

# Introdução ao CSS3

**Cascading Style Sheets** 

**Everton Vargas Guetierres** 

# OQLE ÉOCSS?



O CSS é uma linguagem de estilização que opera na camada de apresentação do frontend. Ele serve para dar forma e estilos aos conteúdos criados em HTML- Por exemplo,

cor da fonte, cor de um plano de fundo, tamanho de umelemento, etc.



# OQLE ÉOCSS?



• O exemplo abaixo é um simples trecho HTML de um formulário de login e sua representação no navegador.

Oresultadofinal será:

Insira seu login:			1:
Email:			
Senha:			
Enviar			

# OQLE ÉOCSS?



• Aplicando o CSS pode se tornar algo bem diferente e interessante...







Insira seu login:		
Email:		
Senha:		
Enviar		

Tudo depende da sua imaginação.



- Podemosutilizar o CSS de três maneiras:
- Dentrodatag <style>
- Dentro do próprio elemento HTML
- Dentro de umarquivo externo



- Aprimeira maneira seria utilizando dentro da tag head> onde podemos abrir uma tag chamada style>, onde vamos inserir os códigos css.
- Esse método não é utilizado, devido ao arquivo HTML ficar relativamente pesado para ser carregado no navegador



- Asegunda maneira seria utilizar dentro das tags HTML um parâmetro chamado style, passando como valor os códigos CSS relativos.
- Porém isso pode acabar deixando o código mais confuso, alémde ter os mesmos problemas de executar os códigos dentro da tag «style».



 Oterceiro método é o mais aconselhável, que é através de umarquivo externo, que devemos importar dentro de uma tag chamada «link» que será declarada dentro da tag «head». Desse modo o CSS será carregado somente quando for necessário, não deixando a aplicação pesada.

- Rel="stylesheet" e type="text/css" são parâmetros que o navegador recebe para saber que se trata de umarquivo CSS e poder executar o código semproblemas caso encontre algum conflito.
- href=""é o caminho onde se encontra o arquivo comos códigos CSS, podendo ser umarquivo em uma pasta (parecido com src="" da tag img) ou um diretório da internet (CDN).
- Oarquivo CSS possui a extensão.css

## SNTAXECSS



• A sintaxe CSS é formada por uma regra com 3 itens fundamentais para definir um estilo. São eles:

Seletores;

Propriedades;

Valores.

#### SELETORESCSS



- O seletor vincula um elemento do documento HTML a declaração CSS. Pode ser usada de três maneiras.
- Referenciando as tags HTML
- Referenciando uma "class"
- Referenciando um "id"
- Dentro do local dos códigos CSS será citada a referência que se deseja estilizar seguido de uma abertura e fechamento de chaves, onde serão colocados os códigos CSS.

# SELETORES CSS: TAGHTML



• Se utilizar como referência astags HTML, todos os elementos que forem do mesmo tipo vão ser estilizados como você definir.

HIML

CSS

```
/*aqui dentro será colocado
os códigos de estilização*/
}

h1{
    /*o h1 será diferente do que
    foi utilizado nas divs, pois
    pertence a um tipo diferente
    de elemento html*/
}
```

# SELETORES CSS:CLASSES



- Utilizando como referência uma classe, somente os elementos que tiveremo mesmo nome da classe vão ser estilizados.
- Para declarar a classe você deve utilizar umparâmetro chamado *class*; passando como valor o nome da classe. Ao referenciar a classe no documento CSS você deve utilizar umponto.

HTML

```
.exemplo_1{
    /*aqui dentro será colocado
    os códigos de estilização
    referente a classe exemplo_1*/
}

.exemplo_2{
    /*aqui dentro será colocado
    os códigos de estilização
    referente a classe exemplo_2
    que serão diferentes da div acima*/
}
.titulo{
    /*o h1 terá o estilo referente
    ao que for definido aqui*/
}
```





• Se utilizar como referência os ids, será semelhante as classes, porémno CSS será utilizado uma hashtag na frente do nome. Esse método é mais utilizado para uso no javascript. Evite usar esse método, mas caso utilize, não repita seu uso (quando você estudar javascript você entenderá).

HIML

```
<h1 id="titulo">Tipos de Estilização</h1>
<div id="exemplo 3">
        de acordo com a definicão
</div>
<div id="exemplo 4">
    <!-- aqui se encontra uma div
        de acordo com a definição
        essa div será diferente da div acima-->
</div>
<div id="exemplo 4">
    <!-- essa div terá o mesmo estilo definido na div acima
    porém esse é um metódo que é mais utilizado no javascript
    então tente sempre usar um id único quando utilizar -->
</div>
```

```
#exemplo_3{
    /*aqui dentro será colocado
    os códigos de estilização
    referente ao id exemplo_3*/
}

#exemplo_4{
    /*aqui dentro será colocado
    os códigos de estilização
    referente ao id exemplo_4
    que serão diferentes dos
    definidos acima*/
}

#titulo{
    /*o h1 terá o estilo referente
    ao que for definido aqui*/
}
```

# SELETORESCSS



• Tambémpode ser utilizado como referência a citação de mais de umelemento;

```
.classe1, .classe2, .classe3{
   /*deve se separar por
   virgula
   o nome dos elementos
   todos eles terão a mesma
   estilização
.classe1, #id1, div {
   /*os elementos podem ser
   de tipos diferentes*/
```

