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

**Introdução**

CSS é uma
 linguagem de estilos que define o layout de documentos HTMLFolhas de estilos em cascata — Cascading Style Sheets (CSS) — é uma ferramenta fantástica para construção do layout dos seus websites. Permite que você projete websites com uma técnica completamente diferente da convencional e possibilita uma considerável redução de tempo de trabalho. Conhecer CSS é uma necessidade para qualquer um envolvido com o projeto web.

Este tutorial iniciará você nas CSS em algumas poucas horas. É fácil de entender e ensinará a você todas as técnicas sofisticadas.

Aprender CSS é divertido. À medida em que você for progredindo no tututorial não esqueça de dedicar algum tempo para fazer seus experimentos com o que for aprendendo em cada lição.

Para usar CSS **é necessário um conhecimento básico de HTML**. Se você não está familiarizado com HTML, consulte [nosso tutorial HTML](http://www.html.net/tutorials/html/) antes de começar com CSS.

**Quais softwares eu precisarei?**

Por favor, evite usar softwares tais como FrontPage, DreamWeaver ou Word para acompanhar este tutorial. Softwares avançados não facilitarão seu aprendizado de CSS. Ao contrário, eles colocarão limites para você e atrasarão seu aprendizado.

Tudo o que você precisa é de um simples e gratuito editor de texto.

Por exemplo, Microsoft Windows vem com um programa chamado Notepad. Normalmente este programa está no diretório Accessories no menu Start => Programs. Alternativamente você pode usar um editor de texto similar, tal como, Pico para Linux ou Simple Text para Macintosh.

Um editor de texto simples é o ideal para o aprendizado de HTML e de CSS porque eles não afetam e nem modificam o código que você digita. Assim os acertos e erros de codificação devem-se exclusivamente a você — não ao software que você utiliza.

Você pode usar qualquer navegador parta acompanhar este tutorial. Nós aconselhamos que você mantenha seu navegador sempre atualizado e utilize a última versão disponível.

Um navegador e um editor de textos simples é tudo o que você precisa.

**O que é CSS?**

Talvez você já tenha ouvido falar em CSS, mas não saiba o que significa exatamente. Nesta lição você saberá o que é e para que serve CSS.

CSS é a abreviatura para **C**ascading **S**tyle **S**heets. — Folha de Estilos em Cascata

**O que eu posso fazer com CSS?**

CSS é uma linguagem para estilos que define o layout de documentos HTML. Por exemplo, CSS controla fontes, cores, margens, linhas, alturas, larguras, imagens de fundo, posicionamentos e muito mais. Aguarde e você verá!

HTML pode ser (in)devidamente usado para definir o layout de websites. Contudo CSS proporciona mais opções e é mais preciso e sofisticado. CSS é suportado por todos os navegadores atuais.

Depois de estudar algumas poucas lições deste tutorial, você estará em condições de projetar uma folha de estilos, usando CSS para dar um grande visual ao seu website.

**Qual é a diferença entre CSS e HTML?**

HTML é usado para estruturar conteúdos. CSS é usado para formatar conteúdos estruturados.

OK, isto soa um tanto técnico e confuso. Mas, por favor continue lendo. Tudo fará sentido em breve.

Em tempos passados quando a Madonna era virgem e um sujeito chamado Tim Berners Lee inventou a World Wide Web, a linguagem HTML era usada somente para estruturar textos. Um autor podia marcar seus textos definindo "isto é um cabeçalho " ou "isto é um parágrafo" usando tags HTML tais como <h1> e <p>.

À medida que a Web ganhava popularidade, os designers começavam a sentir a necessidade de encontrar meios de construir layout para os documentos online. Para suprir estas necessidades os fabricantes de navegadores (àquela época a Netscape e a Microsoft) inventaram novas tags HTML tais como, por exemplo a tag <font> que se diferenciava das tags originais do HTML pelo fato de destinar-se à layout — e não à estrutura.

