

Faculdade de Tecnologia de São Paulo

Folhas de Estilo

em Cascata

Cascading Style Sheets - CSS

Iniciante e Intermediário

Formatando páginas em HTML
(com exemplos)

Prof^a. Elisabete da Silva Santos

Departamento de Processamento de Dados

FATEC-SP
2007

FOLHAS DE ESTILO	4
1. INTRODUÇÃO A FOLHAS DE ESTILO	4
2. ESTILO INLINE	4
3. ESTILO INCORPORADO	4
4. ESTILO EXTERNO	5
5. COMENTÁRIOS INSERIDOS NO CÓDIGO	6
6. PROPRIEDADES DE FONTE	6
7. PROPRIEDADES DE TEXTO	7
8. PROPRIEDADES DE PLANO DE FUNDO	7
9. PROPRIEDADE DE CORES DE FONTES	7
10. PROPRIEDADES DE LINKS	8
11. PROPRIEDADES DE BARRA DE ROLAGEM	8
12. PROPRIEDADES DE LISTAS	8
13. PROPRIEDADES DE PADDING	9
14. PROPRIEDADES DE BORDAS	9
15. PROPRIEDADES DE REDIMENSIONAMENTO	9
16. PROPRIEDADES DE MARGENS	10
17. PROPRIEDADES DE POSICIONAMENTO	10
18. SELETOR DE GRUPO	10
19. SELETOR CONTEXTUAL	11
20. SELETOR DE CLASSE	11
21. SELETOR DE ID	12
22. SELETOR DE CLASSE E ID	12
23. SELETOR UNIVERSAL	13
24. PROPRIEDADES DE CURSOR	13
25. CAMADAS	14
26. LAYOUTS	15
27. FILTROS	18
27.1. Filtro Alpha	18
27.2. Filtro Blur	19
27.3. Filtro Chroma:	20
27.4. Filtro Dropshadow	20
27.5. Filtro FlipH	21
27.6. Filtro FlipV	21
27.7. Filtro Glow	21
27.8. Filtro Gray	22
27.9. Filtro Invert	22
27.10. Filtro Motion Blur	22
27.11. Filtro Wave	22
27.12. Filtro Xray	23
28. INSERINDO UM ÍCONE NA BARRA DE ENDEREÇO E NA GUIA DO NAVEGADOR	23
29. ALGUMAS PALAVRAS	23
30. BIBLIOGRAFIA	24
31. TUTORIAIS	24
32. CSS2 REFERENCE	25

FOLHAS DE ESTILO

"CRIANDO PÁGINAS COM ESTILO"

1. Introdução a Folhas de Estilo

Folhas de Estilo em Cascata (Cascading Style Sheets ou CSS) são regras utilizadas para a formatação de páginas HTML. Através delas o código HTML é otimizado, podendo complementar as definições obtidas através de *tags* HTML, como também alterar e criar efeitos especiais em títulos, textos e elementos como imagens, formulários, barras de rolagem etc. Portanto, têm como pré-requisito o conhecimento da linguagem HTML..

As *tags* HTML sem as marcas “<”(sinal de menor) e “>” (sinal de maior) são utilizadas como elementos (seletores) em Folhas de Estilo.

Há três modos de inserção de regras para os elementos em uma página HTML:

- ☐ Inline - Dentro da tag HTML;
- ☐ Incorporado – Dentro do cabeçalho da página HTML;
- ☐ Externo – Em um arquivo externo.

Se houver conflito de regras entre os modos de inserção, prevalecerá o modo que for definido mais próximo a *tag*.

O resultado de Folhas de Estilo pode variar de acordo com o navegador utilizado, é recomendável testar em alguns navegadores (*browser*) como o Internet Explorer, Netscape, Ópera, Firefox...

2. Estilo Inline

O estilo é Inline quando definimos as regras de Folhas de Estilo dentro da *tag* HTML, no corpo da página. Esta regra afeta somente a *tag* utilizada:

```
<body>
  <tag style="propriedade1:valor1; propriedade2:valor2a, valor2b;...">
</body>
```

Atributos / Formato	Descrição
Tag	Tag HTML a ser formatada com Folhas de Estilo
Style	Chamada das regras de Folhas de Estilo
Propriedade	Tipo de estilo a ser definido
Valor	Conteúdo do tipo de estilo

Exemplo 2.1:

```
<body>
  <h3 style="color:red; text-decoration:underline;" > Título </h3>
</body>
```

3. Estilo Incorporado

O Estilo é Incorporado quando definimos as regras de Folhas de Estilo no cabeçalho do documento HTML, entre as *tags* <style> e </style>. Neste modo, a página toda é contemplada com as regras:

```
<head>
  <style type="text/css">
    seletor {propriedade1:valor1;
              propriedade2:valor2,valor3;
            }
  </style>
</head>
```

Propriedade / Formato	Descrição
<style> e </style>	Tags de início e término de definição de Folhas de Estilo
Type	Tipo ("text/css") - Texto contendo Folhas de Estilo em Cascata
Seletor	Tag html sem as marcas "<" e ">" (elemento)
Propriedade	Tipo de estilo a ser definido
Valor	Conteúdo do tipo de estilo

Exemplo 3.1:

```
<head>
  <style type="text/css">
    h1 { color:red;
          font-style:"italic";
        }
  </style>
</head>

<body>
  <h1> Título utilizando o estilo definido no cabeçalho </h1>
    Texto normal entre as tags de título...
  <h1> Outro título utilizando o estilo definido no cabeçalho </h1>
</body>
```

4. Estilo Externo

O Estilo é Externo quando definimos as regras de Folhas de Estilo em um arquivo à parte (bloco de notas), salvo com extensão .css. As regras de estilos afetarão as página HTML que fizerem chamada a este arquivo.

No arquivo externo só definimos as regras, ele não possui indicações de início e término do código. É muito útil para alterar a aparência de várias páginas ao mesmo tempo.

A chamada deste arquivo é feita no cabeçalho de cada página HTML:

```
<head>
  <link rel="..." href="..." type="...">
</head>
```

Atributos	Descrição / Opções
Link	Ligação entre a página e o arquivo externo
Rel	Informa ao navegador o que ele irá encontrar ("stylesheet")
Href	Endereço do arquivo externo contendo as regras de estilos
Type	Formato do estilo – Texto de Folhas de Estilo em Cascata

Exemplo 4.1:

```
<head>
  <link rel="stylesheet" href="estilo1.css" type="text/css">
</head>
```

```
<body>
  <b> Negrito utilizando o estilo definido no arquivo externo </b>
  <p> Parágrafo utilizando o estilo definido no arquivo externo </p>
</body>
```

Conteúdo do arquivo externo: estilo1.css:

```
b {background-color: "red"; color: "white"; font-size: "14pt"; }
p {color: "green"; font-style: "italic"; }
```

5. Comentários Inseridos no Código

Utilizamos as marcas de comentário para ocultarmos os comentários escritos dentro do código CSS, para que eles não apareçam quando a página for carregada, nem provoquem erros.

```
/* Comentário */
```

Exemplo 5.1:

```
/* Linha 1 de comentário
   Linha 2 de comentário... */
```

Podemos comentar Folhas de Estilo com as *tags* de comentário de HTML, para os navegadores que não suportam Folhas de Estilo e tão pouco a *tag* <nostyle>.

