



CSS

1– Conceitos iniciais e principais recursos

Desenhista de Páginas para Web (Web Designer)

UNIDADES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA TOTAL (HORAS)
HTML	30h
CSS	20h
JavaScript	20h
Programa de edição de imagens	40h
Programa de edição HTML, CSS e JavaScript	50h
Carga Horária Total	160

Início: 22/02

Término: 02/08 **

Aulas:

- Terça-feira
- Quinta-feira
- Sexta-feira (Ímpar)

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.

<https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-css-guia-basico-de-css>

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).

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

- **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>
```

- **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

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 adicionado 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/>

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

Monte a seguinte página e reaproveite 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 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.
12    </p>
13
14    <p>
15      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.
16    </p>
17
18  </body>
19 </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 accumsan interdum.
12      Maecenas luctus magna et arcu aliquet, eget mattis ligula volutpat. Nulla
13      iaculis pretium vulputate. In vel tempus nisl. Donec commodo erat nec
14      enim mattis, laoreet efficitur risus vulputate. Proin aliquam nisl quis magna
15      volutpat molestie. Quisque eget tristique metus, sit amet molestie neque.
16    </p>
17
18    <p style="color: green;">
19      Cras pellentesque justo orci, id molestie enim accumsan interdum.
20      Maecenas luctus magna et arcu aliquet, eget mattis ligula volutpat. Nulla
21      iaculis pretium vulputate. In vel tempus nisl. Donec commodo erat nec
22      enim mattis, laoreet efficitur risus vulputate. Proin aliquam nisl quis magna
23      volutpat molestie. Quisque eget tristique metus, sit amet molestie neque.
24    </p>
25  </body>
26 </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.

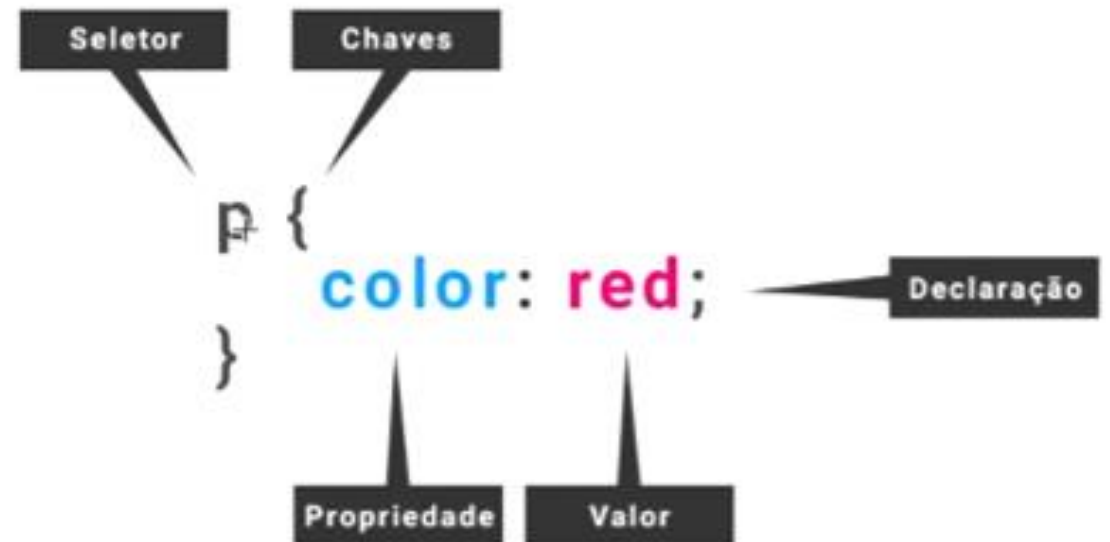
<p style="color: red;">

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.

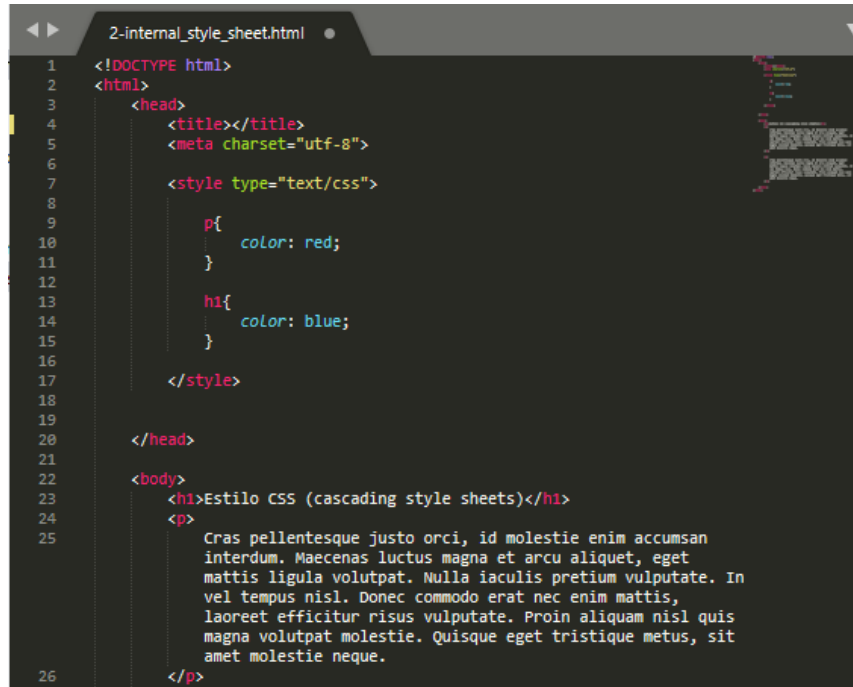


Internal Style Sheet (Folha de estilo interna)

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

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

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



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

