volutpat. Nulla iaculis pretium vulputate. In vel tempus nisl. Donec commodo erat nec enim mattis, laoreet efficitur risus vulputate. Proin aliquam nisl quis magna volutpat molestie. Quisque eget tristique metus, sit amet molestie neque.  
31     </p>  
32 </body>
```

Estilo CSS (cascading style sheets)

Cras pellentesque justo orci, id molestie enim accumsan interdum. Maecenas luctus magna et arcu aliquet, eget mattis ligula volutpat. Nulla iaculis pretium vulputate. In vel tempus nisl. Donec commodo erat nec enim mattis, laoreet efficitur risus vulputate. Proin aliquam nisl quis magna volutpat molestie. Quisque eget tristique metus, sit amet molestie neque.

Cras pellentesque justo orci, id molestie enim accumsan interdum. Maecenas luctus magna et arcu aliquet, eget mattis ligula volutpat. Nulla iaculis pretium vulputate. In vel tempus nisl. Donec commodo erat nec enim mattis, laoreet efficitur risus vulputate. Proin aliquam nisl quis magna volutpat molestie. Quisque eget tristique metus, sit amet molestie neque.

Formatações

Cras pellentesque justo orci, id molestie enim accumsan interdum. Maecenas luctus magna et arcu aliquet, eget mattis ligula volutpat. Nulla iaculis pretium vulputate. In vel tempus nisl. Donec commodo erat nec enim mattis, laoreet efficitur risus vulputate. Proin aliquam nisl quis magna volutpat molestie. Quisque eget tristique metus, sit amet molestie neque.

Cras pellentesque justo orci, id molestie enim accumsan interdum. Maecenas luctus magna et arcu aliquet, eget mattis ligula volutpat. Nulla iaculis pretium vulputate. In

Classes e IDs

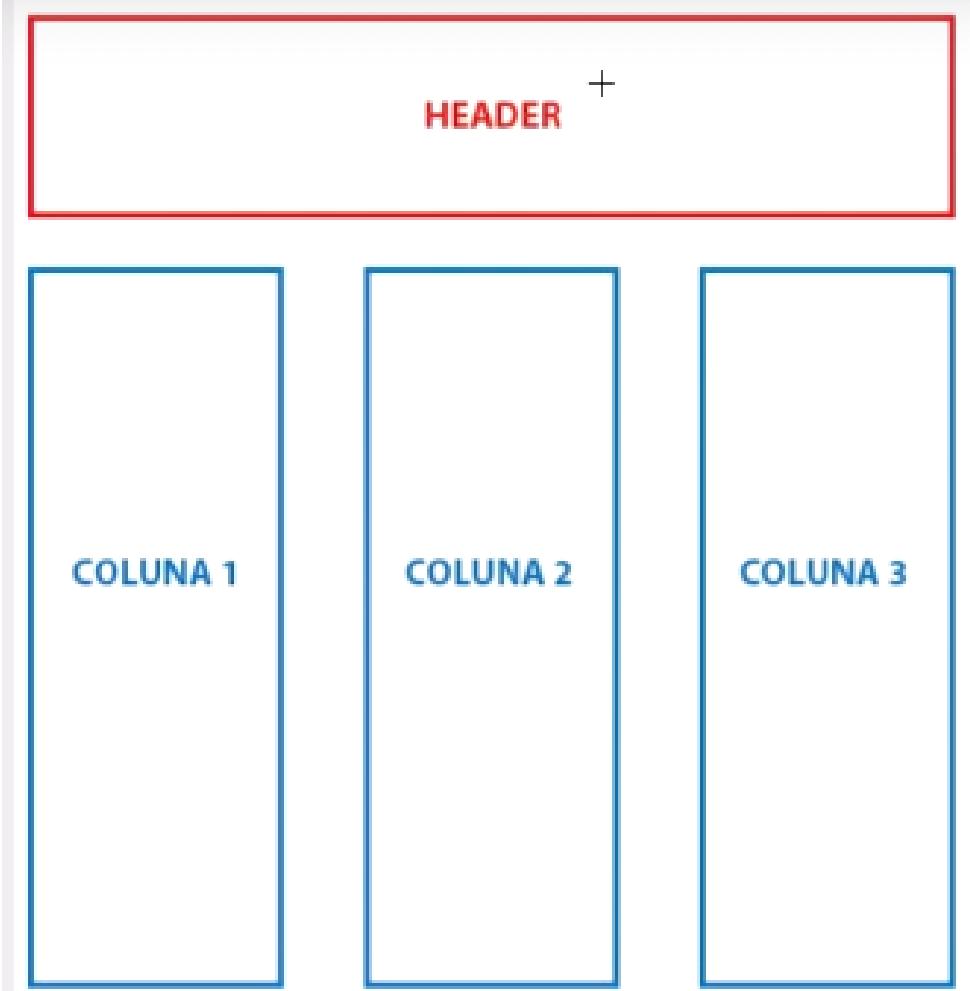
```
<p class="azul">  
  
    .azul {  
        color: blue;  
    }  
  
</style>
```

```
<body id="principal">  
    <h1>Estilo CSS (casca)</h1>  
    <p>  
  
#principal {  
  
}
```

EXEMPLO de onde podemos usar classes e ID:

```
<body>  
  
<div>  
  
    <div id="cabecalho">  
          
        <ul>  
            <li>Home</li>  
            <li>Quem somos</li>  
            <li>Contato</li>  
        </ul>  
    </div>  
  
</div>
```

```
<div id="conteudo-principal">  
    <div class="coluna">  
        Coluna 1  
    </div>  
  
    <div class="coluna">  
        Coluna 2  
    </div>  
  
    <div class="coluna">  
        Coluna 3  
    </div>  
</div>
```



Dentro do Header, podemos usar ID, pois ele será único no meu site.

Nas colunas o ideal é usar classes.

Folhas de Estilo - Style Sheet -

```
Seletor{
    Propriedade CSS 1: Valor;
    Propriedade CSS 2: Valor;
    Propriedade CSS 3: Valor;
    Propriedade CSS 4: Valor;
    Propriedade CSS 5: Valor;
}
```

```
Seletor{
    Propriedade CSS 1: Valor;
    Propriedade CSS 2: Valor;
    Propriedade CSS 3: Valor;
    Propriedade CSS 4: Valor;
    Propriedade CSS 5: Valor;
}
```

```
Seletor 1, Seletor 2, Seletor 3{
    Propriedade CSS 1: Valor;
    Propriedade CSS 2: Valor;
    Propriedade CSS 3: Valor;
    Propriedade CSS 4: Valor;
    Propriedade CSS 5: Valor;
}
```

CSS ou Folha de Estilos em Cascata é uma linguagem de estilização de documentos Web. Com o CSS, por exemplo, é possível colocar como fundo de um elemento HTML, uma imagem, uma cor ou um gradiente.

```
<div>
    <a href="#">Meu Link</a>
</div>
<a href="#">Meu Link</a>
```

```
div a{
    Propriedade CSS 1: Valor;
    Propriedade CSS 2: Valor;
}
```

```
<div id="meu_link">
    <a href="#">Meu Link</a>
</div>
```

```
#meu_link a{
    Propriedade CSS 1: Valor;
    Propriedade CSS 2: Valor;
}
```

```
<div class="meu_link">
    <a href="#">Meu Link</a>
</div>
<div class="meu_link">
    <a href="#">Meu Link</a>
    <a href="#">Meu Link</a>
</div>
```

```
.meu_link a{
    Propriedade CSS 1: Valor;
    Propriedade CSS 2: Valor;
}
```



CSS Properties
<https://www.w3schools.com/cssref/default.asp>

Seletor id

Seletor class

```
4-div-span.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3     <head>
4         <title>DIV e SPAN</title>
5         <meta charset="utf-8">
6
7         <style type="text/css">
8             #topo{
9                 background: blue;
10            }
11
12            #conteudo{
13                background: red;
14            }
15
16        </style>
17    </head>
18
19    <body>
20        <div id="topo">
21            
22            <ul>
23                <li>Home</li>
24                <li>Produtos</li>
25                <li>Contato</li>
26            </ul>
27        </div>
28
29        <div id="conteudo">
30            <div>
31                Produto 1
32            </div>
33
34            <div>
35                Produto 2
36            </div>
37
38            <div>
39                Produto 3
40            </div>
41        </div>
42
43    </body>
44 </html>
```



Tags Div & Span

São usados para criar container genérico.

DIV (divisão)

As Divs ajudam a organizar o site de uma forma mais profissional. Uso para dividir e organizar em diversas áreas que irá compor meu site.

A **div** é um elemento do tipo **block**, esse tipo ocupa 100% da tela como padrão e cada elemento fica um abaixo do outro. Se redimensionar o navegador, ele continuará ocupando sempre 100% se ajustando a tela.

```
15  
16         #rodape{  
17             background: green;  
18         }  
19  
20         .produto{  
21             background: gray;  
22             margin: 10px;  
23         }  
24  
25     
```

```
26 </head>
```

```
27 <body>
```

```
28     <div id="topo">
```

```
29         
```

```
30         <ul>
```

```
31             <li>Home</li>  
32             <li>Produtos</li>  
33             <li>Contato</li>  
34         </ul>
```

```
35     </div>
```

```
36  
37     <div id="conteudo">
```

```
38         <div class="produto">
```

```
39             Produto 1  
40         </div>
```

```
41  
42         <div class="produto">
```

```
43             Produto 2  
44         </div>
```

```
45  
46         <div class="produto">
```

```
47             Produto 3  
48         </div>
```

```
49     </div>
```

```
50  
51     <div id="rodape">
```

```
52         Todos os direitos reservados  
53     </div>
```

```
54 </body>
```

```
55 </html>
```

```
56
```

```
57
```

- Home
- Produtos
- Contato

Produto 1

Produto 2

Produto 3

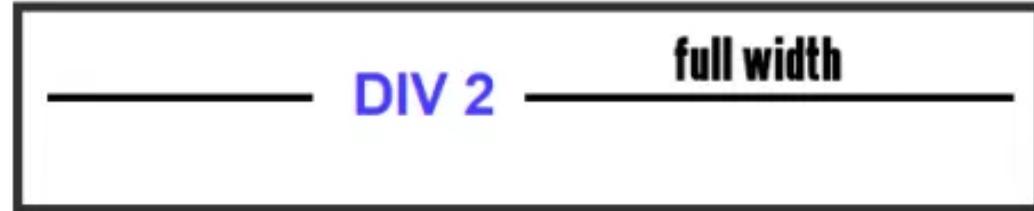
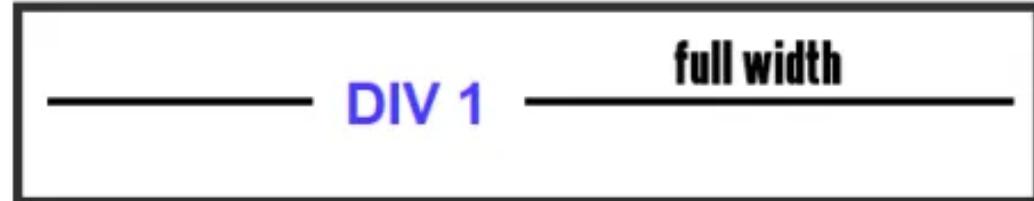
Todos os direitos reservados

SPAN e DIV

SPAN: Tem seu uso semelhante a DIV, mas ele é um elemento do tipo **Inline**. Ele coloca um elemento na frente do outro.

