



UNIVERSIDADE  
DE ÉVORA

# **Tecnologias Web - Trabalho Prático – 1ª Parte - Relatório**

**Trabalho realizado por:**

Rui Roque nº 42720

Tomás Dias nº 42784

## Esquema base das páginas web

Para a elaboração das páginas web pretendidas, esquematizou-se uma base para as mesmas que contem as seguintes secções:

- Cabeçalho;
- Categorias;
- About;

Antes de se trabalhar especificamente em cada uma das secções, definiu-se o comportamento da **largura** e **altura** das páginas de maneira a incluir **tudo** (content, padding e border), as **margens superior** e **inferior** de forma a terem um valor constante independentemente da resolução da janela (no caso, 2.5%), as **margens esquerda** e **direita** de forma a terem um valor calculado pelo browser e a fonte de letra base. Também foram definidos os estilos padrão de **p**, **ul**, **li**, **dt**, **h2**, **h3**, **h4** e **classes** relacionadas ao estilo de outros elementos.

### Cabeçalho

Como descrito no enunciado do trabalho, o cabeçalho deveria conter um logotipo à esquerda com 250px de largura e à direita do mesmo uma barra de pesquisa com um botão e um link. Sendo assim, utilizou-se a propriedade **display: inline-block** de forma a que todos os elementos descritos em cima se apresentassem em linha.

No logotipo, utilizou-se **float: left** com a finalidade de posicioná-lo o mais à esquerda do cabeçalho.

Para os restantes elementos, com o intuito de ocuparem a restante largura da página, utilizou-se **width: calc(100% - 250px)** como propriedade da classe **search-style** que define o estilo dos elementos relacionados à pesquisa.

Para o link com destino ao documento **advanced\_search.html**, utilizou-se o seletor **hover** de forma a que este altere a sua cor quando o ponteiro do rato está sobre si.

Com o objetivo de se obter o espaçamento pretendido entre o cabeçalho e as secções abaixo, utilizou-se **margin-bottom: 20px**.

### Categorias

Decidiu-se posicionar a secção das categorias o mais à esquerda da página e, para o efeito, utilizou-se **float: left**.

Optou-se também por apresentar as categorias em formato de lista e, tendo em vista isso, utilizou-se **display: list-item**. O marcador de cada item da lista foi substituído por um icon utilizando a propriedade **list-style-image**.

Para alcançar o espaçamento entre a secção das **categorias** com a secção **about** e a secção da direita, utilizou-se **margin-bottom: 20px** e **margin-right: 20px**.

## About

Nesta secção apenas é apresentado o link **About this page**.

De forma a colocar o link alinhado à esquerda, utilizou-se **display: inline-block** e **text-align: left**.

Após estas secções terem sido projetadas e posteriormente criadas, partiu-se para a criação das páginas web pedidas utilizando a esquematização acima como base.

## Lista de Produtos

Esta página web é composta pelas seguintes secções:

- Cabeçalho;
- Categorias;
- Produtos;
- About;

Utilizando o esquema base descrito anteriormente, partiu-se para a criação da secção dos produtos.

Definiu-se a propriedade **display: flow-root** (nova formatação do bloco é estabelecida para os elementos, corrigindo problemas de overflowing) de maneira a que cada produto ficasse consecutivo a outro, na vertical, e que a secção produtos ficasse à direita da secção das categorias.

As imagens dos produtos foram alinhadas à esquerda utilizando **float: left** de forma a que as descrições dos produtos contornem a própria imagem.

A linha horizontal que se destina a separar cada um dos produtos foi definida pela etiqueta **dt** no próprio documento html. Para se obter o efeito de linha única, utilizou-se as propriedades **border-top** com espessura de 1px e cor branca e

**border** também com espessura de 1px, mas com a cor igual à do fundo com o objetivo de tornar todas as restantes bordas invisíveis.

Foi também criada a classe **price** com o fim de definir o estilo do preço dos produtos.

Para a paginação foram utilizadas várias etiquetas **a** com a propriedade **display: inline-block** para que os links estivessem alinhados e os seletores de estado **active** e **hover**.

## Informação de produtos

Esta página web é composta pelas seguintes secções:

- Cabeçalho;
- Categorias;
- Detalhes do produto;
- About;

Utilizando o esquema base descrito anteriormente, partiu-se para a criação da secção dos detalhes do produto.

À semelhança da criação da secção produtos da página descrita anteriormente, utilizou-se a propriedade **display: flow-root** de forma a que todo o conteúdo se apresentasse verticalmente ao longo da secção e à direita da secção categorias.

As imagens foram alinhadas à esquerda, utilizando **float: left**.

No documento html, abaixo da descrição e da imagem foi utilizando a etiqueta **form** com **select** onde cada **option** tem um método de pagamento e um **input** do tipo **number** para o utilizador especificar o número de unidades que pretende do produto.

Foi ainda usado um **display: inline-block** para as duas **divs** respetivas às especificações do produto (**#especificacoes1** e **#especificacoes2**) para que ficassem lado a lado. É de realçar que quando testado no browser Chrome não existem problemas, mas quando testado no Firefox as **divs** ficam alinhadas verticalmente (uma por baixo da outra).

## Pesquisa Avançada

Esta página web é composta pelas seguintes secções:

- Cabeçalho;
- Categorias;
- Pesquisa Avançada;
- About;

Utilizando o esquema base descrito anteriormente, partiu-se para a criação da secção dos detalhes do produto.

Foi utilizado **display: block** para que os inputs, os **selects** e a **textarea** ficassem por baixo de cada texto.

Foi também utilizado a etiqueta **form** com a **action** ([http://localhost:8080/advanced\\_search.html](http://localhost:8080/advanced_search.html)) e método **POST**.

Para a descrição do produto foi utilizado a **textarea** de forma a que utilizador possa escrever.

Para a seleção da categoria foi utilizado um **select** com cada categoria fazendo parte da etiqueta **option**.

Para o intervalo de preço foram utilizados dois inputs do tipo **text**, um para preço mínimo e outro para o preço máximo.

Para a localização do produto foi também utilizado um **select**.

Para a data em que o produto listado foi utilizado um input do tipo **data**.

Para a data em que o produto deixa de estar disponível foi utilizado também um input do tipo **data**.

Foi adicionado um input do tipo **submit** para abrir a página [http://localhost:8080/advanced\\_search.html](http://localhost:8080/advanced_search.html) e um input do tipo **reset** para limpar o formulário.

Cada um destes campos foi dividido por uma linha horizontal definida pela etiqueta **dt** já descrita acima.

## Comportamento da página

O comportamento das páginas foi alterado essencialmente por *media queries* de forma a torná-las responsivas.

Foram alterados sobretudo os atributos **width** das imagens consoantes a resolução da página (utilizado nas páginas da lista de produtos e dos detalhes do produto).

Para resoluções de janela menores, o atributo **display** da secção das categorias para o valor **inline** de modo a que as categorias ao invés de se apresentarem numa lista vertical se apresentassem alinhadas.

A **textarea** da página da pesquisa avançada diminui consoante a resolução da janela.

Um dos problemas encontrados a quando testado o comportamento da página no browser Firefox, foi que a determinada resolução, o botão e o link da pesquisa avançada presentes no cabeçalho são “cortados”.