

WWW.kasajosousa.com

CSS

Sumário

| Ir | trodução ao CSS | 4 |
|----|--|----|
| O | que mais posso fazer com CSS? | 6 |
| С | omo funciona as CSS | 7 |
| | Método 1: In-line (o atributo style) | 8 |
| | Método 2: Interno (a tag style) | 8 |
| | Método 3: Externo (link para uma folha de estilos) | 8 |
| | Prática: | 9 |
| | Cores e fundos | 9 |
| | Cor do primeiro plano: a propriedade 'color' | 9 |
| | A propriedade 'background-color' | 10 |
| | Image de fundo fixa [background-attachment] | 11 |
| | Posição da imagem de fundo [background-position] | 12 |
| | Compilando [background] | 13 |
| F | ontes | 13 |
| | Família de fontes [font-family] | 14 |
| | nome para famílias de fontes | 14 |
| | nome para famílias genéricas | 14 |
| | Estilo da fonte [font-style] | 15 |
| | Fonte variante [font-variant] | 15 |
| | Peso da fonte [font-weight] | 15 |
| | Tamanho da fonte [font-size] | 15 |
| | Compilando [font] | 16 |
| | Textos | 16 |
| | Indentação de texto [text-indent] | 16 |
| | Alinhamento de textos [text-align] | 16 |
| | Decoração de textos [text-decoration] | 17 |
| | Espaço entre letras [letter-spacing] | 17 |
| | Transformação de textos [text-transform] | 17 |
| | Links | 18 |
| | O que é pseudo-classe? | 18 |
| | Pseudo-classe: link | 19 |
| | | |

| Pseudo-classe: visited | 19 |
|---|------------|
| Pseudo-classe: active | 19 |
| Pseudo-classe: hover | 19 |
| Exemplo 1: Efeito quando o ponteiro está sobre o link | 19 |
| Exemplo 1a: Espaçamento entre as letras | 19 |
| Exemplo 1b: UPPERCASE e lowercase | 20 |
| Exemplo 2: Removendo sublinhado dos links | 20 |
| Identificando e agrupando elementos (classes e id) | 21 |
| Agrupando elementos com uso de classe | 21 |
| Identificando um elemento com uso de id | 22 |
| Agrupando elementos (span e div) | 2 3 |
| Agrupando com | 2 3 |
| Agrupando com <div></div> | 2 3 |
| Box Model | 24 |
| O box model em CSS | 25 |
| Margin e padding | 26 |
| Definindo margin de um elemento | 26 |
| Definindo padding de um elemento | 27 |
| Bordas | 27 |
| A espessura das bordas [border-width] | 28 |
| As cores das bordas [border-color] | 28 |
| Tipos de bordas[border-style] | 28 |
| Exemplos de definição de bordas | 28 |
| Compilando [border] | 30 |
| Altura e largura | 30 |
| Atribuindo largura [width] | 30 |
| Atribuindo altura [height] | 30 |
| Flutuando elementos (floats) | 31 |
| Outro exemplo : colunas | 32 |
| A propriedade clear | 32 |
| Posicionando elementos | 33 |
| O princípio de posicionamento CSS | 33 |
| Posicionamento absoluto | 34 |
| Posicionamento relativo | 35 |

| Usando z-index (Layers) | 35 |
|-------------------------|----|
| • • | |
| BIBLIOGRAFIA: | 36 |

Introdução ao CSS

CSS significa Cascading Style Sheetes (Folhas de Estilo em Cascata). Não seria ótimo fazer layouts na sua página sem ter que alterar o HTML toda vez que quisesse mudar?

Nesta introdução vamos ter uma breve introdução ao CSS para ter uma idéia de como o CSS é prático. Podemos dizer que o CSS é a melhor metade do HTML. Codificando, não há melhor parceria: **HTML é responsável pelo trabalho pesado (a estrutura), enquanto CSS dá o toque de elegância (layout)**.

CSS pode ser adicionado com uso do atributo style. Por exemplo, você pode definir o tipo e o tamanho da fonte em um parágrafo:

```
Este parágrafo em tamanho de fonte igual a
20px
Este parágrafo em fonte Courier
Este parágrafo em fonte
Cambria e tamanho 20px
```

Será renderizado no navegador assim:

Este parágrafo em tamanho de fonte igual a 20px Este parágrafo em fonte Courier Este parágrafo em fonte Cambria e tamanho 16px

No exemplo acima usamos o atributo style para definir o tipo de fonte usado (com a propriedade font-family) e o tamanho da fonte (com a propriedade font-size). Notar que no último parágrafo do exemplo definimos tanto o tipo como o tamanho da fonte separado por um ponto e vírgula.

Uma das funcionalidades mais inteligentes das CSS é a possibilidade de controlar o layout de um arquivo central. Em lugar de se usar o atributo style em cada tag, você pode dizer ao navegador como deve ser o layout de todos os textos em uma página:

```
<html>
<head>
<title>Minha primeira página CSS</title>
<style type="text/css">
h1 {font-size: 30px; font-family: arial}
h2 {font-size: 15px; font-family: courier}
p {font-size: 8px; font-family: times new roman}
</style>
</head>
<body>
<h1>Minha primeira página CSS</h1>
<h2>Bem vindo à minha primeira página CSS</h2>
Aqui você verá como funciona CSS
</body>
</html>
```

No exemplo acima inserimos as CSS na seção head do documento, assim ela se aplica à página inteira. Para fazer isto use a tag <style type="text/css"> que informa ao navegador que você está digitando CSS.

No exemplo, todos os cabeçalhos da página serão em fonte Arial e tamanho 30px. Todos os subtítulos serão em fonte Courier tamanho 15. E, todos os textos dos parágrafos serão em fonte Times New Roman tamanho 8. Uma outra opção é a de digitar as CSS em um documento separado. Com as CSS em um documento separado você pode gerenciar o layout de muitas páginas ao mesmo tempo. Muito inteligente, pois você pode mudar de uma só vez, o tipo ou o tamanho da fonte de todo o site, quer ele tenha centenas ou milhares de páginas. Nós não nos aprofundaremos em CSS agora, mas você pode aprender tudo, no futuro, em nosso tutorial CSS.

```
<html>
<html>
<head>
<title>Minha primeira página CSS</title>
<style type="text/css">
h1 {font-size: 30px; font-family: arial}
h2 {font-size: 15px; font-family: courier}
p {font-size: 8px; font-family: times new roman}
</style>
</head>
<body>
<hl>Minha primeira página CSS</hl>
<h2>Bem vindo à minha primeira página CSS</h2>
Aqui você verá como funciona CSS
</body>
</html>
```

O que mais posso fazer com CSS?

