

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL  
INSTITUTO DE INFORMÁTICA**

**INF01046 - Fundamentos de Processamento de Imagens**

**Laboratório Aula 16**

1) Faça o download das imagens:

- amostra\_01.jpg
- amostra\_02.jpg
- exponential\_01.jpg
- Gamma\_01.jpg
- gaussian\_01.jpg
- gaussian\_02.jpg
- gaussian\_02\_b.jpg
- pepper\_02.jpg
- rayleigh\_01.jpg
- salt\_02.jpg
- salt\_pepper.jpg
- salt\_pepper\_02.jpg
- uniform\_01.jpg
- uniform\_02.jpg
- uniform\_salt\_pepper\_02.jpg
- 

do link da disciplina e salve-as no diretório “work” do MATLAB.

As imagens 01 correspondem a uma amostra com três níveis de cinza, degradada com ruído do tipo indicado no nome.

As imagens 02 correspondem a uma imagem de RX, degradada com ruído do tipo indicado no nome.

2)

a- Para cada imagem, faça um gráfico dos histogramas e compare com o histograma da imagem original.

b- Para cada imagem, faça a subtração da imagem original e faça um gráfico do histograma

c- Pode distinguir o tipo de ruído de cada imagem por inspeção visual do histograma ou da imagem?

3) Proponha um método e tente recuperar o histograma da função do ruído para as imagens do RX.  
( se subtrair a imagem original )