

Exercício

- 1) Combine as imagens **1a** e **1b** e resolva a questão que aparece na imagem resultante.
- 2) Escolha e aplique uma transformação *gamma* que resulte em uma **imagem 2** mais amarelada. Indique os parâmetros escolhidos e os passos realizados.
- 3) Considere a imagem 3 dividida em 4 quadrantes, como mostrado abaixo. Realize a equalização dos histogramas locais correspondentes aos quadrantes 2 e 3.

1	2
3	4

- 4) Mostre como ficaria a imagem 4 caso as cores R,G e B fossem codificadas com apenas 4 bits cada.
- 5) Mostre como seria uma imagem $N \times N$, com $N=100$, caso as únicas componentes de frequência ($F_{u,v}$) fossem as componentes $F_{25,25}$, $F_{10,0}$ e $F_{0,10}$. Considere a fase igual a 0 e a magnitude com o valor máximo.
- 6) Faça a coloração da imagem 6 de forma que o resultado final seja uma imagem colorida da bandeira do Brasil.