

CSS

Cascading Style Sheets

Isidro Vila Verde

Folhas de Estilo

- ✓ A forma está a tornar-se tão, ou mais, importante do que o conteúdo
- ✓ Sistematizar o design de uma colecção de documentos implica definições de estilo
 - CSS - Cascading Style Sheets
- ✓ Âmbito das definições
 - folha de estilo
 - acessível a uma colecção inteira de documentos
 - marca `<style>` no cabeçalho de um doc
 - geral para todo o documento
 - atributo `style` em marcas específicas
 - activo dentro da marca
- ✓ mais específico prevalece (daí o *cascading*)
 - em caso de empate, o mais recente

Uso de Estilos

```

<html>
<head>
<title>Estilos</title>
<link rel=stylesheet href="estilogeral.css" type="text/css">
<link rel=stylesheet href="estilotitulos.css" type="text/css">
<style>
  <!-- /* pinta de vermelho */ H1 {color: red} -->
</style>
</head>
<body>
<h1>Título definido com CSS no Documento</h1>
<h2>sub-título com a forma definida em estilotitulos</h2>
<p>Página de
<a href="http://www.fe.up.pt/~jvw/GOII/">GOII </a></p>
<p class="ptipo1">Página do
<a href="http://www.fe.up.pt/~jvw/" style="font-size:
100%">autor </a></p>
<p>Texto do elemento P</p>
Texto do elemento BODY.
<div>Este bloco de texto tem a forma definida em
estilogeral.css</div>
<div style="background-color: #ffffcc; color: #660000">
Este bloco de texto tem<br>
a forma definida 'inline' </div>
</body>
</html>

```

```

a { text-decoration: none;
    color: white;
    font-size: 180%
}
body { background-color: #000000;
    color: #88ee88;
    font-family: monospace;
}
H1, H2, H3, H4, P { color: blue;

```

H1, H2 { color: yellow }

Resultado no próximo Slide

Exemplo 18

Título definido com CSS no Documento

sub-título com a forma definida em estilotitulos

Página de GOII

Página do autor

Texto do elemento P

Texto do elemento BODY.

Este bloco de texto tem a forma definida em estilogeral.css

Este bloco de texto tem a forma definida 'inline'

Exemplo 19

```

<html><head>
<style>
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="css19.css" media="screen"/>
</style>
</head><body>
<p></p>
<p id="xy01"><p id="xy01"></p>
<p class="c1"><p class="c1"></p>
<p class="c2"><p class="c2"></p>
<p class="c3"><p class="c3"></p>
<p class="c4"><p class="c4"></p>
<div><div></div>
<div id="xy02"><div id="xy02"></div>
<div class="c1"><div class="c1"></div>
<div class="c2"><div class="c2"></div>
<div class="c3"><div class="c3"></div>
<div class="c4"><div class="c4"></div>
<span class="c1"><span class="c1"></span>
<br>
<span class="c2"><span class="c2"></span>
</body></html>

```

```

div { color: red }
p { color: blue }
.c1 { color: green }
.c2 { color: teal }
.c3 { color: maroon }
p.c2 { color: magenta }
div.c3 { color: fuchsia }

#xy01 { color: olive }
#xy02 { color: silver }

```

```

p
p id="xy01"
p class="c1"
p class="c2"
p class="c3"
p class="c4"
div
div id="xy02"
div class="c1"
div class="c2"
div class="c3"
div class="c4"
span class="c1"
span class="c2"

```

Elementos de sintaxe

- ✓ Forma básica
 - `marca {prop1:valor 1; prop2:valor 2 valor 3; ...}`
 - Ex: `H1 {font-style: italic}`
- ✓ aplicar a várias marcas
 - `H1, H2, H3, H4, H5, H6 {font-style: italic}`
- ✓ aplicar só em contexto
 - `OL LI {list-style: upper-alpha}`
 - `OL OL LI {list-style: upper-roman}`
 - `OL OL OL LI {list-style: lower-alpha}`
 - it em numa lista de nível 3 indentificado com letras minúsculas
 - `H1 EM, P STRONG {color: red}`
 - `P UL STRONG {color: blue}`
 - caso vários contextos sejam aplicáveis, usar o mais específico

