



TECNOLOGIA E INOVAÇÃO EM PROL DA INDÚSTRIA





PROAJ – Desenvolvedor Web com JAVA



Técnicas de Programação Web – 64h

Profa: Francisleide Almeida



CSS

CSS é a sigla em inglês para **C**ascading **S**tyle **S**heet que em português foi traduzido para folha de estilo em cascata.

Definição mais precisa e simples para folha estilo encontra-se na homepage das CSS no site do W3C:





" Folha de estilo em cascata é um mecanismo simples para adicionar estilos (p.ex., fontes, cores, espaçamentos) aos documentos Web. "



Primeiro passo

```
<!doctype html>
   <html>
    <meta charset="UTF-8">
       <head>
           <link rel="stylesheet" type="text/css" href="meuEstilo.CSS">
           <title>Iniciando CSS</title>
       </head>
       <body>
           <h1> Estamos inicindo com o CSS</h1>
           Agora vamos aprender como definir separadamente, em um arquivo com a extensão .CSS,
10
           atributos para nossas span>tags
11
       </body>
12
       </html>
```

```
meuEstilo.css x index.html x

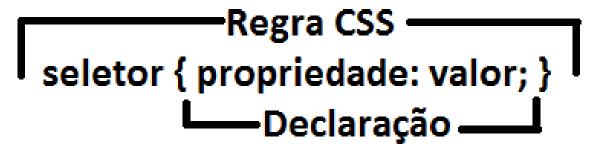
1 p{
2 color:red;
3 }
4 span{
5 color: blue;
6 }
```

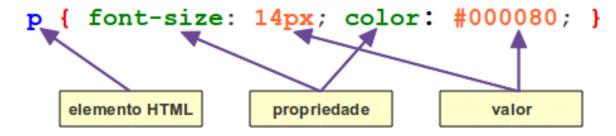


Regras

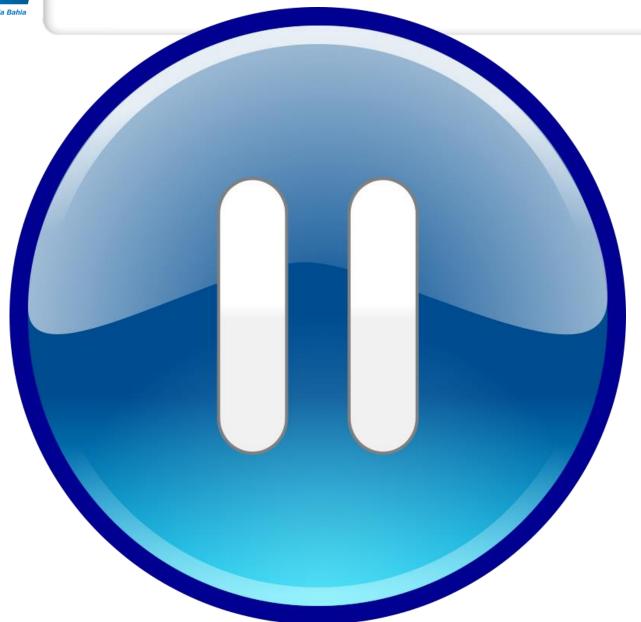
Definição:

- Seletor: é o alvo da regra CSS.
- Declaração: determinar os parâmetros de estilização. Compreende a propriedade e o valor.
 - Propriedade: característica do seletor a ser estilizada.
 - Valor: quantificação ou a qualificação da propriedade.





