

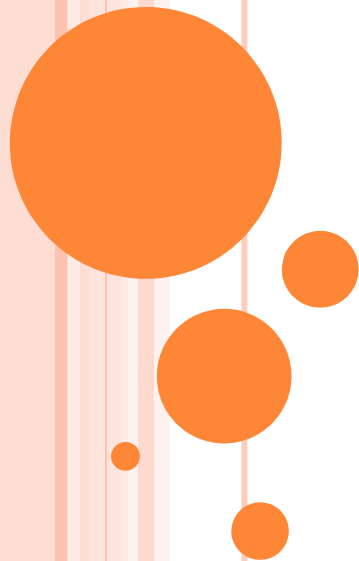
Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia
Curso Técnico Integrado em Informática
Campus Currais Novos

Desenvolvimento Web

CSS - Conceitos básicos - parte I

Professor: Bruno E. G. Gomes

2013



Introdução

- O desenvolvimento Web para o lado cliente é dividido em 3 partes
 - Conteúdo
 - Apresentação
 - Comportamento
- Conteúdo (XHTML)
 - Define textos (cabeçalhos, parágrafos), imagens, *links*, etc.
- Apresentação (CSS)
 - Define como o conteúdo será apresentado - tamanho das fontes, cores, espaçamento, margens, etc.
- Comportamento (*JavaScript*)
 - Acrescenta dinamismo à página do lado cliente, pode ser utilizado em validação, etc.



Introdução

- A intenção original de HTML/XHTML não era especificar apresentação da página, apenas conteúdo
 - *Tags* como **** e atributos como **bgcolor**, por exemplo, tornaram-se inconvenientes
 - Desenvolvedor tem que modificá-los a cada página
 - Processo dispendioso
- Para resolver problema de “mistura” de código de conteúdo com código de apresentação criou-se o CSS
- Toda a apresentação pode ser movida para um arquivo CSS separado, deixando o XHTML mais limpo, apenas com conteúdo
 - CSS define como os elementos XHTML serão apresentados



CSS – Cascading Style Sheets

- Uma regra CSS é dividida em:
 - Seletor
 - Uma ou mais declarações para o seletor
- **Seletor** normalmente é a *tag XHTML* a qual será aplicada o estilo
- **Declaração** é formada por propriedades e seus valores para aquela *tag*
 - *Propriedade* – atributo de estilo que se quer mudar
 - *Valor* – valor da propriedade

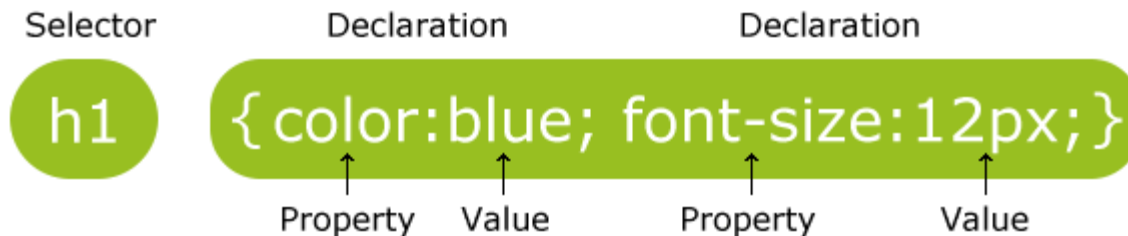


CSS - regras

- Regra CSS:

```
seletor { p1 : v1; p2 : v2; ...;  
pn : vn; }
```

- Exemplos



- body {background-color : blue;}
- p {color : red; text-align : center;}



CSS - regras

- Propriedade termina com ponto-e-vírgula (;)
- Comentários podem ser adicionados com `/* */`
- Para melhor visualização, cada propriedade pode ser colocada em uma linha separada
- Exemplo:

```
/* Estilos definidos para a tag de parágrafo*/  
p  
{  
  text-align:center;  
  color:black;  
  font-family:arial;  
}
```



CSS – Inserção no documento

- Três forma de se vincular folhas de estilo
 1. *Inline*
 2. Na seção *head*
 3. Arquivo CSS externo ao documento



CSS - Inline

- Estilos *inline* são aplicados a um elemento (tag) individual
- Declaração feita no atributo **style** da *tag*

```
<p style = "font-size:20pt;">Texto com estilo  
  <em>font-size</em> aplicado, deixando o texto com tamanho  
de 20pt.  
</p>
```

```
<p style = "font-size: 20pt; color: #6666ff;" >  
  Texto com tamanho de fonte em 20pt e cor light blue  
</p>
```



