

SCC0265 – Sistemas Interativos Web

Estilo em Aplicações Hipermídia na Web

Renata Pontin M. Fortes

(renata@icmc.usp.br)

PAE: Willian Watanabe (watinha@gmail.com)

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - ICMC

Sumário

- <u>Cascading Style Sheets</u> (CSS)
 - Folhas de estilo em cascata
- Tarefa para próxima semana

Cascading Style Sheets (CSS)

- 1996 a especificação CSS-1 foi criada pela Microsoft;
- A W3C aprovou, formalizou e recomendou a especificação;
- 1998 surge o CSS-2, como extensão da CSS-1 e resolvendo algumas limitações desta.
- Definição:
- Styles (ESTILOS) descrevem como os documentos dever ser apresentados;
- Estilos são normalmente armazenados em Style Sheets;
- Múltiplas definições de estilo vão cascatear em uma.

Cascading Style Sheets (CSS)

- Separa o conteúdo da apresentação;
- Assim, os autores de conteúdo não precisam se preocupar com a apresentação;
- Reuso de dados: o mesmo conteúdo pode ser visualizado de formas diferentes em vários contextos;
- Estilo customizado às preferências do usuário (acessibilidade): tamanho de impressão, cor, layout simplificado para "leitores" auditivos.
- Uma única folha de estilo pode definir e manter a consistência de uma coleção de documentos, por exemplo: caso um usuário queira alterar a cor de fundo de um site basta atualizar código fonte do ESTILO.

Cascading Style Sheets (CSS)

- CSS introduziu a utilização de layers (camadas), permitindo a sobreposição de texto, imagens, etc.
- CSSs não funcionam em todos os web sites pois, pode ser que sua especificação não seja completamente implementada.
- ◆ Internet Explorer: a partir da versão 3, implementa 40% da especificação, com muitas falhas; a partir da versão 4, IE oferece pelo menos 75% de fidelidade à especificação; Versão 6 – suporte completo a CSS-1
- Firefox suporte completo. Releases podem conter bugs.

Sintaxe da Declaração

```
seletor {
    propriedade1: valor;
    propriedade2: valor }
```

Seletor: é o elemento ao qual o estilo será aplicado.

Propriedade: refere-se ao tipo de estilo que será usado.

Por exemplo, a propriedade **font-size** se refere ao tamanho da fonte.

Valor: é a configuração aplicada à propriedade.

Se o valor tem mais de uma palavra: usar aspas duplas.

Sintaxe Básica

```
selector {property:value}
```

```
body {color:black}
p {font-family:"sans serif"}
p {text-align:center;color:red}
h1,h2,h3,h4,h5,h6
{color:green}
```

Classe de Seletor

Dois parágrafos em um documento:

```
p.right {text-align:right}
p.center {text-align:center}

Este paragrafo será
alinhado a direita.
Este paragrafo será
alinhado a esquerda.
```

Exemplo1

The HTML file below links to an external style sheet with the tag:

```
<html>
<head>
<link rel="stylesheet"
type="text/css" href="ex1.css" />
</head>
<body>
<h1>This header is 36 pt</h1>
<h2>This header is blue</h2>
This paragraph has a left margin of 50 pixels
</body>
</body>
</html>
```

This is the style sheet file (ex1.css):

```
body {background-color: yellow}
h1 {font-size: 36pt}
h2 {color: blue}
p {margin-left: 50px}
```

The result is in the frame below:

This header is 36 pt

This header is blue

This paragraph has a left margin of 50 pixels

Exemplo 2

The HTML file below links to an external style sheet with the k> tag:

```
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="ex2.css" />
</head>

<body>
<h1>This is a header 1</h1>
<hr />
You can see that the style
sheet formats the text
<a href="http://www.w3schools.com"
target="_blank">This is a link</a>
</body>
</html>
```

This is the style sheet file (ex2.css):

The result is in the frame below:

This is a header 1

You can see that the style sheet formats the text

This is a link

Como inserir uma folha de Estilo

- São três as formas de inserção de estilo:
 - External Style Sheet
 - Internal Style Sheet
 - Inline Style

External Style Sheet

 Normalmente define-se um arquivo texto à parte com extensão .css. As páginas do site devem fazer referência a esse arquivo. Isso se chama declaração Externa.

