



Universidade do Sul de Santa Catarina – UNISUL

Ciência da computação

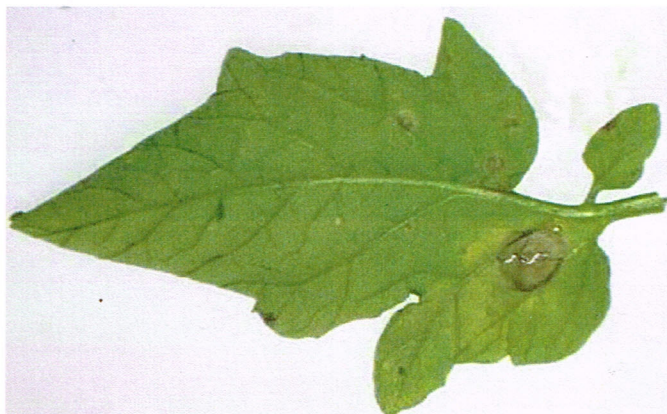
Disciplina: Processamento Digital de Imagens

Professor: Clávison M. Zapelini

E-mail: clavison.zapelini@unisul.br

Avaliação Prática:

1 – Recupere na pasta do google-drive (<https://goo.gl/uScTME>) as duas imagens chamadas “original.jpg” e “final.jpg”.



original.jpg



final.jpg

2 – Desconecte seu PC da internet. A avaliação é individual.

3 – Aplique, utilizando OPENCV com java, ou qualquer outro processamento desenvolvido no decorrer das aulas, uma sequência de filtros e processamento (sendo obrigatório a aplicação de um dos filtros de detecção de bordas: Canny, Laplace ou Sobel) na imagem original. Utilize a configuração e a sequência dos filtros que você identificar que seja o melhor para preparar a imagem com o objetivo de ser utilizada em um sistema automatizado que faça a contagem das pintas encontradas na folha do tomate. O objetivo é gerar uma imagem semelhante (não necessariamente) à imagem final.jpg.

Grave todos os resultados em um diretório com seu nome, sendo que o nome da imagem deve ser um número iniciando de 1 até o último filtro aplicado. Por exemplo: se aplicar na seguinte ordem (negativa, limiarização e canny) deve gravar as imagens com os nomes (1.jpg – para a negativa, 2.jpg para a limiarização e 3.jpg para canny).

4 – Crie um arquivo .txt que deve conter, além de seu nome, a sequência dos filtros utilizadas, bem como a configuração de cada filtro e a justificativa do porquê optou por utilizar determinado filtro. Grave esse arquivo no mesmo diretório.

5 – Compacte o diretório (mantendo o seu nome) e faça o envio por e-mail para clavison@gmail.com.

OBSERVAÇÃO: NÃO DEVE SER ENVIADO O CÓDIGO-FONTE

BOM TRABALHO!