# SELETORESCSS



• Tambémpode ser utilizado como referência um elemento que pertence a outro elemento

HIML

⟨body class="pai"⟩ <h1 class="titulo">Seletor CSS</h1> <div class="exemplo\_heranca\_1"> paragrafo 1 </div> <div class="exemplo heranca 2"> paragrafo 2 

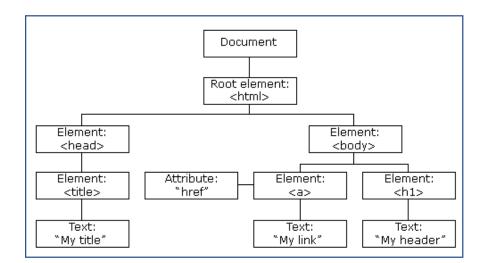
CSS

```
.pai h1{
   a classe pai não será formatado*/
.pai .exemplo heranca 1 .paragrafo{
.exemplo_heranca_2 .paragrafo{
   diferente da proposta acima
```

# HERANÇADEESTILO



- Quando construímos um documento HTML nós podemos colocar elementos um dentro do outro ou um do lado do outro,
- Quando acontece um aninhamento de elementos chamamos eles de "elementos pai" e "elemento filho".
- Quando um elemento esta do lado do outro chamamos ele de "elemento irmão".
- Caso tenha curiosidade em saber mais, procure sobre "DOM" (Document Object Model).







 Quando acontece um aninhamento, a estilização feita no elemento pai será herdada pelos filhos.

#### HIML

```
<body class="pai">
   <h1 class="titulo">Heranca</h1>
      embora a class titulo não tenha sido definida
      tudo que esta dentro de body ganhou a cor vermelha-->
   <div class="exemplo_heranca_1">
      paragrafo 1
      </div>
   <div class="exemplo_heranca_2">
      paragrafo 2
```

# .pai{ color:red; /\*aqui indicamos que a cor do texto será vermelho, o código será explicado mais adiante\*/ }

#### resultado







 Quando estilizarmos um dos filhos de <body>, ele deixará de herdar suas características, e os netos de <body> que são filhos do elemento em questão também deixarão de herdar dele, passando a herdar as características de seu pai. E assim sucessivamente.

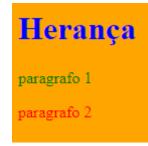
HIML

```
<body class="pai">
   <h1 class="titulo">Herança</h1>
      para os irmãos, pois eles herdam somente do pai-->
   <div class="exemplo heranca 1">
      paragrafo 1
      <div class="exemplo heranca 2">
      paragrafo 2
```

CSS

```
.pai{
    color:red;
    background-color: orange;
}
.titulo{
    color:blue;
}
.exemplo_heranca_1{
    color:green;
}
```

resultado



# HERANÇADEESTILO



• Agora você compreende o porque do nome *cascading style sheets* (folhas de estilo em cascata).



## PROPRIEDADESCSS



- A propriedade CSS define uma característica visual para o elemento HTML "selecionado" pelo seletor.
- Existem propriedades que são focadas em texto, enquanto outras são focadas em posicionamento, entre outras.
- Se você obtem um conhecimento de inglês básico, verá que os nomes das propriedades são autoexplicativos.
- Toda propriedade CSS será seguida de ":" (dois pontos), onde logo após será dado o valor da propriedade, que pode ser um valor simples ou múltiplo, dependendo da propriedade.
- Após o valor deve ser colocado um ";" (ponto e virgula) para identificar que uma próxima propriedade pode ser colocada no código.

# PROPRIEDADES CSS

• Eagora a parte boa.....









## PROPRIEDADES CSS



• A seguir um exemplo de definição das propriedades para um determinado seletor.

```
.classeExemplo{
    font-size: 25px; /*exemplo de valor simples*/
    padding: 10px 10px; /*exemplo de valor multiplo*/
    text-shadow: 2px 2px 3px black;
    /*font size por exemplo não aceita valor multiplo
    enquanto padding aceita tanto valor simples como multiplo
    text-shadow aceita de 1 a 4 valores
    cada propriedade é um caso particular
    que deve ser estudado
    */
}
```



- A seguir alguns exemplos de propriedades para definir textos.
- Cor de texto

```
.corTexto{
    color: green; /*define a cor do texto. Pode ser definido
    com o nome de uma cor em inglês, usando um codigo rgb
    ou um codigo hexadecimal*/
    color: rgb(0,255,0); /*codigo rgb para verde*/
    color: #00FF00; /*codigo hexadecimal para verde*/
}
```

 Caso queira saber os valores rgb ou hexadecimal de uma cor, você pode utilizar o photoshop ou o site <a href="https://color.adobe.com/pt/create/color-wheel/">https://color.adobe.com/pt/create/color-wheel/</a>



Fonte do texto

```
.fonteTexto{
   font-family: tahoma, arial, times, sans-serif;
   você pode definir varias.
   caso o usuário não possua a primeira fonte citada
   com a fonte a seguir, e assim sussessivamente.
   no computador do usuario
   sans-serif = usar a primeira fonte não-serifada encontrada
   no computador do usuario
   Existem outros valores opcionais de fontes genericas além do sans-serif e
```



Mas o que significa ser serifado e não-serifado?



