

## Prática Laboratorial 08 – CSS

### Objectivos:

- Utilizar propriedades de definição de *background*.

### 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\_pl08”).

#### 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 – Background”.
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) Definição de *background* da página

1. No ficheiro “style.css” crie uma regra aplicável ao elemento HTML “body”. Deverá utilizar um selector de elemento.
2. Declare uma propriedade “background-image” com o valor “url(<https://www.cesaedigital.pt/wp-content/uploads/2016/07/smile-homem-baixa.png>)”.
3. O *browser*, verifique que a imagem aparece como fundo da página e que, o tamanho do ecrã não seja demasiado pequeno, a imagem de fundo é repetida horizontalmente e verticalmente,

- preenchendo a totalidade do *viewport*. Ajuste o tamanho da janela do *browser*, se necessário, para verificar este facto.
4. Dentro da regra CSS aplicável ao elemento “body”, defina agora o valor “aquamarine” para a propriedade “background-color”.
  5. Repare como a imagem continua a preencher o fundo da página, mas agora com a cor “aquamarine” a ser mostrada nos espaços de transparência da imagem. Tal acontece porque a imagem tem transparência. De outra forma, não seria possível ver a cor de fundo (a não ser que a *background image* não carregasse correctamente ou durante o carregamento da mesma).
  6. Defina agora o valor “no-repeat” para a propriedade “background-repeat”, dentro da regra CSS para o “body”.
  7. A imagem deixa de ser replicada horizontalmente e verticalmente, aparecendo apenas uma vez no topo do ecrã.
  8. Defina agora o valor “center” para a propriedade “background-position” do “body”.
  9. A imagem aparece no topo da página, mas cortada. Isto acontece porque a altura do “body” não está, neste momento, a ocupar todo o *viewport*. Pode confirmar esse facto, utilizando as Developer Tools do *browser* e o separador “Inspector”. O “body” deverá estar com um valor de *height* de 0, já que não foi definido nenhum valor explícito, nem foi ainda criado qualquer elemento dentro do “body”.
  10. Vamos agora definir uma altura base para o “body”.
  11. No ficheiro “style.css”, dentro da regra para o “body”, indique que o valor da propriedade “height” deve ser de “100vh”. Isto quer dizer que o “body” deverá passar a ocupar a totalidade da altura do *viewport*.
  12. Note como a imagem de fundo já aparece correctamente centrada no *browser*.
  13. Crie agora uma declaração para a propriedade “background-size” do “body” com o valor “contain”.
  14. Repare que a imagem aumentou de tamanho até ao máximo que permite que ainda fique totalmente contida – horizontal e verticalmente – no *viewport*. Ajuste o tamanho da janela do *browser*, se necessário, para verificar este facto.
  15. Altere agora o valor da propriedade “background-size” para “cover”.
  16. Note como a imagem aumentou de tamanho até conseguir cobrir a totalidade do *viewport* – horizontal e verticalmente.