# Atividade 01 Processamento de Imagens

Alunos: Rafael Antonini Lima Aguiar, Nicolas Geziel Ferreira Gonçalves e Renan Pando de Melo Machado

#### Resumo do Trabalho:

O trabalho foi realizado com sucesso, mas embora o projeto tenha transcorrido sem grandes problemas, identificamos pontos específicos que representaram os principais desafios técnicos.

- Separação de Arquivos e Estruturação do Código: A maior dificuldade não foi a lógica das funções em si, mas a organização do código.
- Visualização do Histograma: A implementação do histograma foi um desafio por envolver não apenas o cálculo dos dados (contagem da frequência de pixels), mas também a visualização gráfica desses dados.

## Imagens Originais Utilizadas



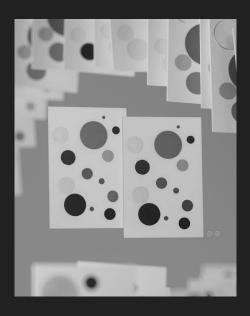




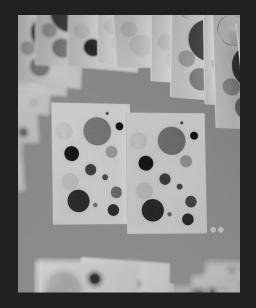


#### Conversão para Tons de Cinza (somente imagem colorida)

Média Aritmética

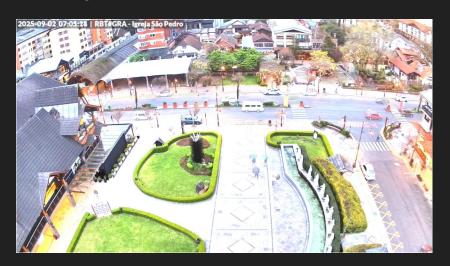


Média Ponderada



## Operações Aritméticas (+ - \* /)

Adição



Subtração



#### Operações Aritméticas (+ - \* /)

Multiplicação

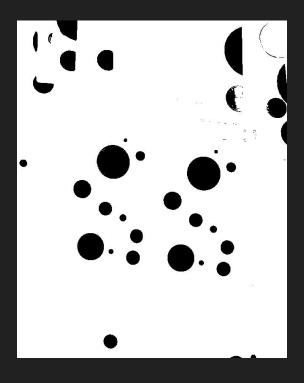
Divisão



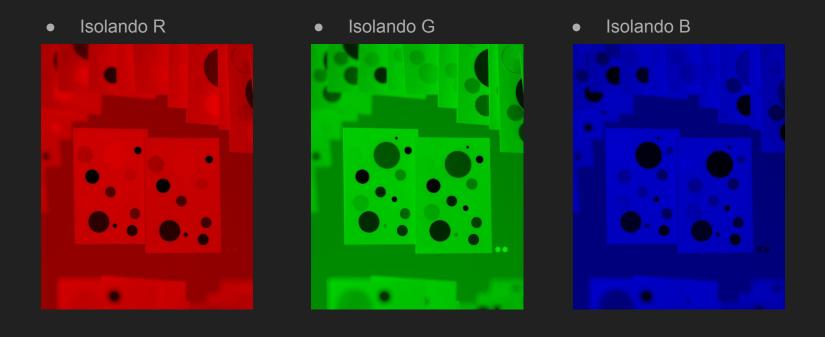
#### Operações Aritméticas (+ - \* /)

Adição Escalar Subtração Escalar Multiplicação Escalar • Divisão Escalar

#### Limiarização (tons de cinza e colorida)

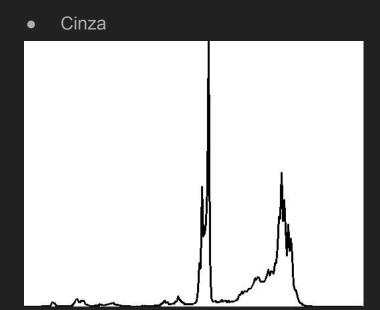


#### Isolar Canais de Cores (colorida)

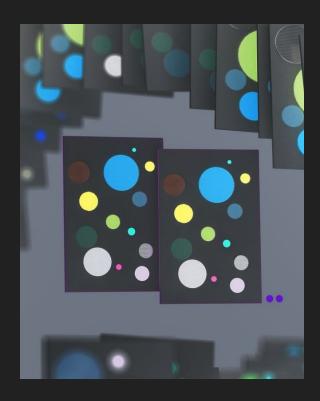


#### Histograma (colorida e tons de cinza)

• Colorida



### Inverso da imagem



FIM.