

CSS

(Style Sheets - Folhas de Estilo)

PROF.RICARDO ALEXSANDRO DE MEDEIROS VALENTIM

CSS é a mesma coisa que Style Sheets e que Folhas de Estilo. Você já deve ter visto esses nomes em vários lugares. CSS é mais uma forma de aperfeiçoar seus documentos. O CSS tem muitos tipos de definição aqui veremos muitas delas.

História

No final de 1996 foi criado os Style Sheets. Apenas o Internet Explorer 3.0 usava os Style Sheets. Era ainda muito pouco conhecido e não tinha muita utilidade. Hoje o Style Sheets está em sua segunda fase, pois já são bastante utilizados em páginas da Web.

Browsers que suportam

O IE 3.0 foi o primeiro browser a usar Style Sheets (apenas alguns códigos). Hoje, os browsers Netscape 4.0 e IE 4.0 também suportam. Estes são os dois recomendados. Neste tutorial, iremos nos basear nas propriedades suportadas nos browsers da quarta geração.

No que eles podem nos ajudar?

- Economizar o seu tempo
- Diminuir o tamanho do código de sua página.
- Sua página irá carregar mais rapidamente
- Mais facilidade de manter e fazer alterações na página
- Mais controle no layout da página

COMO CRIAR ESTILOS

Cada estilo que você cria é definido como uma regra CSS. Cada regra deve utilizar a seguinte sintaxe:

- **elemento {atributo1: valor; atributo2: valor ...}**

Explicação desta sintaxe:

- **Elemento** - descreve o elemento de design ao qual o estilo será aplicado. A mesma tag HTML mas sem os sinais de maior e menor. Essa parte da regra é às vezes chamadas de seletor.
- **Atributo** - o aspecto específico do elemento que você quer usar como estilo. Deve ser um nome de atributo CSS válido, como o atributo font-size.
- **Valor** - a configuração aplicada ao atributo. Deve ser uma configuração válida para o atributo em questão, como 20pt (20 pontos) para font-size.
- **Atributo:valor** - a parte da declaração da regra. Você pode atribuir múltiplas declarações se desejar separá-los com ponto-e-vírgula (;). Não coloque um ponto-e-vírgula depois da última declaração.

Agora é hora de exemplos. Eis uma regra CSS que especifica que todos os títulos de nível 1 (tags <H1>) sejam exibidos em uma fonte de 36 pontos:

```
H1 {font-size: 36pt}
```

Aqui está um exemplo de regra que diz que todos os títulos de nível 2 (tags <H2>) devem ter tamanho de 24 pontos e cor azul;

```
H2 {font-size: 24pt; color: blue}
```

Você pode inserir quebras de linha e espaços em branco dentro da regra como quiser. Assim, é possível ver mais facilmente todas as declarações e certificar-se de que colocou todos os sinais de ponto-e-vírgula e colchetes nos lugares corretos. Por exemplo, aqui está uma regra que diz que os parágrafos aparecerão em fonte Times, 12 pontos, azul e recuados meia polegada a partir da margem esquerda da página:

```
P {font-family: Times;  
font-size: 12pt;  
color: blue;  
margin-left: 0.5in}
```

Note como é fácil aplicar todas as declarações ao elemento parágrafo (P) e como cada declaração, exceto a última, é seguida pelo caracter de ponto-e-vírgula exigido.

AS FOLHAS DE ESTILO

Você pode definir regras de CSS em três lugares. E, por definição, pode utilizar uma combinação dos três métodos nos seus web sites. A maneira como as regras interagem entre si está relacionada à parte "em cascata". Os três lugares são: 1) em um documento separado fora de todos os documentos HTML, 2) no cabeçalho de um documento HTML e 3) dentro de uma tag de HTML. Cada um destes métodos tem um nome e afeta as páginas HTML em seu site de um modo diferente, como discutido aqui:

- **Externo** - Externo significa que você coloca as regras de CSS em um arquivo separado, e então sua página HTML pode fazer um link para esse arquivo. Essa abordagem lhe permite definir regras em um ou mais arquivos que podem ser aplicadas em alguma página do seu web site.
- **Incorporado** - Incorporado significa que você especifica as regras de CSS no cabeçalho do documento. As regras incorporadas afetam somente a página atual.
- **Inline** - Inline significa que você especifica as regras de CSS dentro da tag de HTML. Essas regras afetam somente a tag atual.

