

## Banner do Twitter

Um efeito bem interessante que a propriedade `transform` nos permite criar e colocar um banner rotacionado no canto da tela, como se fosse uma etiqueta colada na página. No caso da página do João da Silva, podemos colocar um banner como esse para chamar a atenção do visitante para o perfil do João no Twitter.

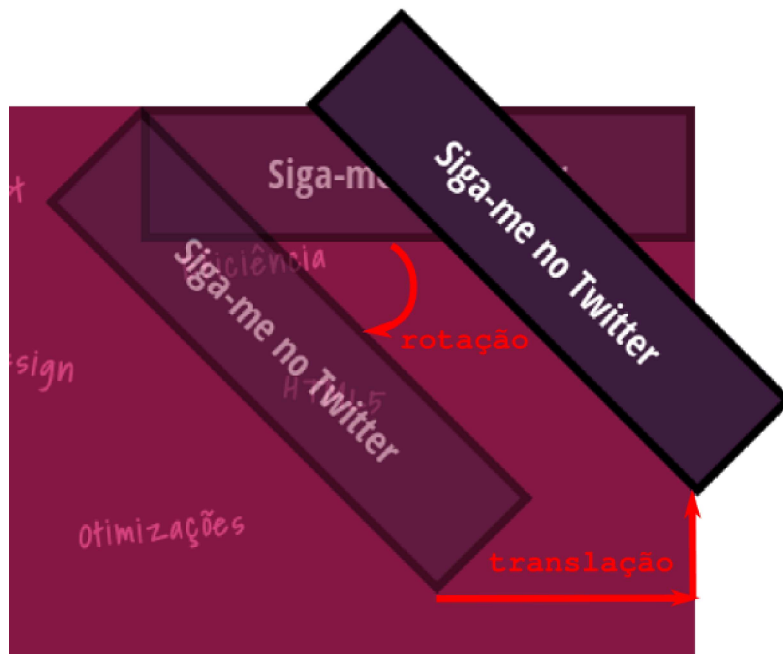


Para conseguir esse efeito, precisamos criar um link, adicionar uma cor de fundo e bordas para ele e posicioná-lo no canto superior direito da tela (o `position: absolute` resolve isso para nós).

A parte complicada aqui é rotacionar e reposicionar o link de modo que não sobre nem falte espaço ao redor dele. Apenas as pontas superiores da caixa do link devem ficar para fora, como mostra a figura abaixo.



Não basta rotacionar o link, é preciso também fazer uma translação, tanto na vertical como na horizontal.



Repare que a rotação foi feita pelo canto superior esquerdo do link, e não pelo centro do elemento, que é o padrão do navegador. Para mudarmos esse padrão, usamos a propriedade `transform-origin`. Como queremos que o canto superior seja a base para a rotação, usamos a declaração

```
transform-origin: 0 0;
```

Agora resta a questão: como fazer a translação? Com um pouco de trigonometria, chegamos nas seguintes fórmulas para o quanto temos que transladar na horizontal e na vertical.

Na horizontal:  $\cos(45) * (\text{altura} - \text{largura}) + \text{largura}$

Na vertical:  $-1 * \sin(45) * \text{altura}$

**Para simplificar**, podemos definir uma largura para o link, independente da largura do texto dentro dele. Já a altura conseguimos calcular com facilidade se usarmos a medida `em` e a declaração `line-height: 1` para que o texto tenha a altura de 1em exatamente.

Com base nessas informações, **implemente** esse link na página inicial do João da Silva.

### Opinião do instrutor

O primeiro passo é adicionar o link ao cabeçalho da página:

```
<header class="titulo-principal">
  
  <h1>João da Silva</h1>
  <p class="subtitulo-principal">Desenvolvedor web</p>
  <ul class="palavras-home">
    <!-- palavras aqui -->
  </ul>
```

```
<a class="banner-twitter" href="http://twitter.com/joaodasilva">Siga-me no Twitter</a>
</header>
```

Em seguida, configuramos cores, fonte, bordas e tamanho, usando *opcionalmente* a propriedade `box-sizing` para facilitar as contas depois:

```
.banner-twitter {
  width: 14em;
  line-height: 1;
  padding: 1em 0;
  box-sizing: border-box;

  text-align: center;
  text-decoration: none;
  background-color: #3C1D3D;
  color: white;
  border: .25em solid black;

  font-size: 1.2em;
  font-family: "Open Sans Condensed", sans-serif;
}
```

Fazendo assim, sabemos que a caixa tem largura de 14em e altura de 3.5em, já que as bordas somam 0.5em, o texto tem 1em de altura e temos mais 1em de padding em cima e abaixo do texto.

Substituindo na fórmula do enunciado, vemos que precisamos transladar o link 6.5765em na horizontal e -2.4745em na vertical. Então agora podemos incluir o posicionamento e a transformação do link no CSS, não esquecendo que precisamos fazer **primeiro** a rotação, e tudo isso com base no canto superior esquerdo do elemento:

```
.banner-twitter {
  position: absolute;
  top: 0;
  right: 0;
  transform-origin: 0 0;
  transform: translate(6.5754em, -2.4749em) rotate(45deg);
}
```