

## FICHA 2 – CSS/XML

### 1. Seletores CSS

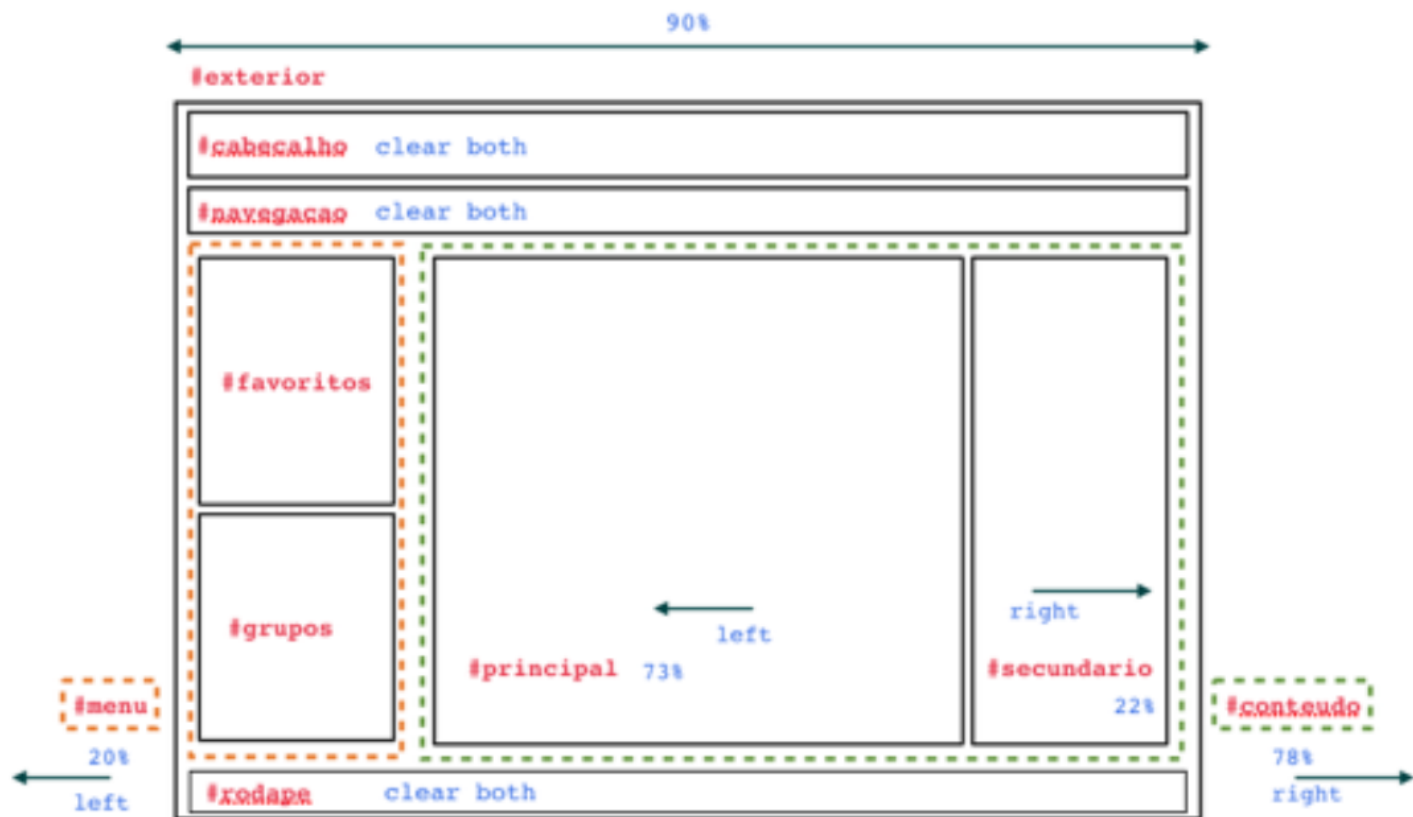
No Moodle de Programação Web, na pasta “Ficha 2 - ex1” tem disponível o ficheiro “**publico.html**” e uma pasta “**imagens**”. É-lhe disponibilizado ainda o ficheiro “**publico-final.html**” que exemplifica o que deverá ser obtido como solução final deste exercício.