CSS faz muito mais do que definir tipos e tamanhos de fontes. Por exemplo, você pode adicionar cores, fundos e estilos de texto. A seguir alguns exemplos para prática:

```
Texto verde
<h1 style="background-color: blue;">Cabeçalho com fundo azul</h1>
<body style="background-image: url('http://www.html.net/logo.png');">
```

Além de cores, tipos de fontes, etc., **CSS pode ser usado para controlar a configuração e a apresentação da página** (margens, flutuações, alinhamentos, larguras, alturas, etc.) Controlando os diferentes elementos com CSS você será capaz de criar layouts elegantes e precisos.

```
Eu amo CSS
```

Será renderizado no navegador assim:

Eu amo CSS

Com a propriedade float um elemento poderá "flutuar" à esquerda ou à direita. O exemplo seguinte ilustra este princípio:

Será renderizado no navegador assim:



No exemplo mostrado, um elemento (a imagem) flutua à esquerda e o outro elemento

(o texto) preenche o espaço deixado à direita. Com a propriedade position, você pode posicionar um elemento em qualquer lugar da página, com precisão:

```
<img src="bill.jpg" alt="Bill Gates"
style="position:absolute;bottom:50px;right:10px;" />
```

No exemplo mostrado a imagem foi posicionada a 50 pixels da borda inferior e a 10 pixels da borda direita do navegador. Você pode colocar em qualquer lugar na página.

Você não aprende CSS em 10 minutos. É preciso se dedicar um tempo para estudar. Mas não é nada difícil, vamos ver nas próximas páginas o que você precisa saber sobre as CSS.

Como funciona as CSS

Nesta lição você aprenderá a desenvolver sua primeira folha de estilos. Você verá o básico sobre o modelo CSS e que código é necessário para usar CSS em um documento HTML.

Muitas das propriedades usadas em Cascading Style Sheets (CSS) são semelhantes àquelas do HTML. Se você está acostumado a usar HTML para layout irá reconhecer muitos dos códigos que usaremos.

A sintaxe básica das CSS

Suponha que desejamos uma cor de fundo vermelha para a página web.

Usando HTML podemos fazer assim:

```
<body bgcolor="#FF0000">
```

Com **CSS** o mesmo resultado será obtido assim:

```
body {background-color: #FF0000;}
```

Como você pode notar os códigos HTML e CSS são mais ou menos parecidos. O exemplo acima serve também para demonstrar o fundamento do modelo CSS:

```
seletor {propriedade: valor}
seletor: Em qual tag será aplicada a propriedade. Por exemplo: body
propriedade: A propriedade pode ser como por exemplo: a cor do fundo
valor: O valor da propriedade cor do fundo por exemplo:
vermelha("#FF0000")
```

Mas, onde colocamos o código CSS? É isto que veremos a seguir. Aplicando CSS a um documento HTML Você pode aplicar CSS a um documento de três maneiras distintas. Os três métodos de aplicação estão exemplificados a seguir. Recomendo que você foque no terceiro método, ou seja o método externo. O método externo além de ser menos confuso para trabalhar por não estar junto com o HTML ele não ficará amostra se alguém olhar o código fonte da sua página pelo browser, pois estará 'escondido' no servidor onde está hospedando o seu site.

Método 1: In-line (o atributo style)

Uma maneira de aplicar CSS é pelo uso do atributo style do HTML. Tomando como base o exemplo mostrado anteriormente à cor vermelha para o fundo da página pode ser

```
<html>
<head>
<title>Exemplo</title>
</head>
<body style="background-color: #FF0000;">
Esta é uma página com fundo vermelho
</body>
</html>
```

Método 2: Interno (a tag style)

Uma outra maneira de aplicar CSS e pelo uso da tag <style> do HTML. Como mostrado:

```
<html>
<head>
<title>Exemplo</title>
<style type="text/css">
body {background-color: #FF0000;}
</style>
</head>
<body>
Esta é uma página com fundo vermelho
</body>
</html>
```

Método 3: Externo (link para uma folha de estilos)

O método recomendado é o de "lincar" para uma folha de estilos externa. Usaremos este método nos exemplos a seguir.

Uma folha de estilos externa é um simples arquivo de texto com a extensão .css. Tal como qualquer outro tipo de arquivo você pode colocar uma folha de estilos tanto no servidor como no disco rígido.

Vamos supor, por exemplo, que sua folha de estilos tenha sido nomeada de estilo.css e está localizada no diretório estilo (o que não é necessário, colocar em pasta separada do arquivo HTML). Tal situação está mostrada a seguir:

O que você tem a fazer é criar um link no documento HTML (índex.html) para a folha de estilos (estilo.css). O link é criado em uma simples linha de código HTML como mostrado a seguir:

```
k rel="stylesheet" type="text/css" href="c:\~documentos~/estilo.css" />
```

Notar que o caminho para a folha de estilos é indicado no atributo href. Esta linha de código deve ser inserida na seção header do documento HTML, isto é, entre as tags <head> e </head>. Conforme mostrado abaixo:

```
<html>
<head>
<title>Meu documento</title>
k rel="stylesheet" type="text/css" href="style/style.css" />
```

```
</head> <body>
```

Este link informa ao navegador para usar o arquivo CSS na renderização e apresentação do layout do documento HTML.

A coisa realmente inteligente disto é que vários documentos HTML podem lincar para uma mesma folha de estilos. Em outras palavras isto significa que um simples arquivo será capaz de controlar a apresentação de muitos documentos HTML.

Esta técnica pode economizar uma grande quantidade de trabalho. Se por exemplo, você quiser trocar a cor do fundo de um site com 100 páginas, a folha de estilos evita que você edite manualmente uma a uma as páginas para fazer a mudança nos 100 documentos HTML. Usando CSS a mudança se fará em uns poucos segundos trocandose a cor em uma folha de estilos central.

Prática:

1 - Dentro do editor e crie dois arquivos — um arquivo HTML e um arquivo CSS — com os seguintes conteúdos:

Index.html

```
<html>
<head>
<title>Meu documento</title>
link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />
</head>
<body>
<h1>Minha primeira folha de estilos</h1>
</body>
</html>

estilo.css
body {
background-color: #FF0000;
}
```

Salve os dois arquivos no mesmo diretório. Lembre-se de salvar os arquivos com a extensão apropriada (".css" e ".html"(ou "htm").

Abra **index.html** no seu navegador e veja uma página com o fundo vermelho. Se der certo, a sua primeira página com estilo css foi criada.

Cores e fundos

Você vai aprender agora como aplicar cores de primeiro plano e cores de fundo no seu website. Abordaremos ainda os métodos avançados de controle e posicionamento de imagens de fundo.