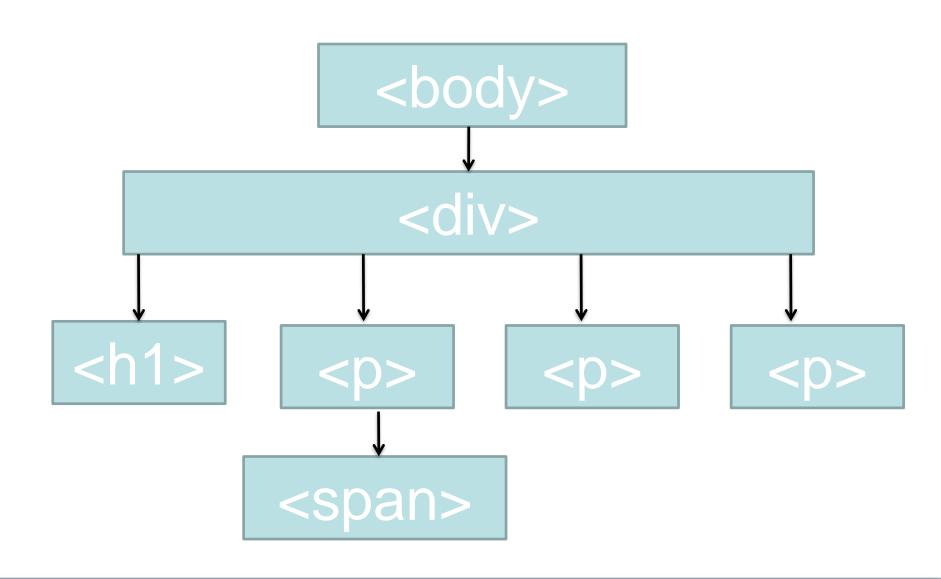






Árvore HTML



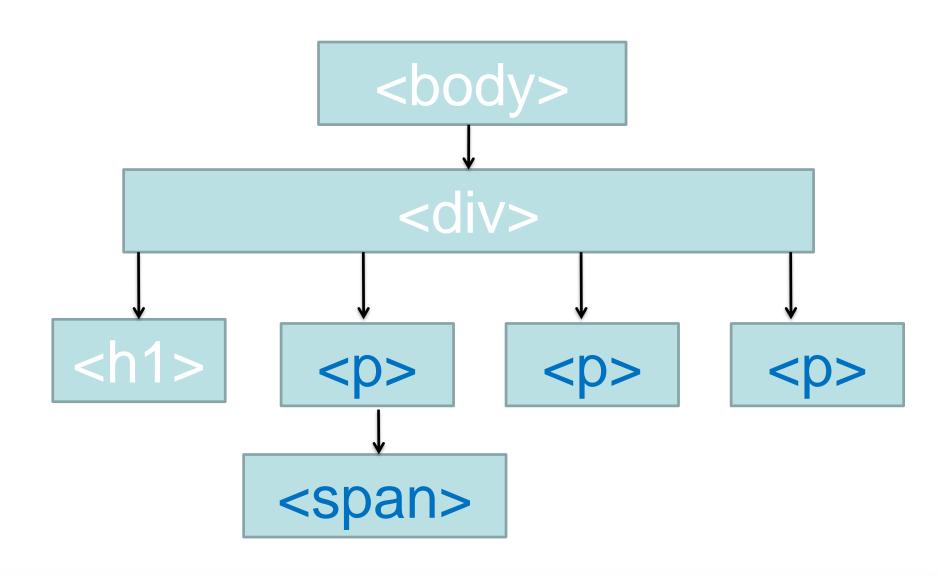




 Se fossemos definir um estilo para todos os parágrafos...

```
p{
  color: blue;
  font-family: arial;
}
```







Classes

- Usadas para definir estilos às tags que a utilizam.
- Ex: (HTML)

```
.destacado{
    color: blue;
}
(CSS)
```