Isto adicionalmente teve o efeito de disvirtuar o emprego de tags inicialmente projetadas para estrutura como por exemplo a tag <table> que passaram a ser empregadas para layout. Muitas destas novas tags para layout como a tag <blink> eram suportadas somente por um determinado tipo de navegador. A frase "Você precisa do navegador X para visualizar esta página" tornou-se comum nos websites.

CSS foi inventada para solucionar esta situação, colocando à disposição dos web designers meios sofisticados de projetar layouts suportados por todos os navegadores. E ao mesmo tempo a separação dos estilos de apresentação da marcação dos conteúdos torna a manutenção dos sites bem mais fácil.

**Quais são os benefícios do uso de CSS?**

CSS é uma revolução no mundo do web design. Os benefícios concretos do uso de CSS incluem:

* controle do layout de vários documentos a partir de uma simples folha de estilos;
* maior precisão no controle do layout;
* aplicação de diferentes layouts para servir diferentes mídias (tela, impressora, etc.);
* emprego de variadas, sofisticadas e avançadas técnicas de desenvolvimento.

# Como funciona 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. Assim, se você está acostumado a usar HTML para layout irá reconhecer muitos dos códigos que usaremos. Vamos dar uma olhada em um exemplo concreto.

## A sintaxe básica das CSS

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

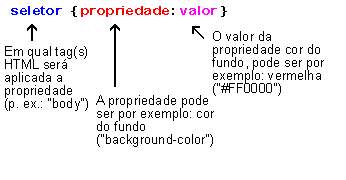
Usando **HTML** podemos fazer assim:

<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:



Mas, onde colocar 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. Recomendamos que você foque no terceiro método, ou seja o método externo.

### 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 a cor vermelha para o fundo da página pode ser aplicada conforme mostrado a seguir:

<html>

<head>

<title>Exemplo</title>

</head>

**<body style="background-color: #FF0000;">**

<p>Esta é uma página com fundo vermelho</p>

</body>

</html>

### Método 2: Interno (a tag style)

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

<html>

<head>

<title>Exemplo</title>

**<style type="text/css">**

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

**</style>**

</head>

<body>

<p>Esta é uma página com fundo vermelho</p>

</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 deste tutorial.

Uma folha de estilos externa é um simples arquivo de texto com a extensão **.css**. Tal como com 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 **style.css** e está localizada no diretório **style**. Tal situação está mostrada a seguir:

O diretório "style" contendo os arquivos 
"style.css"

O "truque" é criar um link no documento HTML (default.htm) para a folha de estilos (style.css). O link é criado em uma simples linha de código HTML como mostrado a seguir:

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

**<link 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.

Figura mostrando vários documentos HTML lincados a uma folha de 
estilos

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 trocando-se a cor em uma folha de estilos central.

Vamos praticar o que aprendemos.

## Faça você mesmo

Abra o Notepad (ou qualquer outro editor de texto que queira usar) e crie dois arquivos — um arquivo HTML e um arquivo CSS — com os seguintes conteúdos:

### default.htm

<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>

### style.css

body {

background-color: #FF0000;

}

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

Abra **default.htm** no seu navegador e veja uma página com o fundo vermelho. Parabéns! Você construiu sua primeira folha de estilos!

**Cores e fundos**

Nesta lição você aprenderá 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. Serão explicadas as seguintes propriedades CSS:

* [color](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson3.asp#s1)
* [background-color](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson3.asp#s2)
* [background-image](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson3.asp#s3)
* [background-repeat](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson3.asp#s4)
* [background-attachment](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson3.asp#s5)
* [background-position](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson3.asp#s6)
* [background](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson3.asp#s7)

**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;**

}

* [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson3_ex1.asp)

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;**

}

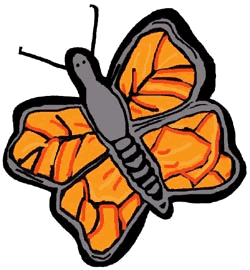
* [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson3_ex2.asp)

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

**Images de fundo [background-image]**

A propriedade CSS background-image é usada para definir uma imagem de fundo.