- Serifa são os detalhes mais trabalhados que algumas fontes possuem
- Exemplo de fontes sem serifa: Verdana, Tahoma, arial, Bahnschrift SemiBold SemiConden(fonte desse slide).
- Exemplo de fontes com serifa: Times new roman, Ionic, Platin.



• Você pode importar fontes externas através do @font-face

```
@font-face{
    font-family: exemplo;/* aqui você pode definir o nome da sua nova fonte*/
    src: url('exemplo.otf'); /*aqui você define o endereço da sua fonte
    pode ser um link da internet ou o caminho de um arquivo*/
}
/*a seguir você pode usar a sua nova fonte normalmente citando o nome que você deu*/
.fonteTexto{
    font-family: exemplo;
}
```

- Caso deseje procurar por fontes você pode usar o site <a href="https://fonts.google.com/">https://fonts.google.com/</a> para baixar os arquivos ou instalar no seu computador
- Consulte em <a href="https://www.webcis.com.br/utilizando-font-face-tipografia-web.html">https://www.webcis.com.br/utilizando-font-face-tipografia-web.html</a> para mais detalhes





Você pode definir o tamanho de uma fonte

```
.tamanhoFonte{
    font-size: 25px;
    /*geralmente definido em pixel (px) ou unidade (pt) */
}
```

- Também é possível utilizar alguns valores pré-definidos do CSS.
- xx-small (equivale a 9px)
- x-small (equivale a 10px)
- Small ou smaller (equivale a 13px)
- medium (equivale a 16px)
- large ou larger(equivale a 18px)
- x-large (equivale a 24px)(utilizado nesse slide)
- xx-large (equivale a 32px)





• Você pode controlar o espaçamento entre linhas

```
.espacoEntrelinha{
    line-height:10px;
    /*as mesmas unidades usadas no font-size*/
}
```

 Para entender melhor, o line height controla a distância entre a parte inferior do texto acima e a parte inferior do texto abaixo.

```
Lorem ipsum dolor natoque et magnis
```



• Você pode definir o alinhamento de um texto (a propriedade a seguir também serve para alguns conteúdos além de texto).

```
.alinhamentoTexto{
    text-align: left;
    /*valores possiveis: center,left,right,justify;*/
}
```

#### center

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur

#### right

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur

#### left

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur

#### justify

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur



• Você pode definir o peso de uma fonte (negrito)

```
.pesoFonte{
    font-weight: normal;
    /*valores possiveis: bolder e normal;*/
}
```

#### normal

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur

#### bold

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur



Você pode definir o estilo de uma fonte (itálico ou obliquo)

```
.estiloFonte{
    font-style: normal;
    /*valores possiveis: normal, italic e oblique;*/
}
```

#### normal

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur

#### italic

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur

#### oblique

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur

Para entender a diferença entre italic e oblique acesse

https://caderninhodeideias.wordpress.com/2018/04/23/a-diferenca-entre-texto-italico-e-obliquo/



 Você pode definir o espaçamento que a primeira linha do texto terá em relação a margem.

```
.espacamentoMargemFonte{
    text-indent: 30px;
    /*aceita dimensões em px e %;*/
}
```

#### normal

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur

#### text-indent de 30px

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur





- Existe uma tag do HTML chamada <span> que serve somente para atribuir alguma classe a um pedaço de texto ou outro código qualquer (em sua maioria é usado para formatar pedaços de texto).
- Exemplo:

# PROPRIEDADES CSS: TEXTO-ANTES DETERMINAR...



#### • O resultado será:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam finibus magna justo, sed maximus augue finibus sed. Pellentesque euismod mattis faucibus. Cras ac pulvinar erat, ac convallis sem. Proin non massa euismod, tincidunt odio vel, blandit eros. Quisque eget lacus fermentum, finibus erat vel,

Etiam eleifend, neque in ultrices semper, sapien orci pellentesque sapien, vitae tincidunt dui est et velit. Sed porttitor erat et justo euismod viverra. Curabitur ac ante et arcu ultricies porta ut quis lectus. Quisque vitae posuere risus, ac accumsan ipsum. Duis rhoncus lacus at consequat gravida. Nullam sodales dui vel metus venenatis, eget elementum lacus porta. Sed ac lectus sed ex tristique lacinia.

A seguir a classe CSS será definida

```
.estilo{
    color:blue;
    font-family: tahoma, serif;
    text-indent: 46px;
    font-size:35px;
    font-weight: bold;
    font-style: italic;
}
```

# PROPRIEDADES CSS: TEXTO-ANTES DETERMINAR...



• Ao salvar, o resultado será:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam finibus magna justo, sed maximus augue finibus sed. Pellentesque euismod mattis faucibus. Cras ac pulvinar erat, ac convallis sem. Proin non massa euismod, tincidunt odio vel, blandit eros. Quisque eget lacus fermentum, finibus erat vel,

Etiam eleifend, neque in ultrices semper, sapien orci pellentesque sapien, vitae tincidunt dui est et velit. Sed porttitor erat et justo euismod viverra.