```
#assinatura {  
    background: pink;  
}
```

```
<span id="assinatura">  
    Jamilton  
</span>  
  
<span>  
    Damasceno  
</span>
```



Jamilton Damasceno

Se fosse div ficaria:

Jamilton
Damasceno

4-div-span.html

```
21
22
23
24
25     .azul{
26         color: blue;
27     }
28
29     </style>
30 </head>
31
32 <body >
33     <div id="topo">
34         
35         <ul>
36             <li>Home</li>
37             <li>Produtos</li>
38             <li>Contato</li>
39         </ul>
40     </div>
41
42     <div id="conteudo">
43         <div class="produto">
44             Produto 1
45         </div>
46
47         <div class="produto">
48             Produto 2
49         </div>
50
51         <div class="produto">
52             Produto 3
53         </div>
54     </div>
55
56     <div id="rodape">
57         Todos os <span class="azul">direitos</span> reservados
58     </div>
59
60 </body>
61 </html>
```



Usamos SPAN para formatar a palavra “direitos” no meio do nosso texto do rodapé.

Bordas

Estilos das bordas

https://www.w3schools.com/css/css_border.asp

Result:

A dotted border.

A dashed border.

A solid border.

A double border.

A groove border. The effect depends on the border-color value.

A ridge border. The effect depends on the border-color value.

An inset border. The effect depends on the border-color value.

An outset border. The effect depends on the border-color value.

No border.

A hidden border.

A mixed border.

A propriedade **border** podemos definir em **pixels** ou em **porcentagem**.

No nosso exemplo criamos uma **div** com **ID conteudos** e estamos aplicando essa propriedade no id. Nesse caso 1 pixel, borda tipo solid e cor vermelha:

```
<style type="text/css">
  #conteudo{
    border: 1px solid red;
  }
</style>
```

Bordas
Bordas
Bordas

```
<style type="text/css">
  #conteudo {
    /* border: 15px outset red;*/
    border-color: red;
    border-width: 15px;
    border-style: outset;
  }
</style>
```

Existem propriedades específicas para cada configuração que se deseja fazer, caso queira mexer em apenas uma configuração específica sem a necessidade de trabalhar com as outras.

Bordas



CSS Border Style

The `border-style` property specifies what kind of border to display.

The following values are allowed:

- `dotted` - Defines a dotted border
- `dashed` - Defines a dashed border
- `solid` - Defines a solid border
- `double` - Defines a double border
- `groove` - Defines a 3D grooved border. The effect depends on the border-color value
- `ridge` - Defines a 3D ridged border. The effect depends on the border-color value
- `inset` - Defines a 3D inset border. The effect depends on the border-color value
- `outset` - Defines a 3D outset border. The effect depends on the border-color value
- `none` - Defines no border
- `hidden` - Defines a hidden border

The `border-style` property can have from one to four values (for the top border, right border, bottom border, and the left border).

Result:

A dotted border.

A dashed border.

A solid border.

A double border.

A groove border. The effect depends on the border-color value.

A ridge border. The effect depends on the border-color value.

An inset border. The effect depends on the border-color value.

An outset border. The effect depends on the border-color value.

No border.

A hidden border.

A mixed border.

Bordas

A vantagem de fazer deste modo é que consigo controlar melhor meus estilos. Por exemplo, posso definir uma cor para cada lado da borda:



Agora definindo um tamanho para cada borda:



```
<style type="text/css">  
  
#conteudo {  
    /*  
        border: 15px outset red;*/  
    border-color: red green  
                yellow blue;  
    border-width: 15px 10px 5  
                  px 1px;  
    border-style: outset;  
}  
  
</style>
```

Com um estilo de borda para cada lado:



```
<style type="text/css">  
  
#conteudo {  
    /*  
        border: 15px outset red;*/  
    border-color: red green  
                yellow blue;  
    border-width: 15px 10px 5  
                  px 1px;  
    border-style: solid dotted  
                 dashed outset;  
}  
  
</style>
```

Se aplicar apenas **dois** valores em qualquer uma dessas propriedades, irá repetir nas bordas paralelas cada definição.

Cores e Fontes

Cores

<https://html-color-codes.info/Codigos-de-Cores-HTML/>

→ código hexadecimal, RGB ou nomes

Tabela de cores HTML: aplicando cores nas tags HTML

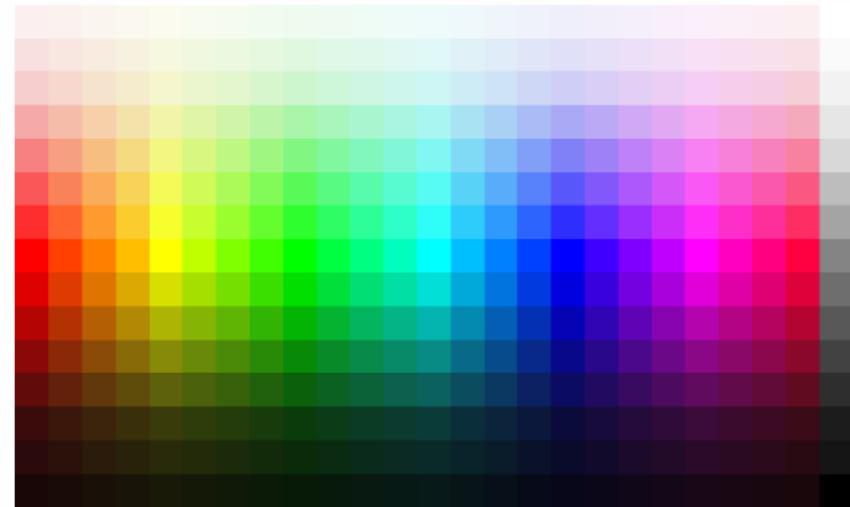
<https://www.homehost.com.br/blog/tutoriais/tabela-de-cores-html/>

```
.formatacao{  
    color: blue;  
}
```

```
.formatacao{  
    color: #0EB426;  
}
```

Gráfico de Cores HTML

Clique em qualquer quadrado colorido para ter o seu código HTML.



Código de cores:

#9AFE2E



Fontes

As tags de títulos (h1, h2, etc) possuem tamanhos padrões mas podem ser formatados com style

Font-family : definimos qual fonte queremos usar (a família)

https://www.w3schools.com/css/css_font.asp

http://www.w3bai.com/en-US/cssref/css_websafe_fonts.html

UNIDADES DE MEDIDAS

px -> tamanho fixo

% -> tamanho relativo

em -> tamanho relativo ao container pai

```
font-family: "Times New Roman",  
            Times, serif;
```

16px é o tamanho padrão adotado para o browser nos parágrafos. Equivale a 100% ou 1 em.

Cores e Fontes

As tags de títulos (h1, h2, etc) possuem tamanhos padrões mas podem ser formatados com style.

Propriedades básicas:

- **Color:** cor do texto
- **Background:** fundo do texto
- **Font-size:** tamanho da fonte
- **Font-family:** tipo de fonte
- **Font-weight:** o peso da fonte
- **Font-style:** estilo de fonte
- **Text-decoration:** risco no texto



```
<style type="text/css">  
  .formatacao{  
    color: #0EB426;  
    font-size: 30px;  
    background: #0E03EA;  
  }  
</style>
```