Neste exercício, terá de criar um ficheiro CSS externo, referenciá-lo corretamente na página “publico.html” e escrever todas as regras CSS necessárias para produzir o resultado desejado. **Nota:** A página HTML dada (“publico.html”) não pode ser alterada (à exceção da referenciação da folha CSS). Deverá ter em conta o seguinte:

- a. Todos os elementos do body devem ter {font-family: Times; font-size: 14px; color: #222; margin: auto; width: 60%;}
- b. O header tem uma background-color: #A60015 e color:whitesmoke;
- c. Todos os articles têm as seguintes propriedades: {text-align: justify; display: inline-block; width: 100%; padding: 10px; border-bottom: 1px gray solid;}
- d. Todos os parágrafos dos articles têm {font-style: italic;}, mas repare que no primeiro article, “Texto da autoria de” não está a itálico.
- e. O nome do autor da notícia principal vem com formatação {color: #f00; font-size: 11px; font-family: Helvetica; font-style: italic;}
- f. Os parágrafos das notícias mais pequenas têm as propriedades {text-align: justify; margin-left: 55%;}
- g. Todas as imagens dos articles têm {width: 50%; margin: 0; float: left;}, excepto a imagem da notícia principal, que tem {width: 100%;}.
- h. Todas as notícias têm uma classe label associada. Todas as labels têm {text-transform: uppercase; padding: 1px 4px 2px; font-size: 10px; font-family: Verdana, sans-serif; color: red; font-style: normal;}
- i. As labels que estão “Em Actualização” têm adicionalmente {background-color: #A60015; color: white;}, como o header.
- j. Existe ainda uma notícia particularmente importante: essa deve ter a sua label com background-color:gainsboro;

### 2. Propriedades CSS

Comece por criar uma página HTML **index.html** e uma folha de estilos CSS **estilos.css**. A página HTML deverá seguir a seguinte estrutura:



Agora, os passos 1 a 7 irão guiá-lo na construção da página final, que poderá ver em **exemplo.html**.

#### Passo 1 - Estilos básicos e propriedades gerais de layout:

- Todos os elementos do body deverão ter o tipo de letra Arial com 14 píxeis. A cor deve ser #000.
- As margens de cima e de baixo do `#exterior` devem ser 0 e as da esquerda e direita devem ser auto.

#### Passo 2 - Cabeçalho:

O cabeçalho deve ter um padding de 0.5em. Adicione-lhe um heading h1, com o texto "My Page". Esse texto deverá ser da cor #C60.

#### Passo 3 - Navegação:

Toda a barra de navegação deve ter uma cor de fundo #4286f4. Em cima e em baixo deve ter padding de 0.2em e dos lados o padding deve ser 0.

Adicione 4 links à barra de navegação (Link 1, Link 2, Link 3 e Link 4). Esses links devem ter um padding de 0.5em a toda a volta, devem ter cor branca e não devem estar sublinhados, por omissão. No entanto, quando o utilizador passa com o rato sobre eles, devem aparecer de cor "orange" e sublinhados.

#### Passo 4- Menu:

O menu tem padding 0 a toda a volta, e o tamanho da letra usada deve ser 0.9em.

##### Passo 4.1 - Menu Favoritos:

O menu Favoritos deve ter um padding de 5 píxeis a toda a volta, uma margem de cima de 1em e uma cor de fundo de #F8F8F8. Adicionalmente, deve ter uma moldura de 1px, de linha sólida e cor #C5C5C5.

Adicione ao `#favoritos` um heading h3 com o texto "Favoritos". Esse texto deverá ter cor #036.

Adicione ainda 4 parágrafos. Cada parágrafo tem escrito "dd/mm/aaaa" de cor #999 e um link de cor azul, como é o default. Adicione as tags, classes ou ids que achar necessárias para mostrar o texto "dd/mm/aaaa" da cor devida, e como um bloco individual, em vez de em linha.

#### Passo 4.2 - Menu Grupos:

O menu Grupos de ter também um padding de 5 píxeis a toda a volta, uma margem superior de 0.5em, uma cor de fundo de #FFF6CD e uma moldura tracejada de 1px e cor #C60. No menu Grupos inclua também um heading h3 com o texto “Grupos”, que deverá ser também da cor #036.