Exemplo 5.2:

```
<style type="text/css">
<!--
  P {color:blue;}
-->
</style>
```

6. Propriedades de Fonte

Tabela de propriedades de estilos aplicáveis em fontes.

Propriedades	Descrição / Opções	Exemplos
Font-family	Família genérica de fontes (Arial / Courier / Helvética / Tahoma....)	p { font-family: Arial, Courier; }
Font-size	Tamanho da fonte (unidades: pt / cm / px / in / % / xx-small / x-small / medium / large / x-large / xx-large / larger)	p { font-size: 12pt; }
Font-style	Estilo da fonte (normal / italic / oblique)	p { font-style : italic; }
Font-variant	Aplica uma variação na fonte (normal / small-caps)	p {font-variant: small-caps; }
Font-weight	Espessura do traçado da fonte (extra-light / light / demi-light / medium / demi-bold / bold / extra-bold / px)	p { font-weight: bold; }
Font	Atalho para definir todas as propriedades da fonte(font-style / font-variant / font-weight / font-size / font-family / line-height)	p { font :arial, italic, 3pt; }

7. Propriedades de Texto

Tabela de propriedades de estilos aplicáveis em textos.

Propriedades	Descrição / Opções	Exemplos
Line-height	Espaçamento entre parágrafos (pt / cm / px / in / %)	p { line-height : 30pt; }
Text-align	Alinhamento do texto (left / center / right / justify)	p { text-align : center; }
Text-decoration	Demais estilos de uma fonte (none / underline / overline/ blink / line-through)	p { text-decoration: italic; }
Text-indent	Indentação de texto (recuo da primeira linha) (pt / cm / px / in)	p { text-indent : 6pt; }
Word-spacing	Controla o espaço entre as palavras (normal / n°)	p { word-spacing: 4pt; }
Letter-spacing	Controla o espaço entre as letras (normal / n°)	p { letter-spacing: 2pt; }
Vertical-align	Controla o alinhamento vertical do elemento (baseline / middle / sub / super / text-top / Text- bottom / %)	p { vertical-align: sub; }
Text-transform	Modifica o estado de um texto, ex.: de maiúscula para minúscula (none/ uppercase / lowercase / capitalize)	p { text-transform: uppercase; }

8. Propriedades de Plano de Fundo

Tabela de propriedades de estilos aplicáveis em plano de fundo.

Propriedades	Descrição / Opções	Exemplos
Background-color	Cor de fundo de um texto ou página (RGB / Hexa / Nome da cor em Inglês)	body { background-color:"blue"; }
Background-image	Define uma imagem de fundo para um elemento	body { background-image: url("imagem.jpg"); }
Background-repeat	Determina a forma de repetição de uma imagem de fundo (repeat / repeat-x / repeat-y / no-repeat)	body { background-repeat: no-repeat; }
Background-attachment	Define se a imagem de fundo deve rolar junto com a página. (scroll / fixed)	body { background-attachment: "fixed"; }
Background-position	Define a posição da imagem de fundo (par de valores / n / % / top / bottom / left / right / center)	body { background-position: top center; }
Background	Atalho para todas as propriedades de background.	body { background: url("foto1.jpg") beige no-repeat fixed right; }

9. Propriedade de Cores de Fontes

Tabela de propriedade de estilos de cores aplicáveis em fontes.

Propriedade	Descrição / Opções	Exemplos
Color	Cor do texto ou elemento no primeiro plano (RGB / Hexadecimal / Nome da cor em Inglês)	p { color: "#5e82a4"; } li { color: "rgb(0,0,255)"; } b { color: "violet"; }

10. Propriedades de Links

Tabela de propriedades de estilos aplicáveis em links (pseudo-classes).

Propriedades	Descrição / Opções	Exemplos
A:link	Link normal (Link antes de ser clicado)	a:link {color:"blue"; }
A:active	Link ativado (Link da página atual carregada)	a:active {color:green;}
A:visited	Link visitado (Link após ter sido visitado)	a:visited {color:"red"; }
A:hover	Quando o cursor passa sobre o Link	a:hover{bgcolor:"yellow";}

11. Propriedades de Barra de Rolagem

Tabela de propriedades de estilos aplicáveis em barras de rolagem.

Propriedades	Descrição / Opções	Exemplos
Scrollbar-arrow-color	Cor da seta da barra de rolagem.	body {scrollbar-arrow-color: "blue"; }
Scrollbar-darkshadow-color	Cor da borda direita e inferior da barra de rolagem.	body {scrollbar-darkshadow-color: "red;"} }
Scrollbar-track-color	Cor do trilho da barra de rolagem.	body {scrollbar-track-color: "yellow"; }
Scrollbar-face-color	Cor do carrinho da barra de rolagem.	body {scrollbar-face-color: "violet"; }
Scrollbar-shadow-color	Cor da sombra da borda direita e inferior da barra de rolagem. (cor compacta)	body {scrollbar-shadow-color: "gray"; }
Scrollbar-highlight-color	Cor da borda esquerda, superior e da base da barra de rolagem.	body {scrollbar-highlight-color: "beige";}
Scrollbar-3dlight-color	Cor da borda esquerda e superior da barra de rolagem.	body {scrollbar-3dlight-color: "brown"; }
Scrollbar-base-color	Cor padrão para todos os elementos da barra de rolagem.	body {scrollbar-base-color: "green"; }

12. Propriedades de Listas

Definindo o formato de exibição de elementos de uma lista, seus espaços e marcadores.

Propriedade	Descrição	Exemplo
Display	Define como o elemento deve ser mostrado na tela ou em uma página impressa. (block / list-item / inline / none)	li {display:inline; }
White-space	Determina como os espaços em branco entre os elementos deverão ser tratados. (normal / pre / nowrap)	img {white-space:pre; }
List-style-type	Define a aparência dos marcadores da lista. (disc/circle/square/decimal/lower-roman/upper-roman/lower-alpha/upper-alpha/none)	ul {list-style-type:upper-alpha; }
List-style-image	Define a imagem que será usada como marcador de lista. (none / url(...))	ul {list-style-image: url("imagem.gif");}
List-style-position	Define como o marcador de lista será exibido em relação ao conteúdo. (outside / inside)	ul {list-style-position:inside;}
List-style	Atalho que define a posição, o tipo ou imagem ao mesmo tempo.	ul {list-style:inside square; }

13. Propriedades de Padding

Definindo a distância entre um elemento e a sua área limite.

Propriedade	Descrição	Exemplo
Padding-top	Define a distância entre o elemento e o limite da área pelo lado superior. (0 / n / %)	body {padding-top:10; }
Padding-right	Define a distância entre o elemento e o limite da área pelo lado direito. (0 / n / %)	body {padding-right:10%; }
Padding-bottom	Define a distância entre o elemento e o limite da área pelo lado inferior. (0 / n / %)	body {padding-bottom:5%; }
Padding-left	Define a distância entre o elemento e o limite da área pelo lado esquerdo. (0 / n / %)	body {padding-left:10%; }
Padding	Atalho para definir todas as propriedades do padding – sentido horário. (0 / n / %)	body {padding:10 5 10 5; }

14. Propriedades de Bordas

Definindo bordas para um elemento da página.

