

Disciplina: Processamento de Imagens 2023.02

Docente: Glenda Michele Botelho

Afonso Dglan C. Rodrigues

Luis Felipe Nunes

Lista de Exercícios

Lista - 11/10

1.

A morfologia matemática é uma técnica usada para mexer com imagens, especialmente em termos de suas formas e estruturas. Ela é útil para coisas como destacar bordas, remover sujeira de imagens e até mesmo para entender melhor o que está acontecendo em uma imagem.

2.

Dilatação: É como uma imagem de esticamento. Se você tem uma imagem com partes brancas, a dilatação faz essas partes crescerem. Funciona deslizando uma janelinha sobre a imagem e deixando um ponto branco se pelo menos um ponto branco estiver sob essa janelinha.

Erosão: É o oposto, como encolher as partes brancas. Ela desliza a mesma janelinha sobre a imagem e deixa um ponto branco apenas se todos os pontos sob a janelinha forem brancos.

3.

Dilatação em tons de cinza: É como alargar as partes mais claras da imagem. Você desliza a janelinha sobre a imagem e a saída terá a cor mais clara que estava sob a janelinha na imagem original.

Erosão em tons de cinza: É como apertar as partes claras. A saída terá a cor mais escura que estava sob a janelinha na imagem original.