

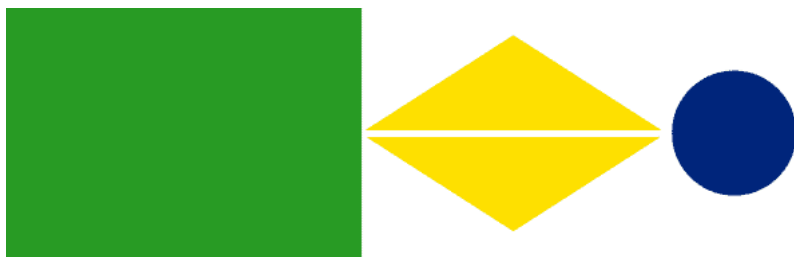
## Ordem e Progresso

Vimos no vídeo a bandeira da Itália e no exercício a bandeira da Alemanha, mas poxa, somos **BRASILEIROS!**

Que tal desenhar a nossa bandeira? Tirando as estrelas e o dizer "Ordem e Progresso", sabemos tudo para desenhar a bandeira do Brasil:



Talvez você esteja pensando que não aprendemos a criar um *losango*, mas repare que o losango amarelo pode ser representado através de dois triângulos:



Ou seja, temos um retângulo verde ( `green` ), dois triângulos amarelos ( `yellow` ) e um círculo azul escuro ( `darkblue` ).

Nos exercícios anteriores já praticamos como desenhar retângulos e triângulos. Agora só falta se lembrar do círculo. Aqui também devemos começar um *path*:

```
var tela = document.querySelector('canvas');
var pincel = tela.getContext('2d');

pincel.fillStyle="darkblue";
pincel.beginPath();
```

E para desenhar o círculo, usamos a função `arc` :

```
var tela = document.querySelector('canvas');
var pincel = tela.getContext('2d');

pincel.beginPath();
pincel.arc(200, 100, 50, 0, 2*3.14);
pincel.fill();
```

Os primeiros dois parâmetros do método `arc` são as coordenadas X e Y do centro do círculo (no nosso caso, 200 e 100). O terceiro parâmetro é o valor do raio (no nosso caso, 50). O quarto e quinto parâmetros definem o ângulo inicial e final do círculo. Como queremos desenhar um círculo completo, os parâmetros são, respectivamente, 0 e  $2 * \pi$  (cujo valor é 3.14).

**Dentro de um novo arquivo `bandeira-brasil.html`, implemente o código para desenhar a nossa bandeira.** Mãos à obra!