Propriedade	Descrição	Exemplo
border-top-width	Largura da borda superior de um elemento (thin / medium / thick / n)	img {border-top-width:4pt; }
border-right-width	Largura da borda direita de um elemento (thin / medium / thick / n)	p {border-right-width:3pt; }
border-bottom-width	Largura da borda inferior de um elemento (thin / medium / thick / n)	img {border-bottom-width:4pt; }
border-left-width	Largura da borda esquerda de um elemento (thin / medium / thick / n)	b {border-left-width:3pt; }
border-width	Atalho para definir a largura de todas as bordas (thin / medium / thick / n)	img {border-width:thin; }
border-color	Define a cor da borda de um elemento (cor válida em inglês / RGB / Hexadecimal)	i {border-color:"red"; }
border-style	Define o estilo da borda (none / dotted / dashed / solid / double / groove / ridge / inset / outset)	img {border-style:"groove"; }
border-top	Atalho para definir a largura, estilo e cor da borda superior (nesta ordem)	div {border-top: 3pt solid "red"; }
border-right	Atalho para definir a largura, estilo e cor da borda direita (nesta ordem)	img {border-right: 4pt solid "blue";}
border-bottom	Atalho para definir a largura, estilo e cor da borda inferior (nesta ordem)	U {border-bottom: 3pt solid "green";}
border-left	Atalho para definir a largura, estilo e cor da borda esquerda (nesta ordem)	img {border-left: 4pt solid "yellow";}
border	Atalho para definir a largura, estilo e cor de todas as bordas (nesta ordem)	img {border: 4pt solid "yellow"; }

15. Propriedades de Redimensionamento

Permite o redimensionamento de elementos dentro da página.

Propriedade	Descrição	Exemplo
width	Largura de um elemento (px / in / cm)	img {width:370px;}
Height	Altura de um elemento (px / in / cm)	img {height:200px;}

16. Propriedades de Margens

Definindo margens em elementos, textos ou imagens.

Propriedade	Descrição	Exemplo
Margin-left	Margem esquerda de um elemento (0 / auto / pt / cm / px / in)	p { margin-left : 50px; }
Margin-right	Margem direita de um elemento (0 / auto / pt / cm / px / in)	body { margin-right : 50px; }
Margin-top	Margem superior de um elemento (0 / auto / pt / cm / px / in)	p { margin-top : 6pt ;}
Margin-bottom	Margem inferior de um elemento (0 / auto / pt / cm / px / in)	img { margin-bottom: 4pt; }
Margin	Atalho para definir todas as propriedades da margem de um elemento.	p { margin: 4pt 3pt 4pt 2pt;}

17. Propriedades de Posicionamento

Permite o posicionamento de um elemento em relação a outros elementos da página.

Propriedade	Descrição	Exemplo
Position	Posição do elemento em relação a página ou a outro elemento. (absolute / relative / static)	img {position:absolute; top:10; left:50; background:blue;}
Top	Posição do elemento em relação ao topo da página ou a um outro elemento. (% / px)	p {position:absolute; top:30; left:70; background:red;}
Left	Posição do elemento em relação ao lado esquerdo da página ou a um outro elemento. (% / px)	div {position:absolute; top:50; left:90; background:green;}
Float	Envolve um elemento ao redor de outro (alinhamento) - (none / left / right)	img {float: left;}
Clear	Controla a "flutuação" de um elemento em relação a outro. (none / right / left / both)	img {clear:right;}

18. Seletor de Grupo

O seletor de grupo é uma espécie de atalho, criando um conjunto de mesmas propriedades. Seleccionamos os elementos que deverão ser formatados e os separamos por vírgulas.

Exemplo 18.1.:

```
<head>
  <style type="text/css">
    h1, p, div {font-style:italic;}
  </style>
</head>

<body>
  <h1> Fonte em itálico </h1>
  <p> Fonte em itálico </p>
  <div> Fonte em itálico </div>
</body>
```

- Neste exemplo, <H1>, <P> e <DIV> sairão em itálico.

19. Seletor Contextual

O seletor contextual permite um controle mais detalhado sobre a aparência dos elementos HTML em sua página. É declarado de acordo com um contexto, **sem** vírgulas entre os elementos. Um elemento só é formatado quando estiver contido em um outro elemento.

Exemplo 19.1:

```
<head>
  <style type="text/css">
    p b {text-decoration:underline;}
  </style>
</head>

<body>
  <b>Negrito fora de parágrafo</b>
  <p> Parágrafo sem negrito</p>
  <p> Parágrafo...<b> Negrito dentro do parágrafo</b>...parágrafo.</p>
</body>
```

- Neste exemplo, serão formatados todos os negritos que estiverem dentro de parágrafos.

20. Seletor de Classe

As classes em CSS permitem definir diversas variações para um único elemento. Para defini-las, basta utilizarmos um ponto (.) seguido pelo nome da classe a ser definida. As classes podem estar associadas a um elemento específico ou não. Elas são “chamadas” através da palavra-chave “class” inserida na tag HTML que será afetada pelo estilo.

```
<style type="text/css">
  Elemento.NomedaClasse {propriedade:valor; ...}
</style>
```

Exemplo 20.1:

```
<head>
  <style type="text/css">
    h3.classe1 {color:green; }
    h3.classe2 {font-style:italic;}
  </style>
</head>

<body>
  <h3> sem estilo </h3>
  <h3 class="classe1"> Estilo classe1 </h3>
  <h3 class="classe2"> Estilo classe2 </h3>
</body>
```

Exemplo 20.2:

```
<head>
  <style type="text/css">
    .classe3 {cursor:help;}
  </style>
</head>
```

```
<body>
  <a href="pag1.html" class="classe3"> link1 </a><br>
</body>
```

- Neste exemplo, o formato do cursor mudará para uma interrogação (?) ao passar sobre o link.
- Podemos usar a classe3 em qualquer tag HTML, pois ela não está vinculada a um elemento específico.

21. Seletor de ID

A HTML introduziu o atributo *ID*, um identificador utilizado para garantir valores únicos sobre o documento. O *ID* funciona semelhante às classes e é representado pelo símbolo # (em inglês conhecido como *number sign*, mas no Brasil como: sustenido, “jogo da velha”, cardinal, *hash*, cerquinha, tralha, grade etc.)

A “chamada” da regra é feita através do atributo *ID* da tag HTML.

```
<style type="text/css">
  Elemento#NomedoID {propriedade:valor; ...}
</style>
```

Exemplo 21.1:

```
<head>
  <style type="text/css">
    p#id1{letter-spacing:0.5cm;}
    #id2 {border:red groove 0.5cm;}
  </style>
</head>

<body id="id2">
  <p> Parágrafo sem id </p>
  <p id="id1"> Parágrafo com id1 </p>
  
</body>
```

- Obs.: Utilizamos o id2 para formatar as tags <body> e da HTML.

22. Seletor de Classe e ID

Podemos utilizar classes e identificadores na mesma tag e até com os mesmos nomes.