Curabitur ac ante et arcu ultricies porta ut quis lectus. Quisque vitae posuere risus, ac accumsan ipsum. Duis rhoncus lacus at consequat gravida. Nullam sodales dui vel metus venenatis, eget elementum lacus porta. Sed ac lectus sed ex tristique lacinia.

• Somente a parte com a tag span com a classe estilo foi estilizada.

# PROPRIEDADES CSS: TEXTO-ANTES DETERMINAR...



- Bora brincar....
- Abra a pasta exercícios e siga as instruções do arquivo exercicio1.html.
- Existe um arquivo CSS dentro da pasta que você pode usar para estilizar. Ele está linkado a todos os exercícios, então lembre-se de usar classes diferentes em cada exercício, caso contrário, as classes podem acabar formatando os exercícios do arquivo errado sem querer.



- A pagina web é dividida em vários partes que definem os limites de cada elemento da página. Para fins didáticos chamaremos de blocos.
- A seguir um exemplo de uma página web com suas divisões representadas.





• Agora temos duas div's com nenhuma estilização e seu resultado no HTML

HIML

resultado

texto 1 texto 2

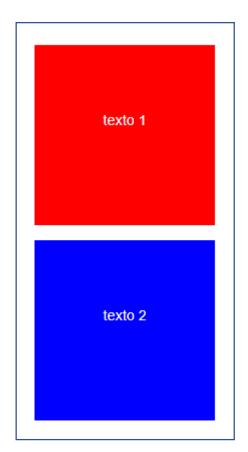
• A seguir vamos definir algumas estilizações para as div's.



CSS

```
.font{
   line-height: 168px;
   text-align: center;
   color:white;
   font-family: sans-serif;
} /*formatação dos textos dentro
.diva{
   width:200px; /*define a largura da div*/
   height:200px; /*define a altura da div*/
   background-color: red;
/* define a cor de fundo da div
.divb{
   width:200px;
   height:200px;
   background-color: blue;
```

#### resultado



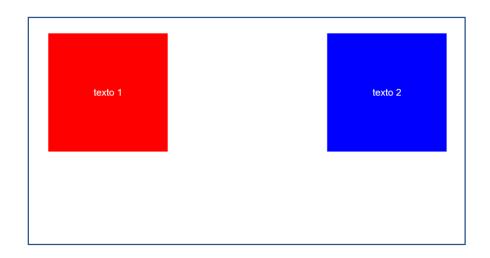


- Como colocar as div's uma do lado da outra?
- Para isso temos que entender como funciona as propriedades float e clear.
- Em resumo, a propriedade float permite que tiremos um elemento do fluxo vertical da página e automaticamente faz com que o conteúdo que venha a seguir flutue ao seu redor.
- O clear tem a função de limpar a flutuação em determinado ponto, fazendo os elementos descerem.



CSS resultado

```
line-height: 168px;
    text-align: center;
   color:white;
   font-family: sans-serif;
} /*formatação dos textos dentro
.diva{
   width:200px;
   height:200px;
   background-color: red;
   float:left;
.divb{
    width:200px;
   height:200px;
    background-color: blue;
   float:right;
```



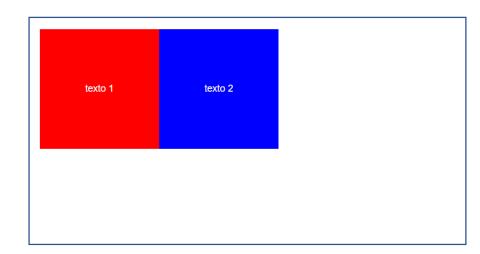
• Float indicará o sentido que o elemento irá flutuar em relação a página



CSS

```
.diva{
    width:200px;
    height:200px;
    background-color: red;
    float:left;
}
.divb{
    width:200px;
    height:200px;
    background-color: blue;
    float:left;
}
```

resultado



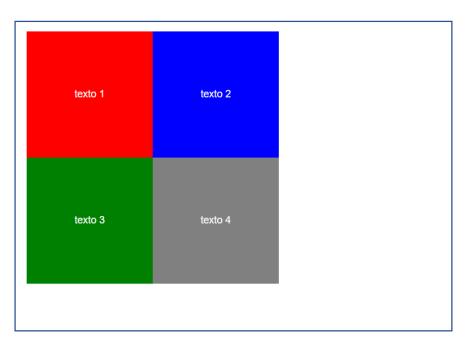
• Para que as div's fiquem juntas, elas devem ter o mesmo float



CSS

```
/*a seguir foram colocadas mais algumas
divs(as anteriores seguem iguais)*/
.divc{
    width:200px;
    height:200px;
    background-color: green;
    float:left;
    clear:left;
    /*clear serve para quebrar a flutuação
    do elemento, fazendo com que ele desça
    aceita os valores left, right e both*/
}
.divd{
    width:200px;
    height:200px;
    background-color: gray;
    float:left;
}
```

#### resultado



• Aplicando o clear na divc, as div's deixaram de ser enfileiradas todas na mesma "linha", fazendo ela e os elementos a seguir descerem.



- Bora brincar de novo....
- Entre na pasta exercicios e abra o arquivo exercicio2.html.

