

## Ficha Prática nº 9

### Exercício 1: Tipo de letra

Copie todos os ficheiros para um diretório, abra os ficheiros **animacao.html**, e **estilos.css**. Visualize-os num *browser*.

- 1) Aplique uma regra CSS ao título “Tecnologias Web” para que este fique escrito com base na fonte **novaFonte.ttf**, tamanho 48, cor #666.
  - a. O texto deve ter sombra afastada 5px do corpo num ângulo de 45º com cor #999

### Exercício 2: Transformações 2D

Tendo por base as classes definidas no menu, quando se sobrepõe o cursor do rato à:

- 1) primeira opção do menu, deve existir uma translação deste elemento de (20px, 10px);
- 2) segunda opção do menu, deve existir uma rotação de 30 graus;
- 3) terceira opção do menu, deve existir uma rotação em X de 180 graus
- 4) quarta opção do menu, deve existir uma rotação em Y de 180 graus
- 5) quinta opção do menu, deve existir uma mudança de escala de (2,4)

### Exercício 3: Animação

No fundo está uma bola de 30px de diâmetro e cor vermelha

- 1) Crie uma animação que esteja sempre a funcionar e que vá movendo a bola da direita para a esquerda alternadamente a uma velocidade constante (*linear*). Cada viagem dura 4s, e a bola vai mudando de cor.
  - a. Passado um segundo, a bola fica laranja;
  - b. Passados dois segundos, a bola fica amarela;
  - c. Passados três segundos, a bola fica verde;
  - d. Passados 4 segundos, a bola fica azul e repete a animação no sentido contrário

### Exercício 4: Galeria

Antes de fazer alguma alteração, analise o código já fornecido. Verifique em particular o valor de *z-index* utilizado e guarde-o para memória futura:

- 1) As ligações devem apresentar-se sob a forma de bloco, ter uma altura de 30px, sem sublinhados, centradas verticalmente considerando um tamanho de fonte de 14 px e cor preta. Existe um espaçamento à esquerda e à direita de 10px.
- 2) Quando o rato passa por cima das ligações aparece o sublinhado
- 3) As imagens não se vêem devido ao estilo que está definido. Modifique-o para bloco e visualize a página.

- 4) Posicione as imagens de forma absoluta com um deslocamento nulo relativamente ao lado esquerdo e de 50px a partir do topo. A largura das imagens deve ser de 90px, sendo enquadradas por um bordo de 4px, de cor preta e estilo *dotted*.
- 5) Todas as imagens devem estar rodadas -90 graus;
- 6) Quando o cursor do rato estiver sobre cada uma das opções do menu:
  - a. Deve ser definido um efeito de transição para todas as propriedades (all), de duração 3s e com uma *timing function* que reduza a velocidade de execução no início e no final da transição (*ease-in-out*).
  - b. A transição é aplicada ao posicionamento, deslocamento a partir da esquerda de 230px e do topo de 0px, com um aumento da largura para 480px. Deve ainda ser efetuada uma rotação para 0°.
- 7) Utilize o *z-index*, para colocar as imagens atrás dos itens do menu. De modo a que fiquem escondidas coloque a imagem de fundo (trans.png) nos estilos da ligação. Por precaução, repita a imagem de fundo segundo o eixo dos Y.