

Relatório do GPES

Relatório referente ao CSS. Realizado no período de *21 de maio a de 30 de maio de 2008*.

Cascading Style Sheets (CSS) – Folha de Estilo em Cascata

Foi desenvolvida para solucionar o problema do HTML, sendo utilizada para separar a linguagem de marcação do seu estilo.

Com a utilização do CSS, o HTML é usado somente para marcar e estruturar o conteúdo do documento, deixando a cargo das CSS a tarefa de estilizar o sítio, no qual são declaradas propriedades e valores de estilização para os elementos (*tags*) do HTML.

Essas declarações de estilo, quer sejam estruturadas em um arquivo externo com extensão *.css* ou declaradas de outros modos, tais como: importadas, ligadas, incorporadas ou *in-line*, contém todas as regras de estilo para os elementos (*tags*) do documento HTML [1].

Vantagens

A relação de algumas vantagens de se utilizar a linguagem CSS: [2]

- Controle total sobre a apresentação do site a partir de um arquivo central;
- Agilização da manutenção e *redesign* do site;
- Saída para diferentes tipos de mídia a partir de uma versão única de HTML;
- Redução do tempo de carga dos documentos *web*;
- Adequação simplificada aos critérios de acessibilidade e usabilidade;
- Elaboração de documentos consistentes com as aplicações de usuários futuras;
- Aumento considerável na portabilidade dos documentos *web*.

Regras, declarações e seletores

Uma regra CSS é uma declaração que segue uma sintaxe própria e que define como será aplicado estilo a um ou mais elementos HTML. Um conjunto de regras CSS formam uma Folha de Estilos.[1]

A estrutura das folhas de estilos é bastante simples. Consiste de uma lista de regras. Cada regra possui um bloco, entre chaves (*{* e *}*), de uma ou mais declarações aplicáveis a um ou mais seletores. Um seletor é algo no qual se pode aplicar um estilo. Pode ser um descritor HTML, uma hierarquia de descritores ou um atributo que identifique um grupo de descritores. Uma folha de estilos consiste de uma ou mais linhas de regras, da forma: [3]

```
seletor { propriedade: valor; }
```

- **Seletor:** genericamente, é o elemento HTML identificado por sua tag, ou por uma classe, ou por uma ID, ou etc., e para o qual a regra será válida (por exemplo: *<p>*, *<h1>*, *<form>*, *.minhaclasse*, etc...); [1]
- **Propriedade:** é o atributo do elemento HTML ao qual será aplicada a regra (por exemplo: *font*, *color*, *background*, etc...). [1]
- **Valor:** é a característica específica a ser assumida pela propriedade (por exemplo: letra tipo arial, cor azul, fundo verde, etc...). [1]

As regras podem estar dentro de um arquivo de texto com extensão “.css” ou embutidas em um arquivo HTML. [3]

```
H1 {font-size: 48pt}
```

Nesta regra, H1 é o seletor e {font-size: 48pt} é o bloco da declaração, que estabelece um tamanho de fonte (prop. font-size) para todos os objetos (parágrafos) marcados com <H1>.

Observe que se usa dois-pontos (:) e não igual (=) para aplicar um valor a uma propriedade. Pode haver mais de uma declaração de estilo para um seletor. Isto pode ser feito em outro bloco.

Cada linha acrescenta ou sobrepõe declarações feitas em linhas anteriores: [3]

```
H1 { font-size: 24pt } H1 { color: blue } H1 { font-size: 18pt }
```

No trecho acima, o texto marcado com <H1> será azul e terá tamanho de 18pt porque a regra H1 { font-size: 18pt } ocorreu depois da regra H1 { font-size: 24pt }. [3]

Quando mais de uma propriedade for definida na regra, deve-se usar ponto-e-vírgula para separá-las. O ponto-e-vírgula é facultativo no caso de propriedade única e também após a declaração da última propriedade no caso de mais de uma. [1]

No entanto é de boa técnica usar-se sempre o ponto-e-vírgula após cada regra para uma propriedade. [1]

Ver os exemplos abaixo:

```
p {  
font-size: 12px; /* ponto-e-vírgula é facultativo */  
}
```

```
body {  
color: #000000;  
background: #FFFFFF;  
font-weight: bold; /*ponto-e-vírgula é facultativo */  
}
```

No exemplo abaixo, o **seletor** é o "documento todo" (body - a página web), a **propriedade** é o fundo do documento e o **valor** é a cor branca.[1]

```
body {  
background: #FFFFFF;  
}
```

Se o valor for uma palavra composta, deverá estar entre aspas duplas " ", ou simples ':[1]

```
h3 {  
font-family: "Comic Sans MS"  
}
```

Para **maior legibilidade** das folhas de estilo, é de boa prática usar linhas distintas para escrever cada uma das declarações — propriedade e seu valor —, como mostrado abaixo: [1]

```
p {  
text-align: right;  
color: #FF0000;  
}
```

O efeito Cascata

O Efeito cascata, é o estabelecimento de uma *prioridade* para aplicação da regra de estilo ao elemento [1].

Como por exemplo, quando há conflito de estilos especificados (por exemplo: uma regra de estilo determina que os parágrafos sejam na cor preta e outra que será na cor azul) para um mesmo elemento HTML [1].

Para determinar a prioridade são considerados diversos fatores, entre eles, o tipo de folha de estilo, o local físico da folha de estilo no seu todo, o local físico da regra de estilo na folha de estilo e a especificidade da regra de estilo [1].

A prioridade para o efeito cascata: [1]

- 1 - folha de estilo padrão do navegador do usuário [1];
- 2 - folha de estilo do usuário [1];
- 3 - folha de estilo do desenvolvedor [1];
 - estilo inline (dentro de um elemento HTML) [1];
 - estilo incorporado (definido na seção head do documento) [1];
 - estilo externo (importado ou linkado) [1].
- 4 - declarações do desenvolvedor com *!important* [1];
- 5 - declarações do usuário com *!important* [1];

Assim, uma declaração de estilo com *!important* definido pelo usuário prevalece sobre todas as demais, é a de mais alta prioridade. Entre as folhas de estilo definidas pelo desenvolvedor do site, os estilos *inline* (dentro de um elemento HTML) tem a prioridade a mais elevada, o que significa que prevalecerá sobre aquele definido na seção *head* e esta sobre o definido em uma folha de estilo externa e finalmente a última prioridade é para estilos padrão do navegador [1].

Finalidade

A finalidade das CSS é a de retirar do HTML toda e qualquer declaração que vise a formatação, a apresentação do documento. Isto significa dizer que tags do tipo ``, `<bold>`, `` etc e ainda uso de colunas e linhas de tabelas para obtenção de espaçamentos não são admitidos ou admitidos com restrições em um projeto Web com CSS. Vale dizer simplificando: HTML para estruturação e CSS para apresentação. [2]

Referência Bibliográfica

[1] Silva, Maurício Samy - CSS – Regras CSS. Disponível em:

<http://www.maujor.com/tutorial/sintaxetut.php>.

Acesso em maio de 2007.

[2] Imasters.com. Disponível em <http://www.imasters.com.br>. Acesso em maio de 2008.

[3] Criação de Web Sites I – Folhas de Estilo. Disponível em <http://www.apostilando.com.br>.

Acesso em maio de 2008.