• Tente fazer o seguinte layout, sem se preocupar com as dimensões e cores, porém a largura deve ocupar 100% da pagina.

Acesse o link abaixo para

Entender sobre HTML semântico

Caso tenha curiosidade.

https://www.devmedia.com.br/

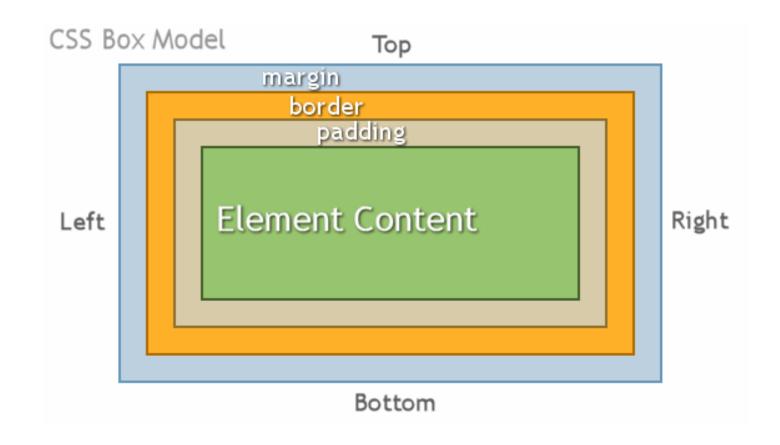
html-semantico-conheca-os-

elementos-semanticos-da-html5/38065





• Cada elemento é representado como um *box* retangular, representado abaixo.





• Padding é o espaçamento entre o conteúdo e a borda do elemento. Pode ser definido por :

```
.padding{
   padding:10px; /*espaçamento de 10px nas quatro direções*/
   padding: 20px 10px; /*espaçamento de 20px no eixo y (cima e embaixo)
   e 10px no eixo x (direita e esquerda) */
   padding: 10px 20px 10px;/* defininição em cima, dos lados e embaixo*/
   padding:20px 10px 20px 10px; /*primeiro valor define o espaçamento de cima
   o restante segue o sentido do relogio*/
   padding-top: 10px; /*auto explicativos*/
   padding-right: 10px;
   padding-bottom: 10px;
   padding-left: 10px;
   /*aceita unidades em porcentagem e pixels*/
```



• Border nada mais é do que a borda que limita um elemento. Pode ser definido por:

```
.border{
   border-width:1px;/* define a espessura da borda*/
   border-style:solid; /*define o estilo da borda
   pode ser definida por none, hidden, dotted, dashed,
   solid, double, groove, ridge, inset e outset*/
   border-color:black; /*define a cor da borda
   segue a mesma regra para definição de cor de textos*/
   border-radius:10px; /*define o arredondamento dos
   cantos da borda,*/
   border-top-width:2px; /*também pode ser usado
   para somente uma das bordas, semelhante ao padding*/
   border:1px solid black; /*maneira abreviada de definir
   espessura, estilo e cor*/
```



 Margin é o espaço que existe entre a borda de um elemento e a borda de outros elementos, pode ser definido por:

```
.margin{
   margin:1px; /*espaçamento de 1px nas 4 direções*/
   margin: 20px 10px; /*espaçamento de 20px no eixo y (cima e embaixo)
   e 10px no eixo x (direita e esquerda) */
   margin: 10px 20px 10px;/* defininição em cima, dos lados e embaixo*/
   margin: :20px 10px 20px 10px; /*primeiro valor define o espaçamento de cima
   o restante segue o sentido do relogio*/
   margin-top: 10px; /*auto explicativos*/
   margin-right: 10px;
   margin-bottom: 10px;
   margin-left: 10px;
   /*aceita unidades em porcentagem e pixels*/
   /*em resumo, margin funciona com as mesmas declarações de padding*/
```

## PROPRIEDADES CSS: BOX MODEL: BOX-SIZING



- Utilizada para alterar a propriedade padrão da box model, usada para calcular larguras (widths) e alturas (heights) dos elementos.
- Quando definimos um padding ou uma borda ao elemento, por padrão esses valores se somam ao valor da altura e da largura, ou seja, o elemento fica maior do que realmente foi especificado.
- No exemplo a seguir perceba que as divs foram definidas com a mesma largura e altura, porem uma esta claramente maior que a outra devido a ela possuir borda e padding.

### PROPRIEDADES CSS: BOX MODEL: BOX-SIZING



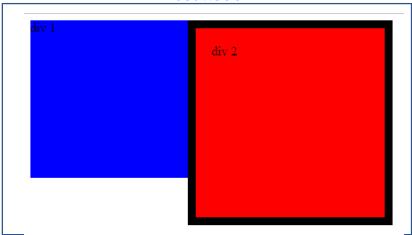
HIML

```
<div class="real">
  </di>
  <div class="somada">
  </div>
```