```
external_style.html x estilo.css x
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   </p>
21
22   <p>
23     Cras pellentesque justo orci, id molestie enim accumsan interdum. Maecenas luctus magna et
24     arcu aliquet, eget mattis ligula volutpat. Nulla iaculis pretium vulputate. In vel tempus
25     nisl. Donec commodo erat nec enim mattis, laoreet efficitur risus vulputate. Proin aliquam
26     nisl quis magna volutpat molestie. Quisque eget tristique metus, sit amet molestie neque.
27   </p>
28
29   <h1>Formatações</h1>
30   <p>
31     Cras pellentesque justo orci, id molestie enim accumsan interdum. Maecenas luctus magna et
32     arcu aliquet, eget mattis ligula volutpat. Nulla iaculis pretium vulputate. In vel tempus
33     nisl. Donec commodo erat nec enim mattis, laoreet efficitur risus vulputate. Proin aliquam
34     nisl quis magna volutpat molestie. Quisque eget tristique metus, sit amet molestie neque.
35   </p>
36 </body>
37 </html>
```

- 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.

```
external_style.html x estilo.css x
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">`

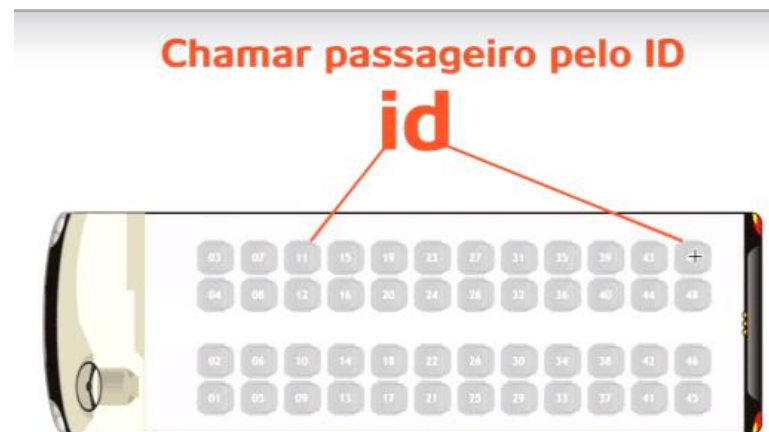
CSS: Folhas de Estilo - Style Sheet

	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>Reduzir 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.

