**Links**

Podemos definir as propriedades de maneira diferenciada de acordo com o estado do link (visitado, não visitado, ativo ou com o ponteiro do mouse sobre o link). Use as classes a:link e a:visited para estilizar links não visitados e visitados respectivamente. Links ativos são estilizados com a classe a:active e a:hover, esta última é a classe para links com o ponteiro do mouse sobre ele:

No exemplo a seguir links normais serão apresentados na cor preta, links visitados serão na cor amarela e links não visitados serão na cor verde, links ativos terão seu fundo na cor vermelha e quando passarmos o mouse sobre o link, ele será apresentado na cor laranja:

a {color:black;}

a:link {color: green;} - link é usada para links não visitados.

a:visited {color: yellow;} - visited é usada para links visitados.

a:active {background-color: red;} - active é usada para links ativos.

a:hover {color: orange; font-style: italic;} - hover é usada quando o ponteiro do mouse está sobre o link.

Usando a propriedade letter-spacing podemos controlar o espaçamento entre as letras do texto do link e usando a propriedade text-transform estilizamos o link com letras maiúsculas ou minúsculas:

a:hover {letter-spacing: 10px; font-weight:bold; color:red;}

a:hover {text-transform: uppercase; font-weight:bold; color:blue; background-color:yellow;}

Para remover o sublinhado dos links usamos a propriedade text-decoration com o valor none. Alternativamante, podemos definir text-decoration juntamente com outras propriedades para as quatro classes:

a {text-decoration:none;}

a:link {color: blue; text-decoration:none;}

a:visited {color: purple; text-decoration:none;}

a:active {background-color: yellow; text-decoration:none;}

a:hover {color:red; text-decoration:none;}

**Identificando e agrupando elementos (classes e id)**

**Agrupando elementos com uso de classe**

Vamos supor que temos duas listas de links para diferentes tipos de uvas usadas na produção de vinho branco e de vinho tinto.

Em determinada parte do documento HTML teremos:

<!doctype html>

<html>

<head>

<title>Página Qualquer</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="links\_vinhos.css" />

</head>

<body>

<p>Uvas para vinho branco:</p>

<ul>

<li><a href="http://www.academiadovinho.com.br/\_ela\_brancos.php" class="whitewine">Riesling</a></li>

<li><a href="http://www.academiadovinho.com.br/\_ela\_brancos.php" class="whitewine">Chardonnay</a></li>

<li><a href="http://www.academiadovinho.com.br/\_ela\_brancos.php" class="whitewine">Pinot Blanc</a></li>

</ul>

<p>Uvas para vinho tinto:</p>

<ul>

<li><a href="http://www.academiadovinho.com.br/\_ela\_tintos.php" class="redwine">Cabernet Sauvignon</a></li>

<li><a href="http://www.academiadovinho.com.br/\_ela\_tintos.php" class="redwine">Merlot</a></li>

<li><a href="http://www.academiadovinho.com.br/\_ela\_tintos.php" class="redwine">Pinot Noir</a></li>

</ul>

<br><br><br>

<a href=”http://www.guiademidia.com.br/gastronomia/vinhos.htm”>Sobre vinhos em geral</a>

</body>

</html>

No documento CSS com nome de links\_vinhos.css, podemos então dividir os links em duas categorias, atribuindo uma classe para cada categoria, usando o atributo class, com a sintaxe: .nomedaclasse, o código seria:

a { color: blue;}

a.whitewine {color: #FFBB00;}

a.redwine {color: #800000;}

**Identificando um elemento com uso de id**

Além de agrupar elementos podemos identificar um único elemento usando o atributo id. Não poderá existir dois ou mais elementos com a mesma id, ou seja em um documento apenas um e somente um elemento poderá ter uma determinada id. No arquivo css definimos propriedades para um elemento específico usando um identificador #id.

**Agrupando elementos com (span e div)**

Os elementos <span> e <div> são usados para agrupar e estruturar um documento e são frequentemente utilizados em conjunto com os atributos class e id.

