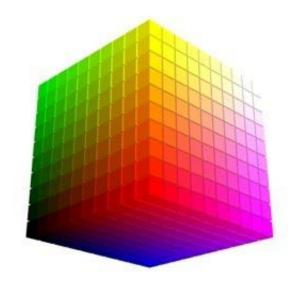


# PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS



Projeto de Ensino - Material didático sobre processamento digital de imagens Departamento de Ciências Exatas e Tecnológicas - DCET Discente - Luciana Roncarati - Ciência da Computação

### **SUMÁRIO**

Definição

• Algoritmo Interface *Processing* 

• Referências Bibliográficas

## **DEFINIÇÃO**

• É possível tornar uma imagem mais escura através da subtração, respectivamente, de uma constante em todos os pixels da imagem. Quanto menor for o valor desta constante mais escura fica a imagem resultante.

# ALGORITMO DE ALTERAÇÃO NO BRILHO - ESCURECER

```
PImage img:
PImage imo;
void setup() {
  size(400,400);
 int i, j;
  color c;
  float r, g, b, d;
  String fname = "Toyokawa";
  img = loadImage(fname+".jpg");
  PImage imo = createImage(400, 400, RGB);
  for (i=1; i<=400; i++) {
   for (j=1; j<=400; j++) {
        c = img.get(i,j);
        r = red(c)/2;
        g = green(c)/2;
        b = blue(c)/2;
        d = (255.0 - r)/7;
        imo.set(i,j, color(r-d,g-d,b-d));
  imo.save(fname+"-escurecida.jpg");
  exit();
```

Fig. 2 – Imagem original



iginal Fig. 3 – Imagem escurecida 4

Fig. 1 – interface *Processing* 

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- NUNES L. S, Fátima Introdução ao processamento de imagens médicas para auxílio ao diagnóstico uma visão prática, capítulo 2.
- GONZALEZ C, Rafael. e WOODS, Richard Processamento digital de imagens 3. Ed. Pearson Prentice hall, São paulo, 2010.