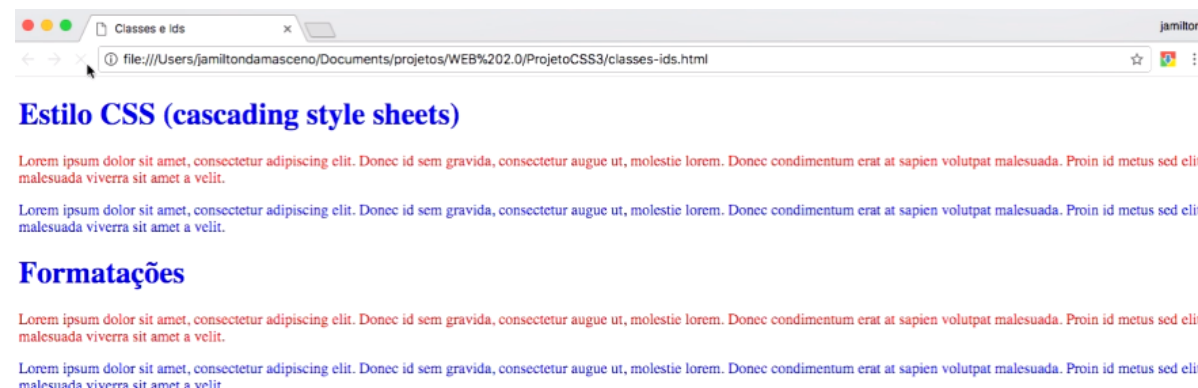
Uma **classe** pode ser utilizada várias vezes, para definir vários itens dentro de uma classificação.



Classes:

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

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



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 x  
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  
            enim accumsan interdum. Maecenas luctus  
            magna et arcu aliquet, eget mattis ligula
```

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  
  <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>
```

HEADER +

COLUNA 1

COLUNA 2

COLUNA 3

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

Nas colunas o ideal é usar classes.

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

```
<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>
```

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

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

```
.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.


```
4-div-span.html x
16     #rodape{
17         background: green;
18     }
19
20     .produto{
21         background: gray;
22         margin: 10px;
23     }
24
25 </style>
26 </head>
27
28 <body >
29     <div id="topo">
30         
31         <ul>
32             <li>Home</li>
33             <li>Produtos</li>
34             <li>Contato</li>
35         </ul>
36     </div>
37
38     <div id="conteudo">
39         <div class="produto">
40             Produto 1
41         </div>
42
43         <div class="produto">
44             Produto 2
45         </div>
46
47         <div class="produto">
48             Produto 3
49         </div>
50     </div>
51
52     <div id="rodape">
53         Todos os direitos reservados
54     </div>
55
56 </body>
57 </html>
```

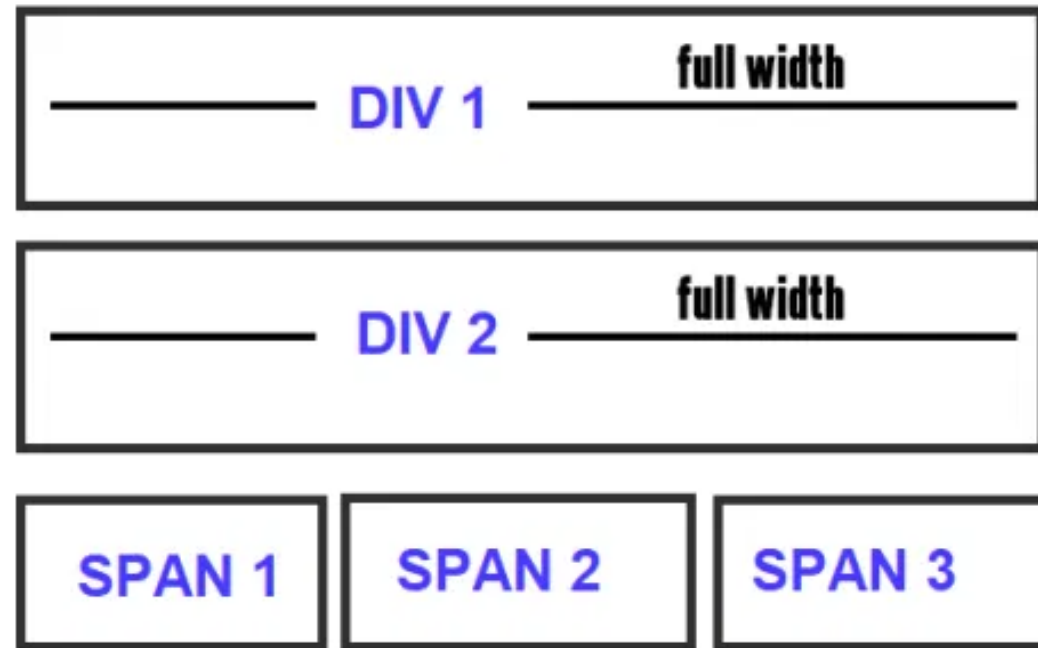


SPAN e DIV

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 x
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



HTML

CSS

JAVASCRIPT

MORE ▾



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:



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

    #conteudo {
        /*
        border: 15px outset red;*/
        border-color: red green
                    yellow blue;
        border-width: 15px;
        border-style: outset;
    }

</style>
```

