

Prática Laboratorial 07 – CSS

Objectivos:

- Aplicar estilos em texto HTML.
- Utilizar fontes externas.

Exercícios:

A) Criação de projecto

1. Abra o Visual Studio Code.
2. Aceda ao menu “File” / “Ficheiro”, e clique em “Open folder” / “Abrir pasta”. Escolha a pasta onde pretende colocar o código da actividade (sugere-se a criação de uma nova pasta com o nome “05_web_pl07”).

B) Criação de página HTML

1. Utilizando o separador “Explorer” / “Explorador”, clique no botão “New File...” para criar um novo ficheiro. Atribua-lhe o nome “index.html”.
2. No ficheiro HTML criado, digite o símbolo “!”. Deverá ser aberto um *popup* com a indicação “Emmet Abbreviation”. Clique na primeira opção desse *popup* ou carregue na tecla Tab. O ficheiro HTML será pré-preenchido com alguma estrutura base.
3. Altere o título da página (no elemento “title” contido no “head”) para “CSS – Textos”.
4. Crie novo ficheiro “style.css” junto ao “index.html” (na mesma pasta).
5. Importe o ficheiro “style.css” no “head” do “index.html”. Recorde que deve usar um elemento “link” com os atributos *rel= “stylesheet”* e *href= “style.css”*.
6. Utilize a extensão Live Server para visualizar a página à medida que for fazendo alterações. Tente colocar as janelas do VS Code e do *browser* lado a lado para melhor visualizar o recarregamento da página após cada alteração. Se tiver dois monitores, poderá dispor o VS Code num e o *browser* noutro.

C) Importação de *font* externa

1. Aceda a <https://fonts.google.com>. Neste *site* encontra diversas fontes de texto que podem ser usadas (mediante condições especificadas nas respectivas licenças).
2. Pesquise por “Sulphur Point” e clique no item da fonte.
3. Consulte informação sobre a fonte, nomeadamente a contida nos separadores “Specimen”, “Type tester”, “Glyphs”, “About” e “License”. Note, por exemplo, que esta fonte apenas tem previstos três níveis de **font-weight** (300, 400 e 700).

4. Clique no botão “Get font”, que deverá aparecer no canto superior direito do ecrã.
5. Clique no botão “Get embed code”, que deverá aparecer no canto superior direito do ecrã.
6. Copie o código que aparece na secção “Embed code in the <head> of your html”.
7. Cole-o no “head” do index.html.
8. De seguida, copie o código que aparece na secção “Sulphur Point: CSS classes”.
9. Cole-o no ficheiro “style.css”.
10. Note que acabou de criar classes de estilo que permitem utilizar a fonte importada.

D) Criação de texto e testes à utilização de *font* externa

1. No ficheiro “index.html”, crie um novo “h1” com o texto “CSS – Textos”.
2. Crie ainda 2 parágrafos com texto à sua escolha (pode usar *lorem ipsum*).
3. Os elementos de texto não estão ainda a usar a *font* externa.
4. Adicione um atributo “class” ao “h1” com o valor “sulphur-point-bold”.
5. Repare como o estilo do *heading* mudou, mas o texto dos parágrafos se manteve igual.
6. Adicione um atributo “class” a cada um dos “p”, com o valor “sulphur-point-regular”.
7. O estilo de texto de cada um dos parágrafos muda para o indicado.
8. Vamos agora alterar a definição dos estilos.
9. No ficheiro “style.css”, na segunda regra substitua o selector actual “.sulphur-point-regular” por “body”. Desta forma, estamos a indicar que o estilo «regular» da fonte importada se deve aplicar a todo o texto da página.
10. Na terceira regra substitua o selector “.sulphur-point-bold” por “h1”. Desta forma, estamos a indicar que os *headings* “h1” passam a ter o estilo indicado nessa regra.
11. Pode apagar a regra com o selector “.sulphur-point-light”, que não será relevante para este exercício.
12. Na regra relativa aos “h1” pode apagar as definições que já são aplicadas por via da regra para o “body”.
13. O seu ficheiro CSS deverá apresentar-se assim:

```
body {  
  font-family: "Sulphur Point", sans-serif;  
  font-weight: 400;  
  font-style: normal;  
}  
  
h1 {  
  font-weight: 700;  
}
```

14. A página HTML apresentar-se como algo semelhante a isto:

CSS – Textos

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Totam perspiciatis, inventore quae molestias voluptates, eius perferendis labore, dicta earum tenetur consequuntur et. Eum, nisi quos mollitia architecto explicabo tempora illo!

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipiscing elit. Animi sunt minus ab dolorum, voluptatibus id eveniet neque beatae nihil corrupti officis at amet iusto blanditiis consequatur ipsum doloremque, vitae quod.

15. Acabámos de importar uma fonte externa e de a utilizar na aplicação de estilos base ao texto da página.

E) Aplicação de estilos aos textos

1. No ficheiro “style.css”, dentro da regra para os “h1”, adicione a atribuição do valor “underline orange 2px” à propriedade “text-decoration”. Note que não foi indicado o estilo da linha, pelo que, por *default*, será “solid”.
2. O título “CSS – Textos” que aparece no corpo da página deverá agora surgir sublinhado com uma linha laranja.
3. Ainda na regra com o selector “h1”, crie uma nova atribuição de valor à propriedade “font-variant”. O valor deverá ser “small-caps”.
4. O *heading* da página aparece agora todo em maiúsculas, mas com um tamanho ligeiramente maior nas letras que já são indicadas como maiúsculas no HTML.
5. Atribua agora o valor “center” à propriedade “text-align” dos “h1”.
6. O título passa agora a estar centrado.
7. Crie nova regra de estilo para os parágrafos (“p”) e aplique um valor de “20px” à propriedade “text-indent”.
8. A primeira linha dos parágrafos passou agora a ter uma indentação de 20px.
9. Ainda para os “p” atribua o valor “justify” à propriedade “text-align”.
10. O texto dos parágrafos passa a estar «justificado».
11. Após aplicação das regras anteriores, o seu CSS deverá parecer-se com:

```
body {  
  font-family: "Sulphur Point", sans-serif;  
  font-weight: 400;  
  font-style: normal;  
}  
  
h1 {  
  font-weight: 700;  
  text-decoration: underline orange 2px;  
  font-variant: small-caps;  
  text-align: center;  
}  
  
p {  
  text-indent: 20px;  
  text-align: justify;  
}
```

12. Já a página deverá aparecer no *browser* assim:

CSS – TEXTOS

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Totam perspiciatis, inventore quae molestias voluptates, eius perferendis labore, dicta earum tenetur consequuntur et. Eum, nisi quos mollitia architecto explicabo tempora illo!

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipiscing elit. Animi sunt minus ab dolorum, voluptatibus id eveniet neque beatae nihil corrupti officiis at amet iusto blanditiis consequatur ipsum doloremque, vitae quod.

Bónus / Trabalho autónomo: Utilização de mais estilos de texto

13. Experimente aplicar novos estilos aos textos já existentes na página e/ou a novos elementos de texto que adicione.
14. Sugere-se nomeadamente, a exploração das propriedades “letter-spacing”, “word-spacing”, “line-height” e “white-space”.