CSS

```
.real{
    width:200px;
    height: 200px;
    background-color: blue;
    float: left;
}
.somada{
    width:200px;
    height: 200px;
    background-color: red;
    border: 10px solid black;
    padding:20px;
    float: left;
}
```

resultado

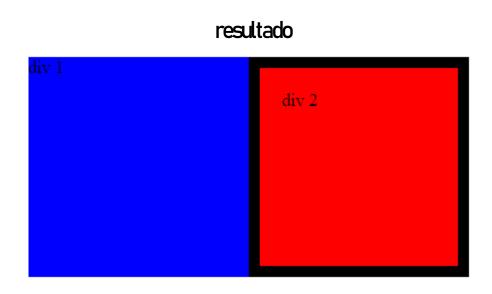


#### PROPRIEDADES CSS: BOX MODEL: BOX-SIZING



 Para evitar esse problema utilizamos a propriedade box-sizing com o valor borderbox, fazendo com que o elemento fique realmente com o valor que foi definido sem perder a borda e o padding definido.

```
.real{
    width:200px;
    height: 200px;
    background-color: blue;
    float: left;
}
.somada{
    width:200px;
    height: 200px;
    background-color: red;
    border: 10px solid black;
    padding:20px;
    float: left;
    box-sizing: border-box;
}
```



#### PROPRIEDADES CSS: UMADICA...



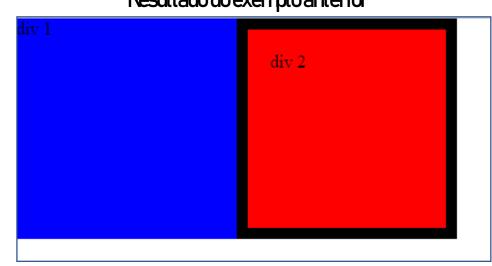
• Perceba que seus elementos possuem uma margem em relação ao navegador, isso acontece devido ao valor de margin padrão do body não ser nulo (valor 0).

 Para evitar esse problema, além do box-sizing e de alguns elemento que possuem padding padrão, é aconselhavel "resetar" o estilo, ou seja, comece seu arquivo CSS sempre com o código abaixo:

Resultado do exemplo anterior

CSS

```
*{/*estrela significa que isso será
    aplicado a todos os elementos da página*/
    box-sizing: border-box;
    margin:0;
    padding: 0;
}
```





• É possível atribuir imagens de fundo aos elementos

HIML

```
<div class="imagem">
     <div class="foto"></div>
</div>
```

• Essas são as fotos:





CSS

```
.imagem{
    width:100%;
    height:300px;
    background-image: url("novela.png");
    /*para as fotos aparecerem, dimensoes
    de largura e altura devem ser especificadas*/
}
.foto{
    width:100px;
    height:100px;
    background-image: url("fotoperfil.jpg");
}
```



• Teremos como resultado:

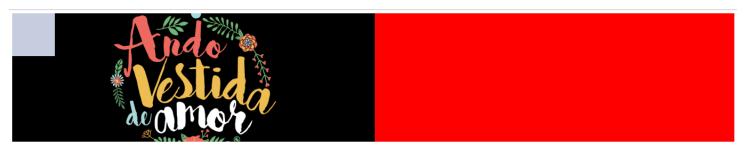




• A primeira imagem possui um problema, ela esta se repetindo. Para resolver isso podemos usar a propriedade abaixo:

```
.imagem{
    width:100%;
    height:300px;
    background-color: red; /*para ver o resto do background*/
    background-image: url("novela.png");
    background-repeat: no-repeat;
    /*aceita os valores
    repeat|repeat-x|repeat-y|no-repeat|initial|inherit;*/
}
```

• O resultado será:





• O próximo problema a ser resolvido é tentar fazer com que a imagem cubra todo o campo da div. Podemos fazer isso através da propriedade abaixo:

```
.imagem{
    width:100%;
    height:300px;
    background-color: red; /*para ver o resto do background*/
    background-image: url("novela.png");
    background-repeat: no-repeat;
    background-size:100% 100%;
    /* isso define que na direção x e na direção y será usada toda a extensão da imagem em toda a div*/
    /*aceita outros valores: contain e cover */
}
```

• O resultado será:

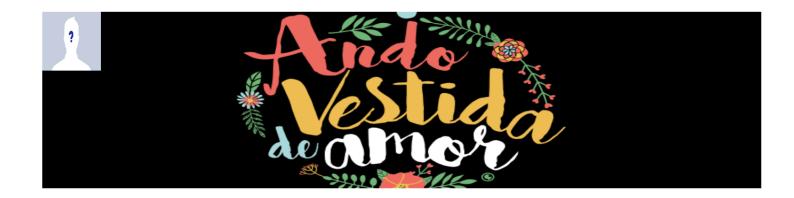




 A segunda imagem possui uma dimensão muito maior do que o espaço destinado a ela, por isso ela tem apenas um espacinho definido, isso pode ser ajustado com uma propriedade já vista:

```
.foto{
    width:100px;
    height:100px;
    background-image: url("fotoperfil.jpg");
    background-size:100% 100%;
}
```

• O resultado será:



## PROPRIEDADES CSS: POSISÕES



• Podemos definir a posição de um elemento em relação a outro através da propriedade

