**CSS (Cascading Style Sheetes - Folhas de Estilo em Cascata)**

Uma das funcionalidades mais inteligentes das CSS é a possibilidade de controlar o layout de um arquivo central criado em HTML.

**Como funcionam as CSS**

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.

Podemos aplicar CSS a um documento de três maneiras distintas:

**Método 1: In-line (tag do HTML com o atributo style)**

<p style="font-size:20px;">Este parágrafo em tamanho de fonte igual a 20px</p>

<p style="font-family:courier;">Este parágrafo em fonte Courier</p>

<p style="font-size:16px; font-family:cambria;">Este parágrafo em fonte Cambria e tamanho 16px</p>

**Método 2: Interno (a tag style)**

Uma outra maneira de aplicar CSS é pelo uso da tag <style> do HTML.

<!doctype html>

<head>

<title>Exemplo</title>

<style type="text/css">

tle>

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)**

Recomenda-se usar esse método que consiste em estabelecer um link para uma folha de estilos externa. Uma folha de estilos externa é um arquivo de texto com a extensão .css. Vamos supor, por exemplo, que sua folha de estilos tenha sido nomeada de estilo.css e que esteja localizada no mesmo local do seu arquivo HTML. O que você precisa fazer é criar um link no documento HTML para a folha de estilos (estilo.css). Esta linha de código deve ser inserida na seção header do documento HTML, isto é, entre as tags <head> e </head>.

No documento HTML:

<!doctype html>

<head>

<title>Página Qualquer</title>

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

</head>

<body>

<body>

<h1>Minha primeira folha de estilos</h1>

</body>

</html>

No documento CSS teremos:

body {background-color: #FF0000;}

**Cores e fundos**

Cor do primeiro plano: a propriedade 'color' define a cor do primeiro plano de um elemento. Supondo 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.

As cores podem ser definidas pelo seu valor hexadecimal (#ff0000), com uso do nome da cor ("red") ou ainda pelo seu valor rgb (rgb(255,0,0)).

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>.

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

Essa sintaxe abaixo deve ser feita no documento CSS:

h1 {color: #ff0000;}

body {background-color: #FFCC66;}

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

A propriedade CSS background-image é usada para definir uma imagem de fundo e deve ser aplicada ao tag <body> e devemos especificar o caminho onde se encontra armazenada a imagem.

Essa sintaxe abaixo deve ser feita no documento CSS:

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

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

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.

O código mostrado a seguir, no arquivo css, fará com 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;}

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.

O código abaixo, criado no arquivo css, 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;}

Por padrão uma imagem de fundo é posicionada no canto superior esquerdo da tela. A

propriedade background-position permite alterar esta posição 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. Por exemplo, os valores '100px 200px' posicionam 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 janela, em unidades fixas (pixels, centímetros, etc.) ou pode-se usar as palavras top, bottom, center, left e right.

No exemplo abaixo, criado em css, 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;}

Podemos usar a tag background de modo abreviado, se uma das propriedades não for declarada ela assume automaticamente o seu valor default. No exemplo, a propriedade background-attachment e background-position não foram declaradas no código mostrado a seguir, criado em css:

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

**FONTES**

**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 (arial, times new roman, tahoma, etc) e nomes para famílias genéricas (sans-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. Note 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.

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

A seguir mostramos um exemplo de listagem de fontes, criado em css:

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

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

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

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

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

A propriedade font-weight define se a fonte será em negrito ou não (normal ou bold)

Veja como usar essas propriedades no arquivo css:

h1 {font-variant: small-caps;}

h2 {font-variant: normal;}

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

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

**Tamanho da fonte**

O tamanho da fonte é definido pela propriedade font-size. Existem muitas unidades que podem ser usadas para definir o tamanho da fonte. As unidades 'px' e 'pt' são absolutas, enquanto '%' e 'em' permitem ao usuário ajustar o tamanho das fontes. Para que o site seja acessível a todos, devemos usar unidades como '%' ou 'em'.

Abaixo mostramos como ajustar o tamanho das fontes criando o arquivo em css:

h1 {font-size: 30px;}

h2 {font-size: 12pt;}

h3 {font-size: 120%;}

p {font-size: 1em;}

Veja a seguir as linhas de código abreviadas usadas para definir propriedades de fonte para um parágrafo <p>, simplificando assim o código, sendo que a ordem dos valores para font deve ser, font-style; font-variant; font-weight; font-size; font-family, criado em css:

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

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

**Textos**

A propriedade text-indent permite que você aplique um recuo à primeira linha de um parágrafo.

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, criado em css, 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:

p {text-indent: 30px;}

th {text-align: right;}

td {text-align: center;}

p {text-align: justify;}

A propriedade text-decoration possibilita adicionar "efeitos" ou "decoração" em textos.

Podemos por exemplo, sublinhar textos, cortar o texto com uma linha, colocar uma linha sobre o texto, etc.

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 desejarmos 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 em css deverá ser:

h1 {text-decoration: underline;}

h2 {text-decoration: overline;}

h3 {text-decoration: line-through;}

h1 {letter-spacing: 6px;}

p {letter-spacing: 3px;}

A propriedade text-transform controla a capitalização (tornar maiúscula) do texto. 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 - 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, então o código em css seria:

h1 {text-transform: uppercase;}

li {text-transform: capitalize;}

**Bordas**

Bordas podem ser usadas como elemento decorativo ou para servir de linha de separação entre dois elementos.

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 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".

Existem vários tipos de bordas disponíveis para escolha, sendo que os valores none ou hidden são usados quando não se deseja a existência de bordas, então no documento css teremos:

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 para as bordas (top, bottom, right ou left - superior, inferior, direita e esquerda).

Podemos declarar as propriedades para as bordas de forma abreviada no documento css:

h1 {border-top-width: thick;border-top-style: solid;border-top-color: red;border-bottom-width: thick;border-bottom-style: solid;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;}

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

p {border: 1px solid blue;}