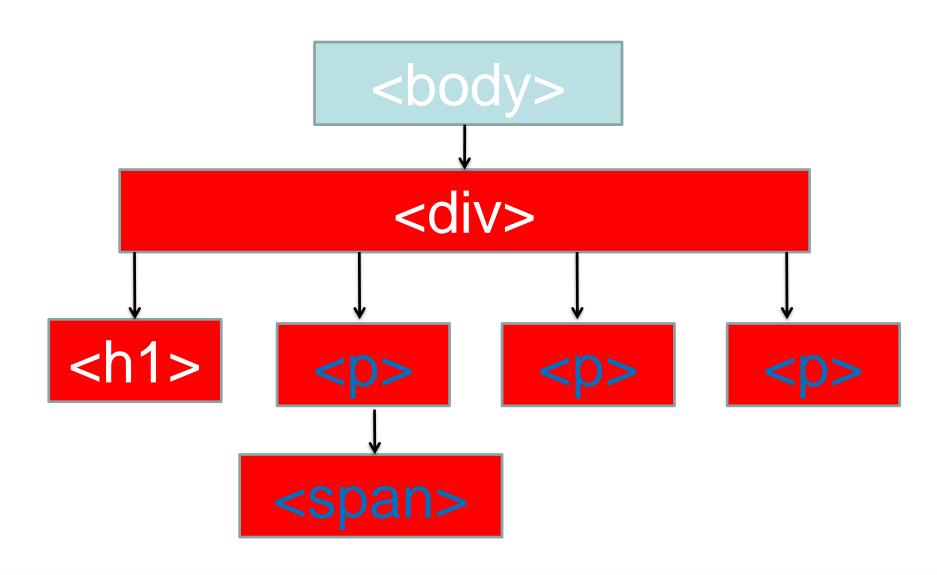


 Se fossemos definir que a div deveria ter background vermelho?

```
<div class="destacado_2">
```

```
.destacado_2{
  background-color: red;
}
```







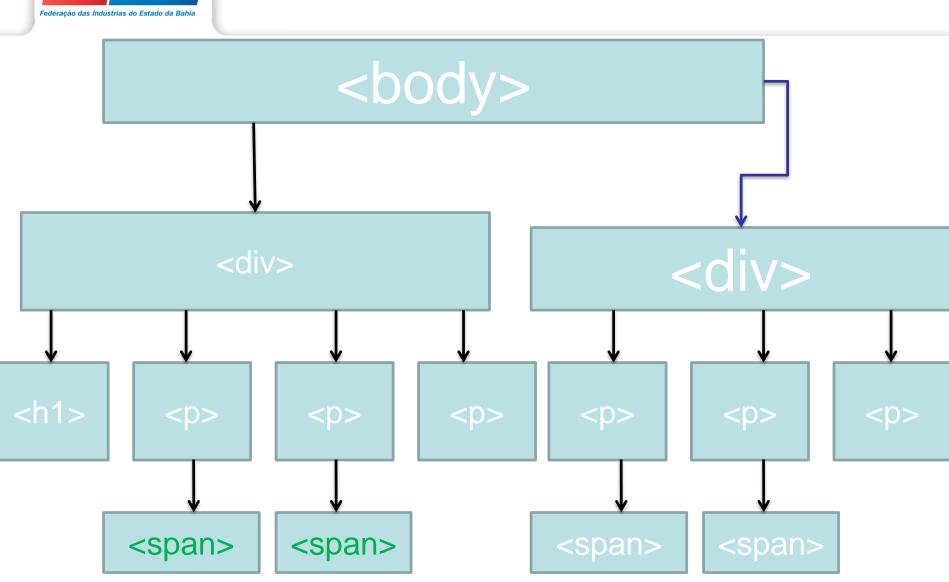
```
<!DOCTYPE html>
 2 <meta charset="UTF-8">
   <html>
   <head>
       <title>Exercício</title>
       <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
   </head>
   <body>
       <div class="destacado">
           <h1> Exercício em sala </h1>
10
           Este exercício terá muita utilidade, pois mostrará como utilizar bem o <</pre>
11
           span>css!</span> 
           Vamos realizar testes com diferentes <span>tags.</span>
12
           E através de exercícios práticos vamos aprender mais.
13
       </div>
14
       <div class="destacado">
15
            Por isto é essencial estudar a disciplina de span>ténicas de programação web
16
            Muito difícil aprender sem aulas práticas e exercícios.
17
           Pratiquem muito! :)
18
       </div>
19
20
   </body>
   </html>
21
22
```



 Neste segundo código, se fossemos especificar que só os spans da div, deveria receber a cor verde, ao invés de todos (inclusive da segunda div?

```
span.destacado{
  color: green;
}
```







Id

 Utilizado para quando só houver uma ocorrência da "classe".



