

MONITORAMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE DIÓXIDO DE CARBONO EM GRÃOS ARMAZENADOS

PROCESSO INPI BR 51 2022 000960-9

PROCESSO UFSM 1015

Descrição

O Software CO2 Reader possibilita realizar o monitoramento indireto da qualidade da massa de grãos armazenada, em tempo real, a partir da medição da concentração de dióxido de carbono gerado pela respiração dos grãos durante o armazenamento. O sistema permite realizar previsões de perdas quanti-qualitativas para auxiliar na conservação da massa de grãos em um tempo ideal de armazenamento.

Oportunidades de Mercado

- Produtores agrícolas
- Unidades armazenadoras de grãos e cereais, Agroindústrias processadoras de grãos
- Cooperativas agrícolas
- Empresas prestadoras de serviços na área de pós-colheita.

Autores

Éverton Lutz
Paulo Carteri Coradi

Aplicabilidades e Diferenciais

- Monitoramento em tempo real de grãos armazenados
- Previsão da qualidade de grãos armazenados
- Redução de perdas em grãos armazenados
- Conservação de grãos
- Pós-colheita de grãos
- Otimização de processos.