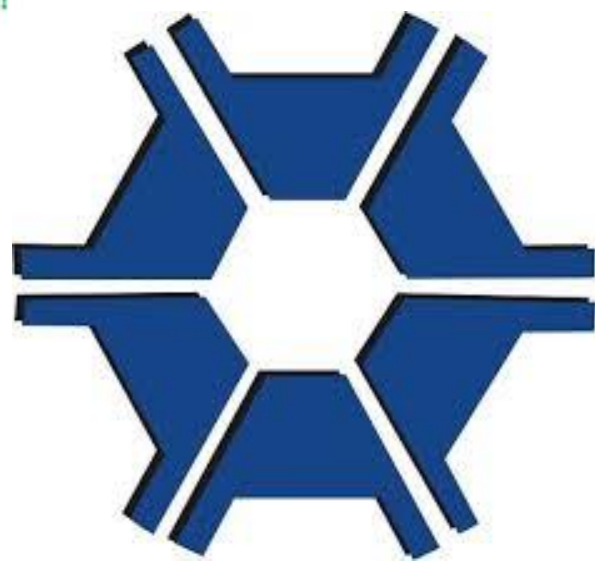




MARIO, Caren Daniela Piecha *, VARGAS, Andriego Silva ¹, MIDON, Bernardo Delabari ¹, MADRUGA, Juliano Gomes ¹, BURGO, Ritieli de Azambuja¹
kakapiechamario14@hotmail.com

MENDES, Stefania Maciel² PEREIRA-RÊGO, Diogo Ricardo Goulart ²

¹ Discentes do Curso de Agronomia Nível 2 2023/1- Faculdade IDEAU – Bagé/RS.

² Docentes do Curso de Agronomia Nível 2 2023/1 - Faculdade IDEAU – Bagé/RS



MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
Mostra de Criação e Inovação

INTRODUÇÃO

No Brasil encontram-se quatro espécies de sorgo, sendo eles: o granífero, o forrageiro, o sacarino e o vassoura.

O cultivo do sorgo granífero desenvolveu-se nos últimos anos. A estimativa de área cultivada (safra 85/86) é em torno de 140 mil hectares, tendo como produção uma estimativa de 235 mil toneladas. Segundo os produtores, a produção de sementes desta espécie é suficiente para garantir um plantio de 300 a 400 mil hectares.

METODOLOGIA

Foi utilizado o método de pesquisa quantitativa e qualitativa com a finalidade de analisar e observar características morfológicas dos resultados obtidos através da experiência testando a variabilidade de pH no cultivo do sorgo.

As amostragens foram separadas em três grupos de cinco, totalizando 15 amostragens, 1º grupo foi irrigado com água e ácido acético, baixando pH para aproximadamente 4, o 2º foi irrigado com água apenas teve seu pH em aproximadamente 7 e o último grupo teve seu pH elevado para 12, com a mistura de água e ácido clorídrico. Todas as amostras foram plantadas com sementes tratadas em copos descartáveis para um melhor delineamento experimental.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A medição do pH foi o primeiro passo, o pH mais baixo ficou em média 4, sendo uma mistura de água com ácido acético, o neutro em média 7 e a mistura de água e ácido clorídrico com média 12.

Segundo Rossi (2011), o sorgo tem melhor desenvolvimento em solos bem drenados e profundos. A acidez e a fertilidade devem estar corrigidas, e o pH ideal é entre 5,5 e 6,5, esse processo tem o objetivo de melhorar as condições físicas do solo.

O sorgo cresce melhor em solos profundos e bem drenados. Acidez e fertilidade devem ser corrigidas, com pH ideal entre 6,4 e 7 (COLEMAN, 1999).