Inclua ainda 3 parágrafos, que à semelhança do menu anterior também têm um link (mas de cor #C60), e um ícone. Veja em [http://www.w3schools.com/w3css/w3css\\_icons.asp](http://www.w3schools.com/w3css/w3css_icons.asp) como pode adicionar estes ícones! Para conseguir deixar alguma margem entre o ícone e o respectivo link poderá ter de usar uma propriedade CSS...

#### Passo 5 - Conteúdo Principal:

No conteúdo principal, inclua 2 artigos (pode usar as tags e classes que entender). Cada um desses artigos dever ter um heading h2 e dois parágrafos: um dos parágrafos contém “Lorem Ipsum (...)” e o outro tem apenas um link “Keep reading...”. O heading h2 e o link devem ter cor #C60. Cada artigo deve ter uma margem de baixo de 1em e os seus parágrafos devem ser justificados.

#### Passo 6 - Conteúdo Secundário:

No conteúdo secundário acrescente também um heading h2 e dois parágrafos. Novamente, um dos parágrafos contém “Lorem Ipsum (...)” e o outro tem apenas um link “Keep reading...”. O heading h2 deve ter uma cor de fundo de #DB905C, um padding de 0.2em a toda a volta, um tamanho de letra de 1em e a cor do texto deve ser #FFF. Os parágrafos do conteúdo secundários devem ter uma margem de cima e baixo de 0.2em e dos lados de 0. Devem ainda ter um padding de 0px em cima e em baixo e de 5 píxeis nos lados.

#### Passo 7 - Rodapé:

O rodapé deverá ter um margem de cima de 1em, um padding em cima e em baixo de 0.1em e nos lados de 0. As molduras de cima e baixo devem ser uma linha sólida de 1 píxel e cor #C5C5C5. Tem também uma cor de fundo de #F8F8F8, e o tamanho do texto deverá ser 0.8em. Finalmente, inclua um parágrafo no rodapé com o texto “© Copyright Lorem Ipsum”. Esse texto deverá estar alinhado à direita.

### 3. XML

#### 3.1 Escrita de ficheiros XML

A Idealmed vai criar uma nova unidade hospitalar pediátrica em Coimbra, e precisa que a informação de alguns pacientes já registados na unidade central seja enviada para a nova unidade. Considere a seguinte tabela:

Identificação	Sexo	Nome	Ano de Nascimento	BI	Contribuinte	Sistema de Saúde
1	M	Paulo António	2001	12435679	242656890	ADSE
2	M	José Ricardo	1988	12345619	182746398	Multicare
3	F	Maria Rita	1991	23516787	198787627	Medicare
4	M	Miguel Antunes	2007	29878167	298716726	Multicare
5	F	Daniela Relvão	1976	24509878	287671656	ADSE
6	F	Juliana Mendes	2010	39817623	187676543	Médis

a) Escreva um ficheiro xml ***pacientes.xml*** que traduza a informação presente na tabela. O seu ficheiro xml não deve conter atributos (apenas elementos).

b) Verifique se está bem formado em <https://validator.w3.org>

### 3.3 Processamento e transformação de ficheiros XML

Imagine que a administração decide contratá-lo para supervisionar a migração dos dados da central para a nova unidade pediátrica. Depois de várias reuniões com a sua equipa informática e com a administração do pediátrico, chegaram às seguintes conclusões:

- A *identificação* e o *sexo* do paciente devem *passar a ser atributos* em vez de elementos;
- Apenas os pacientes *menores de 18 anos* devem passar para o sistema (afinal, é um hospital pediátrico!)
- Nestas idades, muitas vezes surgem problemas porque os rapazes não querem ser vistos por médicas, nem as raparigas por médicos. Deste modo, ficou decidido que *todos os rapazes* devem ficar associados a um médico de família, o “*Dr. Marcelo Pereira*”, e *todas as raparigas* devem ficar então associadas a uma médica de família, a “*Dra. Josefina Fontes*”.

a) Escreva um ficheiro ***pacientes2.xml*** para fazer a transformação do ficheiro ***pacientes.xml*** de modo a considerar as alterações mencionadas.