```
14  .negrito {  
15  /* normal, bold, 100 até 900 */  
16  font-weight: 900;  
17  }  
18  
19  .italico {  
20  font-style: italic;  
21  }  
22  
23  .formatacao{  
24  /*text-decoration: underline;*/  
25  /*text-decoration: overline;*/  
26  text-decoration: line-through;  
27  }  
28  
29  .texto{  
30  font: bold 40px 'Lucida Sans Unicode'  
31  "Lucida Grande", sans-serif ;  
32  }
```

CSS font Property: Nesse link podemos ver todas propriedades que podem ser aplicadas no texto. https://www.w3schools.com/cssref/pr_font_font.asp

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/font-family>

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/font-weight>

Prática

Projeto MusicDot



Começaremos a alterar o visual da nossa página para deixá-la mais agradável.

Primeiro precisamos criar nosso arquivo de estilo e importá-lo no nosso html. Dentro desse arquivo utilizaremos os seletores CSS para escolher as tags/elementos que queremos estilizar e depois aplicaremos as propriedades do CSS.

As mudanças de estilo serão:

- Na página toda: trocar a família da fonte de toda a página ("Helvetica", "Lucida Grande")
- No título principal: alterar a cor da fonte para um cinza-escuro "#3D3D3D"
- No título principal: colocar uma cor de fundo cinza-azulado "#E1EDF2"
- Nos subtítulos: colocar uma borda na parte de baixo
- Nas figuras: centralizar o conteúdo
- Nas figuras: colocar uma cor de fundo chamada "whitesmoke"
- Nas figuras: inserir uma borda sólida de 1px de cor cinza-claro "lightgrey"

musicdot

Sobre a empresa

A MusicDot é a maior escola online de música em todo o mundo. Fundada em 1992, possui estudantes em 124 países, sendo líder de mercado com mais de 90% de participação em 118 destes.

Nossa matriz fica em Matra, em Santa Catarina. De lá, saem grande parte das gravações de nossos cursos. Nossa matriz:



Matriz MusicDot

Assine os cursos da MusicDot. Acesse nosso site ou entre em contato se tiver dúvidas. Conheça também nossa história e nossas diferenças.

História



Família Töpfel

A fundação em 1992 ocorreu no momento da descolarização econômica de cidades por stream online no interior de Santa Catarina. A família Töpfel, tradicional da região, investiu todas as suas economias nessa nova iniciativa, revolucionária para a época. A fundadora Irmã Dagmar Chaf Töpfel, dotada de particular visão administrativa, guiou os negócios da empresa durante mais de 30 anos, muitos deles ao lado do seu filho Ernest Noten Töpfel, atual CEO. O nome da empresa é inspirado no nome da família.

O crescimento da empresa foi praticamente instantâneo. Nos primeiros 5 anos, já atendia 16 países. Bateu a marca de 100 países em apenas 15 anos de existência. Até hoje, já atende 2 bilhões de usuários diferentes, em bilhões de diferentes países.

O crescimento em número de funcionários é também assombroso. Hoje, é a maior empregadora do Brasil, mas mesmo após apenas 5 anos de sua existência, já possuía 30 mil funcionários. Foco do Brasil, há 240 mil funcionários, além dos 800 mil brasileiros nas instalações de Matra e nos escritórios em todo país.

Dada a importância econômica da empresa para o Brasil, a família Töpfel já recebeu diversos prêmios, homenagens e condecorações. Todos os presidentes do Brasil já visitaram as instalações da MusicDot, além de presidentes da União Europeia, Ásia e o secretário-geral da ONU.

Prática

Projeto MusicDot



Agora que temos mais seções e bastante conteúdo, podemos melhorar a navegação e a experiência das pessoas que acessarem essa página. **Adicionaremos vários links úteis no conteúdo que já temos.**

No segundo parágrafo da página adicione um link ao redor de "Mafra, em Santa Catarina" que aponta para a localização fictícia da MusicDot no Google Maps: "<http://maps.google.com.br/?q=190,GabrielDequech,Mafra,SC>".

No terceiro parágrafo da página, adicione os seguintes links:

- "nossa site" apontando para a página principal do nosso site em "index.html"
- "nossa história" apontando para a página sobre, porém tendo como alvo o subtítulo **História**
- "nossos diferenciais" apontando para a página sobre, porém tendo como alvo o subtítulo **Diferenciais**.

Nossa matriz fica em [Mafra, em Santa Catarina](#). De lá, saem grande parte das gravações de nossos cursos. Nossa matriz:



Matriz MusicDot

Assine os cursos da MusicDot. Acesse [nossa site](#) ou entre em contato se tiver dúvidas. Conheça também [nossa história](#) e [nossos diferenciais](#).



Família Tüpfeln

A fundação em 1932 ocorreu no momento da descoberta econômica de cursos por stream online no interior de Santa Catarina. A família Tüpfeln, tradicional da região, investiu todas suas economias nessa nova iniciativa, revolucionária para a época. A fundadora era Dagmar Olaf Tüpfeln, dotada de particular visão administrativa, guiou os negócios da empresa durante mais de 50 anos, muitos deles ao lado de seu filho Ernst Noten Tüpfeln, atual CEO. O nome da empresa é inspirado no nome da família.

O crescimento da empresa foi praticamente instantâneo. Nos primeiros 5 anos, já atendia 18 países. Bateu a marca de 100 países em apenas 15 anos de existência. Até hoje, já atendeu 2 bilhões de usuários diferentes, em bilhões de diferentes pedidos.

O crescimento em número de funcionários é também assombroso. Hoje, é a maior empregadora do Brasil, mas mesmo após 5 anos de sua existência, já possuía 30 mil funcionários. Fora do Brasil, há 240 mil funcionários, além dos 890 mil brasileiros nas instalações de Mafra e nos escritórios em todo país.

Dada a importância econômica da empresa para o Brasil, a família Tüpfeln já recebeu diversos prêmios, homenagens e condecorações. Todos os presidentes do Brasil já visitaram as instalações da MusicDot, além de presidentes da União Européia, Ásia e o secretário-geral da ONU.

Diferenciais

- Menor preço do mercado, garantido
- Se você achar um serviço mais barato, leva 1 mês de graça
- Pague em reais, dólares, euros, libras, dodgecoins, litecoins ou bitcoins
- Todas as compras acompanham acesso à Alura
- Maior escola de música online do mundo
- Atendimento via telefone, email, chat, twitter, facebook, instagram, ICQ, WhatsApp, SMS, carta, fax, sinal de fumaça e telegrama
- Presente em 124 países
- Mais de um milhão de funcionários em todo o mundo

Cor e imagem de fundo

- **Background-color:** pode escrever os nomes das cores padrões ou usar código hexadecimal.
- **Background-image:** insere uma imagem de fundo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Cor e Imagem Fundo</title>
    <meta charset="utf-8">

    <style type="text/css">
      body{
        /*background-color: red;*/
        /*background-color: #328FA4;*/
        background-image: url("imagens/yoshi.png");
      }

      .fundo{
        background-color: blue;
        color: white;
      }

    </style>
  </head>

  <body>
    <h1 class="fundo">Conteúdo de título 1</h1>
  </body>
</html>
```

Quando a imagem não tem um tamanho para ocupar todo o fundo ela se repetirá por padrão. Podemos configurar essa repetição com:
background-repeat:

- Repeat:repete inteiro- é o padrão
- Repeat x : repete apenas no eixo x (horizontal)
- Repeat-y : repete apenas no eixo y (vertical)
- No-repeat: imagem n repete.



Cor e imagem de fundo

background-attachment:

- **fixed**: quando rolamos a barra de rolagem a imagem não sobe, ela continua fixa na tela.
- **scroll**: a imagem sobe conforme rolamos a página para baixo.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Cor e Imagem Fundo</title>
5     <meta charset="utf-8">
6
7     <style type="text/css">
8       body{
9         /*background-color: red;*/
10        /*background-color: #328FA4;*/
11        background-image: url("imagens/yoshi.png");
12      };
13      background-repeat: no-repeat; /*
14      repeat-x, repeat-y, no-repeat */
15      background-attachment: scroll; /*fixed,
16      scroll*/
17      background-position: center top; /*
18      center, right, left, top, bottom*/
19    }
20  
```

background-position: Definimos o posicionamento da imagem. Pode ser usado as posições padrões: **center, right, left, top, bottom**

Ao usar apenas uma delas ela sempre deixará centralizado na tela com base na posição, mas dá para combinar mais de um, por exemplo:

background-position: left bottom; Nesse caso o primeiro valor alinha pelo eixo x e o segundo pelo y:

background-position: <horizontal> <vertical>;

Primeiro valor: center, right/left

Primeiro valor: center, top/bottom

Conteúdo de título 1

Cras pellentesque justo orci, id molestie enim accumsan interdum. Maecenas luctus magna et arcu aliquet, eget mattis ligula volutpat. Nulla iaculis pretium vulputate. In vel tempus nisl.



Cor e imagem de fundo

Podemos colocar essas formatações de imagem como fundo dentro de um texto:

Contenido de título 1

```
18         background-repeat: repeat-x;
19
20         /*scrool , fixed*/
21         background-attachment: scroll;
22
23         /*
24             primeiro valor: left, center, right
25             segundo valor: top, center, bottom
26         */
27         background-position: center center;
28     }
29
30     .fundo{
31         background: blue url('imagens/
32             yoshi.png') repeat-x scroll top
33             ;
34     }
35
36 </style>
```

13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29

```
h1 {  
background-image: url('imagens/  
yoshi.png');  
  
/* repeat-x, repeat-y, no-repeat,  
repeat */  
background-repeat: repeat-x;  
  
/*scrool , fixed*/  
background-attachment: scroll;  
  
/*  
primeiro valor: left, center, right  
segundo valor: top, center, bottom  
*/  
background-position: center center;
```

É possível apenas utilizar a propriedade **background** e com ela definir de uma vez todas as definições feitas anteriormente (inclusive com cor e imagem ao mesmo tempo).

Prática

Projeto Anna Bella



index.html

biografia.html

idêntico ao índice, apenas adiciona um parágrafo.

Anna Bella
modelo

[Home](#) | [Biografia](#) | [Campanhas Publicitarias](#) | [Contato](#)

Sobre Anna Belle

Phasellus porta ligula id justo luctus viverra. Nullam diam ex, ultricies ut risus eget, tincidunt dictum ipsum. Etiam pharetra libero at maximus placerat. Proin vitae risus nulla. Fusce dapibus dolor enim, at porta nunc cursus eu. Duis pellentesque mollis nisi, malesuada ullamcorper tellus lacinia eu. Cras porttitor viverra ipsum, eu sodales lectus luctus id. In lobortis augue in massa sodales feugiat. Morbi sit amet enim eu est porta pharetra.

Todos os direitos reservados

[campanhas-publicitarias.html](#)

Anna Bella
modelo

[Home](#) | [Biografia](#) | [Campanhas Publicitarias](#) | [Contato](#)

Campanhas Publicitarias

Porta pellentesque mollis nisi, malesuada ullamcorper tellus lacinia eu. Cras porttitor viverra ipsum, eu sodales lectus luctus ligula id justo luctus viverra. Duis id. In lobortis augue in massa sodales feugiat. Morbi sit amet enim eu est porta pharetra.

[Clique para ver mais](#)

Morbi sit amet enim eu est porta pharetra. Pharetra porta ligula id justo luctus viverra. Nullam diam ex, ultricies ut risus eget, tincidunt dictum ipsum. Etiam pharetra libero at maximus placerat. Proin vitae risus nulla. Fusce dapibus dolor enim, at porta nunc cursus eu. Duis pellentesque mollis nisi, malesuada ullamcorper tellus lacinia eu. Cras porttitor viverra ipsum, eu sodales lectus luctus id. In lobortis augue in massa sodales feugiat. Morbi sit amet enim eu est porta pharetra.

[Ver todos](#)

[contato.html](#)

Anna Bella
modelo

[Home](#) | [Biografia](#) | [Campanhas Publicitarias](#) | [Contato](#)

Contato

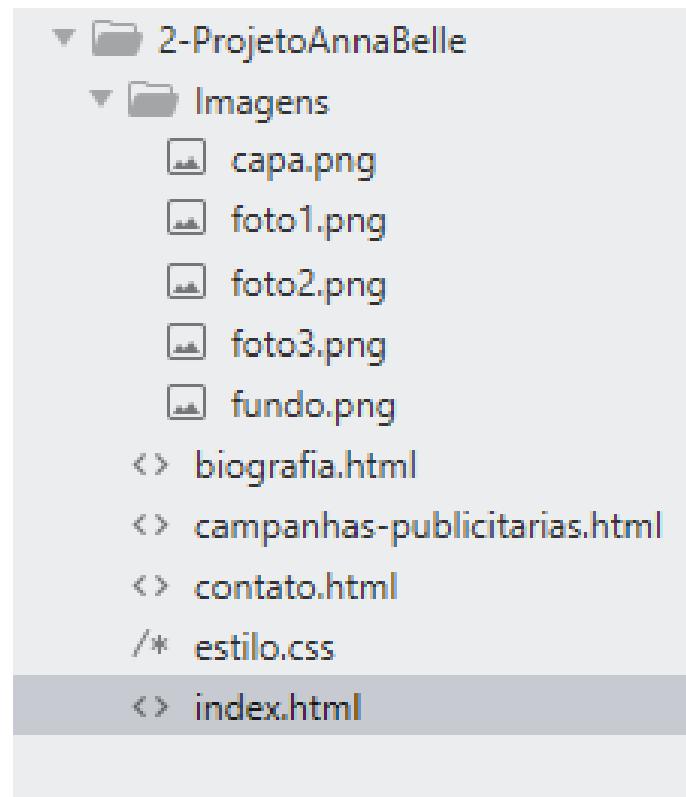
Porta pellentesque mollis nisi, malesuada ullamcorper tellus lacinia eu. Cras porttitor viverra ipsum, eu sodales lectus luctus ligula id justo luctus viverra. Duis id. In lobortis augue in massa sodales feugiat. Morbi sit amet enim eu est porta pharetra.

Email: annabelle@email.com
Telefone: 8365-0555

Todos os direitos reservados

Prática

Projeto Anna Bella



Head é igual a todas as páginas, só altera o <title> </title>:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Anna Bella Oficial</title>
5          <meta charset="utf-8">
6
7          <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
8
9      </head>
```

