



Cascading Style Sheets

2

Telemédia
Grupo de Comunicações por Computador



Sumário

- Propriedades relacionadas com Listas
- Modificar os aspecto de elementos incluídos por outros
- Classes e Identificadores
- Etiquetas *div* e *span*
- Pseudo-classes e pseudo-elementos
- Modelo em Caixas (Margins, Borders, Padding)



Propriedades Relacionadas com Listas

- Existem as seguintes propriedades relacionadas com listas:
 - **list-style-type** - indica o tipo de bullet associado aos list items
 - **list-style-image** - usar uma imagem com bullets.
 - **list-style-position** - posição do bullet face à lista.



Propriedades Relacionadas com Listas

```
<html>
<head>
<title>Exemplo de CSS</title>
<style>
  li { list-style-
image:url(http://graphics.evereden.com/bulletssmbuts/bulletblu.gif);
  list-style-position:inside;
  background-
image:url(http://www.webpagebackground.com/sidestrip/rattan.gif);}
</style>
</head>
<body>
<ul>
<li>Um</li>
<li>Dois</li>
<li>Três</li>
</ul>
</body>
</html>
```



Elementos Contidos por Outros

- É possível modificar elementos contidos por outros da seguinte forma:
- `Etiqueta1 Etiqueta2 {propriedade:valor}`
- Significa que o valor é alterado apenas quando o elemento correspondente à etiqueta 2 está incluído no elemento correspondente à Etiqueta 1.



Elementos Contidos por Outros

```
<html>
<head>
<title>Exemplo de CSS</title>
<style>
  ul li {color:blue;}
  ol li {color:red;}
</style>
</head>
<body>
<ul>
<li>um</li>
<li>dois</li>
<li>três</li>
</ul>
<ol>
<li>um</li>
<li>dois</li>
<li>três</li>
</ol>
</body>
</html>
```



Classes e Identificadores

- Os **identificadores** de classes são únicos para cada elemento HTML (cada ocorrência de uma etiqueta) e são definidos da seguinte forma:
- Etiqueta#ID {propriedade:valor}
- No HTML são referenciadas da seguinte forma:
- <Etiqueta id="ID">



Classes e Identificadores

```
<html><head>
<title>Exemplo de CSS</title>
<style>
  p#p1 {color:blue;}
  p#p2 {color:red;}
  p#p3 {color:red;}
</style>
</head>
<body>
<p id="p1"> Apenas este parágrafo em particular tem o
identificador "p1". Apenas deve existir uma etiqueta
por elemento.</p>
<p id="p2">Apenas este parágrafo em particular tem o
identificador "p2". Apenas deve existir uma etiqueta
por elemento.</p>
<p id="p3">Apenas este parágrafo em particular tem o
identificador "p3". Apenas deve existir uma etiqueta
por elemento.</p>
</body></html>
```



Classes e Identificadores

- As **Classes** definem categorias de aspectos visuais para uma determinada etiqueta e são dadas na seguinte forma:
 - `Etiqueta.Classe {propriedade:valor}`
 - No HTML são referidas da seguinte forma:
 - `<Etiqueta class="Classe">`



Classes e Identificadores

```
<html><head>
<title>Exemplo de CSS</title>
<style>
  p.azul {color:blue;}
  p.vermelho {color:red;}
</style>
</head>
<body>
<p class="azul">Apenas este parágrafo em particular tem o
identificador "p1". Apenas deve existir uma etiqueta
por elemento.</p>
<p class="vermelho">Apenas este parágrafo em particular tem o
identificador "p2". Apenas deve existir uma etiqueta
por elemento.</p>
<p class="vermelho">Apenas este parágrafo em particular tem o
identificador "p3". Apenas deve existir uma etiqueta
por elemento.</p>
</body></html>
```



Etiquetas div e span

- A etiqueta HTML **div** é usada para criar regiões lógicas num documento.
 - Desta forma o div tem um comportamento por omissão semelhante a uma parágrafo (mudança de linha antes do início da região e depois da região).
 - Não deve ser usado no interior de parágrafos.
 - Suporta o atributo *align* por esse motivo é usado muitas vezes para alinhar elementos.
 - Os estilos das regiões são definidos recorrendo aos atributos *id* e *class*.