Usaremos a imagem de uma borboleta para exemplificar a aplicação de imagens de fundo. Você pode fazer o download da imagem mostrada abaixo e usá-la nos seus experimentos (clique com o botão direito do mouse sobre a imagem e escolha "salvar imagem como") ou você poderá usar uma outra imagem qualquer ao seu gosto.



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("butterfly.gif");**

}

h1 {

color: #990000;

background-color: #FC9804;

}

* [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson3_ex3.asp)

NB: Notar como foi especificado o caminho para a imagem usando **url("butterfly.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 **url("../images/butterfly.gif")** ou até mesmo hospedá-la na Internet: **url("http://www.html.net/butterfly.gif")**.

**Imagem de fundo repetida [background-repeat]**

No exemplo anterior você observou que a imagem da borboleta 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** | **Example** |
| Background-repeat: repeat-x | A imagem se repete na horizontal | [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson3_ex4.asp) |
| background-repeat: repeat-y | A imagem se repete na vertical | [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson3_ex5.asp) |
| background-repeat: repeat | A imagem se repete na tanto na horizontal como na vertical | [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson3_ex6.asp) |
| background-repeat: no-repeat | A imagem não se repete | [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson3_ex7.asp) |

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;

}

* [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson3_ex7.asp)

**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 imegem que rola.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Value** | **Description** | **Example** |
| Background-attachment: scroll | A imagem rola com a página | [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson3_ex8.asp) |
| Background-attachment: fixed | A imagem é fixa | [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson3_ex9.asp) |

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;

}

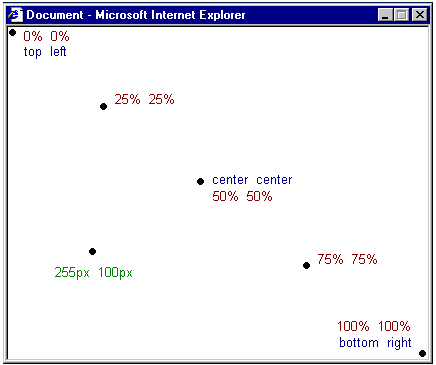
* [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson3_ex9.asp)

**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** | **Example** |
| background-position: 2cm 2cm | A imagem é posicionada a 2 cm da esquerda e 2 cm para baixo na página | [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson3_ex10.asp) |
| background-position: 50% 25% | A imagem é centrada na horizontal e a um quarto (25%) para baixo na página | [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson3_ex11.asp) |
| background-position: top right | A imagem é posicionada no canto superior direito da página | [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson3_ex12.asp) |

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;

}

* [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson3_ex13.asp)

**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("butterfly.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("butterfly.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**

Nesta lição 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. Descreveremos as seguintes propriedades CSS:

* [font-family](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson4.asp#s1)
* [font-style](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson4.asp#s2)
* [font-variant](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson4.asp#s3)
* [font-weight](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson4.asp#s4)
* [font-size](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson4.asp#s5)
* [font](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson4.asp#s6)

**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".

A diferença está mostrada na figura a seguir:

Tres exemplos de familias de fontes genericas e alguns de seus 
membros

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;}

* [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson4_ex1.asp)

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.

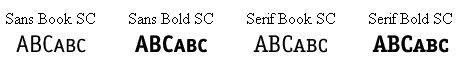
h1 {font-family: arial, verdana, sans-serif;}

h2 {font-family: "Times New Roman", serif; **font-style: italic;**}

* [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson4_ex2.asp)

**Fonte variante [font-variant]**

A propriedade font-variant é usada para escolher as variantes **normal** ou **small-caps**. Uma fonte **small-caps** é aquela que usa letras maiúsculas de tamanhos reduzidos. Confundiu? Dê uma olhada nos exemplos a seguir:



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;}

* [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson4_ex3.asp)

**Peso da fonte [font-weight]**

A propriedade font-weight define quão negrito ou "pesada" deve ser renderizada a fonte. 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;**}