CSS definido diretamente no *Head*

- Folha de estilo definida diretamente na seção *head* do documento
- Exemplo:

```
<head>
  <title>Folhas de estilo no HEAD</title>

  <!-- Começo da atribuição de estilos -->
  <style type = "text/css">
    em    { font-weight: bold;
              color: black }
    h1    { font-family: tahoma, helvetica, sans-serif; }
    p     { font-size: 12pt;
              font-family: arial, sans-serif; }
  </style>
</head>
```



Exemplo

```
<head>
  <title>Folhas de estilo no HEAD</title>

  <!-- Começo da atribuição de estilos -->
  <style type = "text/css">
    em    { font-weight: bold;
              color: black; }
    h1    { font-family: tahoma, helvetica, sans-
serif;}
    p      { font-size: 12pt;
              font-family: arial, sans-serif; }
  </style>
</head>
```

- Estilos aplicados às *tags* **em**, **h1** e **p**
- Estilos são incorporados no *head* e aplicados aos elementos referenciados no estilo por toda a página
 - Utiliza-se a tag **style** com o atributo **type** contendo o texto "text/css"



Propriedades utilizadas no exemplo

○ **background-color**

- Cor de fundo da página

○ **color**

- Cor do texto

○ **font-family**

- Nome da fonte
- Pode ser especificado mais de um nome de fonte ou categoria genérica de fontes
 - para o caso do navegador não ser capaz de exibir uma determinada fonte
 - Caso uma fonte não possa ser exibida, navegador tenta a próxima na lista
- Exemplos de categorias de fontes:
 - sans-serif (helvetica, verdana), serif (times new roman, georgia), monospace (courier, fixedsys)



Propriedades utilizadas no exemplo

○ **font-size**

- Tamanho da fonte
- Pode ser em pontos, ou de forma relativa

○ Tamanhos relativos

- *xx-small, x-small, small, smaller, medium, large, larger, x-large, xx-large*
- Interessante quando não se sabe as medidas específicas da exibição para cada cliente
- Exemplo: Em uma tela de um celular, se você especificar o tamanho em pontos, por exemplo, 20pt, pode ser que fique impossível de se ler o texto.
- Normalmente, por estas questões de compatibilidade, é preferível utilizar tamanhos relativos



Exercícios

- Defina os estilos especificados na seção *head* do exemplo anterior e utilize-os no texto abaixo (fonte: Infoexame, 17/04/2010):

NASA começa vôos com jatos robóticos

Um dos jatos de pesquisa mais novos da NASA voou sobre o Pacífico na terça-feira em uma missão de 24 horas para estudar a atmosfera da Terra.

O piloto permaneceu sentado em uma cadeira, em um compartimento sem janelas, no deserto de Mojave, monitorando o vôo autônomo do *Global Hawk* através de uma série de telas de computador.

Os *Global Hawks* foram projetados para atuação em grandes altitudes, durante muito tempo e em missões inteligentes da Força Aérea, que entregou à NASA três versões durante o projeto de desenvolvimento.



Folhas de Estilo Externa

- Estilos são definidos em um arquivo separado e incorporados à página através da *tag link*
- Estilos podem ser utilizados para fornecer uma aparência uniforme a todo o site
- Manutenção é facilitada
 - É preciso apenas modificar um arquivo para que o todas as páginas que incluíram a CSS externa sejam modificadas
- Esse estilo de inclusão é preferível ao demais, pois facilita a manutenção e diminui a repetição de código



Vinculando CSS externa ao documento

- Utilizamos a tag **<link />** dentro da tag **<head> </head>**
- Atributos de *link*:
 - **rel** - relacionamento entre o documento atual e o que está sendo referenciado. Nesse caso, declaramos que o documento vinculado é uma “folha de estilo” (*stylesheet*)
 - **type** - tipo do documento (*text/css*)
 - **href** - URL para o documento que contém a folha de estilo

```
<head>
```

```
...
```

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

```
...
```

```
</head>
```