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

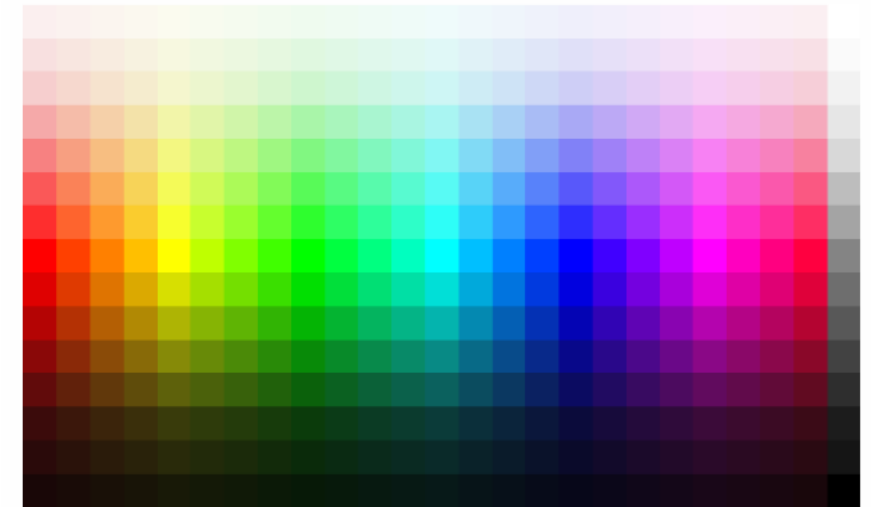
<https://www.homehost.com.br/blog/tutoriais/tabela-de-cores-html/>

```
.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

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

UNIDADES DE MEDIDAS

px -> tamanho fixo

% -> tamanho relativo

em -> tamanho relativo ao container pai

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:

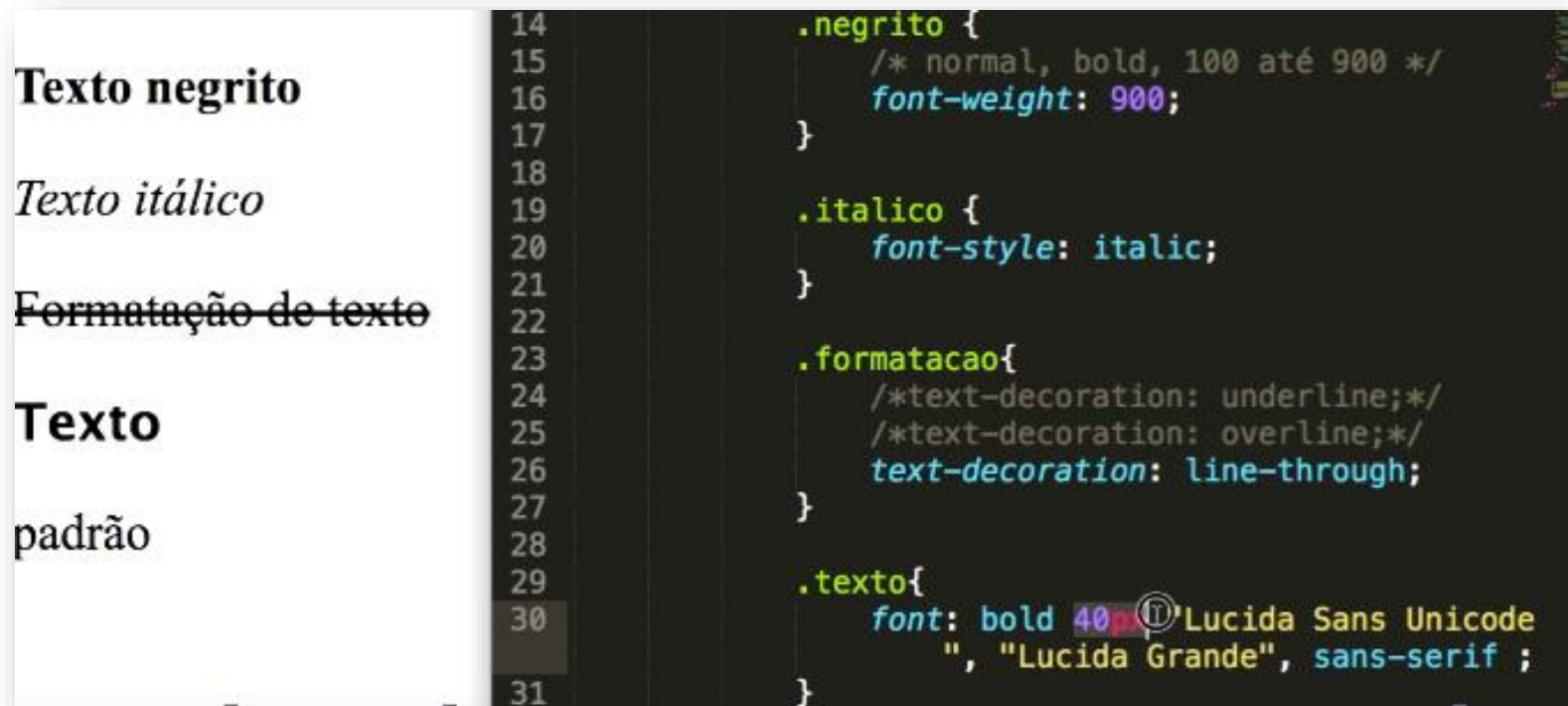
- **Color:** cor do texto
- **Background:** fundo do texto
- **Font-size:** tamanho da fonte
- **Font-family:** tipo de fonte
- **Font-weight:** o peso da fonte
- **Font-style:** estilo de fonte
- **Text-decoration:** risco no texto



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

    .formatacao{
        color: #0EB426;
        font-size: 30px;
        background: #0E03EA;
    }

</style>
```



