



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE

Desenvolvimento Web

CSS – Conceitos básicos – parte I

Prof.: Bruno E. G. Gomes

2014

Introdução

- O desenvolvimento Web para o lado cliente é dividido em 3 partes
- **Conteúdo (XHTML)**
 - Define textos (cabecinhos, 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



Introdução

- A intenção original de HTML não era especificar apresentação da página, apenas conteúdo
 - *Tags* como **** e atributos como *bgcolor*, por exemplo, tornaram-se inconvenientes
- Para resolver problema de “mistura” de código de conteúdo com apresentação criou-se o CSS
- Toda a apresentação visual pode ser movida para um arquivo CSS separado
 - CSS define como os elementos HTML 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 HTML* 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

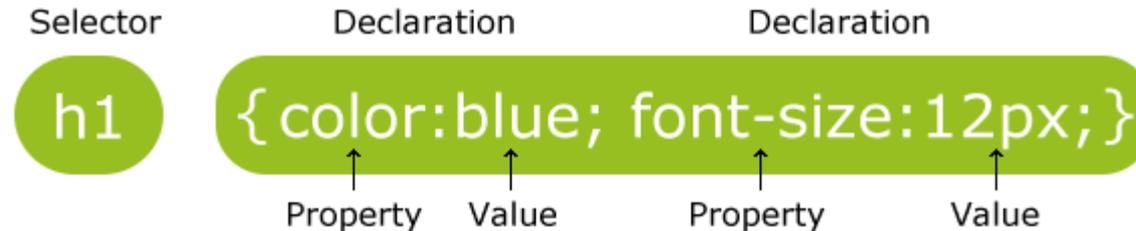


CSS - regras

- Regra CSS:

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

- Exemplos



- `body {background-color : #0000ff;}`
- `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* (com a *tag style*)
 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:20px;">Texto com estilo  
  <em>font-size</em> aplicado, deixando o texto com tamanho de 20px.  
</p>
```

```
<p style = "font-size: 20px; color: #6666ff;">  
  Texto com tamanho de fonte em 20px 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>
  <style type = "text/css">
    em    { font-weight: bold;
            color: black; }
    h1    { font-family: tahoma, helvetica, sans-serif; }
    p     { font-size: 16px;
            font-family: arial, sans-serif; }
  </style>
</head>
```



Exemplo

```
<head>
  <title>Folhas de estilo no HEAD</title>
  <style type = "text/css">
    em    { font-weight: bold;
           color: black; }
    h1    { font-family: tahoma, helvetica, sans-serif; }
    p     { font-size: 16px;
           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 de forma absoluta (pt, cm, mm, etc.) ou de forma relativa (px, em, %, small, large, etc.)

○ 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
- 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.