 Se durante todo o código HTML tivéssemos apenas um título com a cor amarelo?

```
<h1 id="destacado_2">

#destacado_2">

color: yellow;
```



Exercício

1 – Tendo o HTML, estilize conforme solicitado:

```
<!DOCTYPF html>
<meta charset="UTF-8">
<html>
<head>
            <title>Exercício</title>
</head>
<body>
            <div>
                         <h1> O proaj </h1>
                         Eos cursos de aprendizagem oferecidos pelo SENAI respondem aos requisitos para
uma formação de jovens <span>cidadãos protagonistas</span> 
                         Nessa perspectiva, entende-se que a educação do indivíduo deve,
<span>necessariamente, </span>contemplar sua formação integral.tags.
                         E através de exercícios práticos vamos aprender mais.
            </div>
            <div>
                          Dessa forma, proporcionam um currículo que desenvolve o pensar, o sentir e o fazer,
resgatando a laboralidade como elemento de realização e fonte poderosa de exercício da cidadania 
                          om isso, busca integrar e desenvolver as inteligências múltiplas e o aspecto
emocional, como forma equilibrada de compreender a realidade.
                          e interferir no sentido de transformações sociais e construção de conhecimento para
uma realidade melhor e mais digna p>
            </div>
</body>
</html>
```



- 1. Definir que todos os parágrafos do HTML tenha fonte Arial Black;
- 2. Definir que a primeira div tenha background amarelo;
- 3. Definir que os dois primeiros parágrafos da primeira div estejam com as letras vermelhas e na segunda div todos as tags estejam com a cor vermelha também.
- 4. Utilizando o exemplo anterior (depois de já ter configurado o HTML e o CSS), defina que apenas o primeiro parágrafo da segunda div esteja em vermelho e os da primeira div estejam todos padrão (não estejam vermelhos), SEM MEXER NO HTML.







Tipos de Seletores

- Seletores descendentes;
- Seletores agrupados;
- Seletores universais.

Seletor Descendente

 Quando temos hierarquia das tags, precisamos identificar, a quem a tag se encontra subordinado para especificarmos qual deles terá o estilo.



Exemplo de seletor

```
<neau>
             <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
             <title>Atividade pontuada</title>
      </head>
8
      <body>
         <div >
10
             <h1>Atividade <span>pontuada</span></h1>
11
             A disciplina de Técnicas de programação web contem conceitos de:
             class="listaAssuntos">
12
                HTML
13
                   14
                       divs
15
16
                       span
                       tabelas
17
                   18
19
                CSS
20
                JavaScript
21
             22
         </div>
         <div>
23
             Nesta disciplina podemos aprender diversos conceitos entrelaçados! 
24
             Todos podem acompanhar e aprender com a professora legal ! :D
25
             Os conceitos que já vimos foram: 
26
             class="listaHTML">
27
                       divs
28
                       span
29
                       tabelas
30
             31
32
      </body>
```



```
1 .listaAssuntos{
       color: blue;
   ul.listaAssuntos ol.listaHTML{
       color:red;
```

Seletores agrupados Federação das Indústrias do Estado da Bahia

```
<neau>
               <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
               <title>Atividade pontuada</title>
       </head>
       <body>
           <div >
 9
               <h1>Atividade <span class="destaque">pontuada</span></h1>
10
                A disciplina de Técnicas de programação web contem conceitos de:
11
               class="listaAssuntos">
12
```

```
.destaque, .destaque 2{
        color: yellow;
10
```



Seletores universais

- Usados para abranger todas as tags que recebem o mesmo nome de classe.
- Ex:

```
.destacado{
    Color: red;
}
```



```
Ex 2: Curinga*{margin: 0px;
```

Há duas razões principais para separar HTML e CSS:

- Você pode aplicar a mesma formatação a vários elementos HTML, sem reescrever o código (por exemplo, style = "color: red")
- Você pode aplicar a aparência e formatação semelhante a várias páginas HTML a partir de um único arquivo CSS



```
index.html | stylesheet.css
      <!DOCTYPE html>
    -<html>
          <head>
              <link type="text/css" rel="stylesheet" href="stylesheet.css"/>
 4
              <title>CSS é assim - Fácil</title>
 5
          </head>
 6
          <body>
              Muito texto normal aqui e com um pouco de <span>estilo</span>!
              Começamos <span>a fazer um pouco diferente</span> e vamos
 9
              <span>continuar</span> progredindo. Não é <span>seu José</span>
10
              , parabéns você estar indo muito bem <span>aqui</span> ja estamos chegando,
11
              e agora terminamos com mais <span>CSS</span>!
12
13
          </body>
      </html>
14
```



Formas de vincular folhas de estilo ao documento

Estilos inline:

```
-Figure = "width: 200px; color: white; background: red; font-size:1.8em;">
     <!-- Parágrafo com aplicação de estilos inline -->
└
```

Estilos incorporados:

```
Estilos externos:
```

- - Linkadas 1.
 - **Importadas**

```
<head>
    <style type="text/css" media="all">
        body {
            margin: 0;
            padding: 0;
            font-size: 80%:
            color: black:
            background: white;
    </style>
</head>
```



CSS bordas

 As propriedades do CSS permitem especificar o estilo, a largura e a cor de um elemento (h1, p, etc)



```
p.dotted {border-style: dotted;}
p.dashed {border-style: dashed;}
p.solid {border-style: solid;}
p.double {border-style: double;}
p.groove {border-style: groove;}
p.ridge {border-style: ridge;}
p.inset {border-style: inset;}
p.outset {border-style: outset;}
p.none {border-style: none;}
p.hidden {border-style: hidden;}
p.mix {border-style: dotted dashed solid double;}
```



Resultado

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.



Atividade

- Crie um arquivo html e um arquivo css. Crie a estrutura básica do html e escreva dois parágrafos.
 No arquivo css faça o html ter o seguinte estilo
- 1. Faça todos os títulos h3 vermelho.
- 2. Defina todos os parágrafos do font-family Courier.
- O segundo parágrafo contém texto entre . Defina a cor de fundo do que de 'amarelo'.



Basic Box Model

 Crie um arquivo html e um arquivo css. Crie a estrutura básica do html insira uma div defina cor de fundo vermelho, largura e altura 100px



Basic Box Model

As CSS para montar o layout de um documento, consideram e tratam todos os elementos HTML como se fossem caixas (ou mais propriamente em duas dimensões: um retângulo) a serem exibidas em uma mídia visual (a tela do monitor ou uma folha de papel Margin

impressa por exemplo).

Border Padding Content

Exemplo? Próximo slide->



```
<title>Box Model</title>
09.
    </head>
10.
    <body>
11.
    <h1>Folhas de estilo em cascata</h1>
12.
13.
    <h3>A importância do Box Model</h3>
14.
15.
16.
    >
    Para projetar um layout CSS, seja para uma página
17.
    web ou um site inteiro é fundamental que o
18.
19.
    desenvolvedor entenda com detalhes como as folhas
    de estilo em cascata tratam os elementos HTML< para fi
20.
21.
    de apresentação em uma mídia do usuário
22.
    por exemplo: a tela de um monitor).
23.
    24.
25.
    >
26.
    Todo elemento HTML é uma "caixa" retangular a ser
27.
    apresentada na tela com as estilizações determinadas
28.
    pelas regras CSS. As caixas sõo empilhadas uma após a
    outra e constituídas de margens, bordas, espaçamentos
29.
30.
    e o conteúdo propriamente dito.
31.
    32.
33.
    </body>
    </html>
```

Folhas de estilo em cascata

A importância do Box Model

Para projetar um layout CSS, seja para uma página web ou um site inteiro é fundamental que o desenvolvedor entenda com detalhes como as folhas de estilo em cascata tratam os elementos HTML para fins de apresentação em uma mídia do usuário (por exemplo: a tela de um monitor).

