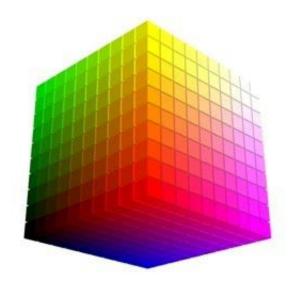


# PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS



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**

• Essa técnica visa ao aumento de contraste por meio da divisão dos pixels em dois grupos distintos de níveis de cinza. Assim, os pixels escuros ficam ainda mais escuros na imagem resultante e aqueles claros tornam-se mais claros.

### ALGORITMO splitting

```
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);
        g = green(c);
        b = blue(c);
        d = (255.0 - r)/2;
       if (r<128) { r = r/2; }
        else { d = (255.0 - r)/2; r = r+d; }
        imo.set(i,j, color(r,r,r));
  imo.save(fname+"-splitting.jpg");
  exit();
```

Fig. 1 – interface Processing

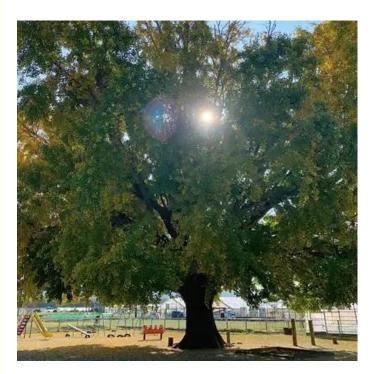


Fig. 2 – Imagem original



Fig. 3 – Imagem *splitting* 

### 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.