ESTILOS EXTERNOS

Para definir um conjunto de regras de estilo que você pode facilmente aplicar em alguma página do seu site, é preciso colocar as regras em um arquivo de texto. Você pode criar este arquivo com um editor de textos simples, como o Notepad do Windows, e dar ao nome desse arquivo a extensão **.css**.

Sempre que quiser utilizar esses estilos em uma nova página, basta colocar uma tag <LINK> no cabeçalho que referencie esse arquivo .css. Veja o exemplo:

Arquivo *meu_estilo.css*

```
H1 {font-family: 'Comic Sans MS';  
font-size: 36pt;  
color: blue}
```

```
P {font-family: 'Courier';  
margin-left: 0.5in}
```

Agora, para utilizar os estilos definidos neste arquivo **.css** você precisa adicionar a tag a seguir ao cabeçalho da página, onde *nome_do_arquivo* é uma referência absoluta ou relativa ao arquivo .css.

```
<LINK REL="STYLESHEET" HREF="http://www.iecentral.net/meu_estilo.css"  
TYPE="text/css">
```

OBS: Você deve inserir este texto entre as tags <HEAD>...</HEAD> e colocar a localização correta do seu arquivo e seu nome.

ESTILOS INCORPORADOS

Se quiser criar um conjunto de estilos que se aplicam a uma única página, você pode configurar os estilos exatamente como fizemos no exemplo dos estilos externos - mas em vez de colocar as tags <STYLE>...</STYLE> e as regras em um arquivo separado, coloque estas tags na própria página HTML. A estrutura básica de uma página da web que utiliza estilos incorporados é semelhante ao seguinte código:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Exemplo Estilos Incorporados</TITLE>
<STYLE TYPE="text/css"><!--
P {background-color: #FFFFFF;
font-family:'Comic Sans MS';
font-size: 14pt}
--></STYLE>
</HEAD></BODY></HTML>
```

ESTILOS INLINE

Os estilos inline são os que têm menos efeitos. Eles afetam somente a tag atual - não outras tags na página e tampouco outros documentos. A sintaxe para definir um estilo inline é a seguinte:

```
<TAG STYLE="regras css">
Exemplo: <A STYLE="color: green; text-decoration: none"
HREF="http://www.iecentral.net">
```

Note que em vez das tags <STYLE>...</STYLE>, você apenas utiliza um atributo STYLE dentro da tag para definir o estilo. E, em vez de colocar as regras de CSS entre colchetes, você as coloca entre aspas, separando-as com ponto-e-vírgula como de costume.

TAGS PERSONALIZADAS

Com as classes de estilo, é possível definir diversas variações de uma única tag. Por exemplo, você poderia fazer um estilo de parágrafo "texto alinhado à direita", um estilo de parágrafo "texto centralizado" e assim por diante, criando múltiplos temas em torno da tag de parágrafo. (<P>)

Você pode definir classes de estilo tanto em folhas de estilo externa como nas incorporadas. (Não há sentido em definir uma classe em um estilo inline!) A sintaxe é praticamente idêntica à sintaxe normal para os estilos externo e incorporado, com adição de um ponto e o nome da classe depois do elemento na qual será utilizado o atributo.

