DS878-N Processamento Digital de Imagens

Julio Cesar Mariotto Junior

Limiarização

Curitiba

Abre a imagem colorida flor.jpg:



Transforme em nível de cinza:

Feito a conversão da imagem para a escala de cinza.



Aplique uma filtragem (Gaussian):

Foi aplicado o filtro Gaussiano para suavizar a imagem para o processamento, esse processo é chamado de "smoothing".



Depois, limiarize esta imagem;

Realizada a limiarização com o filtro Gaussiano.



Repita o processo sem a filtragem:

Feita a limiarização somente com o fitro Means.



Conclusão

O processo de limiarização se mostrou mais eficiente com a filtragem do pré-processamento (filtro Gaussiano), os detalhes na flor ficaram mais nitidos, para este experimento foi usado o Python com o OpenCV. Segue abaixo o código.