Cor do primeiro plano: a propriedade 'color'

A propriedade color define a cor do primeiro plano de um elemento. Considere, por exemplo, que desejamos que todos os cabeçalhos de primeiro nível no documento sejam na cor vermelha. O elemento HTML que marca tais cabeçalhos é o elemento <h1>. O código a seguir define todos os <h1> na cor vermelha.

```
h1 {
color: #ff0000;
}
```

As cores podem ser definidas pelo seu valor hexadecimal como no exemplo acima (#ff0000), com uso do nome da cor ("red") ou ainda pelo seu valor rgb (rgb(255,0,0)).

A propriedade 'background-color'

A propriedade background-color define a cor do fundo de um elemento. O elemento

body> contém todo o conteúdo de um documento HTML. Assim, para mudar a cor de fundo da página, devemos aplicar a propriedade background-color ao elemento

body>. Você pode aplicar cores de fundo para outros elementos, inclusive para cabeçalhos e textos. No exemplo abaixo foram aplicadas diferentes cores de fundo para os elementos

body> e <h1>.

```
body {
background-color: #FFCC66;
}
h1 {
color: #990000;
background-color: #FC9804;
}
```

Obs.: Note que foram aplicadas duas propriedades ao elemento <h1> separadas por um ponto e vírgula.

Imagens de fundo [background-image]

A propriedade CSS background-image é usada para definir uma imagem de fundo. Para inserir uma imagem de fundo na página basta aplicar a propriedade background-image ao elemento
body> e especificar o caminho para onde está gravada a imagem.

```
body {
background-color: #FFCC66;
background-image: url("imagem.gif");
}
h1 {
color: #990000;
background-color: #FC9804;
}
```

Obs.: Note como foi especificado o caminho para a imagem usando **url("imagem.gif")**. Isto significa que a imagem está localizada no mesmo diretório da folha de estilos. Pode ser escolhido um outro diretório para gravar as imagens e o caminho seria u**rl("../images/imagem.gif")** ou até mesmo hospedá-la na Internet: **url("http://www.html.net/imagem.gif")**.

Imagem de fundo repetida [background-repeat]

No exemplo anterior você observou que a imagem se repetiu tanto na vertical como na horizontal cobrindo toda a tela? A propriedade background-repeat controla o comportamento de repetição da imagem de fundo.

A tabela a seguir mostra os quatro diferentes valores para background-repeat.

| Value | Description | |
|----------------------------------|--|--|
| Background-repeat: repeat-x | A imagem se repete na horizontal | |
| background-repeat: repeat-y | A imagem se repete na vertical | |
| background-repeat: repeat | A imagem se repete na tanto na horizontal como na vertical | |
| background-repeat: no- repeat | A imagem não se repete | |

Por exemplo, o código mostrado a seguir é para que a imagem não se repita na tela:

```
body {
background-color: #FFCC66;
background-image: url("butterfly.gif");
background-repeat: no-repeat;
}
h1 {
color: #990000;
background-color: #FC9804;
}
```

Image de fundo fixa [background-attachment]

A propriedade background-attachment define se a imagem será fixa ou se irá rolar juntamente com o elemento que a contém.

Uma imagem de fundo fixa permanece no mesmo lugar e não rola com a tela ao contrário da imagem que não é fixa e rola acompanhando o conteúdo da tela.

A tabela a seguir mostra os quatro diferentes valores para background-attachment. Veja os exemplos para constatar a diferença entre imagem fixa e imagem que rola.

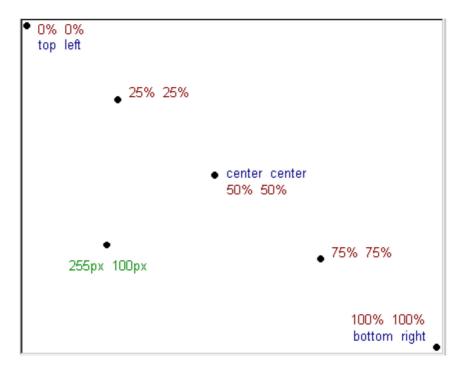
| Value | | Description |
|------------------------|--------|----------------------------|
| Background-attachment: | scroll | A imagem rola com a página |
| Background-attachment: | fixed | A imagem é fixa |

Por exemplo, o código abaixo fixa a imagem na tela.

```
body {
background-color: #FFCC66;
background-image: url("butterfly.gif");
background-repeat: no-repeat;
background-attachment: fixed;
}
h1 {
color: #990000;
background-color: #FC9804;
}
```

Posição da imagem de fundo [background-position]

Por padrão uma imagem de fundo é posicionada no canto superior esquerdo da tela. A propriedade background-position permite alterar este posicionamento padrão e colocar a imagem em qualquer lugar na tela. Existem várias maneiras de definir o posicionamento da imagem na tela definindo valores para background-position. Todas elas se utilizam de um sistema de coordenadas. Por exemplo, os valores '100px 200px' posiciona a imagem a 100px do topo e a 200px do lado esquerdo da janela do navegador. As coordenadas podem ser expressas em percentagem da largura da janeja, em unidades fixas (pixels, centímetros, etc.) ou pode-se usar as palavras top, bottom, center, left e right. A figura a seguir ilustra o modelo de coordenadas:



Na tabela a seguir são mostrados alguns exemplos.

| Value | Description |
|---------------------------------|--|
| background-position: | A imagem é posicionada a 2 cm da esquerda e 2 cm |
| 2cm 2cm | para baixo na página |
| background-position: 50% 25% | A imagem é centrada na horizontal e a um quarto (25%) para baixo na página |
| background-position: | A imagem é posicionada no canto superior direito da |
| top right | página |

No exemplo de código a seguir a imagem é posicionada no canto inferior direito da página:

```
body {
background-color: #FFCC66;
background-image: url("butterfly.gif");
background-repeat: no-repeat;
background-attachment: fixed;
background-position: right bottom;
}
```

```
h1 {
color: #990000;
background-color: #FC9804;
}
```

Compilando [background]

A propriedade background é uma abreviação para todas as propriedades listadas anteriormente. Com background você declara várias propriedades de modo abreviado, economizando digitação e alguns bites, além de tornar a folha de estilo mais fácil de se ler e entender.

Por exemplo, observe as cinco linhas a seguir:

```
background-color: #FFCC66;
background-image: url("butterfly.gif");
background-repeat: no-repeat;
background-attachment: fixed;
background-position: right bottom;
}
```

Usando background você consegue o mesmo resultado, abreviando como mostrado abaixo:

```
background: #FFCC66 url("imagem.gif") no-repeat fixed right bottom;
```

A declaração abreviada deve seguir a seguinte ordem:

```
background-color
background-image
background-repeat
background-attachment
background-position
```

Se uma das propriedades não for declarada ela assume automaticamente o seu valor default. Por exemplo, a propriedade background-attachment e background-position não foram declaradas no código mostrado a seguir:

```
background: #FFCC66 url("imagem.gif") no-repeat;
```

As duas propriedades não declaradas assumirão o valor default que como você já sabe são: a imagem rola na tela e será posicionada no canto superior esquerdo (que são os valores default para as propriedades não declaradas).