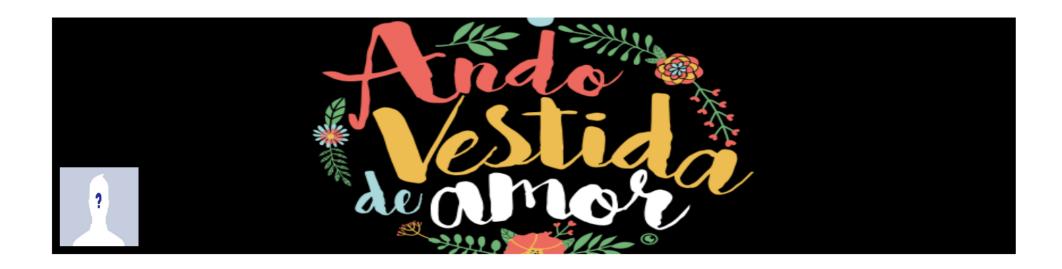
position:

```
.imagem{
   width:100%;
   height:300px;
   background-image: url("novela.png");
   background-repeat: no-repeat;
   background-size:100% 100%;
   position: relative;
.foto{
   width:100px;
   height:100px;
   background-image: url("fotoperfil.jpg");
   background-size:100% 100%;
   position: absolute;
   bottom:10px;
   left:10px;
```

# PROPRIEDADES CSS: POSISÕES



• Temos como resultado:



## PROPRIEDADES CSS: POSIÇÕES



- Bora brincar de novo....
- Utilize o mesmo arquivo do exercício anterior (de preferência faça uma nova cópia da pasta e dê o nome de exercicio3.html).
- Tente inserir imagens e textos de acordo com o que é mostrado.

Gerador de lorem ipsun (texto aleatório para testes)

https://www.lipsum.com/



#### PROPRIEDADES CSS: DISPLAY



- Especifica o tipo de caixa de renderização usada por um elemento (como um elemento será exibido).
- É considerada por muitos a propriedade CSS mais importante de todas.

```
.ExemploDisplay{
    display: block;
    /*os valores mais usados: block, none, inline, inline-block, flex, inherit.*/
}
```

• A seguir será mostrado alguns comportamentos.

## PROPRIEDADES CSS: DISPLAY



• block : significa que o elemento esta em nível de bloco.

#### <div>

div é o exemplo de bloco mais comum. O elemento de bloco sempre começa em uma nova linha e se expande pra esquerda e direita o tanto quanto for possível. Outros elementos de bloco comuns são p e form, e agora no HTML5 temos: header, footer, section e outros.



• inline: significa que o elemento esta em nível de linha.

span é o elemento de linha padrão. Um elemento de linha pode preencher algum texto dentro de um parágrafo <span> como esse </span> sem quebrar o fluxo daquele parágrafo. O elemento a é o elemento de linha mais comum, já que ele é utilizado para links.

#### PROPRIEDADES CSS: DISPLAY



- none : significa que o elemento não esta visível e nem sequer existindo. Esse comportamento geralmente é utilizado junto de javascript para esconder elementos como por exemplo um modal ou um menu.
- Inline-block : significa que o elemento esta em nível de bloco, porém sem usar toda a largura do navegador, apenas o espaço que ele realmente ocupa .



 Perceba que os 3 elementos acima estão com display: inline-block, isso fez com que o elementos não fossem postos um abaixo do outro, algo que precisaria de um float para conseguir.

## MENUS



• Antes de tudo, parabéns por ter chegado até aqui...









## CONSTRUÇÃO DE UM MENUHORIZONTAL



• Vamos fazer agora a estrutura de um menu horizontal, iniciamos pelo HTML simples
Resultado

- home
- sobre
- o que fazemos
- contato

• Em seguidas vamos fazer as configurações iniciais do CSS

# \*{ box-sizing: border-box; margin:0; padding: 0; } body{ font-family: arial, helvetica, sans-serif; font-size: 12px; }

#### Resultado

```
home
sobre
o que fazemos
contato
```

\*perceba que os pontos desapareceram Isso acontece porque os pontos não são o ponto de começo do ul Em tese os pontos estão fora da tela

## CONSTRUÇÃO DE UM MENUHORIZONTAL



• Para ter certeza que não teremos problemas com as marcações da lista, vamos removelas, além de dar uma borda para o ul e faze-lo flutuar a esquerda

Resultado

```
.menu{
    list-style:none;
    /*list-style serve para mudar ou retirar os pontos
    da lista*/
    /*aceita os valores: circle, square, disc(padrão), none
    entre outros*/
    border:1px solid #c0c0c0;
    float:left;
}
```

home sobre o que fazemos contato

• Em seguida vamos fazer os li's flutuarem a esquerda, fazendo com que se torne um menu horizontal, além de dar uma borda para cada li

```
.menu li{
    float:left;
    border-right:1px solid #c0c0c0;
}
```

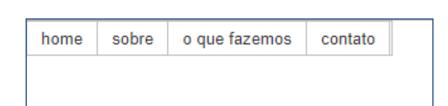
home sobre o que fazemos contato

## CONSTRUÇÃO DE UM MENUHORIZONTAL



• Em seguida vamos dar uma cor ao link, retirar sua linha inferior e dar um espaçamento interno.

```
.menu li a{
   color:#333;
   text-decoration:none;
   /*sublinhados na palavra selecionada
   aceita os valores: underline.overline e none;*/
   padding:5px 10px;
   display:block;
}
```

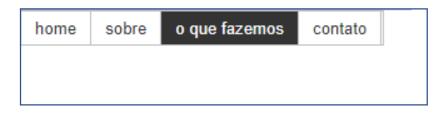


Resultado

 Agora vamos dar uma característica diferente aos menus quando o mouse passar por cima deles.