Elementos de sintaxe

- ✓ Aplicar a elementos bem identificados
 - # xyz { text-indent : 5em }
- ✓ Aplicar a pseudo-classes
 - A:link { color : red } /* unvisited link */
 - A:visited { color : blue } /* visited links */
 - A:active { color : lime } /* active links */
 - A.myclass.Link {color : purple}
- ✓ Aplicar a pseudo-Elementos
 - P:frist-letter { font-size: 300%; float : left }
 - P:frist-line {text-indent : 5em }

Uso de Classes

- ✓ Uma classe define um conjunto de propriedades para uma marca
 - permite vários estilos para a mesma marca


```
P.resumo {font-style: italic; left-margin: 0.5cm; right-margin: 0.5cm}
P.equacao {font-family: Symbol; text-align: center}
```
 - usam-se definindo o atributo *class* na marca


```
<p class=resumo>Este texto destina-se..</p>
```
- ✓ classes genéricas aplicam-se a várias marcas


```
.corrigido {color: red}      <em class=corrigido>nabissa</em>
```
- ✓ as classes herdam as propriedades da marca base
 - não há herança entre classes
 - especificar bastanta a marca, e definir classes que só alteram o específico

Algumas propriedades do CSS2

Ex1.xhtml

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <title>Teste</title>
  </head>
  <body>
    <div style="overflow:auto;width:20em;height:4em">
      Este texto está escrito com tantos caracteres
      os necessários para não caber na caixa de 20em por 4em. Espero que apareça
      uma scrollbar do lado direito
    </div>
  </body>
</html>
```

Este texto está escrito com tantos caracteres
quantos os necessários para não caber na caixa de
20em por 4em. Espero que apareça uma scrollbar

Algumas propriedades do CSS2

Ex2.xhtml

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <title>Teste</title>
  </head>
  <body>
    <div style="position:absolute;top:3em;left:20em;border:solid blue 2px">
      Aqui vai o texto para uma posição a 3em do topo e a 20em da esquerda;
    </div>
    <div style="border:red 1px dotted">Este texto não esta condicionado a
    nenhum posicionamento específico, logo flutua pelo ecrã de acordo com o espaço
    disponível existente. Repare que pode sobrepor-se a outro texto que eventualmente
    exista na área definida em termos absolutos</div>
  </body>
</html>
```

Este texto não esta condicionado a nenhum posicionamento específico, logo
flutua pelo ecrã de acordo com o espaço disponível existente. Repare que pode
sobrepor-se a outro texto que eventualmente exista na área definida em termos
absolutos

Aqui vai o texto para uma
posição a 3em do topo e a
20em da esquerda;

Algumas propriedades do CSS2

Ex3.xhtml

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <title>Teste</title>
  </head>
  <body>
    <div style="position:absolute;top:0em;left:0em;
      border:solid blue 2px;z-index:1">
      
    </div>
    <div style="position:absolute;top:2em;left:3em;z-index:2;
      font-size:150%;color:red;">Edifícios dos Departamentos</div>
  </body>
</html>
```

Propriedades nos estilos

- ✓ Grupos de propriedades definíveis
 - fontes, cores e fundos, texto, caixas e disposição, listas, marcas
- ✓ <http://www.htmlhelp.com/reference/css/properties.html>
- ✓ <http://www.pageresource.com/dhtml/cssprps.htm>

✓ Norma

- <http://www.w3.org/TR/REC-CSS1>

✓ Referências

- <http://www.htmlhelp.com/reference/css/>
- Tutorial (CERN)
 - <http://alf.fe.up.pt/~lmr/mgi/css/>
- Tutorial (John Allsopp of Western Civilisation)
 - http://www.westciv.com/style_mast er/academy/css_tutorial/