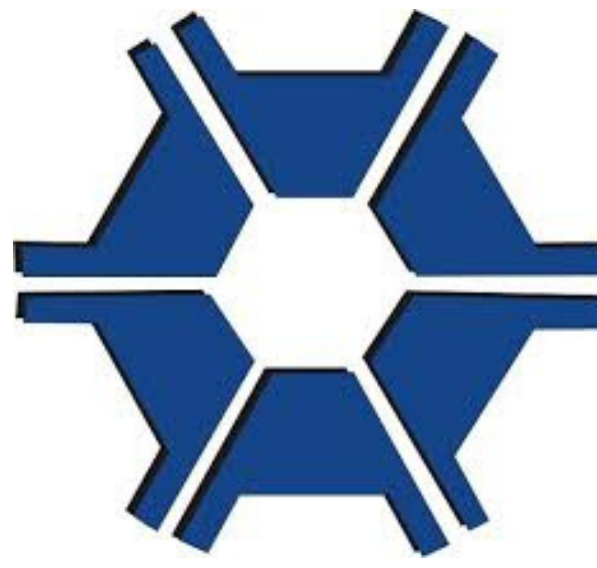


DELINEAMENTO INTEIRAMENTE CASUALIZADO NO DESENVOLVIMENTO DA CULTURA DO TRIGO



BLANCO, Diego¹
FERREIRA, Giovanna Gonçalves¹
LOPES, Neiva Steinhaus¹
KNAK, Vinicius Eduardo¹
MACIEL, Stefania Mendes²
PEREIRA-RÊGO, Diogo Ricardo Goulart²

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

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



MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
Mostra de Criação e Inovação

INTRODUÇÃO

O trigo (*Triticum aestivum* L.) é uma cultura de grande importância global, sendo a principal fonte de energia na alimentação em muitos países e a segunda na produção de grãos, depois do milho. O Brasil concentra sua produção no sul do país, especialmente no Paraná e no Rio Grande do Sul, mas ainda importa uma parte significativa do trigo consumido. O trigo é versátil, sendo usado na alimentação humana, em produtos não alimentícios e na alimentação animal. Além disso, desempenha um papel vital em sistemas sustentáveis, contribuindo para a produtividade do solo e o manejo de diretiva.

O objetivo do trabalho é testar a germinação do trigo com diferentes níveis de pH na água de controle, usando um delineamento experimental aleatório. O estudo acompanhará a frequência de segurança, os tratamentos utilizados e observará a emergência das plantas.

METODOLOGIA

Um experimento foi conduzido entre 13 de outubro e 1 de novembro de 2023, inicialmente na estufa da faculdade IDEAU, mas devido ao mau tempo, foi transferido para a residência de um colega em Bagé-RS. O estudo utilizou 15 copos plásticos medindo 8,5 cm por 12,5 cm, preenchidos com terra tratada e sementes de trigo. Três tratamentos foram aplicados: água, hipoclorito e vinagre, com cinco copos para cada tratamento. A rega foi de 100ml para o controle (apenas água) e 500ml para os tratamentos com diluição de vinagre (5%: 475ml de água + 25ml de vinagre) e hipoclorito (20%: 400ml de água + 100ml de hipoclorito). A pesquisa considerou o tempo de germinação das sementes. O experimento seguiu o Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC), com condições climáticas, luz e irrigação padronizadas.



Figura 1
Fonte: Imagem autoral

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Após a conclusão do experimento sobre a espécie do trigo, foi possível analisar que o tratamento com hipoclorito teve mais sementes germinadas, semelhante com o tratamento de água, e o tratamento com vinagre com pouco resultado.

Para realizar a comparação entre os experimentos, foi feito um cálculo usando o aplicativo BioEstat 5.0, no teste Tukey. Após resultado de variância ANOVA, os resultados não diferiram estatisticamente.