* [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson4_ex4.asp)

**Tamanho da fonte [font-size]**

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

Existem muitas unidades (p. ex.:. pixels e percentagens) 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**;}

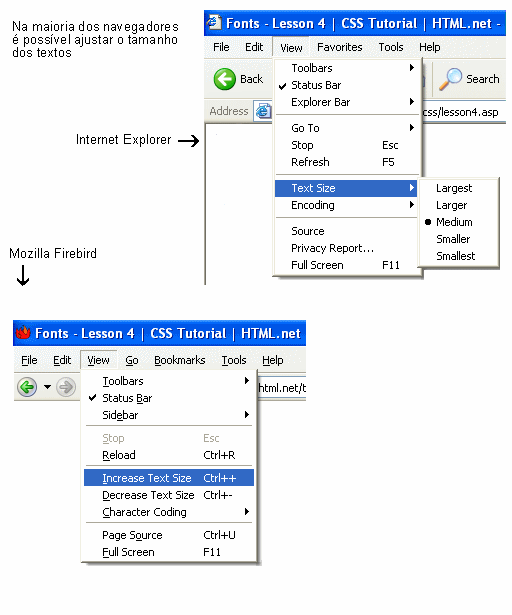
h3 {font-size: **120%**;}

p {font-size: **1em;**}

* [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson4_ex5.asp)

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. Muitos usuários têm restrições, como por exemplo, pessoas idosas, pessoas com visão limitada ou as que usam um monitor de baixa qualidade. **Para fazer seu site acessível** a todos, você deverá usar unidades como '**%**' ou '**em**'.

Abaixo uma figura mostrando como ajustar o tamanho das fontes nos navegadores Mozilla Firefox e Internet Explorer. Tente você mesmo este ajuste — uma excelente funcionalidade do navegador, não é mesmo?



**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>:

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:

* [text-indent](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson5.asp#s1)
* [text-align](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson5.asp#s2)
* [text-decoration](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson5.asp#s3)
* [letter-spacing](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson5.asp#s4)
* [text-transform](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson5.asp#s5)

**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 marcados com <p>:

p {

text-indent: 30px;

}

* [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson5_ex1.asp)

**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 <th> é alinhado à direita e os contidos nas células de dados <td> são centrados. E, os textos normais em parágrafos são justificados:

th {

text-align: **right;**

}

td {

text-align: **center;**

}

p {

text-align: **justify;**

}

* [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson5_ex2.asp)

**Decoração de textos [text-decoration]**

A propriedade text-decoration possibilita adicionar "efeitos" ou "decoração" em textos. Você pode por rexemplo, 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**;

}

* [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson5_ex3.asp)

**Espaço entre letras [letter-spacing]**

O espaçamento entre os caracteres de um texto é controlado pela propriedade letter-spacing. 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 <p> 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;**

}

* [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson5_ex4.asp)

**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 text-transform:

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 <li> (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;**

}

* [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson5_ex5.asp)

# Links

Você pode aplicar aos links tudo que aprendeu nas lições anteriores (i.e. 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 pseudo-classes.

## 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;

}

* [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson6_ex1.asp)

### 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;

}

* [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson6_ex2.asp)

### 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;

}

* [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson6_ex3.asp)

### 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;

}

* [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson6_ex4.asp)

## 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 5](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson5.asp), 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;

}

* [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson6_ex5.asp)

### Exemplo 1b: UPPERCASE e lowercase

Na [lição 5](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson5.asp) 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;

}

* [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson6_ex6.asp)

Os exemplos mostrados dão uma idéia das inúmeras possibilidades de combinação de diferentes propriedades. Você pode criar seus próprios efeitos — faça uma tentativa!

## 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. Até minha mãe sabe disto! 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 5](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson5.asp), 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;**

}

Alternativamante, 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;**

}

* [Ver exemplo](http://pt-br.html.net/tutorials/css/lesson6_ex7.asp)