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"

music^{dot}

Sobre a empresa

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

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 nosso site ou entre em contato se tiver dúvidas. Conheça também nossa história e nossos diferenciais.

História



Família Tupplein

A fundação em 1992 ocorreu no momento da descoberta econômica de cursos por stream online no interior de Santa Catarina. A família Tupplein, tradicional da região, investiu todas as suas economias nessa nova iniciativa, revolucionária para a época. A fundadora Iraci Dagmar Claf Tupplein, dotada de particular visão administrativa, guiou os negócios da empresa durante mais de 50 anos, muitos deles ao lado de seu filho Ernst Nolten Tupplein, 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. Batia 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 apenas 5 anos de sua existência, já possuiu 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.

Devido à importância econômica da empresa para o Brasil, a família Tupplein já recebeu diversas premiações, 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 pessoa 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:

- "nosso 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 [nosso site](#) ou entre em contato se tiver dúvidas. Conheça também [nossa história](#) e [nossos diferenciais](#).



Família Túpfeln

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

Conteúdo de título 1



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.

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

Segundo valor: center, top/bottom

```
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           scrol*/
17         background-position: center top; /*
18           center, right, left, top, bottom*/
19       }
```

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:

Conteúdo de título 1
Conteúdo de título 1
Conteúdo de título 1
Conteúdo de título 1
Conteúdo de título 1
Conteúdo de título 1
Conteúdo de título 1
Conteúdo de título 1
Conteúdo de título 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum ac quis augue. Ut ultricies nec diam in dignissim.

```
13
14
15  h1 {
16      background-image: url('imagens/
17          yoshi.png');
18
19      /* repeat-x, repeat-y, no-repeat,
20      repeat */
21      background-repeat: repeat-x;
22
23      /*scrool , fixed*/
24      background-attachment: scroll;
25
26      /*
27      primeiro valor: left, center, right
28      segundo valor: top, center, bottom
29      */
30      background-position: center center;
31  }
```



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



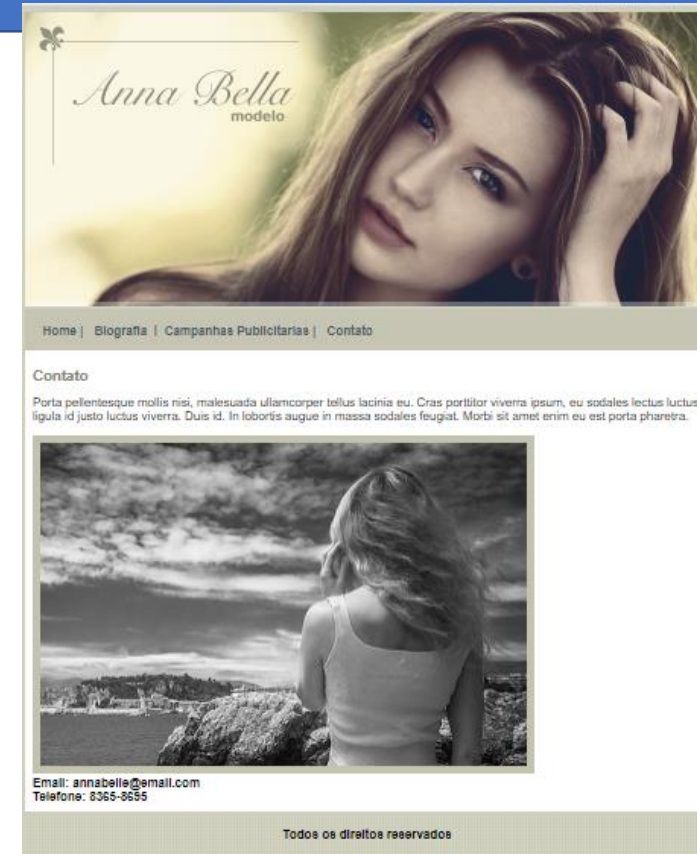
campanhas-publicitarias.html

contato.html

index.html

biografia.html

idêntico ao índice, apenas adiciona um parágrafo.

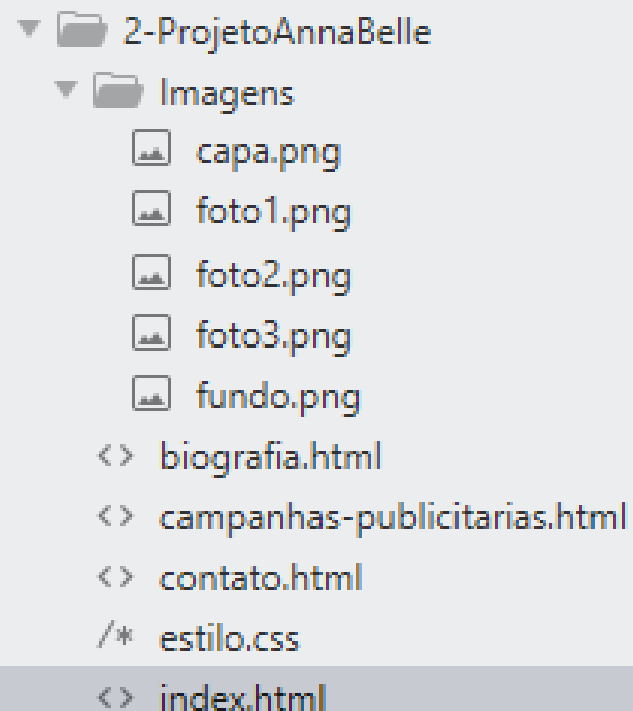


Prática

Projeto Anna Bella



Head é igual a todas as paginas, 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>
```