Fontes

Estudaremos as fontes e como aplicá-las usando CSS. Veremos como criar situações para que determinada fonte seja visualizada pelo usuário mesmo não estando instalada em seu sistema operacional.

Família de fontes [font-family]

A propriedade font-family é usada para definir uma lista de fontes e sua prioridade para apresentação de um elemento em uma página. Se a primeira fonte da lista não estiver instalada na máquina do usuário, deverá ser usada a segunda e assim por diante até ser encontrada uma fonte instalada. Existem dois tipos de nomes para definir fontes: nomes para famílias de fontes e nomes para famílias genéricas. Os dois são explicados a seguir:

nome para famílias de fontes

Exemplos para este tipo (normalmente conhecidas como "font") são "Arial", "Times New Roman" ou "Tahoma".

nome para famílias genéricas

Famílias genéricas são fontes que pertencem a um grupo com aparência uniforme. Um exemplo são as fontes sans-serif que englobam a coleção de fontes que "não têm pé".

Times New Roman

Garamond

Georgia

Estas três famílias de fontes pertencem à família genérica

serif.

Elas se caracterizam por terem

"pé"

Trebuchet

Arial

Verdana

Estas três famílias de fontes pertencem à família genérica

sans-serif.

Elas se caracterizam por não terem "pé"

Courier

Courier New

Andele Mono

Estas três famílias de fontes pertencem à família genérica

monos pace.

Elas se caracterizam por terem todos seus caracteres com uma

largura fixa

Ao listar fontes para seu website, comece com aquela preferida, seguindo-se algumas alternativas para ela. É recomendável encerrar a listagem das fontes com uma fonte genérica. Assim fazendo, em último caso a página será renderizada com fonte da mesma família das que foram especificadas quando todas as demais estiverem indisponíveis na máquina do usuário. A seguir mostramos um exemplo de listagem de fontes:

```
h1 {font-family: arial, verdana, sans-serif;}
h2 {font-family: "Times New Roman", serif;}
```

Cabeçalhos <h1> serão renderizados com fonte "Arial". Se o usuário não tiver a font Arial instalada, será usada a fonte "Verdana". Se ambas estiverem indisponíveis na máquina do usuário será usada uma fonte da família sans-serif.

Notar que para especificar a fonte "Times New Roman" foram usadas aspas. Isto é necessário para fontes com nomes compostos e que contenham espaços entre os nomes.

Estilo da fonte [font-style]

A propriedade font-style define a escolha da fonte em **normal**, **italic** ou **oblique**. No exemplo a seguir todos as cabeçalhos <h2> serão em itálico.

```
h1 {font-family: arial, verdana, sans-serif;}
h2 {font-family: "Times New Roman", serif; font-style: italic;}
```

Fonte variante [font-variant]

A propriedade font-variant é usada para escolher as variantes **normal** ou **smallcaps**. Uma fonte **small-caps** é aquela que usa letras maiúsculas de tamanhos reduzidos. Veja os exemplos a seguir:

Sans Book SC Sans Bold SC Serif Book SC Serif Bold SC

ABCABC ABCABC ABCABC

Se a propriedade font-variant for definida para **small-caps** e não estiver disponível na máquina do usuário, será usada fonte em maiúscula.

```
h1 {font-variant: small-caps;}
h2 {font-variant: normal;}
```

Peso da fonte [font-weight]

A propriedade font-weight define se a fonte será o quão negrito. Uma fonte pode ser **normal** ou **bold**. Alguns navegadores suportam números de 100-900 (em intervalos de 100 em 100) para definir o peso da fonte.

```
p {font-family: arial, verdana, sans-serif;}
td {font-family: arial, verdana, sans-serif; font-weight: bold;}
```

Tamanho da fonte [font-size]

O tamanho da fonte é definido pela propriedade font-size.

Existem muitas unidades (p. ex.:. pixels e porcentagens) que podem ser usadas para definir o tamanho da fonte. Neste tutorial nós usaremos as unidades mais comuns e apropriadas. Ver exemplos a seguir:

```
h1 {font-size: 30px;}
h2 {font-size: 12pt;}
h3 {font-size: 120%;}
p {font-size: 1em;}
```

Existe uma diferença fundamental entre as quatro unidades adotadas no exemplo acima. As unidades 'px' e 'pt' são absolutas, enquanto '%' e 'em' permitem ao usuário ajustar o

tamanho das fontes ao seu gosto e necessidade. **Para fazer seu site acessível** a todos, você deverá usar unidades como '%' ou 'em'.

Compilando [font]

Usar font é uma abreviação que permite definir várias propriedades em uma só. Veja a seguir quatro linhas de código usadas para definir propriedades de fonte para um parágrafo :

```
p {
font-style: italic;
font-weight: bold;
font-size: 30px;
font-family: arial, sans-serif;
}
```

Usar a abreviação simplifica o código como mostrado abaixo:

```
p {
font: italic bold 30px arial, sans-serif;
}
```

A ordem dos valores para font é a mostrada a seguir:

```
font-style
font-variant
font-weight
font-size
font-family
```

Textos

Formatar e estilizar textos é um item chave para qualquer web designer. Nesta lição você será apresentado às interessantes oportunidades que as CSS proporcionam para adicionar layout aos textos. Serão discutidadas as propriedades listadas abaixo:

Indentação de texto [text-indent]

A propriedade text-indent permite que você aplique um recuo à primeira linha de um parágrafo. No exemplo a seguir um recuo de **30px** é aplicado à todos os textos

```
p {
text-indent: 30px;
}
```

Alinhamento de textos [text-align]

A propriedade text-align corresponde ao atributo align das antigas versões do HTML. Textos podem ser alinhados à esquerda (**left**), à direita (**right**) ou centrados (**centred**). E temos ainda o valor **justify** que faz com o texto contido em uma linha se estenda tocando as margens esquerda e direita. Este tipo de alinhamento é usado em jornais e revistas. No exemplo a seguir o texto contido na célula de cabeçalho é alinhado à direita e os contidos nas células de dados são centrados. E, os textos normais em parágrafos são justificados:

```
th {
text-align: right;
}
td {
text-align: center;
}
p {
text-align: justify;
}
```

Decoração de textos [text-decoration]