Exercício

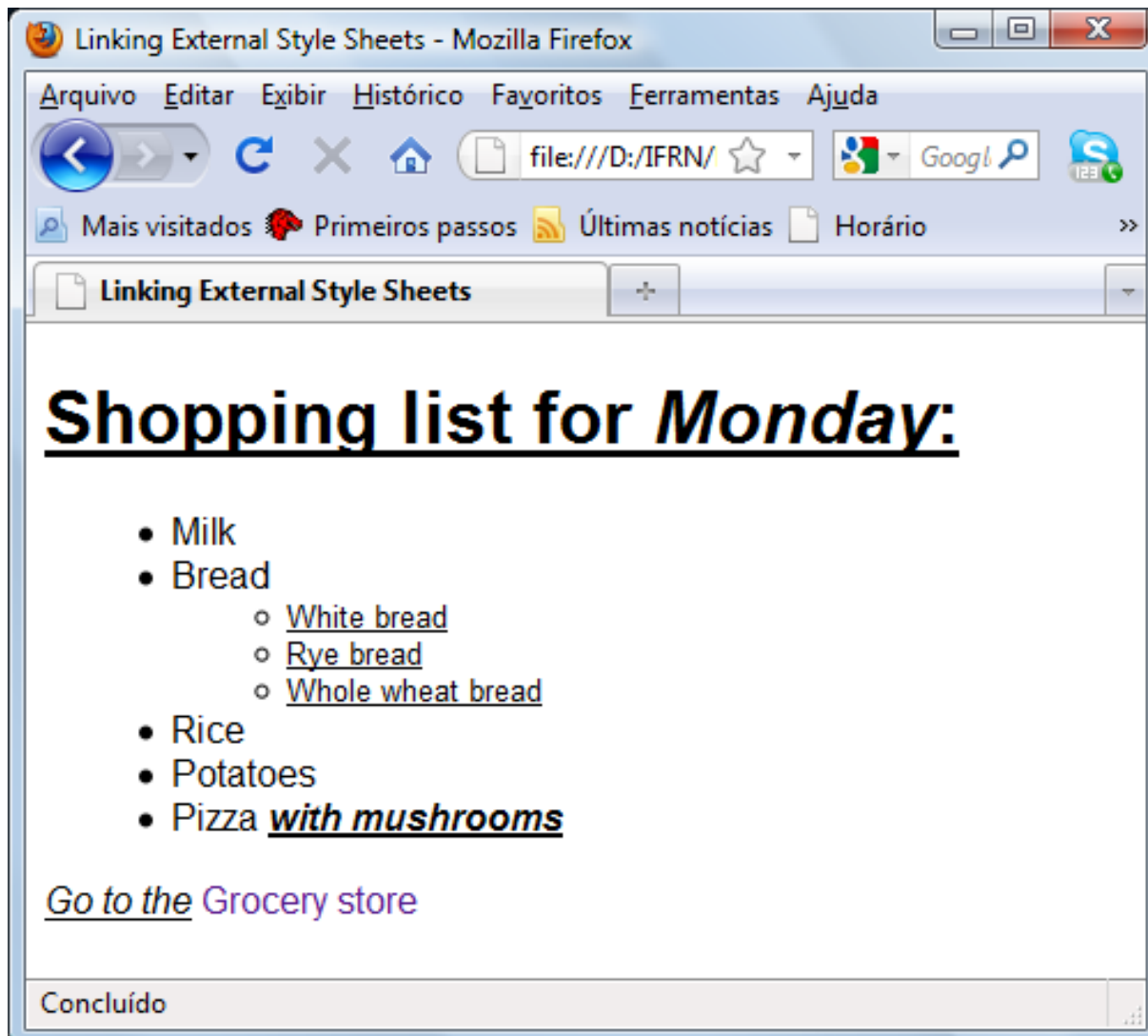
Salve a declaração de estilos abaixo em um arquivo externo, com algum nome com extensão .css (por exemplo, *style.css*). Adicione a referência para este arquivo na página XHTML do próximo slide (que você deve criar)

```
body    { font-family: arial, helvetica, sans-serif }
a       { text-decoration: none }
a:hover { text-decoration: underline
          background-color:gray;
          color: blue;
        }
li em   { font-weight: bold }
h1, em  { text-decoration: underline }
ul      { margin-left: 15px }
ul ul   { font-size: .8em;
          text-decoration: underline
          margin-left: 10px
        }
```



Exercício

Exemplo de página a ser criada aplicando-se os estilos definidos na CSS externa do slide anterior



Estilos Utilizados no Exemplo

- **text-decoration** - modifica o texto de acordo com alguma propriedades
 - **blink, overline, line-through, underline**
- **hover** - aplica o estilo quando o usuário mover o cursor do mouse sobre o elemento
- **li em** - elementos “em” que são descendentes de “li” (estão no escopo de tags “li”)
- **h1, em** (h1 vígula em) - mesmas regras são aplicadas aos elementos “h1” e “em”

```
body    { font-family: arial, helvetica, sans-serif; }
a       { text-decoration: none; }
a:hover { text-decoration: underline;
          background-color:gray;
          color: blue; }
li em   { font-weight: bold; }
h1, em  { text-decoration: underline; }
ul      { margin-left: 15px; }
ul ul   { font-size: .8em;
          text-decoration: underline;
          margin-left: 10px; }
```