Exemplo 22.1:

```
<head>
  <style type="text/css">
    .estilo1 {color:red;}
    h2#estilo1{letter-spacing:0.4cm;}
  </style>
</head>

<body>
  <h2> h2 sem id </h2>
  <h2 id="estilo1" class="estilo1"> h2 com id e classe</h2>
</body>
```

23. Seletor Universal

O seletor universal é um dos mais poderosos em CSS e atua como um coringa, estilizando todos os elementos de uma página. Ele é representado por um asterisco '*'.

No exemplo a seguir, podemos alterar o preenchimento e a margem de cada elemento da página, apenas com uma única regra.

Exemplo 23.1:

```
<head>
  <style type="text/css">
    * {padding: 20;
      margin:20;
    }
  </style>
</head>

<body>
  Corpo da página com margem e preenchimento
  <h2>Título com margem e preenchimento </h2>
  <p> Parágrafo com margem e preenchimento</p>
  <b> Negrito com margem e preenchimento </b>
</body>
```

24. Propriedades de Cursor

Alterando o formato do ponteiro do mouse através de classes.

Propriedade	Descrição	Exemplo
Cursor	Tipo de cursor (hand/crosshair/help/move/wait/text/ n-resize/ne-resize/nw-resize/s-resize/ se-resize/sw-resize/e-resize/w-resize/url(...))	.ponteiro {cursor:crosshair;}

Exemplo 24.1:

```
<head>
  <style type="text/css">
    .cursor1 {cursor: crosshair;
    }
    .cursor2 {cursor: help;
    }
    .cursor3 {cursor: wait;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <h2 class="cursor1"> Título com cursor Crosshair </h2>
  <p class="cursor2"> Parágrafo com cursor Help</p>
  <a href="#" class="cursor3"> Link com cursor Wait </b>
</body>
```

25. Camadas

Uma camada é uma seção de uma página da Web que pode ser tratada como uma entidade separada. Ela se utiliza das propriedades de Folhas de Estilo e utilizada com linguagens de script, pode ser atualizada, reposicionada na tela e tornada oculta ou aparente dinamicamente.

Propriedades	Descrição / Opções
Position	Posição da camada no documento (static/absolute/relative)
Left / Top	Deslocamento para a posição do item
Width / Height	Especifica a largura e altura do item
Z-Index	Especifica a sobreposição dos itens
Visibility	Especifica se o item é visível (visible/hidden/inherit)
Background-color	Cor de fundo para o texto da camada
Layer-background-color	Cor de fundo para a camada inteira
Background-image	Imagem de fundo para o texto da camada
Layer-background-image	Imagem de fundo para a camada inteira

- O browser Netscape utiliza a tag <LAYER> para definir camadas, mas esta tag não é suportada pelo I.E., por isso, é comum verificarmos a criação de camadas através da tag <DIV> ou que são aceitas pelos dois navegadores e com a qual iremos trabalhar.

Exemplo 25.1:

```
<body>
  <div id="camada1" style="position:absolute; left:100;
                                top:100;background-color:blue">
    Este é o texto da camada
  </div>
</body>
```

Exemplo 25.2:

```
<head>
  <style type="text/css">
    .quadro {position:absolute;
              top:50px;
              left: 300px;
              width:150px;
              height:150px;
              background:url(imagem1.jpg);
              color:green;
              font-size:16pt;
            }
  </style>
</head>

<body>
  <span class=quadro>
    Texto da camada
  </span>
</body>
```

26. Layouts

Layouts basicamente referem-se a tamanho e posicionamento de elementos em uma página.

26.1. Centralizando um design com margens automáticas

Para centralizar um `div container` (caixa grande que contém outras caixas) horizontalmente na janela:

- Defina a largura do `div container` (px ou %).
- Configure as margens horizontais como `auto`.
- Configure uma largura mínima para funcionar corretamente no Netscape (versão 6 ou superior), quando a janela do navegador for reduzida abaixo da largura do `container` (`min-width`).
- Como o IE executa incorretamente `text-align:center`, centralizando tudo, utilize-o então no seletor `body` alinhado tudo, inclusive o `container` e então alinhe o conteúdo do `container` à esquerda.

Obs.: O IE 5.x e IE 6 no modo não padrão ignora margens automáticas.

Exemplo 26.1.

```
<style type="text/css">
#container { width:720px; /* 720px para se ajustar
                        a resolução 800x600 */
            margin:0 auto;
            text-align:left;
            background-color:#ffffff;
            padding:10px;
            }

body {text-align:center;
      background-color:#ccccff;
      font-size:1em;
      min-width: 760px;
      }
</style>
</head>

<body>
  <div id="container">
    <h2> Título 1 </h2>
    Texto texto texto texto texto texto texto texto
    <h2> Título 2 </h2>
    Texto texto texto texto texto texto texto texto
  </div>
</body>
```

- Três dos mais importantes conceitos de CSS são flutuação, posicionamento e modelo de caixa. Esses conceitos controlam a maneira como os elementos serão organizados e exibidos em uma página, formando a base do layout CSS.
- As caixas substituem com excelência as tabelas que alguns programadores ou softwares utilizam para organizar os dados.

26.2. Caixas

O modelo de caixa é uma das pedras angulares da CSS e determina a maneira como os elementos serão exibidos e como eles interagem entre si. Cada elemento na página é considerado uma caixa retangular composta de *padding*, *border* e *margin*.

26.2.1 Caixas Flutuantes

Caixas flutuantes podem ser mudadas para a esquerda ou para a direita, até que sua borda externa toque a borda da caixa que a contém ou uma outra caixa flutuante. Caixas flutuantes não estão no fluxo normal do documento. Se não houver espaço horizontal suficiente, as caixas flutuantes que não couberem serão deslocadas para baixo.

Exemplo 26.2.1.1:

```
<style type="text/css">
    .container {border: 1px dotted red;
                width: 760px;
                overflow: hidden;
                margin-bottom: 40px;
                background: #FFFCC4;
                }
    .caixa {background: beige;
            border: 1px dotted gray;
            width: 200px;
            height: 100px;
            margin: 20px;
            padding: 10px;
            }
    .esq {float: left;
          margin-left: 10px; margin-right: 45px;
          }
    .dir {float: right;
          }
</style>
</head>

<body>
    <div class="container">
        <div class="esq caixa">Caixa 1 - esq</div>
        <div class="caixa">Caixa 2</div>
        <div class="caixa">Caixa 3</div>
    </div>

    <div class="container">
        <div class="caixa dir">Caixa 4 - dir</div>
        <div class="caixa">Caixa 5</div>
        <div class="caixa">Caixa 6</div>
    </div>

    <div class="container">
        <div class="caixa esq">Caixa 7 - esq</div>
        <div class="caixa dir">Caixa 8 - dir</div>
        <div class="caixa">Caixa 9</div>
    </div>
</body>
```

26.2.2. Caixas com cantos arredondados

Para criar uma caixa com os cantos arredondados, crie duas figuras com cantos arredondados, uma para ser utilizada como imagem de plano de fundo na parte superior da caixa e a outra na parte inferior.

