



PROPOSTA DE PROJETO

Título: Sistema de análise de rentabilidade do feijão preto.

Proponentes: Erick Henrique Barros da Silva, Phellyppe Álex Vicente da Silva.

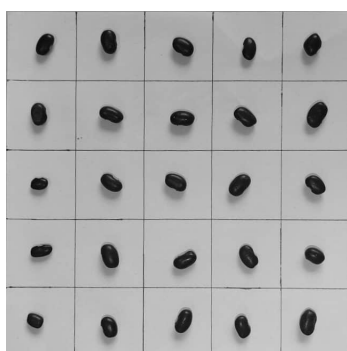
Motivação: o sistema visa por meio da análise de imagem, determinar de uma forma barata e rápida se sementes de feijão preto com danos mecânicos ou outros quaisquer, irão vigorar no campo.

Justificativa: visando um maior aproveitamento das sementes utilizadas para plantio no campo, resolvemos desenvolver este projeto que almeja limitar ao máximo o despejo de sementes possivelmente tidas como perdidas, mas que ainda podem ser produtivas no campo.

Objetivo Geral: o objetivo principal do sistema é a leitura do grão, do tipo de dano, localização do dano na semente e definir se, caso plantada, a semente viria a produzir. Pois a depender de onde o dano mecânico ocorre na semente, o plantio pode ser inviabilizado.

Objetivos Específicos: por meio da morfologia do grão de feijão definir as áreas do feijão que são de risco e quais não são tão vitais para que a semente dê lugar ao broto.

Metodologia: iremos reunir fotos de grãos de feijão preto (*Phaseolus vulgaris*) saudáveis e com diversos danos mecânicos em sua cotilédone e até na radícula. Definir um algoritmo que leia a informação disposta e, de acordo com o local do dano, definir o aproveitamento ou descarte da semente.



Entrada



Saída