



## LISTA DE EXERCÍCIOS – COMANDOS BÁSICOS

**Exemplo 01** – Abrir uma imagem colorida, visualizar e salvar.

**Exemplo 02** – Abrir uma imagem colorida, transformar em níveis de cinza, visualizar e salvar imagem gerada.

**Exemplo 03** – Abrir uma imagem colorida em RGB, visualizar e salvar cada um dos canais separadamente. Obs: Busquem compreender o que significa cada um dos canais.

**Exemplo 04** – Abrir uma imagem colorida, transformar em tom de cinza, visualizar imagem de entrada. Apliquem os filtros passa baixa mediana (median) e media (blur), visualizem os resultados e salvem. Obs: busquem compreender os resultados de cada filtro.

**Exemplo 05** – Abrir uma imagem colorida, transformar em tom de cinza, visualizar imagem de entrada. Apliquem uma limiarização (thresholding), visualizem os resultados e salvem. Obs: busquem compreender os resultados da técnica.

**Exemplo 06** – Abrir uma imagem colorida, transformar para tom de cinza e aplicar uma Equalização de histograma utilizando a OpenCv, visualizando a imagem de entrada e seu respectivo histograma inicialmente, e, em seguida, o resultado da equalização e seu histograma. Esta técnica aumenta o contraste da imagem.