Todo elemento HTML é uma "caixa" retangular a ser apresentada na tela com as estilizações determinadas pelas regras CSS. As caixas são empilhadas uma após a outra e constituídas de margens, bordas, espaçamentos e o conteúdo propriamente dito.

Bom! Até aí nenhuma novidade!



Você certamente ao olhar para a figura mostrada não tem qualquer dificuldade em entender e "ver" dois cabeçalhos e dois parágrafos em uma sequência igual a do código HTML.

Mas, para facilitar o entendimento do Box Model, olhe novamente para a figura e "veja-a" como se fossem 04 (quatro) caixas empilhadas.

Em cima <h1>, depois <h3>, a seguir e em baixo de todas outro .

Vamos estilizar para facilitar? Próximo slide->



```
h1 {
01.
02.
    background-color: #cc9;
    border:10px solid #f00;
03.
    padding: 5px;
04.
05.
06.
07.
    h3 {
    background-color: #fc9;
08.
09.
    border:20px solid #039;
10.
    padding: 15px;
11.
12.
13.
    p.um {
    background-color: #ff9;
14.
    border:5px solid #f0f;
15.
16.
    padding: 5px;
17.
    text-align: justify;
18.
19.
    p.dois {
20.
    background-color: #cff;
21.
22.
    border:2px solid #039;
23.
    padding: 10px;
24.
    text-align: justify;
25.
    }
26.
    Nota: As classes .um e .dois foram aplicadas
    nos primeiro e segundo parágrafos
```

Folhas de estilo em cascata margin border padding A importância do Box Model padding padding border margin Para projetar um layout CSS, seja para uma página web ou um site inteiro é fundamental que o desenvolvedor entenda com detalhes como as folhas de estilo em cascata tratam os elementos HTML para fins de apresentação em uma mídia do usuário (por exemplo: a tela de um monitor). Todo elemento HTML é uma "caixa" retangular a ser apresentada na tela com as estilizações determinadas pelas

regras CSS. As caixas são empilhadas uma após a outra e

constituídas de margens, bordas, espaçamentos e o conteúdo

Agora sim! Vejo as boxes.

propriamente dito.



```
h1 {
01.
02.
    background-color: #cc9;
    border:10px solid #f00;
03.
    padding: 5px;
04.
05.
06.
07.
    h3 {
    background-color: #fc9;
08.
09.
    border:20px solid #039;
10.
    padding: 15px;
11.
12.
13.
    p.um {
    background-color: #ff9;
14.
    border:5px solid #f0f;
15.
16.
    padding: 5px;
17.
    text-align: justify;
18.
19.
    p.dois {
20.
    background-color: #cff;
21.
22.
    border:2px solid #039;
23.
    padding: 10px;
24.
    text-align: justify;
25.
    }
26.
    Nota: As classes .um e .dois foram aplicadas
    nos primeiro e segundo parágrafos
```

Folhas de estilo em cascata margin border padding A importância do Box Model padding padding border margin Para projetar um layout CSS, seja para uma página web ou um site inteiro é fundamental que o desenvolvedor entenda com detalhes como as folhas de estilo em cascata tratam os elementos HTML para fins de apresentação em uma mídia do usuário (por exemplo: a tela de um monitor). Todo elemento HTML é uma "caixa" retangular a ser apresentada na tela com as estilizações determinadas pelas

regras CSS. As caixas são empilhadas uma após a outra e

constituídas de margens, bordas, espaçamentos e o conteúdo

Agora sim! Vejo as boxes.

propriamente dito.



Vamos aprender: a propriedade display. Aprenderemos cerca de quatro valores possíveis.

Bloco: faz com que o elemento HTML seja renderizado como bloco, tal como os parágrafos e os cabeçalhos o são. Um bloco contém um espaço em branco tanto em cima como embaixo e não permite outros elementos HTML ao lado, exceto quando tiver sido declarado ao contrário (por exemplo, declarar a propriedade float para o elemento próximo ao bloco)..

inline-block: bloco inline é colocado inline (ou seja, na mesma linha do conteúdo adjacente), mas comporta-se como se fosse um bloco.