Prática

Projeto Anna Bella



index.html:

```
<body>

<div id="principal" width="900" align="left">

    <div class="capa">
        
    </div>

    <div id="menu">
        <a href="index.html">Home |</a>
        <a href="biografia.html">Biografia</a> |
        <a href="campanhas-publicitarias.html">Campanhas Publicitarias |</a>
        <a href="contato.html">Contato</a>
    </div>

    <div id="conteudo"><!-- Inicio do conteúdo -->
        <h1>Sobre Anna Belle</h1>

        <p>Phasellus porta ligula id justo luctus viverra. Nullam diam ex, ultricies ut risus eget, tincidunt dictum ipsum. Etiam pharetra libero at maximus placerat. Proin vitae risus nulla. Fusce dapibus dolor enim, at porta nunc cursus eu. Duis pellentesque mollis nisi, malesuada ullamcorper tellus lacinia eu. Cras porttitor viverra ipsum, eu sodales lectus luctus id. In lobortis augue in massa sodales feugiat. Morbi sit amet enim eu est porta pharetra.</p>
    </div> <!-- Fim do conteúdo -->

    <div id="rodape">
        <h4 class="centralizar">Todos os direitos reservados</h4>
    </div>

</div>
```

```
1  body{
2      background: gray url("imagens/fundo.png");
3      font: 16px Arial, Helvetica, sans-serif;
4  }
5
6  #principal{
7      /*border: 1px solid red;*/
8      width: 900px;
9  }
10
11 #menu{
12     /*border: 1px solid red;*/
13     background: #c5c5b2;
14     padding: 18px /*espaçamento interno*/;
15 }
16
17 #conteudo{
18     /*border: 1px solid red;*/
19     background: white;
20     padding: 10px;
21 }
22
23 a{
24     color: #4b566a;
25     text-decoration: none;
26     font-weight: bold;
27     /*border: 1px solid red;*/ /* Usado só para visualizar o padding*/
28     padding: 5px /*para aumentar o espaçamento de cada texto deixando menor*/
29 }
30
31 .centralizar{
32     text-align: center;
33 }
34
35 h1{
36     color: #828271;
37     font-size: 1.2em;
38     font: bold;
39 }
40
41 .img-campanha{
42     border: 10px #c3c3ae solid;
43 }
```

Prática



Projeto Anna Bella

biografia.html é praticamente idêntico ao **índex**, apenas adiciona um parágrafo.

campanhas-publicitarias.html



```
<body>
  <div id="principal" width="900" align="left">

    <div class="capa">
      
    </div>

    <div id="menu">
      <a href="index.html">Home |</a>
      <a href="biografia.html">Biografia</a> |
      <a href="campanhas-publicitarias.html">Campanhas Publicitarias |</a>
      <a href="contato.html">Contato</a>
    </div>

    <div id="conteudo"><!-- Inicio do conteúdo -->
      <h1>Campanhas Publicitarias</h1>

      <p>Porta pellentesque mollis nisi, malesuada ullamcorper tellus lacinia eu. Cras porttitor viverra ipsum, eu sodales lectus luctus ligula id justo luctus viverra. Duis id. In lobortis augue in massa sodales feugiat. Morbi sit amet enim eu est porta pharetra.</p>

      <p>Cras porttitor viverra ipsum, eu sodales lectus luctus id. In lobortis augue in massa sodales feugiat. Morbi sit amet enim eu est porta pharetra.</p>

      <p>Ligula id justo luctus viverra. Nullam diam ex, ultricies ut risus eget, tincidunt dictum ipsum. Etiam pharetra libero at maximus placerat. Proin vitae risus nulla. Fusce dapibus dolor enim, at porta nunc cursus eu. </p>

      <p>Morbi sit amet enim eu est porta pharetra phasellus porta ligula id justo luctus viverra. Nullam diam ex, ultricies ut risus eget, tincidunt dictum ipsum. Sin lobortis augue in massa sodales feugiat. </p>
    </div> <!-- Fim do conteúdo -->

    <div id="rodape">
      <h4 class="centralizar">Todos os direitos reservados</h4>
    </div>
```

Prática

Projeto Anna Bella



contato.html

The screenshot shows a website for a model named Anna Bella. At the top, there is a large image of a woman with long blonde hair. Below the image, the name "Anna Bella" is written in a script font, with "modelo" underneath. The main content area has a light gray background. At the top left of this area, there is a navigation bar with links: "Home | Biografia | Campanhas Publicitarias | Contato". The "Contato" link is underlined, indicating it is the current page. Below the navigation, the word "Contato" is bolded. A paragraph of text follows, which is mostly in Portuguese. At the bottom of the page, there is a large black and white photograph of a woman from behind, looking out over a body of water under a cloudy sky. At the very bottom of the page, there is some small text providing contact details: "Email: annabelle@email.com" and "Telefone: 8365-8655".

```
<body>
  <div id="principal">

    <div class="capa">
      
    </div>

    <div id="menu">
      <a href="index.html">Home |</a>
      <a href="biografia.html">Biografia</a> |
      <a href="campanhas-publicitarias.html">Campanhas Publicitarias |</a>
      <a href="contato.html">Contato</a>
    </div>

    <div id="conteudo"><!-- Inicio do conteúdo -->
      <h1>Contato</h1>

      <p>Porta pellentesque mollis nisi, malesuada ullamcorper tellus lacinia eu. Cras porttitor viverra ipsum, eu sodales lectus luctus ligula id justo luctus viverra. Duis id. In lobortis augue in massa sodales feugiat. Morbi sit amet enim eu est porta pharetra.</p>

      <div>
        <strong>
          Email: annabelle@email.com<br>
          Telefone: 8365-8655
        </strong>
      </div> <!-- Fim do conteúdo -->

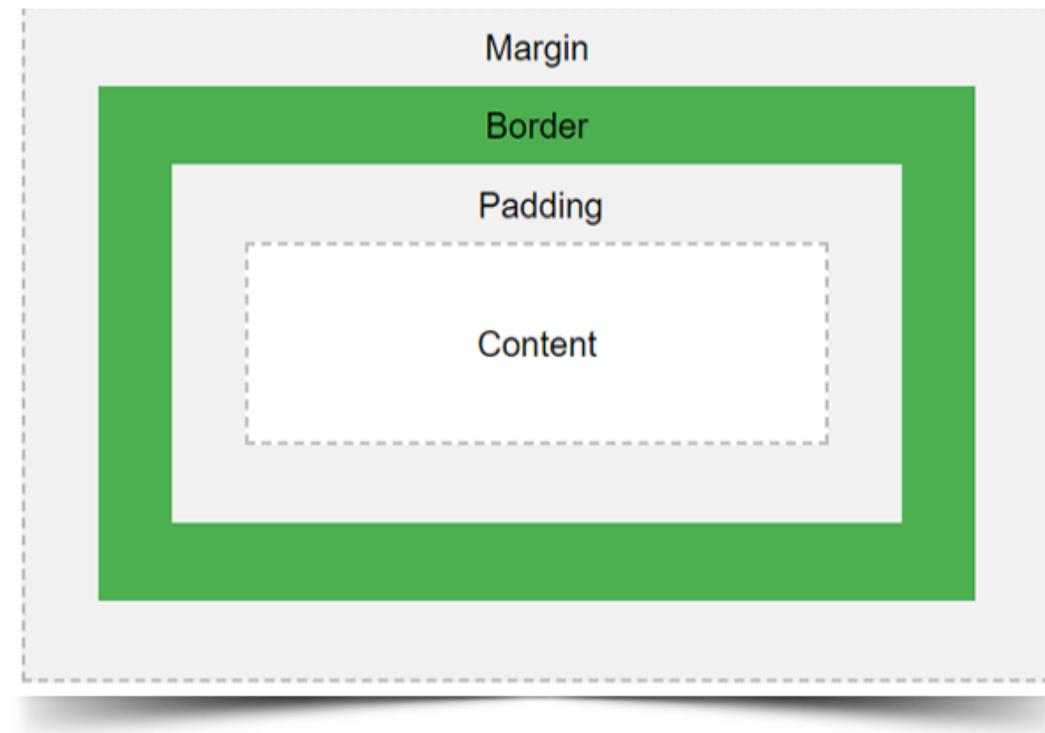
    <div id="rodape">
      <h4 class="centralizar">Todos os direitos reservados</h4>
    </div>
```

EXPLORANDO O CSS

O CSS3, a mais recente versão liberada pela World Wide Web Consortium (W3C), trouxe atualizações muito importantes para o web designer, como cantos arredondados, sombras, gradientes, transições e animações. Também trouxe novas ferramentas para a construção de layouts, como multicolunas, caixas flexíveis e layouts de grade.

CSS BOX MODEL

O conceito fundamental para escrever bons códigos HTML e CSS, e sem erros, é o Box Model. A alteração que é feita em um elemento pode impactar em outros elementos. E todas as tags de elementos visuais do HTML estão contidas em uma Box Model, que é representado por uma caixa em que é possível determinar o tamanho e as propriedades, como cor, fundo e estilo das bordas. E a posição dessas boxes é o objetivo do mecanismo de renderização.

