

**Guia para o Experimento 2**  
**Quantização Vetorial de Imagens**

1. Faça o *download* dos arquivos para quantização vetorial de imagens no site da disciplina e gere os programas executáveis utilizando o seguinte comando:

```
cc -lm programa.c -o programa.out
```

2. Faça a codificação da imagem Lena considerando blocos de dimensão 16 (4x4) e o parâmetros dados na tabela abaixo. Anote os valores de PSNR e SSIM.

$N$	PSNR (dB)	SSIM
16		
32		
64		
128		
256		
512		
1024		

Visualize as imagens codificadas e verifique se a qualidade subjetiva corresponde à qualidade objetiva medida pela PSNR e SSIM.

3. Codifique as outras imagens à taxa de 0,5 bpp e anote os valores de PSNR e SSIM na tabela abaixo.

Imagem	PSNR (dB)	SSIM
Lena		
Mandrill		
Peppers		
Boat		
Frog		
Goldhill		
Gull		