

# AUMENTO DO RENDIMENTO DE GRÃOS INTEIROS SEM DEFEITOS EM ARROZ NA SECAGEM ESTACIONÁRIA UTILIZANDO O GLP COMO CONDICIONANTE DO AR

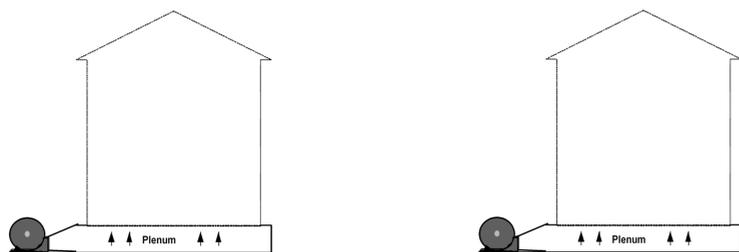
Bruna Nunes<sup>1</sup>; Fernando Fumagalli Miranda<sup>2</sup>; Sérgio Iraçu Gindri Lopes<sup>2</sup>  
Universidade Luterana do Brasil<sup>1</sup>, Instituto Rio Grandense do Arroz<sup>2</sup>

## INTRODUÇÃO

Diversas práticas de manejo e tecnologia influenciam no desenvolvimento da cultura, um dos fatores principais no manejo do arroz irrigado, que determinam o desempenho agrônômico da cultura, é o armazenamento e secagem. Com o passar do tempo de armazenamento, o grão tem sua qualidade afetada por inúmeros fatores físicos e biológicos, com isto, a secagem traz diversos benefícios. O método estacionário de secagem consiste basicamente em forçar o ar através de uma massa de grãos que permanece sem se movimentar. O objetivo foi verificar os efeitos da secagem estacionária na qualidade e nos atributos tecnológicos no arroz em casca.

## MATERIAIS E MÉTODOS

- IRGA 424RI
- EEA – IRGA - Cachoeirinha



- GLP / Queimador
- Deligado 18 às 21 h
- Vazão Específica  
 $1,5 \text{ m}^3 \cdot \text{min}^{-1} \cdot \text{t}^{-1}$

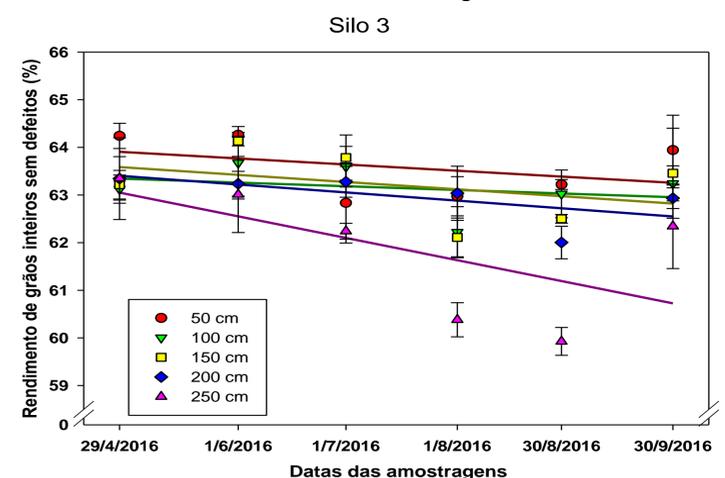
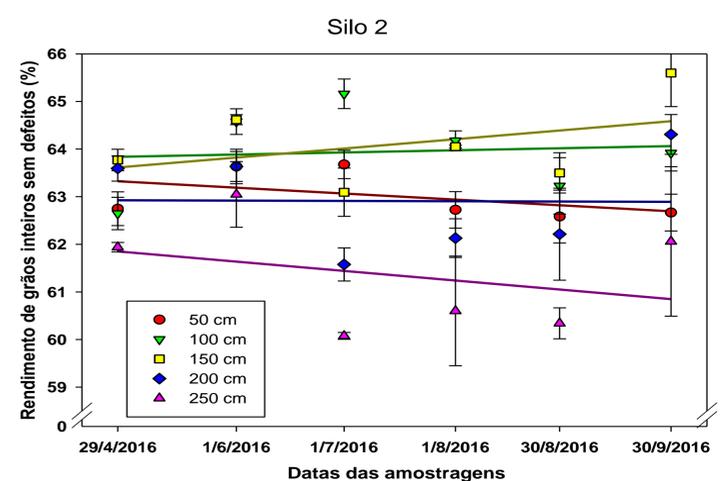
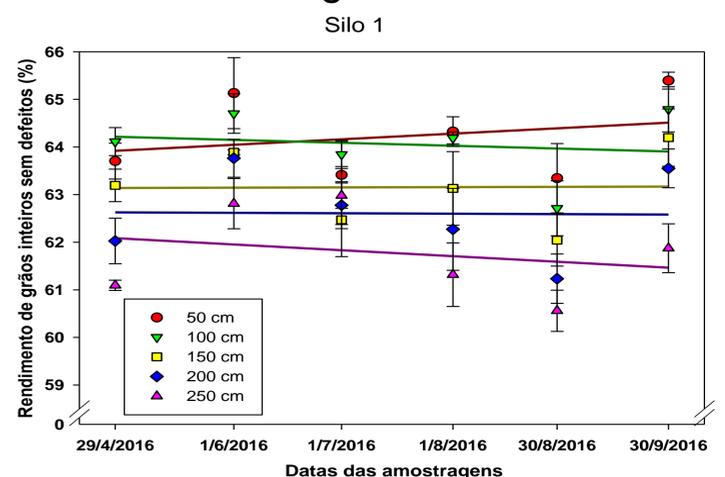
- GLP / Queimador
- Funcionamento 24hrs
- Vazão Específica  
 $1,5 \text{ m}^3 \cdot \text{min}^{-1} \cdot \text{t}^{-1}$

- Secagem ao ar natural
- Vazão Específica  
 $1,5 \text{ m}^3 \cdot \text{min}^{-1} \cdot \text{t}^{-1}$

- 6 períodos de armazenamento (0 a 6 meses)
- 5 alturas do silo (50 a 250cm)
- Parâmetros de qualidade (Renda do benefício, grãos inteiros, quebrados e defeitos)

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

O rendimento de grãos inteiros sem defeitos variou em função do tempo de secagem e das alturas das amostras. Em alturas superiores, o baixo rendimento de grãos inteiros sem defeitos ocorreu devido à demora do deslocamento da frente de secagem, em alturas intermediárias, o rendimento de grãos inteiros manteve-se estável ao longo do tempo de armazenamento. Em alturas inferiores, demonstrou menos defeitos e maiores rendimentos de grãos inteiros.



## CONCLUSÃO

Conclui-se que o uso do GLP torna a secagem mais eficiente e reduz o surgimento dos defeitos metabólicos.