Inline: faz com que o elemento HTML seja renderizado inline, dentro do bloco na mesma linha. Quando o elemento encontra-se entre dois blocos ele forma o chamado 'bloco anônimo' e é renderizado com a menor largura possível.

nenhum: Isso faz com que o elemento e seu conteúdo desaparecer da página inteiramente!



Vamos aprender: a propriedade display. Aprenderemos cerca de quatro valores possíveis.

Bloco: faz com que o elemento HTML seja renderizado como bloco, tal como os parágrafos e os cabeçalhos o são. Um bloco contém um espaço em branco tanto em cima como embaixo e não permite outros elementos HTML ao lado, exceto quando tiver sido declarado ao contrário (por exemplo, declarar a propriedade float para o elemento próximo ao bloco)..

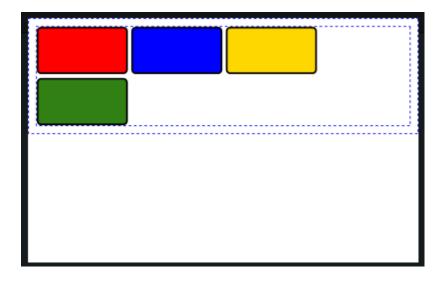
inline-block: bloco inline é colocado inline (ou seja, na mesma linha do conteúdo adjacente), mas comporta-se como se fosse um bloco.

Inline: faz com que o elemento HTML seja renderizado inline, dentro do bloco na mesma linha. Quando o elemento encontra-se entre dois blocos ele forma o chamado 'bloco anônimo' e é renderizado com a menor largura possível.

nenhum: Isso faz com que o elemento e seu conteúdo desaparecer da página inteiramente!



```
<body>
     <div id="one"></div>
     <div id="two"></div>
     <div id="three"></div>
     <div id="four"></div>
     <div id="four"></div>
</body>
```



```
border: 1px dashed blue;
⊟div {
     height: 50px;
     width: 100px;
     border: 2px solid black;
     border-radius: 5px;
     display: inline-block;
∃#one {
     background-color: #FF0000;
∃#two {
     background-color: #0000FF;
#three {
     background-color: #FFD700;
∃#four {
     background-color: #308014;
```



Você também pode definir as margens de um elemento de uma só vez: basta começar a partir da margem superior e dar a volta no sentido horário (de cima para baixo para a direita para a esquerda).

```
margin-top: /*some value*/
margin-right: /*some value*/
margin-bottom: /*some value*/
margin-left: /*some-value*/
```

```
margin: 1px 2px 3px 4px;
```

irá definir uma margem de topo de um pixel, uma margem direita de 2, um fundo 3, e uma esquerda de 4.



```
<body>
<div></div>
</body>
```

```
index.html 📙 stylesheet.css
   □* {
         border: 1px dashed black;
4
   ⊟div {
         height: 50px;
         width: 100px;
         border: 2px solid black;
         border-radius: 5px;
         background-color: #308014;
         margin: auto;
```



```
<body>
<div></div>
</body>
```

```
stylesheet.css
— * ₹
     border: 1px dashed black;
⊟div {
      height: 50px;
      width: 100px;
     border: 2px solid black;
     border-radius: 5px;
     background-color: #308014;
      margin: 20px 50px 10px 5px;
```



As propriedades para as bordas, definem as características (os valores na regra CSS) das quatro bordas de um elemento HTML.