A propriedade text-decoration possibilita adicionar "efeitos" em textos. Você pode por exemplo, sublinhar textos, cortar o texto com uma linha, colocar uma linha sobre o texto, etc. No exemplo a seguir os cabeçalhos <h1> são sublinhados, os cabeçalhos <h2> levam um linha em cima e os cabeçalhos <h3> são cortados por uma linha.

```
h1 {
text-decoration: underline;
}
h2 {
text-decoration: overline;
}
h3 {
text-decoration: line-through;
}
```

Espaço entre letras [letter-spacing]

O espaçamento entre os caracteres de um texto é controlado pela propriedade letterspacing. O valor desta propriedade define o espaço entre os caracteres. Por exemplo, se você deseja um espaço de **3px** entre as letras do texto de um parágrafo e de **6px** entre as letras do texto de um cabeçalho <h1> o código a seguir deverá ser usado.

```
h1 {
letter-spacing: 6px;
}
p {
letter-spacing: 3px;
}
```

Transformação de textos [text-transform]

A propriedade text-transform controla a capitalização (tornar maiúscula) do texto. Você pode escolher **capitalize**, **uppercase** ou **lowercase** independentemente de como o texto foi escrito no código HTML. Como exemplo tomamos a palavra "cabeçalho" que pode ser apresentada ao usuário como "CABEÇALHO" ou "Cabeçalho". São quatro os valores possíveis para texttransform:

capitalize

Capitaliza a primeira letra de cada palavra. Por exemplo: "john doe" transforma-se para "John Doe".

uppercase

Converte todas as letras para maiúscula. Por exemplo: "john doe" transforma-se para "JOHN DOE".

lowercase

Converte todas as letras para minúscula. Por exemplo: "JOHN DOE" transforma-se para "john doe".

none

Sem trasformações - o texto é apresentado como foi escrito no código HTML. Para exemplificar vamos usar uma lista de nomes. Os nomes estão marcados com o elemento (item de lista). Vamos supor que desejamos os nomes capitalizados e os cabeçalhos em letras maiúsculas. Ao consultar o exemplo sugerido para este código dê uma olhada no HTML da página e observe que os textos no código foram escritos com todas as letras em minúsculas.

```
h1 {
text-transform: uppercase;
}
li {
text-transform: capitalize;
}
```

Links

Você pode aplicar aos links tudo que aprendeu nas lições anteriores (mudar cores, fontes, sublinhados, etc). A novidade aqui é que você pode definir as propriedades de maneira diferenciada de acordo com o estado do link ou seja visitado, não visitado, ativo ou com o ponteiro do mouse sobre o link. Isto possibilita adicionar interessantes efeitos ao seu website. Para estilizar estes efeitos você usará as chamadas pseudoclasses.

O que é pseudo-classe?

Uma pseudo-classe permite estilizar levando em conta condições diferentes ou eventos ao definir uma propriedade de estilo para uma tag HTML. Vamos ver um exemplo. Como você já sabe, links são marcados no HTML com tags <a>. Podemos então usar a como um seletor CSS:

```
a {
color: blue;
}
```

Um link pode ter diferentes estados. Por exemplo, pode ter sido visitado ou não visitado. Você usará pseudo-classes para estilizar links visitados e não visitados.

```
a:link {
color: blue;
}
a:visited {
color: red;
}
```

Use as pseudo-classes a:link e a:visited para estilizar links não visitados e visitados respectivamente. Links ativos são estilizados com a pseudo-classe a:active e a:hover, esta última é a pseudo-classe para links com o ponteiro do mouse sobre ele.

A seguir explicaremos com mais detalhes e exemplificação, as quatro pseudo-classes.

Pseudo-classe: link

A pseudo-classe :link é usada para links não visitados.

No exemplo a seguir links não vistados serão na cor verde.

```
a:link {
color: green;
}
```

Pseudo-classe: visited

A pseudo-clases: visited é usada para links visitados. No exemplo a seguir links visitados serão na cor amarela:

```
a:visited {
color: yellow;
}
```

Pseudo-classe: active

A pseudo-classe :active é usada para links ativos.

No exemplo a seguir links ativos terão seu fundo na cor vermelha:

```
a:active {
background-color: red;
}
```

Pseudo-classe: hover

A pseudo-classe :hover é usada para quando o ponteiro do mouse está sobre o link. Isto pode ser usado para conseguir efeitos bem interessantes. Por exemplo, podemos mudar a cor do link para laranja e o texto para itálico quando o ponteiro do mouse passa sobre ele, o código CSS para estes efeitos é o mostrado a seguir:

```
a:hover {
color: orange;
font-style: italic;
}
```

Exemplo 1: Efeito quando o ponteiro está sobre o link

É comum a criação de efeitos diferentes quando o ponteiro está sobre o link. Veremos a seguir alguns exemplos extras de estilização da pseudo-classe :hover.

Exemplo 1a: Espaçamento entre as letras

Como você deve estar lembrado da lição anterior, o espaçamento entre as letras de um texto pode ser controlado pela propriedade letter-spacing. Isto pode ser aplicado aos links para obter um efeito interessante:

```
a:hover {
letter-spacing: 10px;
```

```
font-weight:bold;
color:red;
}
```

Exemplo 1b: UPPERCASE e lowercase

Na lição anterior vimos a propriedade text-transform, para estilizar com letras maiúsculas e minúsculas. Isto pode ser usado para estilizar links:

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

Exemplo 2: Removendo sublinhado dos links

Uma pergunta comum: Como remover o sublinhado dos links?

Você deve estudar com muito cuidado a necessidade de retirar o sublinhado dos links, pois isto poderá reduzir signifcativamente a usabilidade do website. As pessoas estão acostumadas com links na cor azul e sublinhados e sabem que ali há um texto a ser clicado. Se você muda a cor e retira o sublinhado dos links, poderá confundir seus visitantes e em conseqüência não retirar o máximo dos conteúdos do seu website. Feita esta ressalva, é muito fácil retirar o sublinhado dos links. Conforme explicado na lição anterior, a propriedade text-decoration pode ser usada para definir se o texto é ou não sublinhado. Para remover o sublinhado, basta definir o valor none para a propriedade text-decoration.

```
a {
text-decoration:none;
}
```

Alternativamente, você pode definir text-decoration juntamente com outras propriedades para as quatro pseudo-classes.

```
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)

Em alguns casos você deseja aplicar estilos a um elemento ou grupo de elementos em particular. Nesta lição veremos como usar class e id para estilizar elementos. Como definir uma cor para um determinado cabeçalho, diferente da cor usada para os demais cabeçalhos do website? Como agrupar links em diferentes categorias e estilizar cada categoria diferentemente? Estas são algumas das questões que vamos ver agora.

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. O código HTML conforme mostrado abaixo:

```
Uvas para vinho branco:

<a href="ri.htm">Riesling</a>
<a href="ch.htm">Chardonnay</a>
<a href="pb.htm">Pinot Blanc</a>

>Uvas para vinho tinto:

<a href="cs.htm">Cabernet Sauvignon</a>
<a href="me.htm">Merlot</a>
<a href="me.htm">Merlot</a>
<a href="me.htm">Pinot Noir</a>
```

Queremos que os links para vinho branco sejam na cor amarela, para vinho tinto na cor vermelha e os demais links na página permaneçam na cor azul.

Para conseguir isto, dividimos os links em duas categorias. Isto é feito atribuindo uma classe para cada link, usando o atributo class.

Vamos especificar esta classe no exemplo a seguir:

```
Uvas para vinho branco:

<a href="ri.htm" class="whitewine">Riesling</a>
<a href="ch.htm" class="whitewine">Chardonnay</a>
<a href="pb.htm" class="whitewine">Pinot Blanc</a>

Uvas para vinho tinto:

<a href="cs.htm" class="redwine">Cabernet Sauvignon</a>
<a href="me.htm" class="redwine">Merlot</a>
<a href="me.htm" class="redwine">Merlot</a>
<a href="me.htm" class="redwine">Pinot Noir</a>
```

Agora podemos definir propriedades específicas para links pertencentes as classes whitewine e redwine, respectivamente.

```
a {
color: blue;
}
a.whitewine {
color: #FFBB00;
}
a.redwine {
```

```
color: #800000;
}
<a href="cs.htm" class="redwine">Cabernet Sauvignon</a>
<a href="me.htm" class="redwine">Merlot</a>
<a href="pn.htm" class="redwine">Pinot Noir</a>
```

Como mostrado no exemplo acima, pode-se definir propriedades para estilização dos elementos pertencentes a uma determinada classe usando um **.nomedaclasse** na folha de estilos do documento.

Identificando um elemento com uso de id

Além de agrupar elementos podemos querer atribuir identificação a um único elemento. Isto é feito usando o atributo id. O que há de especial no atributo id é que 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. Cada id é única. Para casos em que haja necessidade de mais de um elemento com a mesma identificação usamos o atributo class. A seguir um exemplo de possível uso de id:

```
<h1>Capítulo 1</h1>
...
<h2>Capítulo 1.1</h2>
...
<h2>Capítulo 1.2</h2>
...
<h1>Capítulo 2</h1>
...
<h2>Capítulo 2</h1>
...
<h2>Capítulo 2.1</h2>
...
<h3>Capítulo 2.1</h3>
```

O exemplo acima simula os cabeçalhos de um documento estruturado em capítulos e parágrafos. É comum atribuir uma id para cada capítulo como mostrado a seguir:

```
<h1 id="c1">Capítulo 1</h1>
...
<h2 id="c1-1">Capítulo 1.1</h2>
...
<h2 id="c1-2">Capítulo 1.2</h2>
...
<h1 id="c2">Capítulo 2</h1>
...
<h1 id="c2">Capítulo 2</h1>
...
<h2 id="c2-1">CCapítulo 2.1</h2>
...
<h3 id="c2-1-2">Capítulo 2.1.2</h3>
...
```

Vamos supor que o cabeçalho do capítulo 1.2 deva ser na cor vermelha. Isto pode ser feito conforme mostrado na folha de estilo a seguir:

```
#c1-2 {
color: red;
}
```

Como mostrado no exemplo acima, podemos definir propriedades para um elemento específico usando um seletor #id na folha de estilos para o documento.

Agrupando elementos (span e div)

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

Nesta lição veremos com detalhes o uso dos elementos HTML e <div> no que se refere a sua vital importância para as CSS.

- · Agrupando com
- · Agrupando com<div>

Agrupando com

O elemento é um elemento neutro e que não adiciona qualquer tipo de semântica ao documento. Contudo, pode ser usado pelas CSS para adicionar efeitos visuais a partes específicas do texto no seu documento. Um exemplo deste uso é mostrado na citação abaixo:

```
Dormir cedo e acordar cedo faz o homem saudável, rico e sábio.
```

Vamos supor que queremos enfatizar na cor vermelha os benefícios apontados na frase. Para isto marcamos os benefícios com . A cada span atribuímos uma class, e estilizamos na folha de estilos:

```
Dormir cedo e acordar cedo faz o homem
<span class="beneficio">saudável</span>,
<span class="beneficio">rico</span>
e <span class="beneficio">sábio</span>.
A folha de estilos:

span.beneficio {
color:red;
}
```

É claro que você pode usar id para estilizar o elemento . Mas, como você deve estar lembrado, deverá usar uma única id para cada um os três elementos , conforme foi explicado na lição anterior.

Agrupando com <div>

Enquanto é usado dentro de um elemento nível de bloco como vimos no exemplo anterior, <div> é usado para agrupar um ou mais elementos nível de bloco. Diferenças à parte, o agrupamento com <div> funciona mais ou menos da mesma maneira. Vamos ver um exemplo tomando duas listas de presidentes dos Estados Unidos agrupados segundo suas filiações políticas:

<div id="democrats">

```
Franklin D. Roosevelt
Harry S. Truman
John F. Kennedy
Lyndon B. Johnson
Jimmy Carter
Bill Clinton
</div>
<div id="republicans">
Dwight D. Eisenhower
Richard Nixon
Gerald Ford
Ronald Reagan
George Bush
George W. Bush
</div>
```

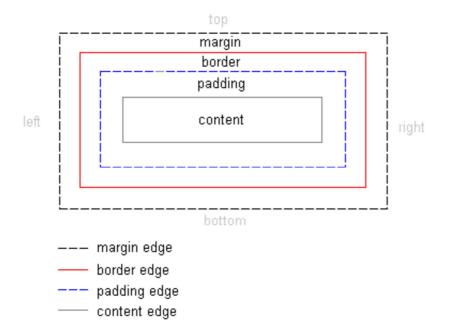
E na folha de estilos, podemos agrupar a estilização da mesma maneira como fizemos no exemplo acima:

```
#democrats {
background:blue;
}
#republicans {
background:red;
}
```

Nos exemplos mostrados acima usamos somente <div> e para simples estilizações, tais como cores de textos e de fundos. Contudos estes dois elementos possibilitam estilizações bem mais avançadas como veremos adiante nas lições deste tutorial.

Box Model

O box model (modelo das caixas) em CSS, descreve os boxes (as caixas) geradas pelos elementos HTML. O box model, detalha ainda, as opções de ajuste de margens, bordas, padding e conteúdo para cada elemento. Abaixo apresentamos um diagrama representando a estrutura de construção do box model:



A ilustração acima é teórica. Vamos explicá-la na prática tomando como base um cabeçalho e um texto. O HTML para nosso exemplo (o texto foi retirado da Declaração Universal dos Direitos Humanos e está no original em inglês) é o mostrado abaixo:

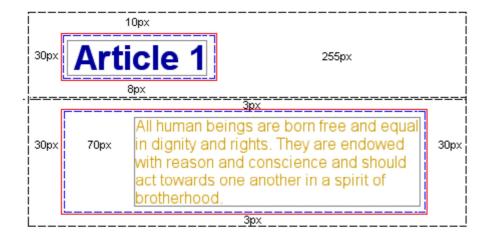
```
<h1>Article 1:</h1>
All human beings are born free and equal in dignity and rights.
They are endowed with reason and conscience and should act towards one another in a spirit of brotherhood
```

Definindo estilos para cores e fontes o exemplo pode ser apresentado como a seguir:

Article 1

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.

O exemplo contém dois elementos: <h1> e . O box model para os dois elementos é mostrado a seguir:



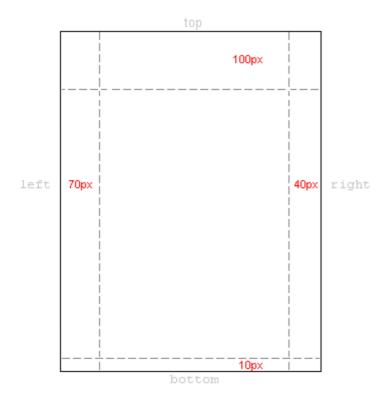
Embora possa parecer um pouco complicado, a ilustração mostra como cada um dos elementos é contido em um box (uma caixa). Boxes que podem ser ajustados e controlados via CSS.

Margin e padding

Na lição anterior vimos o box model. Nesta lição veremos como controlar a apresentação de um elemento definindo as propriedades margin e padding.

Definindo margin de um elemento

Um elemento tem quatro lados: right, left, top e bottom (direito, esquerdo, superior e inferior). A margin é a distância entre os lados de elementos vizinhos (ou às bordas do documento). Veja o diagrama da lição anterior. Vamos começar com um exemplo mostrando como definir margins para o documento, ou seja, para o elemento
body>. A ilustração a seguir mostra como serão as margens da página.



As CSS são mostradas abaixo:

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

Ou, adotando uma sintaxe mais elegante:

```
body {
margin: 100px 40px 10px 70px;
}
```

As margens para a maioria dos elementos pode ser definida conforme o exemplo acima. Podemos então, por exemplo, definir margens para todos os parágrafos :

```
body {
margin: 100px 40px 10px 70px;
}
p {
margin: 5px 50px 5px 50px;
}
```

Definindo padding de um elemento

Padding pode também ser entendido como "enchimento". Isto faz sentido, porque padding não é computado na distância entre elementos, padding define simplesmente a distância entre a borda e o conteúdo do elemento.

Ilustramos o uso de padding através de um exemplo onde todos os cabeçalhos têm uma cor de fundo definida:

```
h1 {
background: yellow;
}
h2 {
background: orange;
}
```

Definindo padding para os cabeçalhos, alteramos a quantidade de enchimento existente ao redor de cada um deles:

```
h1 {
background: yellow;
padding: 20px 20px 20px 80px;
}
h2 {
background: orange;
padding-left:120px;
}
```

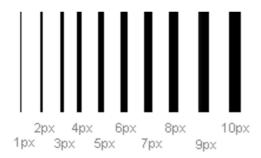
Bordas

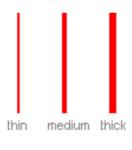
Bordas podem ser usadas para muitas coisas, por exemplo, como elemento

decorativo ou para servir de linha de separação entre duas coisas. CSS proporciona infinitas possibilidades de uso de bordas na página.

A espessura das bordas [border-width]

A espessura das bordas é definida pela propriedade border-width, que pode assumir os valores thin, medium, e thick (fina, média e grossa), ou um valor numérico em pixels. A figura a seguir ilustra algumas espessuras de bordas:





As cores das bordas [border-color]

A propriedade border-color define as cores para as bordas. Os valores são expressos em código ou nome de cores, por exemplo, "#123456", "rgb(123,123,123)" ou "yellow".

Tipos de bordas[border-style]

Existem vários tipos de bordas disponíveis para escolha. A seguir apresentamos 8 tipos diferentes de bordas e como elas são renderizadas Internet Explorer 5.5. Todos os exemplos são mostrados na cor "gold" e com espessura "thick", mas você pode usar qualquer cor e espessura ao seu gosto.

Os valores none ou hidden podem ser usados quando não se deseja a existência de bordas.

Exemplos de definição de bordas

As três propriedades explicadas acima podem ser definidas juntas para cada elemento e resultam em diferentes bordas. Para exemplificar, foram estilizadas diferentes bordas para os elementos <h1>, <h2>, e . O resultado pode não ser uma obra prima, mas, ilustra bem algumas das inúmeras possibilidades de estilização de bordas:

```
. . . . . . . .
              dotted
               dashed
               solid
               double
               groove
               ridge
               inset
               outset
h1 {
border-width: thick;
border-style: dotted;
border-color: gold;
}
h2 {
border-width: 20px;
border-style: outset;
border-color: red;
p {
border-width: 1px;
border-style: dashed;
border-color: blue;
}
ul {
border-width: thin;
border-style: solid;
border-color: orange;
É possível ainda definir propriedades especialmente para as bordas top, bottom, right ou
left (superior, inferior, direita e esquerda). Veja o exemplo a seguir:
h1 {
border-top-width: thick;
border-top-style: solid;
border-top-color: red;
border-bottom-width: thick;
border-bottom-style: solid;
```

Css Página 29

border-bottom-color: blue; border-right-width: thick; border-right-style: solid;

```
border-right-color: green;
border-left-width: thick;
border-left-style: solid;
border-left-color: orange;
}
```

Compilando [border]

Assim como para muitas outras propriedades, você pode usar uma declaração abreviada para bordas. Vamos a um exemplo:

```
p {
border-width: 1px;
border-style: solid;
border-color: blue;
}

Pode ser abreviada assim:
p {
border: 1px solid blue;
```

Altura e largura

Até agora ainda não fizemos qualquer consideração sobre as dimensões dos elementos com que trabalhamos. Nesta lição veremos como é fácil atribuir uma altura e uma largura para um elemento.

Atribuindo largura [width]

A propriedade width destina-se a definir a largura de um elemento. O exemplo a seguir constrói um box dentro do qual podemos digitar um texto:

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

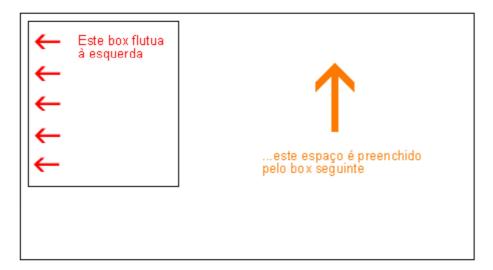
Atribuindo altura [height]

No exemplo acima a altura será determinada pelo conteúdo inserido no box. Você pode definir a altura de um elemento com a propriedade height. Como exemplo, vamos fazer a altura do box anterior igual a 500px:

```
div.box {
height: 500px;
width: 200px;
border: 1px solid black;
background: orange;
}
```

Flutuando elementos (floats)

Um elemento pode ser 'flutuado' à esquerda ou à direita com uso da propriedade float. Isto significa que o box e seu conteúdo são deslocados para a direita ou para a esquerda do documento (ou do bloco container). A figura a seguir ilustra o princípio de float:





Se desejamos que um texto seja posicionado em volta de uma figura como mostrado abaixo, basta flutuarmos a imagem:

Uma imagem flutuada

Para conseguir o efeito mostrado, basta definir uma largura para o box que o contém e declarar para ele float: left;

```
#picture {
float:left;
width: 100px;
}
```

Outro exemplo: colunas

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

A seguir definimos a largura de cada coluna, por exemplo 33%, e declaramos float: left; para cada uma das colunas:

```
#column1 {
float:left;
width: 33%;
}
#column2 {
float:left;
width: 33%;
}
#column3 {
float:left;
width: 33%;
}
```

float pode ser declarado left, right ou none.

A propriedade clear

A propriedade clear é usada para controlar o comportamento dos elementos que se seguem aos elementos floats no documento.

Por padrão, o elemento subsequente a um float, ocupa o espaço livre ao lado do elemento flutuado. Veja no exemplo acima que o texto deslocou-se automaticamente para o lado da foto de Bill Gates.

A propriedade clear pode assumir os valores **left**, **right**, **both** ou **none**. A regra geral é: se clear, for por exemplo 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 foto do Bandeira do Brasil basta adicionar a seguinte regra CSS:

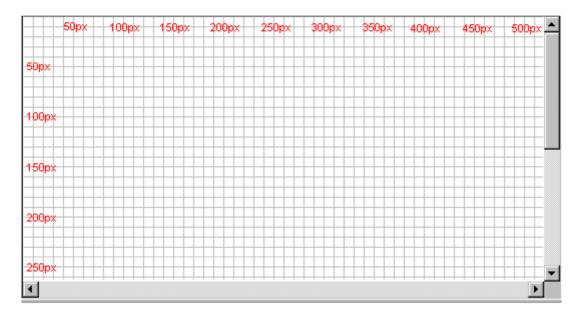
```
#picture {
float:left;
width: 100px;
}
.floatstop {
clear:both;
}
```

Posicionando elementos

Com posicionamento CSS podemos colocar um elemento em uma posição exata na página. Combinado com floats (ver lição 13), o posicionamento abre muitas possibilidades para criação de layouts precisos e avançados.

O princípio de posicionamento CSS

Considere a janela do navegador como um sistema de coordenadas:



O princípio de posicionamento CSS estabelece que você pode posicionar um elemento em qualquer lugar na tela usando um sistema de coordenadas. Vamos supor que queremos posicionar um cabeçalho. Usando o box model o cabeçalho pode ser estilizado para ser apresentado como mostrado abaixo:

Headline

```
h1 {
position:absolute;
top: 100px;
left: 200px;
}
```

O resultado é mostrado a seguir:



Como você pode ver, posicionar com CSS é uma técnica precisa para colocar elementos. É muito mais fácil do que usar tabelas, imagens transparentes e tudo mais.

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**. Você pode então usar as propriedades **left**, **right**, **top**, e **bottom** para definir as coordenadas e posicionar o elemento. Para exemplificar o posicionamento absoluto escolhemos colocar quatro boxes nos quatro cantos da página:

```
#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**. A diferença entre os dois tipos de posicionamento é a maneira como o posicionamento é calculado. O posicionamento para posição relativa é **calculado com base na posição original do elemento no documento**. Isto significa uma movimentação do elemento para a esquerda, para a direita, para cima ou para baixo. Assim fazendo o elemento ocupa um espaço após ser posicionado.

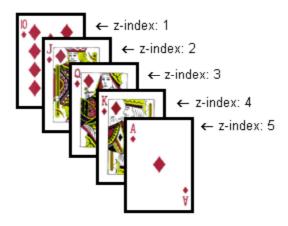
Como exemplo de posicionamento relativo vamos tentar posicionar três imagens relativamente as suas posições originais na página. Notar como as imagens deixam um espaço vazio nas suas posições originais no documento:

```
#bola1 {
position:relative;
left: 350px;
bottom: 150px;
}
#bola2 {
position:relative;
left: 150px;
bottom: 500px;
}
#bola3 {
position:relative;
left: 50px;
bottom: 700px;
}
```

Usando z-index (Layers)

CSS usa o espaço tri-dimensional - altura, largura e profundidade. Nas lições anteriores vimos as duas primeiras dimensões. Nesta lição aprenderemos como colocar elementos em layers (camadas). Resumindo, camadas significam como os elementos se sobrepõem uns aos outros. Para fazer isto definimos para cada elemento um número índice (z-index). O comportamento é que elementos com número índice maior se sobrepõem àqueles com menor número.

Vamos supor um royal flush no jogo de poker. As cartas podem ser apresentadas como se cada uma delas tivesse um z-index:



No caso mostrado, os números índice estão em uma seqüência direta (de 1-5), contudo o mesmo resultado poderia ser obtido com uso de 5 diferentes números, não em seqüência. O que conta é a cronologia dos números (a ordem).

O código para a ilustração das cartas é mostrado a seguir:

```
#ten_of_diamonds {
position: absolute;
left: 100px;
bottom: 100px;
z-index: 1;
#jack of diamonds {
position: absolute;
left: 115px;
bottom: 115px;
z-index: 2;
#queen_of_diamonds {
position: absolute;
left: 130px;
bottom: 130px;
z-index: 3;
#king_of_diamonds {
position: absolute;
left: 145px;
bottom: 145px;
z-index: 4;
#ace_of_diamonds {
position: absolute;
left: 160px;
bottom: 160px;
z-index: 5;
```

O método é simples, mas as possibilidades são muitas. Você pode colocar imagens sobre textos, texto sobre texto, etc.

BIBLIOGRAFIA:

http://www.w3.org/International/O-charset.pt-br.php

http://www.w3c.br/divulgacao/guiasreferencia/xhtml1/#mod-eventos

http://www.w3schools.com/css/

http://pt.wikipedia.org/wiki/Cascading Style Sheets

http://pt-br.html.net/tutorials/css/