

Processamento de Imagens

Lista 01

Instruções:

Usando a biblioteca Pillow e a figura disponível na atividade do Blackboard, faça as atividades abaixo. Para escrever as respostas, tire um print de todos os resultados possíveis na mesma janela e cole em um documento do Word. Gere um PDF e submeta o arquivo resultante no Blackboard, na respectiva atividade.

A documentação da biblioteca Pillow está disponível em:

<https://pillow.readthedocs.io/en/stable/handbook/tutorial.html>

- 1) Abra o arquivo “**lista_1_fig1.tif**”, imprima o formato, o modo e a resolução da figura no terminal, exiba a imagem e salve a imagem no formato JPG. Tire todos os prints (código, terminal e pasta contendo a figura) na mesma janela.
- 2) Abra o arquivo “**lista_1_fig1.tif**”, recorte um retângulo da figura com as coordenadas (350, 350, 850, 850), rode este recorte 180° e cole nas coordenadas (0, 0, 500, 500). Salve a imagem como PNG e exiba a imagem. Tire todos os prints (código e a pasta contendo a figura e a figura) na mesma janela.
- 3) Abra o arquivo “**lista_1_fig2.tif**”, aumente sua resolução para 1024x1024 pixels. Converta a imagem para modo L (escala de cinza). Rode a imagem 45° em sentido anti-horário. Salve a imagem como BMP e exiba a imagem.