

Folha Prática 5 : CSS

OBJECTIVO:

O objetivo desta ficha é familiarizar-se com as folhas de estilos encadeados (Cascade Style Sheets – CSS).

RECOMENDAÇÕES:

- Sempre que necessário, procure informação adicional sobre CSS em <http://www.w3schools.com/css/default.asp>
- Crie um diretório intitulado Lab5 onde guardará todos os ficheiros que forem sendo criados. Atribua nomes standard, do género Lab6_exXX.html.
- Use o editor Notepad++.
- Escreva o seu código com clareza, bem indentado e comentado, por forma a que seja inteligível por qualquer pessoa.
- À medida que for construindo cada secção, selecione o comando Ctrl+Shift+Alt+R para visualizar no Chrome.
- Quando não apresentar aquilo que pretende, verifique alguma anormalidade nas cores das etiquetas, atributos, valores ou conteúdo do ficheiro HTML. Ajudam muito!

EXERCÍCIOS DA FICHA DE TRABALHO:

1. Escreva o seguinte código fonte HTML.

```
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <h1><font face="sans-serif" color="#3366CC">Título 1</font></h1>
    <p>Texto referente ao título 1</p>
    <h2><font face="sans-serif" color="#3366CC">Título 1.1</font></h2>
    <p>Texto referente ao título 1.1</p>
    <h2><font face="sans-serif" color="#3366CC">Título 1.2</font></h2>
    <p>Texto referente ao título 1.1</p>
  </body>
</html>
```

Este HTML contém três títulos, definidos através das marcas <h1> e <h2>. A configuração do tipo de letra e da sua cor foi efetuada com recurso à marca . Qual o problema desta abordagem?

2. Escreva agora o código fonte ajustado em função da utilização de CSS:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      h1, h2 {
        font-family: sans-serif;
        color: #3366CC;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Título 1</h1>
    <p>Texto referente ao título 1</p>
    <h2>Título 2</h2>
    <p>Texto referente ao título 2</p>
    <h2>Título 3</h2>
    <p>Texto referente ao título 3</p>
  </body>
</html>
```

Está a usar uma **folha de estilo interna**, delimitada pelas marcas <style>...</style>:

- Sintaxe: seletor { propriedade: valor; }
- Os seletores são os elementos do tipo h1 e h2, as propriedades definidas são o tipo de letra e a cor.

3. Defina o ficheiro estilo.css com o seguinte conteúdo:

```
h1, h2 {
  font-family: sans-serif;
  color: #3366CC;
}
```

O ficheiro estilo.css é uma **folha de estilo externa**, podendo ser usada em qualquer ficheiro HTML. Ajuste o HTML do exercício 2, de forma a referenciar o ficheiro estilo.css.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
  </head>
  <body>
    <h1>Título 1</h1>
    <p>Texto referente ao título 1</p>
    <h2>Título 2</h2>
    <p>Texto referente ao título 2</p>
    <h2>Título 3</h2>
    <p>Texto referente ao título 3</p>
  </body>
</html>
```

4. Realize as seguintes alterações no ficheiro estilo.css:
 - Crie uma nova regra aplicada ao body de forma a ter cor de fundo Khaki;
 - O texto dos elementos h1 deverá ter cor de fundo cinzento claro e contorno tracejado;
 - O texto dos elementos h2 deverá ser sublinhado.

5. **Familiarização com selectores:** Visite a página <https://www.w3schools.com/cssref/trysel.asp> e visualize, ao clicar em cada um dos selectores da janela esquerda, o texto que é seleccionado no ecrã da direita.

6. **Familiarização com pseudo-classes:** visite a página https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_link2 e visualize alguns tipos de estilos possíveis para hiperlinks.

7. **Selectores.** No código HTML lab6_7.html, especifique no estilo embebido os seguintes selectores:

- O body deverá ter como cor de fundo “MintCream”
- A tabela deverá ter largura 100%
- **Selectores de atributo:**
 - os elementos com atributo “target” com fundo “gray”, e os que tiverem target=“_blank” com fundo amarelo e texto a bold.
 - Ponha uma moldura (border) com 5px de cor vermelha / cinza (gray) em torno dos elementos cujo atributo “title” contenha a palavra “red” / “white”.
 - Ponha uma moldura 5px violeta (purple) em torno dos elementos cujo atributo “title” começa com a palavra “purple”.
- **Selectores de Pseudo-classes:**
 - O texto dos hiperlinks que não tenham sido visitados devem estar a vermelho, os visitados a verde, quando o rato passa por cima ficam a rosa, e quando são seleccionados ficam a azul (link, hover, active, visited)
 - Os parágrafos <p> que estiverem dentro do div deverão ter a cor de fundo “lightblue”.
 - O primeiro filho parágrafo do div (div p:first-child) deverá ter a cor cinza.
 - Quando o utilizador passar com o rato por cima do elemento p da classe “highlight” mude a cor de fundo para “pink” (p.highlight:hover).
- **Selectores de pseudo-elementos:**
 - A primeira linha de cada parágrafo <p> deverá ser azul small-caps, recorrendo ao pseudo-elemento ::first-line.
 - A primeira letra de cada parágrafo <p> deverá ter tamanho xx-large e cor vermelha, recorrendo ao pseudo-elemento ::first-letter.
 - Antes e depois do elemento <h1> insira a imagem UBI.png “content: url(UBI.png)”, recorrendo aos pseudo-elementos ::before e ::after.
 - Cor de texto “lightblue” e cor de fundo preto preto.

O aspecto final da página deverá ser como se ilustra a seguir.



UBI - Universidade da Beira Interior



HIPERLIGAÇÕES ÚTEIS: UBI.PT DI.UBI.PT ACADEMICOS.UBI.PT CM-COVILHA.PT

COVILHÃ CIDADE NEVE, CANTADA POR AMÁLIA RODRIGUES, BALUARTE DA IMPONENTE SERRA ONDE SE INSERE A NOSSA cidade, Covilhã cidade da lã e dos estudantes e “estudantas” que a transformaram com as suas tradições, surgindo nela a Praxe Académica.

COM A EVOLUÇÃO DA PASTORÍCIA PARA A SOCIEDADE INDUSTRIAL, COM A PREDOMINÂNCIA DO TÊXTIL, CHEGAMOS AO IPC - Instituto Politécnico da Covilhã fruto natural de uma sociedade e região ávida de saber e de desenvolvimento, que mais tarde se viria a tornar IUBI - Instituto Universitário da Beira Interior e posteriormente em UBI - Universidade da Beira Interior.

A FOLIA QUE MARCA A CIDADE DA COVILHÃ TRANSFORMA TODO E QUALQUER ESTUDANTE QUE POR ELA PASSA NAQUILO que seria impossível acontecer noutra qualquer cidade.



8. **Tabela.** Escreva o seguinte código fonte HTML

```
DOCTYPE! html>
html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <table id="participantes">
      <tr>
        <th>Equipa</th>
        <th>Carro</th>
        <th>Piloto</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>CITROEN TOTAL WRT</td>
        <td>CITROEN DS3</td>
        <td>S. LOEB</td>
      </tr>
      <tr class="alt">
        <td>FORD WRT</td>
        <td>FORD FIESTA RS</td>
        <td>P. SOLBERG</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>WRC TEAM MINI PORTUGAL</td>
        <td>MINI JOHN COOPER WORKS</td>
        <td>A. ARAÚJO</td>
      </tr>
      <tr class="alt">
        <td>VOLKSWAGEN MOTOSPORT</td>
        <td>SKODA FABIA S2000</td>
        <td>S. OGIER</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

Defina uma folha de estilos externa com as seguintes características:

- A tabela deverá ter tipo de letra Trebuchet MS, deverá ocupar a totalidade da área do browser e cada célula deve ter uma borda simples;
- Cada célula deverá ter o tipo de letra com tamanho de 16 pixéis, borda com 1 pixel, estilo sólido e cor "#98bf21" e espaçamento superior, direito, inferior e esquerdo de 3, 7, 2 e 7 pixéis respetivamente;
- O cabeçalho da tabela deverá ter o texto alinhado à esquerda, com tamanho de letra de 20 pixéis, cor de letra "#FFFFFF", cor de fundo "#A7C942", espaçamento superior de 5 pixéis e espaçamento inferior de 4 pixéis;
- As linhas da classe "alt", devem ter definido "#000000" como sendo a cor de texto e "#EAF2D3" como sendo a cor de fundo.

9. Alojamento do website no servidor unix.ubi.pt

- Aceda à sua área public_html no servidor unix.ubi.pt e coloque a pasta Lab5. Dentro dessa pasta crie um ficheiro index.html que contenha hiperlinks para os vários exercícios que realizou.
- Altere o ficheiro index.html da pasta public_html, adicionando um novo item chamado "Lab5 - css". Etiquete estas palavras com uma etiqueta de âncora com um hiperlink para o website que construiu.

10. Submissão de trabalho

- Submeta todos os ficheiros** da pasta Lab5 no Moodle.
- Submeta também o **link** para o Lab5.

FIM