**<span>** pode ser usado pelas CSS para adicionar efeitos visuais a partes específicas do texto no seu documento. Vamos supor que queremos enfatizar na cor vermelha algumas palavras apontados na frase. Para isto marcamos essas palavras com <span>. A cada span atribuímos uma class no documento HTML:

<!doctype html>

<html>

<head>

<title>Página Qualquer</title>

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

</head>

<body>

<p>Dormir cedo e acordar cedo faz o homem

<span class="beneficio">saudável</span>,

<span class="beneficio">rico</span>

e <span class="beneficio">sábio</span>.</p>

A estilização será feita na folha de estilos:

span.beneficio {color:red;}

**<div>** é usado para agrupar um ou mais elementos em um bloco.

Vamos ver um exemplo tomando duas listas de presidentes dos Estados Unidos agrupados segundo suas filiações políticas, e na folha de estilos, podemos agrupar a estilização da mesma maneira como fizemos no exemplo, então no documento HTML:

<!doctype html>

<html>

<head>

<title>Página Qualquer</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="listas\_presidentes.css" />

</head>

<body>

<div>

Em 4 de junho de [1783](http://pt.wikipedia.org/wiki/1783), o [Tratado de Paris](http://pt.wikipedia.org/wiki/Tratado_de_Paris) deixou os [Estados Unidos](http://pt.wikipedia.org/wiki/Estados_Unidos) [independentes](http://pt.wikipedia.org/wiki/Declara%C3%A7%C3%A3o_de_Independ%C3%AAncia_dos_Estados_Unidos_da_Am%C3%A9rica) e em paz, porém com uma estrutura governamental abalada. O [Segundo Congresso Continental](http://pt.wikipedia.org/wiki/Segundo_Congresso_Continental) havia elaborado os [Artigos da Confederação](http://pt.wikipedia.org/wiki/Artigos_da_Confedera%C3%A7%C3%A3o) em [1777](http://pt.wikipedia.org/wiki/1777), descrevendo uma confederação permanente, mas concedendo ao [Congresso](http://pt.wikipedia.org/wiki/Congresso_dos_Estados_Unidos) — a única instituição federal — um pouco de poder para financiar a si próprio ou para garantir que suas resoluções sejam aplicadas. Em parte, isto refletiu o ponto de vista [antimonárquico](http://pt.wikipedia.org/wiki/Monarquia) no período revolucionário e o novo sistema estadunidense foi explicitamente concebido para evitar a ascensão de um tirano americano para substituir o [monarca](http://pt.wikipedia.org/wiki/Anexo:Lista_de_monarcas_brit%C3%A2nicos) [britânico](http://pt.wikipedia.org/wiki/Reino_da_Gr%C3%A3-Bretanha).

</div>

<div id="democrats">

<ul>

<li>Franklin D. Roosevelt</li>

<li>Harry S. Truman</li>

<li>John F. Kennedy</li>

<li>Lyndon B. Johnson</li>

<li>Jimmy Carter</li>

<li>Bill Clinton</li>

</ul>

</div>

<div id="republicans">

<ul>

<li>Dwight D. Eisenhower</li>

<li>Richard Nixon</li>

<li>Gerald Ford</li>

<li>Ronald Reagan</li>

<li>George Bush</li>

<li>George W. Bush</li>

</ul>

</div>

</body>

</html>

Na folha de Estilos teremos:

div {width: 200px;border: 1px solid black;background: orange;}

#democrats {background:gray;}

#republicans {background:black;}

**Box Model**

O box model (modelo das caixas) em CSS, descreve os boxes (as caixas) geradas pelos elementos HTML. O box model detalha as opções de ajuste de margens, bordas, padding e conteúdo. A margin ou a borda do documento: right, left, top e bottom (direito, esquerdo, superior e inferior). Padding pode também ser entendido como "enchimento", ou seja, a distância entre a borda e o conteúdo do elemento. A propriedade width destina-se a definir a largura e a propriedade height pode definir a altura de um elemento.