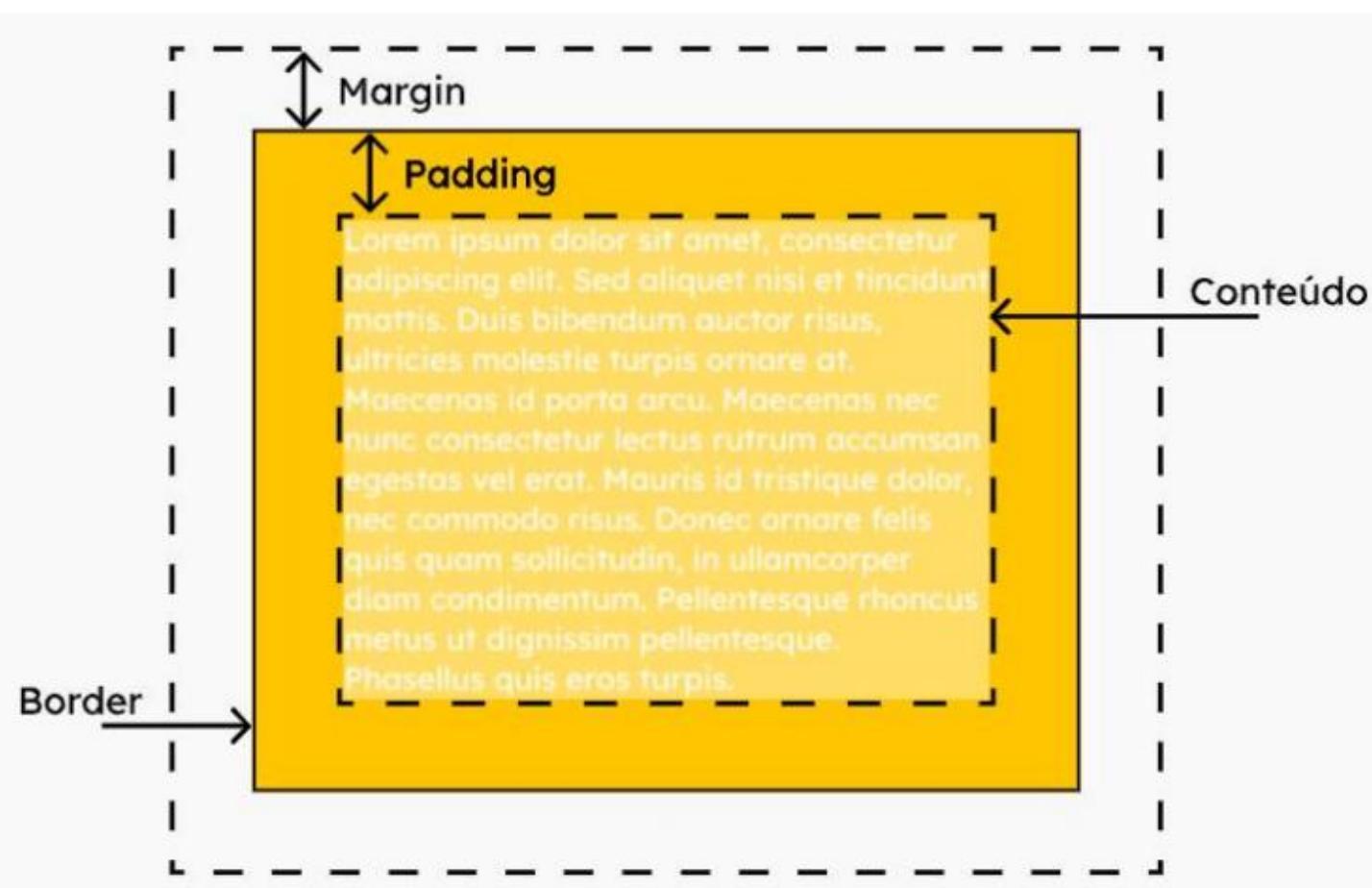


“Content” é ocupada pelo conteúdo real do elemento, normalmente possui um fundo, uma cor de fonte ou uma imagem. As dimensões são a largura do conteúdo, ou a largura da caixa de conteúdo e a altura do conteúdo, ou a altura da caixa de conteúdo.

“Padding” estende-se para a borda em torno do enchimento. Quando a área de conteúdo tem um fundo, cor ou imagem, isso será estendido para a área de preenchimento. Por esse motivo, você pode pensar o preenchimento como a extensão do conteúdo.

“Border” estende a área de preenchimento para a área que contém as bordas.

“Margin” estende a área de borda com um espaço vazio para separar um elemento dos elementos vizinhos.

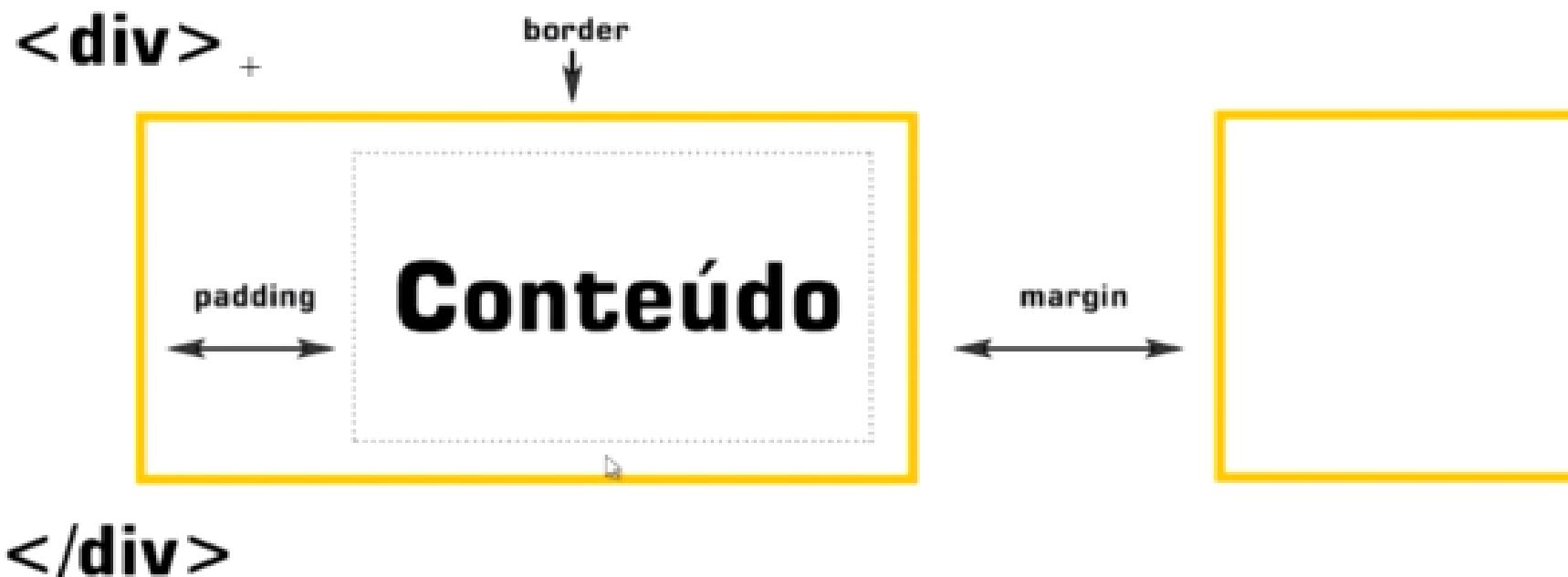


- **Margin** – Espaço que é inserido por fora da borda do elemento.
- **Padding** – Espaço que é inserido por dentro da borda do elemento aumentando o espaço que existe entre a borda e o conteúdo.

Modelo de caixa (Box model)

Toda **tag** se comporta como uma caixa e por isso chamamos com esse nome (Box Model).

O elemento tem uma **borda** (**border**), o espaçamento interno (**padding**) e o espaçamento externo (**margin**).



Modelo de caixa (Box model)

Padding

```
<body>
  <div class="conteudo">
    Conteúdo 1
  </div>

  <div class="conteudo">
    Conteúdo 2
  </div>
</body>
```

Margin:

```
1  /*
2   *   Modelo de Caixa
3   */
4
5  .conteudo{
6    border:1px solid red;
7    /*padding-top: 20px;
8    padding-right:20px;
9    padding-bottom: 20px;
10   padding-left: 20px; */
11   padding: 30px 15px 40px 70px;
12
13   width: 150px;
14 }
```

```
/*
 *   Modelo de Caixa
 */

.conteudo{
  border:1px solid red;
  /*padding-top: 20px;
  padding-right:20px;
  padding-bottom: 20px;
  padding-left: 20px; */
  padding: 30px 15px 40px 70px;

  margin-top: 20px;

  width: 150px;
}
```

Aauris consectetur magna lorem, in finibus dui semper vitae. Fusce pharetra pulvinar ultricies.

Bauris consectetur magna lorem, in finibus dui semper vitae. Fusce pharetra pulvinar ultricies.

Aauris consectetur magna lorem, in finibus dui semper vitae. Fusce pharetra pulvinar ultricies.

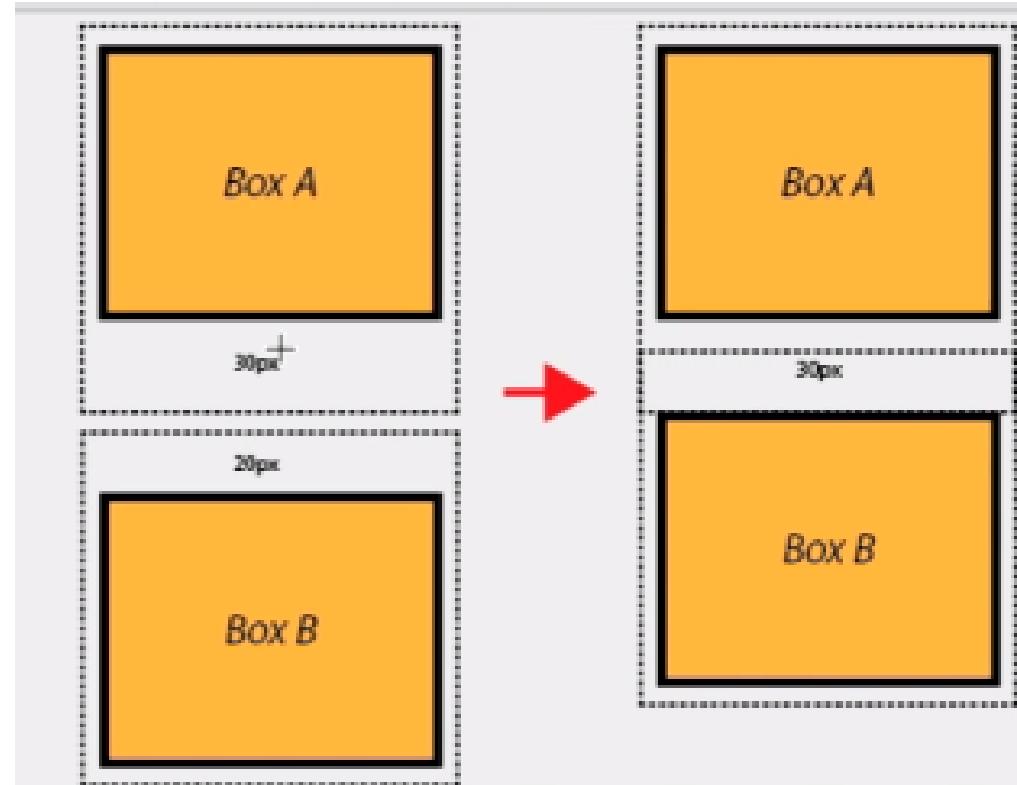
Bauris consectetur magna lorem, in finibus dui semper vitae. Fusce pharetra pulvinar ultricies.

