

Módulo: HTML5 e CSS**Exercício 10****Temáticas**

Overflow

Sprites

Animações e propriedade Transição

Preparação

Este exercício é destinado apenas a quem terminou o exercício 9. Partindo do *layout* construído, deverá acrescentar alguns elementos, de acordo com as indicações dadas neste enunciado.

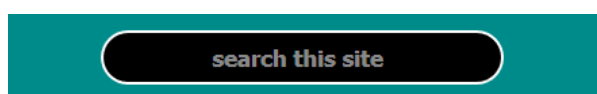
Em termos de páginas novas, irá criar 2 páginas muito simples, aproveitando parte do *layout* já desenvolvido: a página '**404.html**' e a página '**about.html**', ambas disponíveis para consulta no ficheiro **screenshots_p11**;

- Comece por criar uma pasta para o exercício da aula: '**lab2_ex10**'. Copie para a sua pasta de trabalho, as imagens fornecidas para o exercício;
- No PhpStorm, configure um novo projeto (**File > Create New Project from Existing Files**) ou faça **Open**, definindo a pasta anterior como diretório base de trabalho.

A Transições

1. Na sua folha de estilos, adicione as seguintes transições:

1. Transição de **2s** para a propriedade **border**, ao passar o rato por cima dos *links* do cabeçalho;
2. Para o estado **:focus** da barra de pesquisa, acrescente um **padding-left** aproximado ao da imagem seguinte. Defina uma transição de **1s** para esta propriedade;



B Sprites

1. Tirando partido da técnica de *Sprites*, adicione os ícones visíveis na imagem seguinte.

- De forma geral, a técnica consiste em utilizar a propriedade **background-image** para aplicar uma imagem de fundo e a propriedade **background-position** para definir partes específicas da imagem (*sprite*) que serão mostradas;
- Visto que cada ícone ocupa **30x30px** da imagem **“icon_sprite.png”**, é fundamental que os elementos HTML que terão uma imagem de fundo possuam estas dimensões;
- Note que cada ícone deve conter uma hiperligação fictícia para um *e-mail* e para uma página de *Linkedin*;



2. Ao passar o rato por cima, os ícones devem apresentar o seguinte estado:



C Página 'Terms & Conditions' (propriedade overflow)

1. Crie uma nova página com o nome **about.html**;
 1. Copie para lá o HTML criado para a página **index.html** e efetue as devidas alterações;
 2. Esta página deve poder ser acedida clicando no botão "About" do menu;
2. Replique o que é apresentado no ficheiro **screenshots_p11**, tendo em consideração os seguintes valores para a caixa de texto:
 1. A largura é de **64%** em relação ao seu *container*;
 2. A altura corresponde a **75%** da altura da janela do *browser* (ver unidades **vh**);
 3. A sua margem superior corresponde a **15%** da altura da janela do *browser*;

D Página '404: not found' (animações CSS)

1. Crie uma nova página com o nome **404.html**;
 1. Copie para lá o HTML criado para a página **index.html** e efetue as devidas alterações;
 2. Na página inicial, adicione esta página como *link* de todos os artigos que não tenham conteúdo (artigo 2, etc...);
2. Replique o que é apresentado no ficheiro **screenshots_p11**, tendo em consideração o seguinte:
 1. A zona de navegação deve continuar *fixa*, mas agora a ocupar a largura completa da página. Tenha em atenção que está a utilizar o mesmo ficheiro CSS, pelo que deve elaborar uma estratégia para que estas alterações tenham efeito apenas nesta página;
 2. A secção branca, de conteúdo, deve estar posicionada de forma absoluta a **0px** do fundo da página, **6rem** do topo e **10%** das margens laterais;
 2. Tanto os textos como a imagem têm uma largura de **50%** em relação ao seu *container*;
 3. A imagem está posicionada de forma absoluta a **0px** do fundo do seu *container*;
 4. A imagem tem uma animação de **3 segundos** que faz variar a sua escala entre o seu tamanho original e metade do mesmo. Esta animação deve ser repetida infinitamente;

E Finalizar

- Compare os resultados das suas páginas com o resultado apresentado no documento '**screenshots_p11.pdf**';
- Mostre o seu trabalho ao docente;