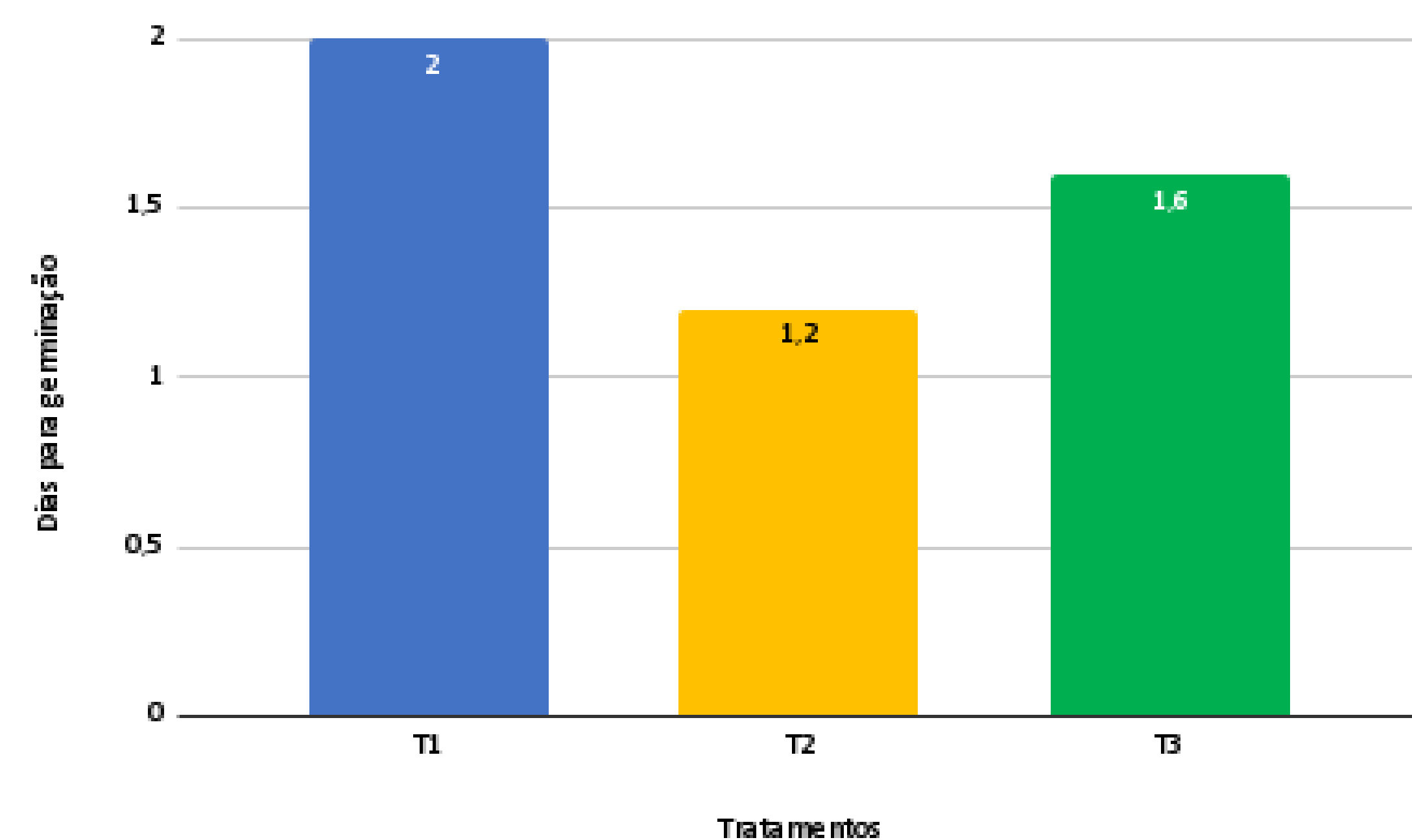


Figura 2: Resultados obtidos através da DIC.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

No experimento, o tratamento com hipoclorito demonstrou a maior taxa de germinação, seguido pelo tratamento com água e, em terceiro lugar, o tratamento com vinagre. Os resultados indicam que o trigo tende a se desenvolver mais eficientemente em solos alcalinos, com um pH superior a 7.

REFERÊNCIAS

BAUMGRATZ, E. I.; MERA, C. M.P; FIORIN, J.E.; CASTRO, N. L. M.; CASTRO, R. Produção de trigo, decisão por análise econômico-financeira. *Revista de Política Agrícola*, v. 26, n. 3, p. 8-21, 2017.