A cor das figuras deve ser igual à cor de plano de fundo da caixa. A largura da caixa deve ser igual a largura da imagem.

Ex: top.jpg 

bottom.jpg 

Exemplo 26.2.2.1:

```
<head>
<style>
  .box {width:307px;
        background:gray url(bottom.jpg) no-repeat left bottom;
      }
  .box h3 {background:url(top.jpg) no-repeat left top;
           padding: 10px 20px 0px 20px;
        }
  .box p {padding: 0px 0px 10px 20px;
        }
</style>
</head>

<body>
<div class="box">
  <h3> Título do texto </h3> teste
  <p> Texto do parágrafo <br>
    Texto do parágrafo <br>
    Texto do parágrafo <br>
  </p>
</div>
</body>
```

26.3. Menu deslizante

Menu deslizante é um conjunto de “links” formatados como caixas, que se deslocam com a passagem do mouse sobre eles. O deslizamento se dá pela alteração da margem do link, criando um recuo quando o usuário passa com o ponteiro do mouse sobre ele.

No exemplo abaixo, foi adicionado uma imagem de segundo plano na situação “visited”, alinhada à direita da caixa, para indicar link já visitado.

Exemplo 26.3.1:

```
<style>
  body {background:rgb(253,253,187);
  }
  a {display:block; width: 6em;
    color:white; text-decoration:none;
    border-bottom:white solid 1px;
    font-size:1em; line-height:15px;
    padding:0.2em; text-align:center;
    background:violet;
  }
```



```

a:visited {background: violet url("seta2.png") no-repeat right;
           display:block; width: 6em;
           color:white; text-decoration:none;
           border-bottom:white solid 1px;
           font-size:1em; line-height:15px;
           padding:0.2em;
           text-align:center;
        }

a:hover {background: purple;
         font-style:italic; font-weight:bold;
         color:yellow; text-align:center;
         width: 6em; margin-left:20;
        }
</style>
</head>

<body>
  <a href="pag1.html"> link1 </a>
  <a href="pag2.html"> link2 </a>
  <a href="pag3.html"> link3 </a>
  <a href="pag4.html"> link4 </a>
</body>

```

27. Filtros

Efeitos visuais apareceram pela primeira vez como controles de ActiveX e posteriormente foram incorporados como propriedades de Folhas de Estilo aceitas inicialmente pelo browser Internet Explorer v4.0.

Efeitos anteriormente que só poderiam ser criados com aplicativos como o Photoshop em arquivos de imagem agora podem ser usados em qualquer objeto HTML, como por exemplos bloco de texto, tabelas, links, bordas etc e inclusive criar efeitos dinâmicos!! Eles são fáceis de aprender e basicamente sua sintaxe é a seguinte:

```

<div style="filter:nome(parâmetro=valor, parâmetro=valor,etc...)">
  objeto
</div>

```

Onde **nome** define o tipo de filtro, **parâmetro** define suas propriedades de formatação e **valor**, suas unidades que geralmente são graus, pixels, %, etc.

A seguir, será apresentada uma relação de filtros em ordem alfabética, bem como seus parâmetros e alguns exemplos interessantes. Você pode aplicar diversos filtros em um mesmo objeto, criando uma variedade de efeitos conforme manda a sua imaginação.

Obs.: Para executar os exemplos fornecidos nesta apostila, escolha imagens coloridas, do tipo .jpg (fotografia) e .gif (desenho).

27.1. Filtro Alpha

O filtro Alpha cria um efeito de transparência total ou parcial no objeto por ele envolvido, de forma que quanto menor for a sua graduação de porcentagem, definida por `opacity=%`, maior será a sua transparência.

Parâmetros:

Propriedades	Descrição / Opções
Opacity	Apresenta o grau de transparência do objeto e seu valor refere-se a %. Opacity=100 apresenta um objeto totalmente opaco e opacity=0 um objeto totalmente invisível.
FinishOpacity	Define o nível de opacidade e seus valores vão de 0 a 100%.
Style	Seus estilos podem ser 0 (uniforme), 1 (linear), 2 (radial) ou 3 Retangular.
StartX	Coordenada horizontal para começo do gradiente de opacidade.
StartY	Coordenada vertical para começo do gradiente de opacidade.
FinishX	Coordenada horizontal para o fim do gradiente de opacidade.
FinishY	Coordenada vertical para o fim do gradiente de opacidade.

Nos exemplos a seguir, formatamos um texto em azul e incluímos uma imagem colorida. Aplicaremos neles diversos graus de opacidade com estilos diferentes, testados no I.E.

Texto e Imagem Sem Filtros:

```
<body text="blue">
  <h1> TEXTO E IMAGEM SEM FILTRO </h1>
  
```

Exemplo 27.1.1. Alpha Uniforme:

```
<div style="font-size: 24pt; font-family: arial black; height:1;
          filter:Alpha(opacity=20)">
  <h1> FILTRO ALPHA UNIFORME </h1>
  
</div>
```

Exemplo 27.1.2. Alpha Linear:

```
<div style="font-size: 24pt; font-family: arial black; height:1;
          filter:Alpha(style=1)">
  <h1> FILTRO ALPHA LINEAR </h1>
  
</div>
```

Exemplo 27.1.3. Alpha Radial Interno:

```
<div style="font-size:24pt; font-family: arial black; height:1;
          filter:Alpha(opacity=0, FinishOpacity=50, style=2)">
  <h1> FILTRO ALPHA RADIAL INTERNO </h1>
  
</div>
```

Exemplo 27.1.4. Alpha Radial Externo:

```
<div style="font-size: 24pt; font-family: arial black; height:1;
          filter:Alpha(opacity=60, style=2)">
  <h1> FILTRO ALPHA RADIAL EXTERNO </h1>
  
</div>
```

27.2. Filtro Blur

O filtro `Blur` cria um efeito difuso diminuindo a definição das bordas do objeto. Sua sombra apresenta a mesma cor do objeto, porém com uma textura mais atenuada.

Parâmetros:

Propriedades	Descrição / Opções
Add	Parâmetro booleano, 1 Sombreamento nítido, 0 Sombreamento difuso.
Direction	Define o ângulo em que o efeito deve acontecer. Seu valor vai de 0 (topo) em incrementos de 45 graus até 315 graus.
Strength	Define o comprimento que o efeito deve ter. <i>Default</i> = 5.

Exemplo 27.2.1. Blur:

```
<div style="height:1; filter:blur(direction=45,add=0,strength=6)">
  <h1> FILTRO BLUR </h1>
  
</div>
```

Obs.: No exemplo dado, repare que a difusão acompanha as cores do texto.

27.3. Filtro Chroma:

O filtro `Chroma` torna uma cor específica do objeto transparente. No exemplo a seguir, a imagem `imagem1.gif` possui um fundo branco, que cria um contraste com o *background* da página. Porém, com o filtro `chroma`, o fundo branco (`#FFFFFF`) da imagem pode ser neutralizado simulando uma imagem GIF de fundo transparente.

Parâmetros:

Propriedade	Descrição
color	Define uma cor do código RGB que sofrerá o efeito de transparência.

