

## DESVENDANDO A GERMINAÇÃO DE SEMENTES E REVELANDO INSIGHTS ESTATÍSTICOS

Warlyton Silva Martins ([warlyton.martins@itpacporto.edu.br](mailto:warlyton.martins@itpacporto.edu.br))<sup>1</sup>  
Guilherme Rocha dos Santos - sem abreviações ([guilherme.rocha@itpacporto.edu.br](mailto:guilherme.rocha@itpacporto.edu.br))<sup>1</sup>  
Jordan Pinto Guimarães ([jordan.guimaraes@itpacporto.edu.br](mailto:jordan.guimaraes@itpacporto.edu.br))<sup>1</sup>

1 – Docente de Agronomia e Agronegócio, ITPAC Porto, Porto Nacional -TO

### Área: Ciências Agrárias

**Introdução/Justificativa:** A estatística básica desempenha um papel crucial na interpretação e análise dos dados experimentais, fornecida como ferramentas para extrair informações relevantes e tomar decisões embasadas. **Objetivo(s):** Explorar a interseção entre a experimentação agrícola e a estatística básica, destacando a importância dessa integração para a formação de profissionais competentes e capazes de contribuir de forma significativa para o avanço da agricultura e do agronegócio. **Método/Relato da Experiência:** Selecionou-se amostras representativas de sementes de diversas culturas agrícolas, incluindo grãos, hortaliças e plantas ornamentais. Essa seleção foi realizada levando em consideração a diversidade genética e as características específicas de germinação de cada cultura. Para garantir condições ideais de germinação, foram preparados substratos adequados e recipientes individuais para cada amostra de semente. Os recipientes estavam dispostos em ambiente controlado, com temperatura e umidade reguladas. Ao longo do período de observação, foram realizadas atividades diárias do número de sementes germinadas em cada amostra. Essas observações foram registradas em planilhas específicas, incluindo a identificação da cultura agrícola, o número total de sementes germinadas e o tempo necessário para a germinação. Após o período de observação, os dados encontrados foram examinados a análise estatística. Foram calculadas medidas descritivas, como média, mediana, moda e desvio. **Resultados:** Foram aplicados testes de hipóteses estatísticas para investigar diferenças importantes entre as taxas de germinação de diferentes culturas agrícolas. Esses testes permitiram verificar se as diferenças observadas na germinação eram estatisticamente significativas ou se poderiam ter ocorrido por acaso. A partir dos dados coletados, foram desenvolvidos modelos estatísticos para prever a germinação de sementes com base em variáveis ambientais e características das culturas agrícolas. Esses modelos forneceram insights sobre os principais fatores que influenciam o processo de germinação e podem ser úteis para otimização das práticas de cultivo. **Considerações Finais:** A aplicação da estatística básica permitiu uma interpretação robusta dos resultados obtidos, forneceu uma fundamentação sólida para as conclusões tiradas a respeito da germinação das sementes. A análise estatística contribuiu para uma abordagem mais objetiva e científica na interpretação dos dados experimentais.

**Palavras-chave:** Ensino. Estatística. Experimentação.