



GUIA DE LABORATÓRIO 3.1 - LISTAS E LIGACOES

OBJECTIVOS

- Conhecer os elementos CSS utilizados para estilizar listas

INSTRUÇÕES

1. Crie uma pasta `Lab3` dentro da pasta `LabsCSS`. Nesta pasta irá guardar o material desenvolvido neste laboratório. (Sugestão: pode guardar aqui o enunciado deste mesmo laboratório)

PARTE I – Propriedades das listas

2. Inicie o Notepad++ (NP).
3. Crie um ficheiro com o nome `Parte1.html` dentro de `Lab3`.
4. Crie o esqueleto base de um ficheiro html (ver guia de laboratório 2).
5. Adicione uma etiqueta `style` preparada para CSS e para todos os tipos de *media*, e com o título `estilosgerais`.
6. Acrescente uma regra de estilo de modo a que a página fique com a cor de fundo `#1d1f21` e de letra `#c5c8c6`. A fonte deverá ser, ou `Verdana`, ou `sans-serif` (o pré-definido pelo navegador).
7. Adicione um cabeçalho de nível 1 com o título `Listas e Ligações`. Todos os cabeçalhos deste nível deverão possuir um espaçamento para baixo de `1.5em`. A cor (de texto) destes cabeçalhos deverá ser `#b5bd68` e o tipo letra `sans-serif`.
8. Acrescente um cabeçalho de nível 3 com o título `Listas não numeradas`. Todos os cabeçalhos deste nível deverão ter a cor `#b5bd68`.
9. Acrescente o seguinte parágrafo:

<p>De seguida vamos listar diversos itens utilizando uma lista não numerada.
Uma lista não numerada produz-se com a etiqueta . </p>

Como escrever texto com referências a etiquetas HTML em HTML? Por exemplo, no parágrafo anterior, se escrevêssemos “<p>...Uma lista não numerada produz-se com a etiqueta </p>” o navegador ia “pensar” que pretendíamos, efectivamente, abrir uma lista. Nós queremos que apareça no ecrã. Para isso temos que utilizar o código dos caracteres < e >, que são <lt; (“less than” ou, em português, “menor do que”) e <gt; (“greater than” ou “maior do que”).

10. Acrescente a seguinte lista ao documento:

```
<ul>
  <li>Primeiro item da lista não numerada</li>
  <li>Segundo item da lista não numerada</li>
  <li>Adivinhe...</li>
</ul>
```

11. Vamos modificar o símbolo das marcas de todas as listas não ordenadas (listas ul) através da regra seguinte:

```
ul {
  list-style-type: square;
}
```

A propriedade list-style-type permite especificar o tipo de marca ou a numeração para uma lista. Os valores disponíveis para esta propriedade são:

<i>disc</i>	<i>-> o valor por omissão; um círculo cheio</i>
<i>circle</i>	<i>-> o contorno de um círculo</i>
<i>square</i>	<i>-> um quadrado</i>
<i>decimal</i>	<i>-> numeração decimal</i>
<i>lower-roman</i>	<i>-> numeração romana minúscula</i>
<i>upper-roman</i>	<i>-> “numeração” romana maiúscula</i>
<i>lower-alpha</i>	<i>-> “numeração” alfabética minúscula</i>
<i>upper-alpha</i>	<i>-> sem símbolo</i>
<i>none</i>	<i>-> sem símbolo/numeração</i>

12. Acrescente o seguinte parágrafo:

<p>Outra lista não numerada, desta vez com outro símbolo para as marcas...</p>

13. Copie e cole a lista criada anteriormente.

14. Acrescente a seguinte propriedade ao atributo style desta última ul:

```
list-style-type: circle;
```

15. Acrescente a seguinte propriedade à regra que controla todas as uls:

```
margin-left: 1em;  
margin-bottom: 2em;
```

16. Acrescente o seguinte parágrafo:

```
<p>Mais outra lista não numerada. Esta utiliza uma imagem como marca.</p>
```

17. Copie e cole a lista criada anteriormente.

18. Acrescente a seguinte regra ao atributo `style` desta última `ul`:

```
list-style-image: url('marca.png');    NOTA: certifique-se que possui acesso ao ficheiro marca.png
```

19. Acrescente mais um parágrafo:

```
<p>Uma última lista não numerada, com uma imagem por item.</p>
```

20. Acrescente a seguinte lista ao documento:

```
<ul>  
  <li style="list-style-image: url('safari.png');">Safari</li>  
  <li style="list-style-image: url('firefox.png');">Firefox</li>  
</ul>
```

21. Acrescente um cabeçalho de nível 3 ao documento com o texto `Listas numeradas`.

22. E agora o parágrafo:

```
<p>Segue-se uma lista numerada. Uma lista numerada produz-se com a etiqueta  
<ol>. </p>
```

23. Acrescente a seguinte lista ao documento:

```
<ol>  
  <li>Alberto</li>  
  <li>Armando</li>  
  <li>António</li>  
</ol>
```

24. Vamos modificar o símbolo das marcas de todas as listas ordenadas (listas `ol`) através da regra seguinte:

```
ol {  
  list-style-type: decimal;
```

```
}
```

25. Acrescente o seguinte parágrafo:

```
<p>Outra lista numerada, desta vez com outro tipo de numeração ...</p>
```

26. Copie e cole a lista criada anteriormente.

27. Acrescente a seguinte regra ao atributo `style` desta última `o1`:

```
list-style-type: lower-roman;
```

28. Teste no *browser* e modifique o valor para `upper-roman`.

29. Vamos controlar o espaçamento entre `lis` com a seguinte regra:

```
li {  
  margin-top: 0.5em;  
  margin-right: 0;  
  margin-bottom: 0.5em;  
  margin-left: 1em;  
}
```

Aqui poderíamos ter utilizado também a propriedade `margin`. Esta permite indicar de uma só penada duas, três ou quatro margens:

```
li {  
  margin: 0.5em 0 0.5 1em;  
}
```

O primeiro valor indica a margem de topo, e os seguintes seguem a ordem dos ponteiros do relógio, ou seja, margem direita, margem inferior e margem esquerda.