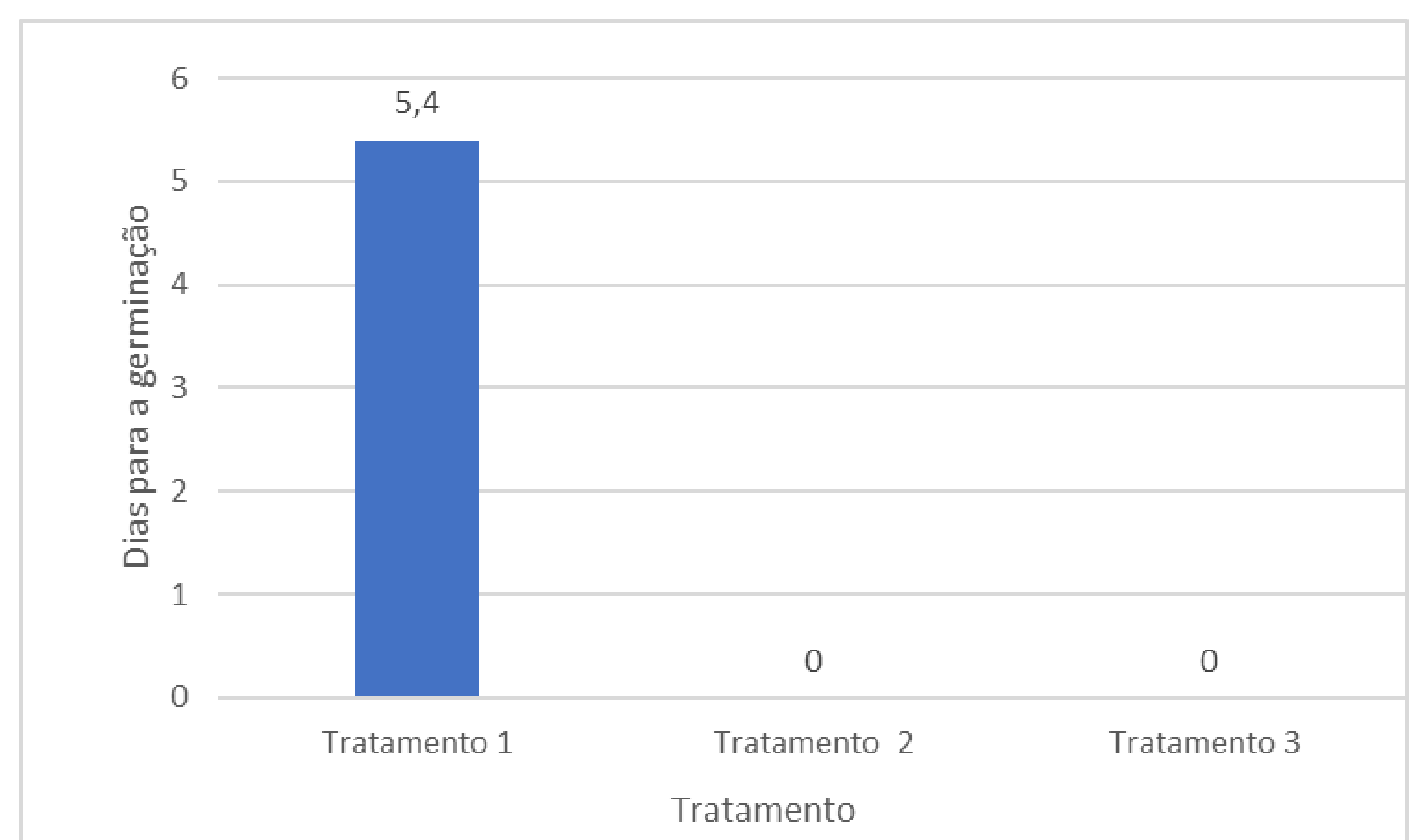


GRÁFICO DO TRATAMENTO

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Pode-se concluir que o sorgo desempenha um papel significativo na economia agrícola de muitos países ao redor do mundo, fornecendo alimentos, forragem e matérias primas para várias indústrias, além de contribuir para a segurança alimentar e nutricional de comunidades em diversas regiões.

Deve-se estudar o pH do solo, pois ele desempenha um papel crítico no cultivo do sorgo e de outras culturas. Entender e gerenciar o pH do solo é essencial para otimizar a produção agrícola e promover a saúde e o vigor das plantas, sendo fundamental para promover um ambiente de crescimento saudável e produtivo para as plantas, otimizando a produção agrícola e contribuindo para a gestão sustentável dos recursos naturais.

REFERÊNCIAS

DUARTE, N. P. **CULTURA DO SORGO (Sorghum bicolor [L.] Moench): UMA REVISÃO SOBRE SUA VERSATILIDADE TECNOLÓGICA, PROCESSAMENTO E PÓS-COLHEITA**, 2021. Disponível em: <https://repositorio.ufgd.edu.br/jspui/bitstream/prefix/4704/1/NaiaraLopesDuarte.pdf>. Acesso em: 08/09/2023.

RUAS, D. G. G.; GARCIA, J. C.; TEIXEIRA, N. M. **ORIGEM E IMPORTÂNCIA DO SORGO PARA O BRASIL, 1982**. Disponível em: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/47291/1/Circ-1-Origem-importancia.pdf>. Acesso em: 08/09/2023.