Exemplo:

- (1) Criar um arquivo **estilo1.css** em um editor (qualquer, notepad, p.e.).
- (2) Criar um HTML e referenciar o arquivo .CSS usando o elemento link> ou o atributo @import.

External Style Sheet

- Ideal para aplicar em várias páginas;
- Cada página deve linkar à página de estilo usando a tag <l>tag tag tag tag tag tag tag tag
- A tag A tag k> deve vir no cabeçalho:

```
<head>
link rel="stylesheet" type="text/css"
href="mystyle.css" />
</head>
```

O browser irá ler as definições do arquivo mystyle.css

Declaração Externa

Utilizando a propriedade @import

```
<html>
     <head>
            <style type = "text/css">
            @import url (mystyle.css);
            </style>
     </head>
<body>
  <h1> Cabeçalho nível 1... </h1>
   Parágrafo... 
</body>
</html>
```

Declaração Incorporada

 São definidas no cabeçalho do documento HTML e afetam apenas a página atual.

```
<HTML>
<HEAD>
  <STYLE TYPE = "text/css">
     H1 {
      font-family: "Comic Sans MS";
      font-size: 36pt;
      color: blue }
  </STYLE>
</HEAD>
<BODY>
  <H1> Cabeçalho nível 1... </H1>
</BODY>
</HTML>
```

Declaração Inline

- O estilo está definido dentro da própria tag.
- Afeta somente a tag atual, prevalecendo sobre qualquer outra declaração.

Mistura o estilo com o conteúdo!!!! :-(

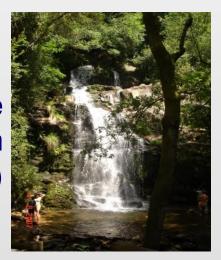
Declaração Inline

```
<HTML>
<HEAD>
  <STYLE TYPE = "text/css">
    H1 {
      font-family: "Comic Sans MS";
      font-size: 36pt;
      color: blue }
  </STYLE>
<HEAD>
<BODY>
  <H1> Cabeçalho nível 1... </H1>
  <H1 STYLE="color: green; font-size: 24pt">
Cabeçalho diferente </H1>
</BODY>
</HTML>
                                                 17
```

Cascata

- Prioridade (mais baixa para mais alta):
 - (1) Browser (default)
 - (2) Style sheet externa
 - (3) Style sheet interna (declaração incorporada)
 - (4) Inline

Essas prioridades é que possibilitam a analogia com a "cascata" :-)



Múltiplos estilos para um mesmo seletor

Externa

```
h3 {color: red; text-align: left; font-size: 8pt }
```

Interna

```
h3 { text-align: right; font-size: 20pt }
```

Se página com estilo interno também "linka" estilo externo:

```
color: red; text-align: right; font-size: 20pt "color" é herdada do estilo externo!!
```

font-style

Pode ser: normal (padrão) ou italic.

Exemplo:

```
H3 { font-style: italic }
```

font-family

Define uma família de fontes, pois nem todas as fontes podem estar disponíveis no computador cliente.

Para nome da fonte com mais de uma palavra, usa-se aspas.

Exemplo:

P {font-family: gill, helvetica, "Times New Roman"}
Os valores possíveis são as diversas fontes existentes.

Exemplos: Verdana, Arial, "Times New Roman", Courier, Sans-serif, etc.

font-variant

Usada para a variação de fonte small-caps.

Valores: normal ou small-caps

Exemplo: H3 {font-variant: small-caps}

font-weight

Define a espessura da fonte

Valores	Descrição
bold	Negrito
bolder	Fonte mais grossa que a fonte do elemento pai.
lighter	Fonte mais fina que a fonte do elemento pai.
100, 200, 300,, 900	Valores que definem a espessura da fonte. Negrito equivale a 700 e normal a 400.

font-size

Define o tamanho da fonte.