Modelo de caixa (Box model)

Margin-collapse

Nesse caso temos um margin-bottom de 30px para Box A e margin-top de 20px para Box B. No resultado final teremos sempre o maior valor aplicado entre eles, nesse caso a distância ficará de 30px (não somará as duas distâncias).

Alguns elementos como h2, já possuem formatações padrões, como o margin. Então se crio uma div e quero que seja usada apenas a margin definida nela, posso zerar a do h2 as pré definições dos outros elementos, nesse caso o h2:



```
#noticia{  
    background: blue;  
    padding: 10px;  
}  
  
h2 {  
    border: 1px solid red;  
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent pharetra.

```
#noticia{  
    background: blue;  
    padding: 10px;  
}  
  
h2 {  
    border: 1px solid red;  
    margin: 0px;  
}
```

Box-sizing

<https://www.devmedia.com.br/css-box-sizing/36830>

https://www.w3schools.com/css/css3_box-sizing.asp

Por padrão, quando atribuímos valores de **border** e **padding** a um elemento, eles são somados à largura e altura, fazendo com que as dimensões totais superem os valores inicialmente esperados.

Utilizando a propriedade **box-sizing** do CSS3, podemos fazer com que os valores de **border** e **padding** sejam incorporados às dimensões originais do elemento, **mantenendo o border dentro** dos limites informados em **width** e **height**. **box-sizing: content-box; /*É a definição padrão*/**

The screenshot shows a code editor interface with two tabs: 'HTML ▾' and 'CSS ▾'. The 'Tidy' button is also visible between them. The 'HTML' tab contains the following code:

```
1 <div id="div1">Conteúdo</div>
2 <div id="div2">Conteúdo</div>
```

The 'CSS' tab contains the following code:

```
1 div {
2     width: 200px;
3     height: 200px;
4     border: 2px solid black;
5     padding: 10px;
6 }
7
8 #div2 {
9     box-sizing: border-box;
10 }
```

Conteúdo

Conteúdo

Elementos Flutuantes

Float: Posso usar as opções **left**, **right** ou **none**. Ele faz os conteúdos aplicados flutuarem a direita ou a esquerda

The screenshot shows a code editor with the file '12-elementos-flutuantes.html' open. The code defines three content blocks: 'Conteúdo 1' (blue), 'Conteúdo 2' (blue), and 'Conteúdo 3' (blue). The CSS rule '.conteudo' applies a blue background, a 1px solid gray border, a width of 150px, and a height of 150px. The body contains three divs with class 'conteudo'.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Elementos Flutuantes</title>
        <meta charset="utf-8">
        <style type="text/css">
            .conteudo{
                background: blue;
                border: 1px solid gray;
                width: 150px;
                height: 150px;
            }
        </style>
    </head>
    <body>
        <div class="conteudo">
            Conteúdo 1
        </div>

        <div class="conteudo">
            Conteúdo 2
        </div>

        <div class="conteudo">
            Conteúdo 3
        </div>
    </body>
</html>
```

The screenshot shows a browser window displaying the same HTML and CSS. The three content blocks ('Conteúdo 1', 'Conteúdo 2', 'Conteúdo 3') are stacked vertically on top of each other, all sharing the same blue background color.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Elementos Flutuantes</title>
        <meta charset="utf-8">
        <style type="text/css">
            .conteudo{
                background: blue;
                border: 1px solid gray;
                width: 150px;
                height: 150px;
            }
            .conteudo1{
                background: red;
                border: 1px solid gray;
                width: 150px;
                height: 150px;
                float:right;
            }
        </style>
    </head>
    <body>
        <div class="conteudo1">
            Conteúdo 1
        </div>
        <div class="conteudo">
            Conteúdo 2
        </div>
        <div class="conteudo">
            Conteúdo 3
        </div>
    </body>
</html>
```

Usando right:

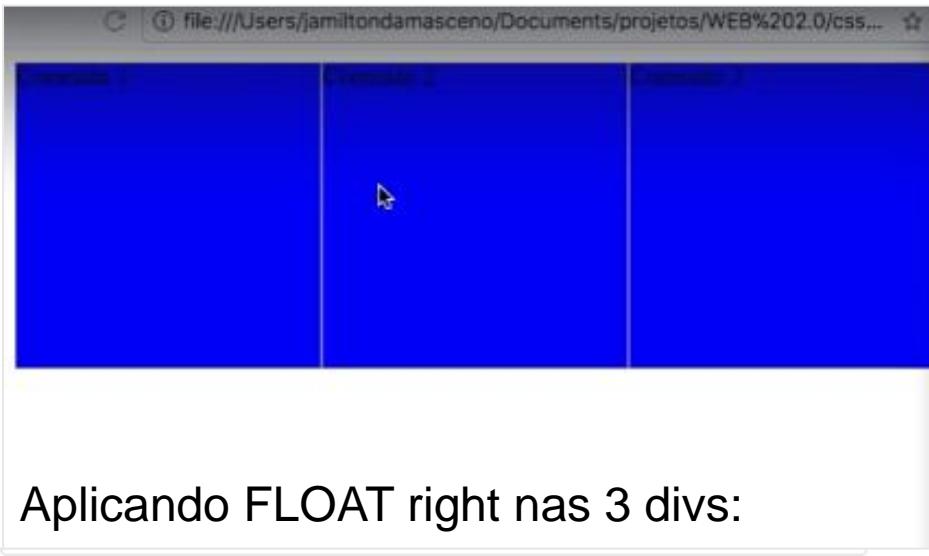
The screenshot shows a browser window displaying the same HTML and CSS. The first content block ('Conteúdo 1') has a red background and a white border, while the other two have a blue background. This demonstrates the effect of applying 'float: right;' to the first element.

```
.conteudo{
    background: blue;
    border: 1px solid gray;
    width: 200px;
    height: 200px;
}

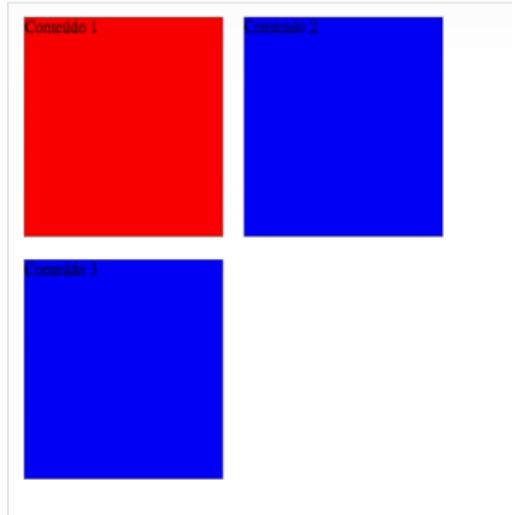
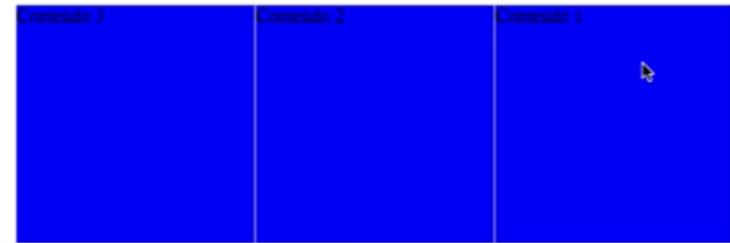
.conteudo1{
    background: red;
    border: 1px solid gray;
    width: 150px;
    height: 150px;
    float:left;
}
```

Elementos Flutuantes

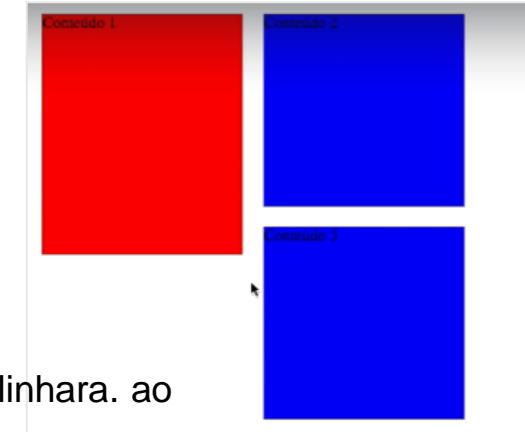
Aplicando FLOAT left nas 3 divs:



Aplicando FLOAT right nas 3 divs:



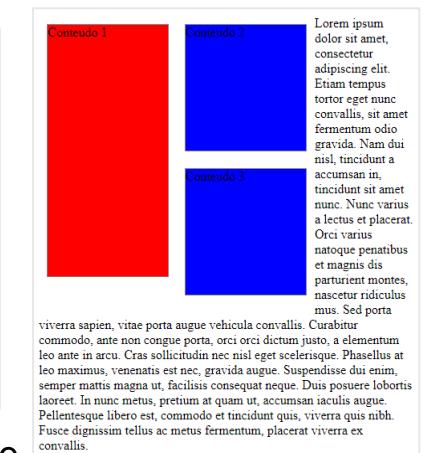
Se diminuir a tela do navegador os elementos se ajustam sempre buscando ir a esquerda (se usar left).



Se o elemento for maior a esquerda ele se alinhara ao lado do elemento.



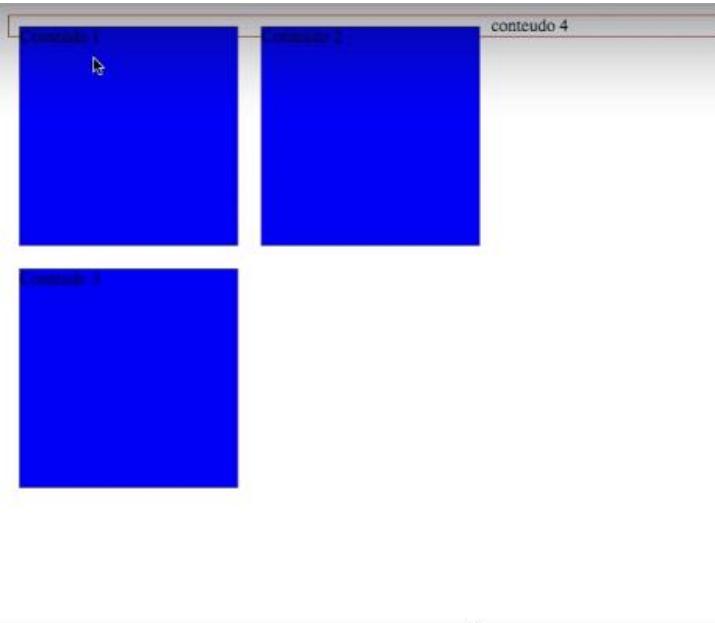
Quando usamos elementos flutuantes, o conteúdo de texto se ajusta aos elementos flutuando na tela em volta dele.



(Com a tela minimizada)

Elementos Flutuantes

Criando mais um conteúdo sem usar **Float** ele se comporta como se não existissem os outros conteúdos. Ele vai aparecer no inicio da página pois ele está em outro fluxo.