O HTML para nosso exemplo (o texto foi retirado da Declaração Universal dos Direitos Humanos em inglês) é o mostrado abaixo:

<!doctype html>

<html>

<head>

<title>Página Qualquer</title>

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

</head>

<body>

<h1>Article 1:</h1>

<p>

All human beings are born free and equal in dignity and rights. They are endowed with reason and conscience and should act towards one another in a spirit of brotherhood</p>

<h3>Geral</h3>

<p>

Nenhuma disposição da presente Declaração pode ser interpretada como o reconhecimento a qualquer Estado, grupo ou pessoa, do direito de exercer qualquer atividade ou praticar qualquer ato destinado à destruição  de quaisquer dos direitos e liberdades aqui estabelecidos.

</p>

</body>

</html>

No arquivo CSS teremos:

h1 {background-color: gray; border:10px solid black; padding: 5px;}

h3 {background-color: green; border:20px solid blue; padding: 15px;}

p {background-color: #ff9; border:5px solid #f0f; padding: 5px; text-align:justify;}

**Flutuando elementos**

Um elemento pode ser 'flutuado' à esquerda ou à direita com uso da propriedade float, que pode ser declarado como left, right ou none.

Isto significa que o box e seu conteúdo são deslocados para a direita ou para a esquerda do documento (ou do bloco container)

Se desejarmos que um texto seja posicionado em volta de uma figura, como vemos no esquema abaixo:

Imagem

Texto xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx texto

No arquivo HTML teremos:

<!doctype html>

<html>

<head>

<title>Página Qualquer</title>

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

</head>

<body>

<div id="picture">

<img src="beatles.jpg">

</div>

<p>O Começo - The Beatles foi uma banda de rock, formada na cidade de [Liverpool](http://www.suapesquisa.com/cidadesdomundo/liverpool.htm) (Inglaterra), em 1956. Faziam parte deste grupo os seguintes músicos: John Lennon (vocalista, guitarrista e compositor), George Harrison (guitarrista e vocalista), Paul Mc Cartney (baixista, compositor e vocal) e Ringo Star (baterista). O nome inicial da banda era Silver Beetles, fazendo uma referência a besouros. Porém, por sugestão de John Lennon, a banda passou a se chamar The Beatles, pois a palavra inglesa "beat" significa rítmo ou batida.</p>

<p>O Sucesso  - Fizeram sucesso mundial com suas músicas, principalmente na década de 1960. O sucesso deve-se ao estilo revolucionário que implantaram no cenário musical. Eram canções com letras marcantes e efeitos de guitarra fortes. As letras atingiram em cheio os jovens, pois eram contestadoras e revolucionárias para a época.</p>

<p>O estilo visual também revolucionou o cenário musical. Os jovens de Liverpool usavam cabelos compridos, roupas de cores fortes, anéis e outros adereços. A banda começou a entrar em crise, em função de divergências empresariais, no final dos [anos 60](http://www.suapesquisa.com/musicacultura/anos_60.htm), terminando em 1970.</p>  
<p>Principais sucessos dos Beatles: "Love me do" (1962); "She loves you" e "I want to hold your hand" (1963); "Can't buy me love" e "A hard day's night" (1964); "Help" e "Yesterday" (1965). </p>

</body>

</html>

Para conseguir o mesmo efeito visto acima, podemos definir uma largura para o box que contém o texto e declarar para float o valor left no documento CSS:

#picture {float:left;width: 200px;}

Floats podem ser usados para construir colunas em um documento. Para criar as colunas, elas devem ser estruturadas no código HTML usando <div> como mostrado a seguir:

<!doctype html>

<html>

<head>

<title>Página Qualquer</title>

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

</head>

<body>

<div id="column1">

O Começo - The Beatles foi uma banda de rock, formada na cidade de [Liverpool](http://www.suapesquisa.com/cidadesdomundo/liverpool.htm) (Inglaterra), em 1956. Faziam parte deste grupo os seguintes músicos: John Lennon (vocalista, guitarrista e compositor), George Harrison (guitarrista e vocalista), Paul Mc Cartney (baixista, compositor e vocal) e Ringo Star (baterista). O nome inicial da banda era Silver Beetles, fazendo uma referência a besouros. Porém, por sugestão de John Lennon, a banda passou a se chamar The Beatles, pois a palavra inglesa "beat" significa rítmo ou batida.