border-width:espessura da borda border-style:estilo da borda border-color:cor da borda
border-top-width:espessura da borda superior border-top-style:estilo da borda superior border-top-color:cor da borda superior
border-right-width:espessura da borda direita border-right-style:estilo da borda direita border-right-color:cor da borda direita
border-bottom-width:espessura da borda inferior border-bottom-style:estilo da borda inferior border-bottom-color:cor da borda inferior
border-left-width:espessura da borda esquerda border-left-style:estilo da borda esquerda border-left-color:cor da borda esquerda
 border-top:maneira abreviada para todas as propriedades da borda superior border-right:maneira abreviada para todas as propriedades da borda direita border-bottom:maneira abreviada para todas as propriedades da borda inferior border-left:maneira abreviada para todas as propriedades da borda esquerda border:maneira abreviada para todas as quatro bordas



Margin: 20px 50px 10px 5px;

```
<body>
<div></div>
</body>
```

```
index.html
           stylesheet.css
   -|* {
          border: 1px dashed black;
3
4
   ⊟div {
6
          height: 50px;
          width: 100px;
          border: 4px solid #FF0000;
          border-radius: 5px;
          background-color: #308014;
          margin: 20px 50px 10px 5px;
```



Valores válidos para as propriedades das bordas

color:

- código hexadecimal: #FFFFFF
- 2. código rgb: rgb(255,235,0)
- 3. nome da cor: red, blue, green...etc

style:

- none: nenhuma borda
- 2. hidden: equivalente a none
- 3. dotted: borda pontilhada
- dashed: borda tracejada
- solid: borda contínua
- double: borda dupla
- 7. groove: borda entalhada
- 8. ridge: borda em ressalto
- inset: borda em baixo relevo
- outset: borda em alto relevo

width:

- thin: borda fina
- medium: borda média
- thick: borda grossa
- 4. length: uma medida reconhecida pelas CSS (px, pt, em, cm, ...)

http://www.maujor.com/tutorial/interativo/ib order.php

Teste na página interativa



Valores válidos para as propriedades das bordas

color:

- código hexadecimal: #FFFFFF
- 2. código rgb: rgb(255,235,0)
- 3. nome da cor: red, blue, green...etc

style:

- none: nenhuma borda
- 2. hidden: equivalente a none
- 3. dotted: borda pontilhada
- dashed: borda tracejada
- solid: borda contínua
- double: borda dupla
- 7. groove: borda entalhada
- 8. ridge: borda em ressalto
- inset: borda em baixo relevo
- outset: borda em alto relevo

width:

- thin: borda fina
- medium: borda média
- thick: borda grossa
- 4. length: uma medida reconhecida pelas CSS (px, pt, em, cm, ...)

http://www.maujor.com/tutorial/interativo/ib order.php

Teste na página interativa



A propriedade para espaçamentos (alguns traduzem como "enchimento"), define um valor para os espaçamentos entre o conteúdo e as bordas dos elementos HTML..

padding-top......define a espaçamento superior;
padding-right......define a espaçamento direita;
padding-bottom.....define a espaçamento inferior;
padding-left......define a espaçamento esquerda;
padding.....maneira abreviada para todas os espaçamentos

Valores válidos para as propriedades de espaçamento

- auto: valor default da margem
- length: uma medida reconhecida pelas CSS (px, pt, em, cm, ...)
- %: porcentagem da largura do elemento pai



Padding: 40px 40px 40px;

```
<body>
<div></div>
</body>
```



```
index.html
           stylesheet.css
    - | * - {
          border: 1px dashed black;
 3
 4
    ⊟div {
 5
           height: 50px;
 6
           width: 100px;
          border: 4px solid #FF0000;
          border-radius: 5px;
          background-color: #308014;
10
           margin: 20px 50px 10px 5px;
          padding: 40px 40px 40px 40px;
13
```



Crie um <div> para você usar na guia HTML. Na guia CSS:

- 1. Dê a essa div uma borda preta de 1px solid.
- 2. Dê-lhe uma cor de fundo # CC0000.
- 3. Defina sua margem superior para 10px, a sua margem direita para 5px, a sua margem inferior para 5px, e sua margem esquerda para 50px.
- 4. Defina o seu preenchimento top para 0px, seu preenchimento direito de 30px, o seu preenchimento de fundo para 0px, e seu preenchimento à esquerda de 10px