```
<body>
    <div class="conteudo">
        Conteúdo 1
    </div>

    <div class="conteudo">
        Conteúdo 2
    </div>

    <div class="conteudo">
        Conteúdo 3
    </div>

    <div style="border: 1px solid red;">
        conteudo 4
    </div>
```

Limpar o fluxo flutuante:

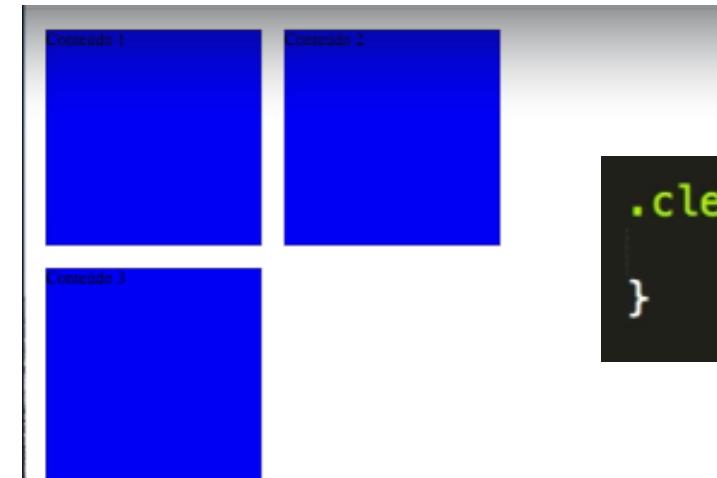
Clear: <propriedade>; (left, right, none ou both)

Se eu quero que esse conteúdo 4 apareça na parte de baixo da pagina preciso limpar o fluxo flutuante:

```
<p class="clear">
    Lorem ipsum dolor sit amet,
    consectetur adipiscing elit.
    Curabitur sodales sapien
    magna, quis congue augue
```

```
.clear{
    clear: left;
}
```

Usando o **clear** no parágrafo o texto não fica mais em volta dos elementos flutuantes e vai para baixo deles.



```
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur sodales sapien magna, quis congue augue consequat et. Praesent tristique blandit scelerisque. In hac habitasse platea dictumst. Mauris non blandit neque. Maecenas facilisis pulvinar enim, sit amet dignissim quam. Sed sodales massa ligula, sit amet pellentesque ipsum pellentesque eget. Quisque sem dolor, ornare tincidunt rutrum ac, imperdiet sed elit. Fusce pharetra magna sed ante placerat, nec faucibus dui viverra. Duis ligula dui, porttitor in neque ac, accumsan vestibulum nibh. Quisque ullamcorper lobortis sodales. Maecenas
```

```
.clear{
    clear: both;
}
```

Elementos Flutuantes

Colocando todos conteúdos em uma div principal:

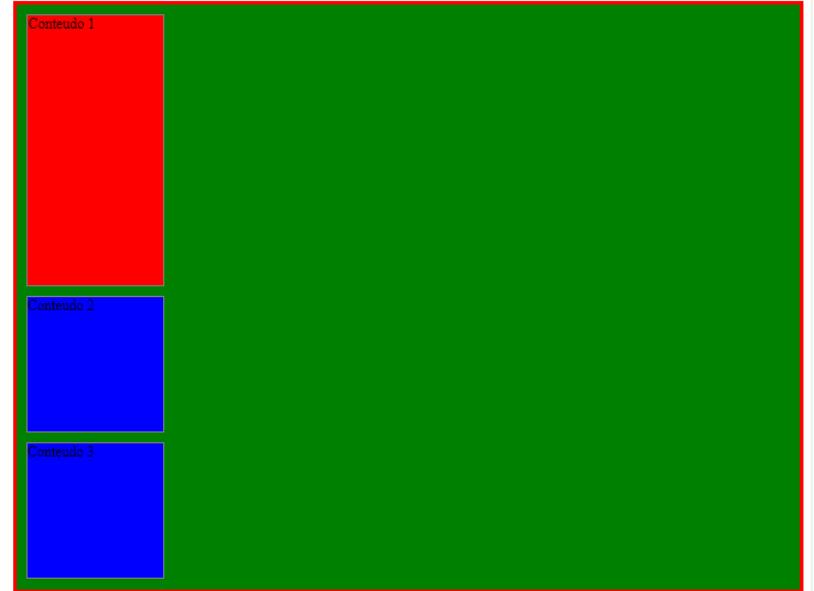
```
<div id="principal">
  <div class="conteudo1">
    Conteúdo 1
  </div>

  <div class="conteudo23">
    Conteúdo 2
  </div>

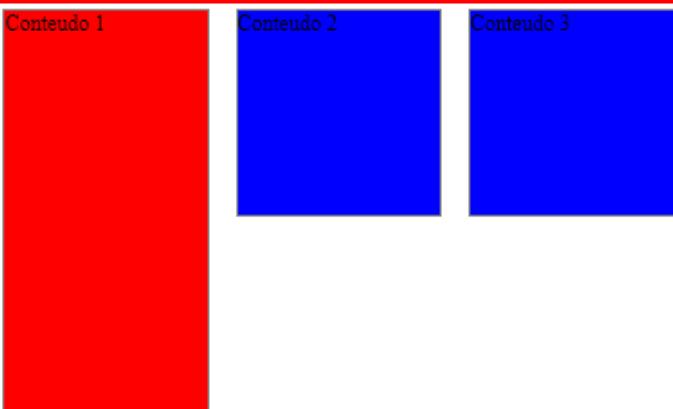
  <div class="conteudo23">
    Conteúdo 3
  </div>
</div>
```

```
#principal{
  border: 5px solid red;
  background: green;
}
```

Sem flutuante ficaria assim:

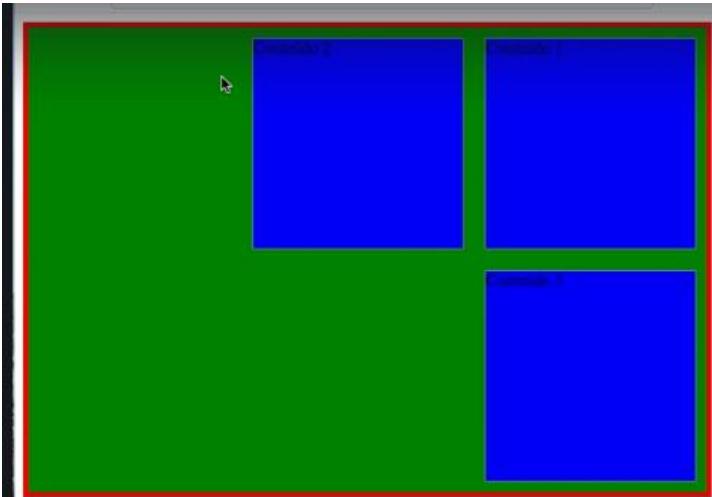


Com os conteúdos com float , tudo o que foi aplicado na div principal que engloba as outras fica no topo:



Elementos Flutuantes

Trabalhando com o flutuante não seria possível colocar uma imagem de fundo ou uma cor. Para que isso seja possível é preciso usar o Clear. A solução foi apenas criar mais uma div dentro da principal que criamos e nela aplicar a propriedade clear:



```
<body>
  <div id="principal">
    <div class="conteudo">
      Conteúdo 1
    </div>

    <div class="conteudo">
      Conteúdo 2
    </div>

    <div class="conteudo">
      Conteúdo 3
    </div>

    <div class="clear"></div>
  </div>
```

Essa div que criamos com clear fica posicionada no topo abaixo dos elementos flutuantes, e é ela que obriga a div principal se ajustar para que o conteúdo tenha um tamanho para que ela possa aparecer.

Se colocar um texto sem clear. Ele vai puxando a div pai (o principal) conforme tem texto:



Elementos flutuantes na prática



Montando uma estrutura de notícias.

```
<style type="text/css">
    #principal{
        width: 920px;
        border: 1px solid red;
    }
    .noticia{
        background: #e5e5e5;
        padding: 5px;
        width: 280px;
    }

</style>
```

1 - Aellentesque a magna eleifend pulvinar

Donec ornare metus in aliquam ultrices. Donec tempor condimentum dignissim. Duis dolor elit, iaculis a leo viverra, commodo pharetra nulla. Cras mattis, magna vitae maximus feugiat, nibh quam faucibus nibh, efficitur luctus dui odio et ligula. Etiam quis mi eget elit ultricies luctus. Mauris scelerisque, urna nec porta viverra, eros sem dignissim purus, at ullamcorper libero tellus ac risus. Etiam at magna semper, sollicitudin velit eget, fringilla est.

[Veja mais](#)

2 - Bellentesque a magna eleifend pulvinar

Donec ornare metus in aliquam ultrices. Donec tempor condimentum dignissim. Duis dolor elit, iaculis a leo viverra, commodo pharetra nulla. Cras mattis, magna vitae maximus feugiat, nibh quam faucibus nibh, efficitur luctus dui odio et ligula. Etiam quis mi eget elit ultricies luctus. Mauris scelerisque, urna nec porta viverra, eros sem dignissim purus, at ullamcorper libero tellus ac risus. Etiam at magna semper, sollicitudin velit eget, fringilla est.

[Veja mais](#)

3 - Cellentesque a magna eleifend pulvinar

Donec ornare metus in aliquam ultrices. Donec tempor condimentum dignissim. Duis dolor elit, iaculis a leo viverra, commodo pharetra nulla. Cras mattis, magna vitae maximus feugiat, nibh quam faucibus nibh, efficitur luctus dui odio et ligula. Etiam quis mi eget elit ultricies luctus. Mauris scelerisque, urna nec porta viverra, eros sem dignissim purus, at ullamcorper libero tellus ac risus. Etiam at magna semper, sollicitudin velit eget, fringilla est.

[Veja mais](#)