Valores	Descrição
<pre>xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large</pre>	Valores absolutos. Podem mudar dependendo do browser.
smaller, larger	Valores relativos. Dependem do valor do pai.
Numéricos Exemplo: P {font-size: 14pt}	Unidades usadas: pt (pontos), px (pixels), in (polegadas), cm (centímetros), mm (milímetros).

font

Permite definir <u>todas</u> as propriedades das fontes (font-style, font-variant, font-weight, font-size, font-family). Exemplo:

```
P {font: italic, 12pt, sans-serif}
```

Propriedades do Texto

word-spacing

Define o espaço entre as palavras.

Assume valor numérico seguido da medida ou o valor normal.

```
Exemplo: p {word-spacing: 5pt}
```

letter-spacing

Define o espaço entre as letras.

```
Exemplo: p {letter-spacing: 5pt}
```

Propriedades do Texto

■ text-decoration

Indica características adicionais ao texto.

Valores	Descrição
none	Texto normal
underline	Sublinhado
overline	Texto com traço por cima
line-through	Texto riscado
blink	Texto piscante

Propriedades do Texto

text-align

- Define o alinhamento do texto.
- Valores possíveis: left, right, center, justify.

text-indent

- Especifica o recuo da primeira linha.
- Valores numéricos em várias unidades de medida.

line-height

- Define a distância entre duas linhas.
- Valores numéricos em várias unidades de medida.

color

- define a cor dos elementos do primeiro plano.
- Exemplos:

```
LI {color: blue}
P {color: rgb (0, 255, 0)
H1 {color: #ff0000}
```

Valor	Significado
Aqua	Verde-mar
Black	Preto
Blue	Azul
Fuchsia	Rosa
Gray	Cinza
Maroon	Marrom
Lime	Verde-limão
Navy	Azul-marinho
Olive	Oliva
Purple	Púrpura

Valor	Significado
Red	Vermelho
Silver	Prateado
Teal	Verde-escuro
Yellow	amarelo
Exemplo	Significado
#f00	#rgb
#ff0000	#rrggbb
rgb(255, 0, 0)	RGB com inteiros de 0 até 255

- background-color
 - Especifica a cor de fundo de um elemento

```
<HTML>
<HEAD>
  <STYLE TYPE = "text/css">
     H1 {background-color: yellow; color: blue }
     BODY {background-color: black}
  </STYLE>
<HEAD>
<BODY>
  <H1> Fundo do cabeçalho amarelo, letra azul e fundo
da página preto </H1>
</BODY>
</HTML>
```

- brackground-image
 - Define uma imagem para o fundo do elemento.
 - Exemplo:
 - BODY {background-image: url (bola.gif)}

Propriedades da Margem

- As propriedades da margem são:
 - margin-top, margin-right,
 margin-botton, margin-left.
 - Pode-se usar valores numéricos com várias unidades de medida ou a palavra chave "auto".
 - Margin: propriedade atalho

Referências

- http://www.w3.org/Style/
- http://www.westciv.com/style_master/a cademy/css_tutorial/
- Mazzeti, G.; Mink, C. HTML 4 com XML. Makron Books, 2000.
 - Livro que apresenta propriedades além das mostradas em sala de aula.

Tarefa para próxima aula:

Submeter como Atividades do agora.tidia-ae.usp.br

- Os arquivos necessários para apresentarem em <u>CSS</u> os dados de sua grade horária, usando os recursos de cascata, de <u>duas formas distintas</u>.
- Prepare uma dessas formas de apresentação de maneira que os dados fiquem no formato tabular/ grade.
- Elabore também uma página que possua um <u>FORM</u> para que o usuário possa optar por uma dessas duas formas.

Atenção: desta vez, NÃO entregue no Escaninho!