</div>

<div id="column2">

O Sucesso  - Fizeram sucesso mundial com suas músicas, principalmente na década de 1960. O sucesso deve-se ao estilo revolucionário que implantaram no cenário musical. Eram canções com letras marcantes e efeitos de guitarra fortes. As letras atingiram em cheio os jovens, pois eram contestadoras e revolucionárias para a época.

</div>

<div id="column3">

O estilo visual também revolucionou o cenário musical. Os jovens de Liverpool usavam cabelos compridos, roupas de cores fortes, anéis e outros adereços. A banda começou a entrar em crise, em função de divergências empresariais, no final dos [anos 60](http://www.suapesquisa.com/musicacultura/anos_60.htm), terminando em 1970.

Principais sucessos dos Beatles: "Love me do" (1962); "She loves you" e "I want to hold your hand" (1963); "Can't buy me love" e "A hard day's night" (1964); "Help" e "Yesterday" (1965).

</div>

</body>

</html>

Depois estruturamos cada coluna no documento CSS:

#column1 {float:left;width: 33%;}

#column2 {float:left;width: 33%;}

#column3 {float:left;width: 33%;}

A propriedade clear é usada para controlar o comportamento dos elementos que se seguem aos elementos floats no documento e pode assumir os valores left, right, both ou none. Por padrão, o elemento subsequente a um float, ocupa o espaço livre ao lado do elemento flutuado. Se em clear, for definido both para um box, a margem superior deste box será posicionada sempre abaixo da margem inferior dos boxes flutuados que estejam antes dele no código.

Para evitar que o texto se posicione no espaço livre deixado pela imagem basta adicionar o seguinte código CSS:

#picture {float:left;width: 200px;}

.floatstop {clear:both;}

**Posicionando elementos**

Com posicionamento CSS podemos colocar um elemento em uma posição exata na página. Combinado com floats, o posicionamento abre muitas possibilidades para criação de layouts precisos e avançados.

**Posicionamento absoluto**

Um elemento posicionado absolutamente não cria nenhum espaço no documento, isto significa que não deixa nenhum espaço vazio após ser posicionado. Para posicionar um elemento de forma absoluta a propriedade position deve ser definida para absolute. Podemos então usar as propriedades left, right, top, e bottom para definir as coordenadas e posicionar o elemento.

O arquivo CSS a seguir mostra um exemplo onde definimos estes elementos:

body {margin-top: 100px;margin-right: 40px;margin-bottom: 10px;margin-left: 70px;}

p {margin: 5px 50px 5px 50px;}

h1 {background: yellow;padding: 20px 20px 20px 80px;}

h2 {background: orange;padding-left:120px;}

Para exemplificar o posicionamento absoluto escolhemos colocar quatro boxes nos quatro cantos da página digitando o seguinte código CSS:

#box1 {position:absolute;top: 50px;left: 50px;}

#box2 {position:absolute;top: 50px;right: 50px;}

#box3 {position:absolute;bottom: 50px;right: 50px;}

#box4 {position:absolute;bottom: 50px;left: 50px;}

**Posicionamento relativo**

Para posicionar um elemento de forma relativa a propriedade position deve ser definida para relative. O posicionamento relativo é calculado com base na posição original do elemento no documento, significando uma movimentação para a esquerda, direita, cima ou para baixo, deixando um espaço vazio nas suas posições originais no documento, sendo o código CSS para essa ação:

#bola1 {position:relative;left: 350px;bottom: 150px;}

#bola2 {position:relative;left: 150px;bottom: 500px;}

#bola3 {position:relative;left: 50px;bottom: 70px;}