```
<body>
    <div id="principal">
        <div class="noticia">
            <h2> 1 - Aellentesque a magna eleifend pulvinar</h2>
            <p>Donec ornare metus in aliquam ultrices. Donec tempor condimentum d
            Duis dolor elit, iaculis a leo viverra, commodo pharetra nulla. Cras
            vitae maximus feugiat, nibh quam faucibus nibh, efficitur luctus dui
            ligula. Etiam quis mi eget elit ultricies luctus. Mauris scelerisque,
            porta viverra, eros sem dignissim purus, at ullamcorper libero tellus
            Etiam at magna semper, sollicitudin velit eget, fringilla est.</p>
            <a href="">Veja mais</a>
        </div>

        <div class="noticia">
            <h2> 2 - Bellentesque a magna eleifend pulvinar</h2>
            <p>Donec ornare metus in aliquam ultrices. Donec tempor condimentum d
            Duis dolor elit, iaculis a leo viverra, commodo pharetra nulla. Cras
            vitae maximus feugiat, nibh quam faucibus nibh, efficitur luctus dui
            ligula. Etiam quis mi eget elit ultricies luctus. Mauris scelerisque,
            porta viverra, eros sem dignissim purus, at ullamcorper libero tellus
            Etiam at magna semper, sollicitudin velit eget, fringilla est.</p>
            <a href="">Veja mais</a>
        </div>

        <div class="noticia">
            <h2> 3 - Cellentesque a magna eleifend pulvinar</h2>
            <p>Donec ornare metus in aliquam ultrices. Donec tempor condimentum d
            Duis dolor elit, iaculis a leo viverra, commodo pharetra nulla. Cras
            vitae maximus feugiat, nibh quam faucibus nibh, efficitur luctus dui
            ligula. Etiam quis mi eget elit ultricies luctus. Mauris scelerisque,
            porta viverra, eros sem dignissim purus, at ullamcorper libero tellus
            Etiam at magna semper, sollicitudin velit eget, fringilla est.</p>
            <a href="">Veja mais</a>
        </div>
    </div>
</body>
```

1 - Aellentesque a magna eleifend pulvinar

Donec ornare metus in aliquam ultrices. Donec tempor condimentum dignissim. Duis dolor elit, iaculis a leo viverra, commodo pharetra nulla. Cras mattis, magna vitae maximus feugiat, nibh quam faucibus nibh, efficitur luctus dui odio et ligula. Etiam quis mi eget elit ultricies luctus. Mauris scelerisque, urna nec porta viverra, eros sem dignissim purus, at ullamcorper libero tellus ac risus. Etiam at magna semper, sollicitudin velit eget, fringilla est.

[Veja mais](#)

2 - Bellentesque a magna eleifend pulvinar

Donec ornare metus in aliquam ultrices. Donec tempor condimentum dignissim. Duis dolor elit, iaculis a leo viverra, commodo pharetra nulla. Cras mattis, magna vitae maximus feugiat, nibh quam faucibus nibh, efficitur luctus dui odio et ligula. Etiam quis mi eget elit ultricies luctus. Mauris scelerisque, urna nec porta viverra, eros sem dignissim purus, at ullamcorper libero tellus ac risus. Etiam at magna semper, sollicitudin velit eget, fringilla est.

[Veja mais](#)

3 - Cellentesque a magna eleifend pulvinar

Donec ornare metus in aliquam ultrices. Donec tempor condimentum dignissim. Duis dolor elit, iaculis a leo viverra, commodo pharetra nulla. Cras mattis, magna vitae maximus feugiat, nibh quam faucibus nibh, efficitur luctus dui odio et ligula. Etiam quis mi eget elit ultricies luctus. Mauris scelerisque, urna nec porta viverra, eros sem dignissim purus, at ullamcorper libero tellus ac risus. Etiam at magna semper, sollicitudin velit eget, fringilla est.

[Veja mais](#)

```
OPEN 12-elementos-flutuantes.html 13-elementos-flutuantes-pratica.html
x 12-<!DOCTYPE html>
x 13-<html>
    <head>
        <title>Elementos Flutuantes Prática</title>
        <meta charset="utf-8">
    </head>
    <body>
        <div id="principal">
            <div class="noticia">
                <h2> 1 - Aellentesque a magna eleifend pulvinar</h2>
                <p>Donec ornare metus in aliquam ultrices. Donec tempor condimentum d
                Duis dolor elit, iaculis a leo viverra, commodo pharetra nulla. Cras
                vitae maximus feugiat, nibh quam faucibus nibh, efficitur luctus dui
                ligula. Etiam quis mi eget elit ultricies luctus. Mauris scelerisque,
                porta viverra, eros sem dignissim purus, at ullamcorper libero tellus
                Etiam at magna semper, sollicitudin velit eget, fringilla est.</p>
                <a href="">Veja mais</a>
            </div>

            <div class="noticia">
                <h2> 2 - Bellentesque a magna eleifend pulvinar</h2>
                <p>Donec ornare metus in aliquam ultrices. Donec tempor condimentum d
                Duis dolor elit, iaculis a leo viverra, commodo pharetra nulla. Cras
                vitae maximus feugiat, nibh quam faucibus nibh, efficitur luctus dui
                ligula. Etiam quis mi eget elit ultricies luctus. Mauris scelerisque,
                porta viverra, eros sem dignissim purus, at ullamcorper libero tellus
                Etiam at magna semper, sollicitudin velit eget, fringilla est.</p>
                <a href="">Veja mais</a>
            </div>

            <div class="noticia">
                <h2> 3 - Cellentesque a magna eleifend pulvinar</h2>
                <p>Donec ornare metus in aliquam ultrices. Donec tempor condimentum d
                Duis dolor elit, iaculis a leo viverra, commodo pharetra nulla. Cras
                vitae maximus feugiat, nibh quam faucibus nibh, efficitur luctus dui
                ligula. Etiam quis mi eget elit ultricies luctus. Mauris scelerisque,
                porta viverra, eros sem dignissim purus, at ullamcorper libero tellus
                Etiam at magna semper, sollicitudin velit eget, fringilla est.</p>
                <a href="">Veja mais</a>
            </div>
        </div>
    </body>
```

Criamos uma **margin** na **class** e depois adicionando a propriedade **float**:

Elementos flutuantes na prática

Fazendo uma Galeria de imagens:



1 - Aelleentesque a magna eleifend pulvinar

2 - Belleentesque a magna eleifend pulvinar

3 - Celleentesque a magna eleifend pulvinar

Duis enim mattis in aliquam ultrices. Duis tempor condimentum dignissim. Duis dolor sit, sociis a leo viverra, concomitante pharetra nulla. Cras mattis, augue vitae maximus fringilla, sed quam facilis nibh, et felis. Etiam id diam, euismod at ligula. Etiam quis eu est et ultricies lectus. Maenam vestibulum, non nec porta viverra, non nec dignissim purus, et ultricies per libere tellus ac enim. Etiam at magna semper, euisticibus velit eget, fringilla est.

Vídeo 1

Resumo: Um soldado gentil

Vídeo 2

Resumo: Para o que você tem dado as costas?

Vídeo 3

Resumo: Na aula

Vídeo 4

Resumo: Crianças a esperança

Vídeo 5

Resumo: Registrando o dia

```
</div><!--Fim Notícias-->

<hr class="clear">

<div><!-- Inicio Galeria-->
  <div class="imagem-galeria">
    
    <p>Resumo: Um soldado gentil</p>
  </div>

  <div class="imagem-galeria">
    
    <p>Resumo: Para o que você tem dado as costas?</p>
  </div>

  <div class="imagem-galeria">
    
    <p>Resumo: No chão</p>
  </div>

  <div class="imagem-galeria">
    
    <p>Resumo: Crianças a esperança</p>
  </div>

  <div class="imagem-galeria">
    
    <p>Resumo: Registrando o dia</p>
  </div><!--Fim Galeria-->

</div> <!--Fim Pincipal-->

</body>
</html>
```

```
<style type="text/css">
  body{
    background: #f4f4f4;
  }

  #principal{
    width: 920px;
    border: 1px solid red;
  }

  .noticia{
    background: #e5e5e5;
    padding: 5px;
    width: 280px;
    margin: 7px;
    float:left;
  }

  .imagem-galeria{
    background: white;
  }

  .clear{
    clear:both;
  }
```

Elementos flutuantes na prática



Aplicando **float** e dimensionamento para a galeria:

```
.imagem-galeria{  
background: white;  
padding: 5px;  
width: 265px;  
margin: 15px;  
float:left;|  
}
```

1 - Aellentesque a magna eleifend pulvinar

Donec ornare metus in aliquam ultrices. Donec tempor condimentum dignissim. Duis dolor elit, iaculis a leo viverra, commodo pharetra nulla. Cras mattis, magna vitae maximus feugiat, nibh quam faucibus nibh, efficitur luctus dui odio et ligula. Etiam quis mi eget elit ultricies luctus. Mauris scelerisque, urna nec porta viverra, eros sem dignissim purus, ut ullamcorper libero tellus ac risus. Etiam at magna semper, sollicitudin velit eget, fringilla est.

[Veja mais](#)



Resumo: Um soldado gentil

2 - Bellentesque a magna eleifend pulvinar

Donec ornare metus in aliquam ultrices. Donec tempor condimentum dignissim. Duis dolor elit, iaculis a leo viverra, commodo pharetra nulla. Cras mattis, magna vitae maximus feugiat, nibh quam faucibus nibh, efficitur luctus dui odio et ligula. Etiam quis mi eget elit ultricies luctus. Mauris scelerisque, urna nec porta viverra, eros sem dignissim purus, ut ullamcorper libero tellus ac risus. Etiam at magna semper, sollicitudin velit eget, fringilla est.

[Veja mais](#)



Resumo: Para o que de costas?

3 - Cellentesque a magna eleifend pulvinar

Donec ornare metus in aliquam ultrices. Donec tempor condimentum dignissim. Duis dolor elit, iaculis a leo viverra, commodo pharetra nulla. Cras mattis, magna vitae maximus feugiat, nibh quam faucibus nibh, efficitur luctus dui odio et ligula. Etiam quis mi eget elit ultricies luctus. Mauris scelerisque, urna nec porta viverra, eros sem dignissim purus, ut ullamcorper libero tellus ac risus. Etiam at magna semper, sollicitudin velit eget, fringilla est.

[Veja mais](#)



Resumo: No chão



Resumo: Crianças à esperança



Resumo: Registrando o dia