30. Afinal pretendemos que a regra anterior seja aplicada apenas a itens de listas numeradas.

Acrescente o selector `o1` à regra anterior, colocando-o antes de `li`. Ou seja,

```
o1 li { ... o resto da regra ... }
```

Nesta regra utilizamos um selector descendente para indicar que pretendemos que a regra seja aplicada a todo os `li` dentro de um `o1`. Um selector descendente corresponde a uma hierarquia de elementos sendo a regra aplicada ao elemento mais abaixo na hierarquia, isto é, ao elemento mais à direita do selector. Cada um dos elementos presentes no selector é separado por espaço.

Por exemplo, a seguinte regra ...

```
p span a {  
  color: red;  
}
```

... aplica-se a um `a` dentro de um `span` dentro de um `p`.

Podemos também agrupar selectores, isto é, podemos definir regras que se aplicam a um ou mais selectores separando os selectores por vírgulas. É o que fazemos na regra de baixo, onde indicamos que as definições de `margin` são para aplicar aos selectores `u1` e `o1`.

Iremos aprofundar selectores num laboratório lá mais para a frente.

31. Finalmente, podemos também associar às listas numeradas, a regra que definimos anteriormente para controlar a margem das listas não numeradas. Como a regra possui uma propriedade específica para listas não-numeradas (`list-style-type: square;`), vamos remover daí as definições de `margin-left/bottom` e colocá-las numa regra que abranja os dois tipos de listas. Assim, a regra ...

```
ul {  
  list-style-type: square;  
  margin-left: 1em;  
  margin-bottom: 2em;  
}
```

... dá origem a duas regras:

```
ul {  
  list-style-type: square;  
}
```

```
ul, ol {  
  margin-left: 1em;  
  margin-bottom: 2em;  
}
```

PARTE II – Propriedades das ligações

32. Acrescente um cabeçalho de nível 3 ao documento (no final do mesmo) com o título `Ligações`.
33. Acrescente o seguinte parágrafo:

<p>As ligações são um dos conceitos mais importantes de uma página HTML. Aliás, as letras HT referem-se a hipertexto e isto consiste em texto com (hiper)ligações para outros documentos ou partes do próprio documento.</p>

Em HTML adicionamos ligações com a etiqueta <a>. A letra a abrevia a palavra “âncora”, com o sentido de que uma página está “ancorada” num determinado local. Podemos adicionar ligações a palavras, frases ou imagens.

Por exemplo, para adicionar uma ligação para <http://www.google.com> fazemos

Click aqui para aceder ao Google

Ou seja, uma ligação é uma (h)referência para uma âncora.

Cada página possui pelo menos uma âncora, a âncora por omissão, que “liga” ao topo da página.

34. Para além do anterior, acrescente os seguintes parágrafos com ligações:





```
<p>Para regressar ao topo do documento siga <a href="Partel.html">esta</a>
ligação.</p>
<p>Também podemos regressar através <a href="">desta</a> ligação.</p>
```

35. Para adicionar uma âncora para poder ser *ligada de* qualquer parte utilizamos também a etiqueta **<a>**. Coloque a seguinte etiqueta por cima do h3 cujo o título é Listas não numeradas.

```
<a name="listas-nao-numeradas"></a>
```

36. Acrescente mais um parágrafo (a seguir aos dois últimos introduzidos) com uma ligação para esta âncora:

```
<p>Uma <a href="#listas-nao-numeradas">ligação</a> para a zona das listas não
numeradas. Esta outra <a href="Partel.html#listas-nao-numeradas">ligação</a>
também leva ao mesmo local.</p>
```

Estados de uma ligação	
	Não visitada
	“Clickada” e activa
	Já visitada
	Com o ponteiro do rato em cima (realçada)

37. Vamos alterar a definição das ligações não visitadas utilizando a seguinte regra CSS :

```
a:link {
    color: #696;
    text-decoration: none;
}
```

NOTA: poderá ser útil “limpar” a memória *cache* do navegador para notar o efeito

38. E agora alteramos a definição das ligações visitadas, realçadas e activas com as seguintes regras :

```
a:visited {  
  color: #699;  
  text-decoration: none;  
}  
a:hover {  
  color: #c93;  
  text-decoration: underline;  
}  
  
a:active {  
  color: #900;  
  text-decoration: underline;  
}
```

39. Como exercício faça o seguinte:

39.1 Acrescente âncoras a todos os `h3` do documento.

39.2 No início do documento, logo a seguir ao `h1` com o texto `Listas e Ligações`, crie uma espécie de índice com ligações para todos os `h3` do documento.

39.3 As etiquetas `a` possuem o atributo `title`, atributo esse que permite legendar uma âncora e/ou ligação. Utilize este atributo para dar uma apropriada a todas as ligações (nota: apenas deve legendar as ligações e não as âncoras).