Etiquetas div e span

- A etiqueta HTML **span** é semelhante ao **div** só que.
 - Não tem um comportamento por omissão semelhante a uma parágrafo (não força mudança de linha).
 - Não suporta o atributo *align*.
 - É apenas usado para atribuir um estilo para tudo o que estiver no seu interior quando usados os atributos *id* ou *class*.



```
<html><head>
<title>Exemplo de CSS</title>
<style>
  div.intro {color:blue; background-color:#CCCCCC;}
  div.secdiv {color:red; background-color:#FFFCC;}
  div.secspan {color:brown; background-color:#CCFFCC;}
  span.pequeno_laranja { color:black; background-color:#FF6600; font-size:small;}
  strong {color:red; font-size:large; font:"Courier New", Courier, mono;}
</style>
</head>
<body>
<div class="intro">
<h3>Introdução</h3>
<p>O objectivo deste exemplo é ajudar a compreender o uso das
etiquetas <strong>div</strong> e <strong>span</strong>.</p>
</div>
<div class="secdiv">
<h3>Div</h3>
<p>A etiqueta HTML div é usada para criar regiões lógicas num documento.</p>
<p>Desta forma o div tem um comportamento por omissão semelhante a uma
parágrafo <span class="pequeno_laranja">(mudança de linha antes do
início da região e depois da região).</span></p>
</div>
<div class="secspan">
<h3>Span</h3>
<p>A etiqueta HTML span é semelhante ao div só que não tem um comportamento
por omissão semelhante a uma parágrafo
<span class="pequeno_laranja">(não força mudança de linha)</span>.</p>
</div>
</body></html>
```



Pseudo-classes

- Os links podem ter diversos estados:
 - **Link** - Link ainda não visitado sem ter o ponteiro do rato em cima;
 - **Visited** - Link já visitado sem ter o ponteiro do rato em cima;
 - **Hover** - Link com o ponteiro do rato em cima;
 - **Active** - Link quando o ponteiro do rato está em cima e o botão é pressionado.



Pseudo-classes

- Às classes que permitem modificar cada um dos estados dos links dá-se-lhes o nome de **pseudo-classes** e são definidas da seguinte forma:
- `a:Estado {propriedade:valor}`



Pseudo-classes

```
<html><head>
<title>Exemplo de CSS</title>
<style>
  a {color:white;
      text-decoration:none;
      border-width:0;
      font-size:x-large;  }
  a:link,a:visited {background-color:black;}
  a:hover {background-color:blue;}
  a:active {background-color:red;}
  strong {font-size:large; color:red;}
</style>
</head>
<body>
<h3>Exemplo de Links</h3>
<p>O objectivo deste exemplo é modificar o aspecto dos distintos
estados dos <strong>links</strong>.</p>
<a href="http://telemedia.di.uminho.pt">Site de Telemédia</a>
</body></html>
```



Pseudo-elementos Tipográficos

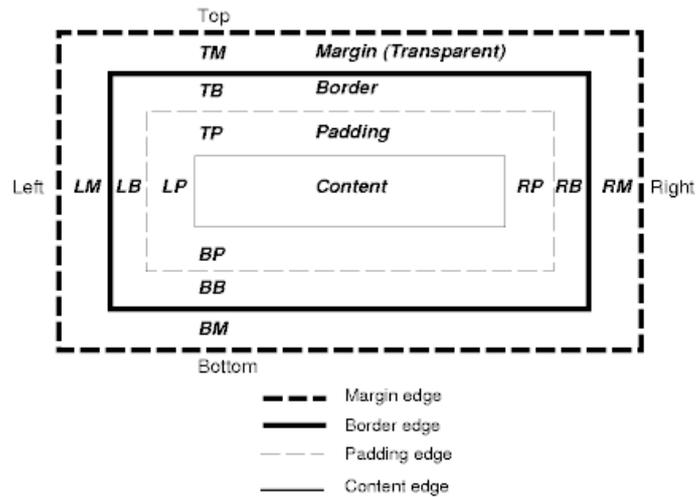
- Os pseudo-elementos tipográficos permitem-nos modificar o aspecto do texto relativamente à primeira letra e à primeira linha e é usado da seguinte forma:
 - `p:first-line {propriedade:valor}`
 - `p:first-letter {propriedade:valor}`



```
<html><head>
<title>Exemplo de CSS</title>
<style>
  table.tab_peq_centro {width:30%;
    margin-left:auto;
    margin-right:auto;
    display:block;}
  p:first-letter {font-size:300%; color:red;}
  p:first-line {color:gray; font-variant:small-caps;}
</style>
</head>
<body>
<table class="tab_peq_centro">
<tr><td>
<p>Os pseudo-elementos tipográficos permitem-nos modificar o
aspecto do texto relativamente à primeira letra e à primeira linha
e é usado da seguinte forma:</p>
</td></tr>
</table>
</body></html>
```



Modelo em Caixas



Modelo em Caixas

```
<html>
<head>
<title>Exemplos de margins, padding, e borders</title>
<style type="text/css">
  ul { background: green; margin: 12px 12px 12px 12px;
      padding: 3px 3px 3px 3px;}
  li { color: black; background: gray; margin: 12px 12px 12px 12px;
      padding: 12px 0px 12px 12px; list-style: none}
  li.withborder {border-style: dashed; border-width: medium;
      border-color: black;}
</style>
</head>
<body>
<ul>
<li>Primeiro elemento da lista</li>
<li class="withborder"> O segundo elemento da lista é maior
para que possa passar para a próxima linha</li>
</ul>
</body></html>
```



Modelo em Caixas