Resultado

```
.menu li a:hover{
/* hover serve para mudar a caracteristica do elemento
   quando o mouse passar por cima
   muito utilizado na estilização de links*/
   background:#333;
   color:#fff;
}
```



# CONSTRUÇÃO DE UMSUBMENU (DROPDOWN)



• O menu está pronto, porém podemos fazer com que um submenu apareça abaixo de algum dos elementos assim que passarmos o mouse por cima. Para isso precisamos fazer algumas mudanças no código anterior temos de inserir uma nova lista dentro de um dos li's e devemos dizer que os li's terão uma posição relativa, para servir de referencia para posicionar o submenu.

HTML Resultado



\*Fica feio assim mesmo, não se preocupe

# CONSTRUÇÃO DE UMSUBMENU (DROPDOWN)



CSS

```
.menu li{
    float:left;
    border-right:1px solid #c0c0c0;
    position:relative;
}
```

#### Resultado

home	sobre	o que fazemos			contato	
	۰	Front-End	Back-End•	Full-Stack		

\*Sem resultado imediato

• A seguir devemos dar uma posição para o menu interno e faze-lo desaparecer com um display:none.

CSS

```
.menu li ul{
    position:absolute;
    top:25px;
    left:0;
    background-color:#fff;
    display:none;
}
```

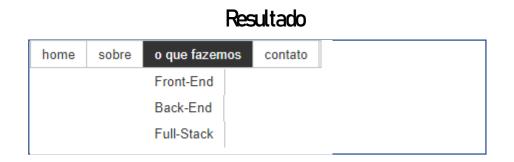
Resultado

## CONSTRUÇÃO DE UMSUBMENU (DROPDOWN)



 Agora temos temos que dar um jeito de fazer o submenu aparecer um embaixo do outro. Primeiro damos um display:block no ul quando o mouse estiver em cima do li relativo, além de faze-lo perder a flutuação lateral e retirar o estilo de lista.

```
.menu li:hover ul{
    display:block;
    float: none;
    list-style: none;
}
```



• Por último, damos alguns acabamentos de borda e tamanho dos itens do submenu.







• Primeiro precisamos de um formulário HTML bem simples.

#### resultado

—Formulário—————	
Nome:	7
Email:	1
Mensagem:	
Enviar	



• Vamos fazer algumas configurações para centralizar o formulário e diminuir o fieldset.

CSS

```
area{
    position:relative;
    left:37%;
    top:29%;
    width:300px;
    height:270px;
}
#area #formulario{
    position:absolute;
    display:block;
}
/*as classes acima são opcionais
servem apenas para centralizar*/
fieldset{
    width:300px;
    height:250px;
}
```

–Formulário —		
Nome:		
Email:		
Mensagem:		
Envior		
Enviar		



 Vamos agora estilizar o texto do legend e padronizar os labels e os campos input afim de deixa-los alinhados.

<u>css</u>

#### font-style:bold; font-family: "Segoe UI", "Arial", "Times New Roman"; #formulario label{ position:absolute; left:19px; margin-right:5px; #formulario input.campo nome{ position:absolute: left:95px; top:23px; width:193px; #formulario input.campo email{ position:absolute; left:95px; margin-top:2px; width:193px;

resultado

Formulário —	
Nome: Email:	
Mensagem:	
	//
Enviar	



 Agora que aprendemos a alinhar basta estilizar os campos com algumas cores e uma borda.

CSS

```
#formulario input.campo nome{
 position:absolute;
 left:95px;
 top:23px;
 width:193px;
 background-color:#f1ff00;
 border: 1px solid black;
#formulario input.campo email{
 position:absolute;
 left:95px;
 margin-top:2px;
 width:193px;
 background-color:#f1ff00;
 border: 1px solid black;
#formulario textarea.msg{
 position:absolute;
 background-color:#f1ff00;
 border: 1px solid black;
```

Formulário –	
Nome:	
Email:	
Mensagem:	

resultado



• Por último posicionamos o botão de enviar e estilizamos ele.

#formulario input.btn\_submit{
 border: 1px solid black;
 position:absolute;
 bottom: 10px;
 right:10px;
 background-color:#f1ff00;
 border-radius: 10px;
}

CSS

	resultado	
– Formulário		
Nome:		
Email:		
Mensagem:		
	Enviar	

مام ما ار محمد

#### REFERENCIAS



- W3Schools <a href="https://www.w3schools.com/">https://www.w3schools.com/</a>
- Developer Mozilla <a href="https://developer.mozilla.org/">https://developer.mozilla.org/</a>
- Canal CBFCursos <a href="https://www.youtube.com/channel/UCqHIWCQSq0yeE-1nbcRnt2w">https://www.youtube.com/channel/UCqHIWCQSq0yeE-1nbcRnt2w</a>
- Curso em vídeo <a href="https://www.cursoemvideo.com.br">https://www.cursoemvideo.com.br</a>
- Devmedia <a href="https://www.devmedia.com.br">https://www.devmedia.com.br</a>