Exemplo 27.3.1. Chroma:

```
<body bgcolor="navy" text="white">
  <div style="filter:chroma(color=ffffff); height:1">
    <h1> FILTRO CHROMA </h1>
    
  </div>
```

obs.: O filtro não funcionará se a cor selecionada para o efeito não existir na figura.

27.4. Filtro Dropshadow

O filtro `Dropshadow` cria um efeito de sombra sólida no objeto, que pode ser direcionada conforme o ângulo desejado.

Parâmetros:

Propriedades	Descrição / Opções
Color	Define a cor RGB (<code>#rrggbb</code>) da sombra. Os valores são em hexadecimal.
Offx	Determina a distância de afastamento em "x" (horizontal). Os valores em pixels (px) podem ser positivos ou negativos.
Offy	Determina a distância de afastamento em "y" (vertical). Os valores em pixels (px) podem ser positivos ou negativos.
Positive	Parâmetro booleano: 1 para sombra positiva. 0 para sombra negativa.

Exemplo 27.4.1. Dropshadow:

```
<div style="filter:dropshadow(color=#1e90ff,offsetx=-3,offsety=-3,
    positive=1); height:1">
  <h1> FILTRO DROPShadow </h1>
  
</div>
```

Obs.: Embora esse filtro possa ser aplicado em qualquer objeto, ele apresentará um melhor resultado em fontes ou imagens com fundos transparentes ou vazados.

27.5. Filtro FlipH

O filtro `FlipH` cria no objeto um efeito de imagem invertida no sentido horizontal, como o reflexo de um espelho.

Exemplo 27.5.1. FlipH:

```
<div style="filter:flipH; height:1; font-size:20px;">
  <h1> FILTRO FLIPH </h1>
  
</div>
```

27.6. Filtro FlipV

O filtro `FlipV` cria no objeto um efeito de imagem invertida no sentido vertical, como o reflexo na superfície de um lago.

Exemplo 27.6.1. FlipV:

```
<div style="filter:flipV; height:1; font-size:20px;">
  <h1> FILTRO FLIPV </h1>
  
</div>
```

27.7. Filtro Glow

O filtro `Glow` cria um efeito de borramento nos contornos do objeto. Este borramento pode assumir uma cor diferente do objeto. No exemplo a seguir, o objeto possui bordas brancas e o texto está escrito em preto, no entanto, seu borramento é azul (`color=#0000FF`).

Parâmetros:

Propriedades	Descrição / Opções
Color	Define a cor RGB (<code>#rrggbb</code>) do borramento.
Strength	Determina a distância de afastamento do efeito. Seu valor é em pixels (px) e pode ser valor positivo (borramento externo) ou negativo (borramento interno).

Exemplo 27.7.1. Glow:

```
<body>
  <div style="filter:glow(color=#0000FF, strength=10); height:1">
    <h1> FILTRO GLOW </h1>
    
  </div>
```

27.8. Filtro Gray

O filtro `Gray` anula os efeitos de cor do objeto apresentando-o em tons de cinza.

Exemplo 27.8.1. Gray:

```
<body text="red">
  <div style="filter:gray; height:1">
    <h1> FILTRO GRAY </h1>
    
  </div>
```

27.9. Filtro Invert

O filtro `Invert` tem a propriedade de inverter a matriz de cores do objeto criando um efeito semelhante ao negativo de uma fotografia.

Exemplo 27.9.1. Invert:

```
<body text="red">
  <div style="filter:invert; height:1">
    <h1> FILTRO INVERT </h1>
    
  </div>
```

27.10. Filtro Motion Blur

O filtro `Motion Blur` cria um efeito de movimento no objeto.

Parâmetros:

Propriedades	Descrição / Opções
Strenght	Define o comprimento do efeito, seu valor é em pixels.
Direction	Define o grau em que o efeito deve ocorrer. Ele pode ser de 0 a 360 graus.
progid:DXImageTransform.Microsoft	Parâmetros proprietários da Microsoft.

No exemplo a seguir, repare que as imagens com efeito `Motion Blur` sofrem uma deslocação no sentido do movimento que o efeito causou. Isso acontece porque o efeito passa a fazer parte da imagem alterando o seu centro de equilíbrio.

Exemplo 27.10.1. Motion Blur:

```
<div
style="filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.MotionBlur(strength=40,
direction=30);
height:1; ">
  <h1> FILTRO MOTION BLUR </h1>
  
</div>
```

27.11. Filtro Wave

O filtro `Wave` cria um efeito de ondulação no objeto.

Parâmetros:

Propriedades	Descrição / Opções
add	Parâmetro booleano: 1 cria o efeito wave, 0 anula o efeito.
freq	Define o número de ondulações que o objeto deve sofrer.
lightstrength	Define a intensidade de ondulação luminosa. Seu valor vai de 0 a 100%.
phase	Define a frequência da ondulação, seu valor vai de 0 a 360 graus.
strength	Define a intensidade da ondulação da imagem.

Exemplo 27.11.1. Wave:

```
<div style="filter:wave(freq=13,lightstrength=30); height:1">
  <h1> FILTRO WAVE </h1>
  
</div>
```

27.12. Filtro Xray

O filtro Xray cria um efeito semelhante ao filtro Gray transformando as cores do objeto em tons de cinza só que em negativo.

Exemplo 27.12.1. Xray:

```
<div style="filter:xray; height=1">
  <h1> FILTRO WAVE </h1>
  
</div>
```

28. Inserindo um Ícone na Barra de Endereço e na Guia do Navegador

Para inserir um ícone na barra de endereço de alguns navegadores e também em sua guia (aba), faça a “chamada” da imagem através do link abaixo a partir do cabeçalho da página HTML, atribuindo o valor “shortcut icon” à propriedade rel da tag link.

```
<head>
  <link rel="shortcut icon" href="icone1.ico">
</head>
```

29. Algumas palavras...

A apostila terminou, mas CSS não termina aqui...

Muitos recursos ainda são oferecidos em termos de estilização de páginas, alguns podem ser aprendidos através de livros, Internet...

Mas a criatividade ainda impera! Ela não tem limites!

Portanto, se você gostou, os próximos passos agora é com você.

Pesquise, teste, invente, observe!!!

E boa caminhada!

30. Bibliografia

- Criando Páginas Web com CSS
Andy Budd – Cameron Moll – Simon Collison
Ed. Pearson / Prentice Hall - 2006

- Iniciando em Javascript 1.5
Adrian Kingsley-Hughes
Kathie Kingsley-Hughes
Ed. Makron Books - 2001

- HTML 4 com XML
Gerardo Mazzetti - Carlos Mink
Ed. Makron Books - 2000

- Javascript 1.3 - Aprenda em 24 horas
Michael Moncur
Ed. Campus - 1999

- Revista on the Net Especial HTML
Ano1 - nº 04

31. Tutoriais

- <http://www.w3.org/TR/REC-CSS1-961217>

- <http://www.w3.org/1999/REC-CSS1-19990111>

- <http://www.w3.org/TR/REC-CSS1>

- <http://orbita.starmeda.com/~edaurelio/css.htm> (2001/2004)

32. CSS2 Reference

From <http://www.w3schools.com>

Browser support: **IE:** Internet Explorer, **F:** Firefox, **N:** Netscape.

