

Laboratório de Programação para Web

Carolina Ribeiro Xavier (carolina.xavier@ice.ufjf.br)

Universidade Federal de Juiz de Fora

Aula 1 - CSS

CSS

Introdução

- CSS: Cascading Style Sheets - Folha de Estilos em Cascata.
- Controla estilos em uma página web.
- Pode ser aplicado a qualquer elemento da página (textos, tabelas, imagens, links, ...).

CSS

Introdução

Utilidades básicas:

- Economia de tempo de programação.
- **Clareza no código da página.**
- Menor tempo de carregamento da página.
- Facilidade de manutenção.
- **Modularidade do projeto.**
- Possibilidade de diferentes layouts para diferentes mídias.

CSS

Introdução

- HTML pode ser usado para definir o layout de uma página.
- Mas com CSS é mais preciso.
- CSS proporciona um controle mais fino do layout.
- CSS é uma linguagem padronizada.
- CSS é suportado por todos os navegadores atuais.
- **Internet Explorer 6 - inimigo dos programadores web!**

CSS

HTML X CSS

- HTML é utilizado para estruturar o conteúdo.
- CSS é utilizado para formatar conteúdos estruturados.

CSS

Breve Histórico

- Quando a web foi criada por Tim Berners Lee, HTML era utilizada apenas para estruturar os conteúdos.
- Com a popularização da web, os desenvolvedores começaram a sentir a necessidade de adicionar layout às páginas.
- Os fabricantes de navegadores (Microsoft e Netscape) criaram tags para controlar layout:
- A frase “Você precisa do navegador X para visualizar esta página” tornou-se muito comum.
- CSS foi criada pelo consórcio W3C para solucionar este tipo de problemas e padronizar o controle de layouts.

CSS

Funcionamento Básico

HTML:

- `<body bgcolor=#FF0000>`

CSS:

- `body {background-color: #FF0000;}`

CSS

Funcionamento Básico

- Cada estilo é definido como uma regra CSS.
- Cada regra deve ter a sintaxe:
 - `seletor {propriedade: valor;}`

CSS

Funcionamento Básico

- Seletor: Descreve o elemento ao qual o estilo será aplicado.
- Propriedade: Descreve a propriedade do elemento à qual deseja-se aplicar o estilo (ex.: background-color, font-size).
- Valor: Descreve a configuração aplicada ao atributo. Deve ser uma configuração válida para o atributo.

CSS

Como Utilizar

Existem três maneiras de aplicar estilos CSS a páginas HTML:

- 1) Método in-line (atributo style):

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo</title>
  </head>
  <body style="background-color: #FF0000;">
    <p>Esta é uma página com fundo vermelho</p>
  </body>
</html>
```

CSS

Como Utilizar

- 2) Método interno (tag style):

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo</title>
    <style type="text/css">

      body {background-color: #FF0000;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Esta é uma página com fundo vermelho</p>

  </body>
</html>
```

CSS

Como Utilizar

- 3) Método externo (link para um afolha de estilos):
 - **Método recomendado!**
 - Será utilizado nesta disciplina.
 - Uma folha de estilos externas é simplesmente um arquivo .css que contém definições de estilos.

CSS

Como Utilizar

- Por exemplo, para uma folha de estilos externa chamada **style.css** criada no diretório **style**.
- Cria-se um link no documento HTML (**default.htm**) para a folha de estilos (**style.css**).
- O link é uma simples linha de código HTML:

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

CSS

Como Utilizar

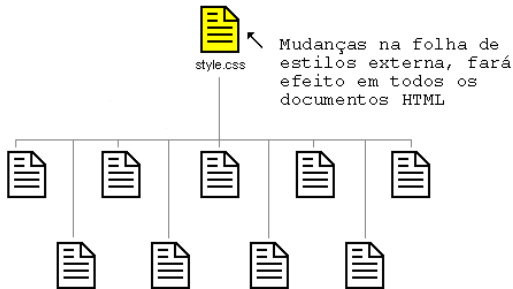
- Esta linha deve ser inserida na seção header (entre as tags <head> </head>):

```
<html>
  <head>
    <title>Meu documento</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style/style.css" />
  </head>
  <body>
    ...
```

CSS

Como Utilizar

- Este link informa ao navegador para usar o arquivo CSS apontado na renderização do layout do documento HTML.
- Vários arquivos HTML podem apontar para um único arquivo CSS.
- Vantagem: Com um único arquivo CSS é possível controlar o layout de diversas páginas HTML.



CSS

Propriedade 'color' (Cor de Primeiro Plano)

- A propriedade color define a cor de primeiro plano de um elemento.
- Exemplo: Queremos que todos os cabeçalhos de primeiro nível (<h1>) sejam da cor vermelha:

```
h1 {  
    color: #ff0000;  
}
```


CSS

Propriedade 'background-color' (Cor de fundo)

- A propriedade background-color define a cor de fundo de um elemento.
- O elemento <body> contém todo o conteúdo da página web.
- Para mudar a cor de fundo de uma página, devemos aplicar a propriedade background-color ao elemento <body>.
- Pode-se aplicar cores de fundo a diversos elementos simultaneamente.

CSS

Propriedade 'background-color' (Cor de fundo)

- No exemplo a seguir foram aplicadas cores de fundo diferentes para `<h1>` e `<body>`.

```
body {  
    background-color: #FFCC66;  
}  
  
h1 {  
    color: #990000;  
    background-color: #FC9804;  
}
```

- Notar que foram aplicadas duas propriedades ao elemento `<h1>`.
- Sempre que isso acontecer deve-se separar as propriedades por ponto-e-vírgula.

CSS

Exercícios

```
<html>
  <head>
    <title>CSS: Cascading Style Sheets</title>
  </head>
```

```
  <body>
    <h1>Visão geral sobre CSS</h1>
    <h2>Introdução</h2>
    <p>
```

A sigla CSS é uma abreviação de Cascading Style Sheets. O CSS controla os estilos de uma página web e pode ser aplicado a qualquer elemento, como por exemplo body, table e p.

```
  </p>
  <p>
```

Utilizando-se CSS pode-se conseguir uma grande economia de tempo de programação e carregamento da página. Outras vantagens do CSS são a clareza do conteúdo da página web e a facilidade de manutenção e programação.

```
  </p>
  <h3>HTML X CSS</h3>
  <p>
    HTML é muito diferente de CSS e por isso não devemos confundí-los.
  </p>
</body>
```

```
</html>
```

CSS

Exercícios

- 1) Utilizando o método in-line, faça com que:
 - As tags h1 tenham cor vermelha.
 - As tags h2 tenham cor azul e cor de fundo cinza.
 - As tags h3 tenham cor verde.
 - O corpo do texto tenha cor de fundo preto e cor do texto branca.

CSS

Exercícios

- 2) Salve os estilos criados no exercício 1) em um arquivo externo .css e vincule-o ao documento HTML.
- 3) Faça que apenas o primeiro parágrafo tenha a cor verde.

Laboratório de Programação para Web

Carolina Ribeiro Xavier (carolina.xavier@ice.ufjf.br)

Universidade Federal de Juiz de Fora

Aula 1 - CSS