

PAPERDROP

PROCESSO INPI 23081.083301/2023-16

PROCESSO UFSM 1141

COTITULARIDADE *Spray Solutions*

DESCRIÇÃO

O software desenvolvido utiliza técnicas de visão computacional para reconhecimento e estimativa do volume de líquido e da dimensão das gotas a partir de imagens de papéis hidrossensíveis.

OPORTUNIDADES DE MERCADO

Uma medição precisa do resultado da aplicação pode levar à otimização e redução do volume de aplicado, proporcionando benefícios ambientais e econômicos, pois implica em uma menor presença de defensivos químicos na agricultura e na natureza, além de uma maior eficiência no processo de pulverização, por meio da redução da necessidade de abastecimentos, redução no consumo de combustível, e possível redução de frota de pulverização.

APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

A solução apresentada é capaz de detectar situações de sobreposição parcial de gotas. Além disso, a solução apresenta robustez em relação à qualidade da imagem, permitindo a utilização de aparelhos celulares como fonte de aquisição, diretamente em campo.

INVENTORES

Altair Felipe Peiter

Daniel Welfer

Leonardo Ramos Emmendorfer

