

Exercício de utilização do GitHub

Versionamento de código de projeto de programação Web

A projeto proposto é composto por dois ficheiros, um tipo **HTML** e outro tipo **CSS**. O exercício apresentado é composto por cinco partes, sendo que cada estudante terá de realizar uma delas conforme a escala apresentada no tópico na plataforma de Moodle. O link do projeto no Git também será disponibilizado no sOs ficheiros têm a seguinte designação: *composicao.html* e *composicao.css*.

O propósito é cada estudante carregar para o seu computador a *branch* que lhe for indicada do projeto e realizar o código correspondente à parte atribuída. O código a realizar na sua maioria no ficheiro CSS, contudo terá sempre de carregar para o git os dois ficheiros, caso faça alguma alteração.

COMPOSIÇÃO DE PÁGINAS WEB

Nesta ficha de exercícios faz-se a apresentação de algumas das principais técnicas usadas para compor páginas web usando Cascading Style Sheets. Qualquer uma destas técnicas pode ser combinada com outras técnicas de forma a conseguir composições mais complexas.

1. FORMATAÇÕES GERAIS

- a) Crie um novo documento em branco num editor de texto simples e grave este documento com o nome *composicao.css* na mesma pasta onde se encontra o documento *composicao.html*.
- b) Associe o documento HTML *composicao.html* ao documento *composicao.css*. Para tal, adicione o elemento link (com os atributos corretos) ao elemento head no documento *composicao.html*.
- c) Altere o tipo de letra do documento para Georgia com tamanho 20px.
- d) Elimine as margens dos títulos h1 e h2.
- e) Altere o espaçamento entre linhas dos parágrafos para 1.5em.
- f) Altere a cor de fundo (*background-color*) dos principais elementos da seguinte forma: o div da classe "base" deve ter a cor definida pelo número hexadecimal eeeeeee; a section da classe "bloco1" deve ter a cor orange; a section da classe "bloco2" deve ter a cor green; e a section da classe "bloco3" deve ter a cor red.

2. CENTRAR PÁGINA NA HORIZONTAL

Para centrar uma página segundo o eixo horizontal, é necessário definir um elemento a englobar todo o conteúdo. Neste documento HTML, esse elemento já existe e é definido com o div da classe "base". Observar, no código fonte HTML, como está definido o elemento div.

- a) Para centrar esta página basta alterar duas propriedades do elemento div da classe "base". Em primeiro lugar é necessário definir uma largura (*width*). Neste caso define-se a largura de 960px. A segunda alteração corresponde à alteração da propriedade *margin*, que deve ser definida com o valor *auto*. Obtém-se assim a seguinte regra.

```
div.base {  
    width: 960px; margin: auto;  
}
```

3. ORGANIZAÇÃO EM DUAS COLUNAS

O uso de duas colunas é habitual em páginas web. Tipicamente uma das colunas é usada para um menu lateral e a outra coluna é usada para o conteúdo principal. Bastam três alterações para definir uma estrutura baseada em duas colunas.

- a) Modifique a largura da section da classe “bloco1” para 200px.
- b) Altere o valor da propriedade float da section da classe “bloco1” para left.
- c) Defina uma margem esquerda de 200px para a section da classe “bloco2”.

Para modificar a largura das colunas, basta alterar as duas ocorrências do valor 200px. Experimente com outros valores e veja os resultados. Experimente usar o valor de 50%.

4. ORGANIZAÇÃO EM TRÊS COLUNAS

Neste ponto apresentam-se as alterações necessárias para obter uma composição baseada em três colunas.

- a) Remova a margem esquerda de 200px da section da classe “bloco2”.
- b) Modifique a largura da section da classe “bloco2” para 500px.
- c) Altere o valor da propriedade float da section da classe “bloco2” para left.
- d) Defina uma margem esquerda de 700px para a section da classe “bloco3”.

5. PROPRIEDADE FLOAT

A propriedade float permite retirar um elemento do fluxo normal, fazendo com que o conteúdo seguinte seja apresentado à esquerda ou direita deste elemento. Crie uma nova regra para as imagens dentro da section da classe “bloco2” que defina uma margem de 10px e a propriedade float como left.

Para terminar, remova as alterações feitas nas cores de fundo dos elementos div e section. O resultado final esperado é o seguinte.