W3C: The number in the "W3C" column indicates in which CSS recommendation the property is defined (CSS1 or CSS2).

BACKGROUND						
Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>background</u>	A shorthand property for setting all background properties in one declaration	<i>background-color</i> <i>background-image</i> <i>background-repeat</i> <i>background-attachment</i> <i>background-position</i>	4	1	6	1
<u>background-attachment</u>	Sets whether a background image is fixed or scrolls with the rest of the page	scroll fixed	4	1	6	1
<u>background-color</u>	Sets the background color of an element	<i>color-rgb</i> <i>color-hex</i> <i>color-name</i> transparent	4	1	4	1
<u>background-image</u>	Sets an image as the background	<i>url</i> none	4	1	4	1
<u>background-position</u>	Sets the starting position of a background image	top left top center top right center left center center center right bottom left bottom center bottom right <i>x-% y-%</i> <i>x-pos y-pos</i>	4	1	6	1
<u>background-repeat</u>	Sets if/how a background image will be repeated	repeat repeat-x repeat-y no-repeat	4	1	4	1

BORDER						
Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>border</u>	A shorthand property for setting all of the properties for the four borders in one declaration	<i>border-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>	4	1	4	1

<u>border-bottom</u>	A shorthand property for setting all of the properties for the bottom border in one declaration	<i>border-bottom-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>	4	1	6	1

BORDER (Cont.)						
Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>border-bottom-color</u>	Sets the color of the bottom border	<i>border-color</i>	4	1	6	2
<u>border-bottom-style</u>	Sets the style of the bottom border	<i>border-style</i>	4	1	6	2
<u>border-bottom-width</u>	Sets the width of the bottom border	thin medium thick <i>length</i>	4	1	4	1
<u>border-color</u>	Sets the color of the four borders, can have from one to four colors	<i>color</i>	4	1	6	1
<u>border-left</u>	A shorthand property for setting all of the properties for the left border in one declaration	<i>border-left-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>	4	1	6	1
<u>border-left-color</u>	Sets the color of the left border	<i>border-color</i>	4	1	6	2
<u>border-left-style</u>	Sets the style of the left border	<i>border-style</i>	4	1	6	2
<u>border-left-width</u>	Sets the width of the left border	thin medium thick <i>length</i>	4	1	4	1
<u>border-right</u>	A shorthand property for setting all of the properties for the right border in one declaration	<i>border-right-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>	4	1	6	1
<u>border-right-color</u>	Sets the color of the right border	<i>border-color</i>	4	1	6	2
<u>border-right-style</u>	Sets the style of the right border	<i>border-style</i>	4	1	6	2
<u>border-right-width</u>	Sets the width of the right border	thin medium thick <i>length</i>	4	1	4	1
<u>border-style</u>	Sets the style of the four borders, can have from one to four styles	none hidden dotted dashed solid double groove ridge inset outset	4	1	6	1
<u>border-top</u>	A shorthand property for setting all of the properties for the top border in one declaration	<i>border-top-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>	4	1	6	1

BORDER (Cont.)						
Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>border-top-color</u>	Sets the color of the top border	<i>border-color</i>	4	1	6	2
<u>border-top-style</u>	Sets the style of the top border	<i>border-style</i>	4	1	6	2
<u>border-top-width</u>	Sets the width of the top border	thin medium thick <i>length</i>	4	1	4	1
<u>border-width</u>	A shorthand property for setting the width of the four borders in one declaration, can have from one to four values	thin medium thick <i>length</i>	4	1	4	1

CLASSIFICATION						
Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>clear</u>	Sets the sides of an element where other floating elements are not allowed	left right both none	4	1	4	1
<u>cursor</u>	Specifies the type of cursor to be displayed	<i>url</i> auto crosshair default pointer move e-resize ne-resize nw-resize n-resize se-resize sw-resize s-resize w-resize text wait help	4	1	6	2
<u>display</u>	Sets how/if an element is displayed	none inline block list-item run-in compact marker table inline-table table-row-group table-header-group	4	1	4	1

CLASSIFICATION (Cont.)						
Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
display (cont.)	Sets how/if an element is displayed	table-footer-group table-row table-column-group table-column table-cell table-caption	4	1	4	1
<u>float</u>	Sets where an image or a text will appear in another element	left right none	4	1	4	1
<u>position</u>	Places an element in a static, relative, absolute or fixed position	static relative absolute fixed	4	1	4	2
<u>visibility</u>	Sets if an element should be visible or invisible	visible hidden collapse	4	1	6	2

DIMENSION						
Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>height</u>	Sets the height of an element	auto <i>length</i> %	4	1	6	1
<u>line-height</u>	Sets the distance between lines	normal <i>number</i> <i>length</i> %	4	1	4	1
<u>max-height</u>	Sets the maximum height of an element	none <i>length</i> %	-	1	6	2
<u>max-width</u>	Sets the maximum width of an element	none <i>length</i> %	-	1	6	2
<u>min-height</u>	Sets the minimum height of an element	<i>length</i> %	-	1	6	2
<u>min-width</u>	Sets the minimum width of an element	<i>length</i> %	-	1	6	2
<u>width</u>	Sets the width of an element	auto % <i>length</i>	4	1	4	1

FONT						
Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>Font</u>	A shorthand property for setting all of the properties for a font in one declaration	<i>font-style</i> <i>font-variant</i> <i>font-weight</i> <i>font-size/line-height</i> <i>font-family</i>	4	1	4	1

FONT (Cont.)						
Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>Font</u> (cont.)	A shorthand property for setting all of the properties for a font in one declaration	caption icon menu message-box small-caption status-bar	4	1	4	1
<u>font-family</u>	A prioritized list of font family names and/or generic family names for an element	<i>family-name</i> <i>generic-family</i>	3	1	4	1
<u>font-size</u>	Sets the size of a font	xx-small x-small small medium large x-large xx-large smaller larger <i>length</i> %	3	1	4	1
<u>font-size-adjust</u>	Specifies an aspect value for an element that will preserve the x-height of the first-choice font	none <i>number</i>	-	-	-	2
<u>font-stretch</u>	Condenses or expands the current font-family	normal wider narrower ultra-condensed extra-condensed condensed semi-condensed semi-expanded expanded extra-expanded ultra-expanded	-	-	-	2
<u>font-style</u>	Sets the style of the font	normal italic oblique	4	1	4	1
<u>font-variant</u>	Displays text in a small-caps font or a normal font	normal small-caps	4	1	6	1
<u>font-weight</u>	Sets the weight of a font	normal bold bolder lighter 100 200 300 400 500 600 700	4	1	4	1

FONT (Cont.)						
Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>font-weight</u> (cont.)	Sets the weight of a font	800 900	4	1	4	1

GENERATED CONTENT						
Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>content</u>	Generates content in a document. Used with the :before and :after pseudo-elements	<i>string</i> <i>url</i> <i>counter(name)</i> <i>counter(name, list-style-type)</i> <i>counters(name, string)</i> <i>counters(name, string, list-style-type)</i> <i>attr(X)</i> <i>open-quote</i> <i>close-quote</i> <i>no-open-quote</i> <i>no-close-quote</i>		1	6	2
<u>counter-increment</u>	Sets how much the counter increments on each occurrence of a selector	<i>none</i> <i>identifier number</i>				2
<u>counter-reset</u>	Sets the value the counter is set to on each occurrence of a selector	<i>none</i> <i>identifier number</i>				2
<u>quotes</u>	Sets the type of quotation marks	<i>none</i> <i>string string</i>	-	1	6	2