```
<STYLE TYPE="text/css"><!--  
elemento.nomedaClasse {atributo:valor; ... }  
--></STYLE>
```

Para dar um exemplo mais prático, uma classe de estilo que pode ser utilizada muito nos links de páginas é a seguinte:

```
<STYLE TYPE="text/css"><!--  
A.meuslinks {color: blue; text-decoration: none}  
--></STYLE>
```

Depois apenas adiciono o atributo CLASS="meuslinks" aos links em que eu desejar que fiquem azuis e não-sublinhados. Veja como deve ficar:

```
<A CLASS="meuslinks" HREF="http://www.iecentral.net">
```

UTILIZANDO A TAG <DIV>

As tags HTML <DIV>...</DIV> podem ser usadas para formatar um grande bloco de texto - uma divisão - abrangendo diversos parágrafos e outros elementos. Isso as torna uma boa opção para definir estilos que afetam grandes seções de um texto em uma página. Veja:

```
<STYLE TYPE="text/css"><!--  
DIV.sidebar {font=family: "Arial";  
font-size: 12pt;  
text-align: right;  
background-color: #C0C0C0;  
margin-left: 1in;  
margin-right: 1in}  
--></STYLE>
```

Ao colocar na tag <DIV> o atributo CLASS, você estará fazendo com que todos os elementos que estejam englobados nesta tag sigam estes padrões.

```
<BODY>  
Para sair de um programa:  
<OL>
```

```
<LI>Selecione <DIV CLASS="sidebar">A</DIV>arquivo -  
<DIV CLASS="sidebar">S</DIV>air  
</OL></BODY>
```

UTILIZANDO A TAG

As tags ... são como tags <DIV>...</DIV> no sentido de que você pode utilizá-las para definir estilos que formatam um bloco de texto. Ao contrário de <DIV>, contudo, que é utilizada para divisões de texto grandes, a tag é especializada para blocos de textos menores - que podem ser tão pequenos como um único carácter. Veja um bom exemplo do que se pode fazer utilizando esta tag.

```
<STYLE TYPE="text/css"><!--  
SPAN.hot {color:green; text-decoration: underline}  
--></STYLE>
```

Utilizada no código HTML...

```
<BODY>  
Para sair de um programa:  
<OL>  
<LI>Selecione <SPAN CLASS="hot">A</SPAN>arquivo -  
<SPAN CLASS="hot">S</SPAN>air  
</OL></BODY>
```

Veja como fica:

Para sair de um programa:

Selecione Arquivo - Sair

ATALHOS E ATRIBUTOS DE CSS

ATALHOS DE CSS

Alguns atributos de CSS lhe permitem fazer diversas configurações em uma declaração. Por exemplo, suponha que você queira definir diversos aspectos da fonte utilizada para tags H1, como segue:

```
H1 {font-style: italic;  
font-weight: bold;  
font-size: 18pt;  
font-family: 'Times Roman'}
```

Como alternativa a especificar todas essas formatações de fonte individualmente, você pode utilizar o atributo *font*: para defini-las todas de uma só vez, assim:

H1 {font: italic bold 18pt 'Times Roman'}

Note como diversos valores - itálico, negrito, 18pt e Times Roman - são separados apenas por um espaço em branco. Essas regras abreviadas certamente poupam espaço e tempo de digitação.

ATRIBUTOS DE CSS

Atributo de CSS	O que ele formata
background	Cor de fundo, imagem, transparência.
background-attachment	Rolagem do fundo / Marca d'água.
background-image	Imagem de fundo.
background-color	Cor de fundo ou transparência.
background-position	Posicionamento da imagem de fundo.
background-repeat	Configuração lado-a-lado da imagem de fundo.
border	Largura, estilo e cor de todas as 4 bordas.
border-bottom	Largura, estilo e cor da borda inferior.
border-bottom-color	Cor da citada borda.
border-bottom-style	Estilo da citada borda.
border-bottom-width	Largura da citada borda.
border-color	Cor das 4 bordas.
border-left	Largura, estilo e cor da borda esquerda.
border-left-color	Cor da borda citada.
border-left-style	Estilo da borda citada.
border-left-width	Largura da borda citada.
border-right	Largura, estilo e cor da borda direita.
border-right-color	Cor da borda citada.
border-right-style	Estilo da borda citada.
border-right-width	Largura da borda citada.
border-style	Estilo de todas as 4 bodas.
border-top	Largura, estilo e cor da borda

	superior.
border-top-color	Cor da borda citada.
border-top-style	Estilo da borda citada.
border-top-width	Largura da borda citada.
border-width	Largura de todas as 4 bordas.
clear	Elementos flutuantes à esquerda ou à direita de um elemento.
clip	Parte visível de um elemento.
color	Cor de primeiro plano.
cursor	Tipo de ponteiro do mouse.
display	Se o elemento é exibido e o espaço é reservado para ele.
filter	Tipo de filtro aplicado ao elemento.
float	Se o elemento flutua.
font	Estilo, variante, peso, tamanho e altura da linha do tipo de fonte.
@font-face	Incorporação da fonte ao arquivo HTML.
font-family	Tipo de fonte.
font-size	Tamanho da fonte.
font-style	Fonte itálico.
Font-weight	Fonte bold.
font-weight	Peso da fonte de claro a negrito.
height	Altura exibida ao elemento.
@import	Folha de estilo a importar.
left	Posição do elemento em relação a margem esquerda da página.
letter-spacing	Distância entre as letras.
line-height	Distância entre linhas de base.
list-style	Tipo, imagem e posição do estilo da lista.
list-style-image	Marcador de item de lista.
list-style-position	Posição do marcador de item da lista.
list-style-type	Marcador de item de lista alternativo.
margin	Tamanho de todas as 4 margens.

margin-left	Tamanho da margem esquerda.
margin-right	Tamanho da margem direita.
margin-bottom	Tamanho da margem inferior.
margin-top	Tamanho da margem superior.
overflow	Exibição de imagens que são maiores do que suas molduras.
padding	Espaço em torno de um elemento em todos os lados.
padding-bottom	Espaço a partir da margem inferior de um elemento.
padding-left	Espaço à esquerda do elemento.
padding-right	Espaço à direita do elemento.
padding-top	Espaço a partir da margem superior do elemento.
page-break-after	Inserir quebra de página depois de um elemento.
page-break-before	Inserir quebra de página antes de um elemento.
position	Como o elemento é posicionado na página.
text-align	Alinhamento do texto.
text-decoration	Sublinhado, sobrelinhado ou riscado.
text-indent	Recuo da primeira linha do parágrafo.
text-transform	Transformação para todas maiúsculas, minúsculas ou inicial maiúscula.
top	Posição do elemento em relação a parte superior da página.
vertical-align	Alinhamento vertical do elemento.
visibility	Se elemento é visível ou invisível.
width	Largura do elemento.
z-index	Posição do elemento na pilha.

MÚLTIPLAS FONTES

Você pode utilizar na tag múltiplas fontes especificando a ordem de preferência. Ou seja, se a primeira fonte indicada por você não constar no computador do

visitante, a segunda será a escolhida, caso não tenha passa a ser a terceira e assim por diante. Veja o exemplo:

```
<FONT FACE="Arial, Comic Sans MS, Helvetica" SIZE="12" COLOR="purple">
```

Ou na declaração CSS:

```
H1 {font-family: "Arial, Comic Sans MS, Helvetica" ... }
```

FONTE INCORPORADA

Utilizando as fontes incorporadas, o visitante de seu site fará o download e a instalação da fonte utilizada por você em seu site caso ele ainda não a tenha em seu micro. A sintaxe para incorporação é a seguinte:

```
<STYLE TYPE="text/css"><!--  
@font-face {font-family: nome_da_fonte;  
font-style: estilo_da_fonte;  
font-weight: densidade_da_fonte;  
src: url_da_fonte}  
--></STYLE>
```

OBS: Essa declaração deve estar entre as tags <HEAD>...</HEAD> em sua página HTML.