LIST AND MARKER						
Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>list-style</u>	A shorthand property for setting all of the properties for a list in one declaration	<i>list-style-type</i> <i>list-style-position</i> <i>list-style-image</i>	4	1	6	1
<u>list-style-image</u>	Sets an image as the list-item marker	<i>none</i> <i>url</i>	4	1	6	1
<u>list-style-position</u>	Sets where the list-item marker is placed in the list	<i>inside</i> <i>outside</i>	4	1	6	1
<u>list-style-type</u>	Sets the type of the list-item marker	<i>none</i> <i>disc</i> <i>circle</i> <i>square</i> <i>decimal</i> <i>decimal-leading-zero</i> <i>lower-roman</i> <i>upper-roman</i> <i>lower-alpha</i> <i>upper-alpha</i> <i>lower-greek</i> <i>lower-latin</i>	4	1	4	1

LIST AND MARKER (Cont.)						
Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
list-style-type (cont.)	Sets the type of the list-item marker	upper-latin hebrew armenian georgian cjk-ideographic hiragana katakana hiragana-iroha katakana-iroha	4	1	4	1
marker-offset		auto <i>length</i>		1	7	2

MARGIN						
Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>margin</u>	A shorthand property for setting the margin properties in one declaration	<i>margin-top</i> <i>margin-right</i> <i>margin-bottom</i> <i>margin-left</i>	4	1	4	1
<u>margin-bottom</u>	Sets the bottom margin of an element	auto <i>length</i> %	4	1	4	1
<u>margin-left</u>	Sets the left margin of an element	auto <i>length</i> %	3	1	4	1
<u>margin-right</u>	Sets the right margin of an element	auto <i>length</i> %	3	1	4	1
<u>margin-top</u>	Sets the top margin of an element	auto <i>length</i> %	3	1	4	1

OUTLINES						
Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>outline</u>	A shorthand property for setting all the outline properties in one declaration	<i>outline-color</i> <i>outline-style</i> <i>outline-width</i>	-	1.5	-	2
<u>outline-color</u>	Sets the color of the outline around an element	<i>color</i> invert	-	1.5	-	2
<u>outline-style</u>	Sets the style of the outline around an element	none dotted dashed solid double groove ridge inset outset	-	1.5	-	2

OUTLINES (Cont.)						
<u>outline-width</u>	Sets the width of the outline around an element	thin medium thick <i>length</i>	-	1.5	-	2

PADDING						
Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>padding</u>	A shorthand property for setting all of the padding properties in one declaration	<i>padding-top</i> <i>padding-right</i> <i>padding-bottom</i> <i>padding-left</i>	4	1	4	1
<u>padding-bottom</u>	Sets the bottom padding of an element	<i>length</i> %	4	1	4	1
<u>padding-left</u>	Sets the left padding of an element	<i>length</i> %	4	1	4	1
<u>padding-right</u>	Sets the right padding of an element	<i>length</i> %	4	1	4	1
<u>padding-top</u>	Sets the top padding of an element	<i>length</i> %	4	1	4	1

POSITIONING						
Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>bottom</u>	Sets how far the bottom edge of an element is above/below the bottom edge of the parent element	auto % <i>length</i>	5	1	6	2
<u>clip</u>	Sets the shape of an element. The element is clipped into this shape, and displayed	<i>shape</i> auto	4	1	6	2
<u>left</u>	Sets how far the left edge of an element is to the right/left of the left edge of the parent element	auto % <i>length</i>	4	1	4	2
<u>overflow</u>	Sets what happens if the content of an element overflow its area	visible hidden scroll auto	4	1	6	2
<u>position</u>	Places an element in a static, relative, absolute or fixed position	static relative absolute fixed	4	1	4	2
<u>right</u>	Sets how far the right edge of an element is to the left/right of the right edge of the parent element	auto % <i>length</i>	5	1	6	2

POSITIONING (Cont.)						
Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>top</u>	Sets how far the top edge of an element is above/below the top edge of the parent element	auto % <i>length</i>	4	1	4	2
<u>vertical-align</u>	Sets the vertical alignment of an element	baseline sub super top text-top middle bottom text-bottom <i>length</i> %	4	1	4	1
<u>z-index</u>	Sets the stack order of an element	auto <i>number</i>	4	1	6	2

TABLE						
Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>border-collapse</u>	Sets the border model of a table	collapse separate	5	1	7	2
<u>border-spacing</u>	Sets the distance between the borders of adjacent cells (only for the "separated borders" model)	<i>length length</i>	-	1	6	2
<u>caption-side</u>	Sets the position of the caption according to the table	top bottom left right	-	1	6	2
<u>empty-cells</u>	Sets whether cells with no visible content should have borders or not (only for the "separated borders" model)	show hide	-	1	6	2
<u>table-layout</u>	Sets the algorithm used to lay out the table	auto fixed	5	1	6	2

TEXT						
Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>color</u>	Sets the color of a text	<i>color</i>	3	1	4	1
<u>direction</u>	Sets the text direction	ltr rtl	6	1	6	2
<u>letter-spacing</u>	Increase or decrease the space between characters	normal <i>length</i>	4	1	6	1
<u>text-align</u>	Aligns the text in an element	left right center justify	4	1	4	1

TEXT (Cont.)						
Property	Description	Values	IE	F	N	W3C
<u>text-decoration</u>	Adds decoration to text	none underline overline line-through blink	4	1	4	1
<u>text-indent</u>	Indents the first line of text in an element	<i>length</i> %	4	1	4	1
<u>text-shadow</u>		none <i>color</i> <i>length</i>				
<u>text-transform</u>	Controls the letters in an element	none capitalize uppercase lowercase	4	1	4	1
<u>unicode-bidi</u>		normal embed bidi-override	5			2
<u>white-space</u>	Sets how white space inside an element is handled	normal pre nowrap	5	1	4	1
<u>word-spacing</u>	Increase or decrease the space between words	normal <i>length</i>	6	1	6	1

PSEUDO-CLASSES					
Pseudo-class	Purpose	IE	F	N	W3C
:active	Adds special style to an activated element	4	1	8	1
:focus	Adds special style to an element while the element has focus	-	-	-	2
:hover	Adds special style to an element when you mouse over it	4	1	7	1
:link	Adds special style to an unvisited link	3	1	4	1
:visited	Adds special style to a visited link	3	1	4	1
:first-child	Adds special style to an element that is the first child of some other element		1	7	2
:lang	Allows the author to specify a language to use in a specified element		1	8	2

PSEUDO-ELEMENTS					
Pseudo-element	Purpose	IE	F	N	W3C
:first-letter	Adds special style to the first letter of a text	5	1	8	1
:first-line	Adds special style to the first line of a text	5	1	8	1
:before	Inserts some content before an element		1.5	8	2
:after	Inserts some content after an element		1.5	8	2

(Copyright Refsnes Data)