



## ADUBAÇÃO ORGANOMINERAL NA CULTURA DO TRIGO (*Triticum spp.*)

Bruna Meincke Kryszczun<sup>1</sup>  
Rafaella Perini Agertte<sup>2</sup>  
Tatiane Reis da Silveira<sup>3</sup>

**Instituição:** Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil, Imeab.

**Modalidade:** Relato de Pesquisa.

**Eixo Temático:** Agropecuária e Agroecologia.

**1. Introdução:** A adubação organomineral combina fertilizantes orgânicos e minerais, buscando melhorar a qualidade do solo, aumentar a produtividade das culturas e reduzir impactos ambientais. Essa prática contribui para uma agricultura mais equilibrada e sustentável, com menor dependência de insumos químicos. A matéria orgânica, ao ser incorporada ao solo, melhora suas propriedades físicas, químicas e biológicas, enquanto os fertilizantes químicos garantem fornecimento rápido de nutrientes. Assim, esta pesquisa tem como objetivo avaliar o uso da adubação organomineral na cultura do trigo (*Triticum spp.*), buscando demonstrar ao produtor rural as vantagens econômicas e ambientais dessa prática. A justificativa baseia-se na necessidade de alternativas mais eficientes e sustentáveis para o manejo do solo, promovendo melhor aproveitamento dos nutrientes, redução de custos com adubos sintéticos e valorização de resíduos orgânicos (JSB Carvalho, 2022).

**2. Procedimentos Metodológicos:** O estudo está sendo realizado na Escola Fazenda do Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil entre o período de fevereiro a outubro de 2025. A cultivar de trigo utilizada foi a “Feroz”, utilizando quatro tratamentos distintos: testemunha (sem adubação), e três combinações entre adubo orgânico peletizado (02-02-02) e ureia (45-00-00), variando as proporções entre 50 a 100 kg/ha de cada insumo

<sup>1</sup> Aluna do 2º ano do curso Técnico em Agropecuária integrado ao ensino médio,  
[kryszczunbruna51@gmail.com](mailto:kryszczunbruna51@gmail.com)

<sup>2</sup> Aluna do 2º ano do curso Técnico em Agropecuária integrado ao ensino médio,  
[@rafaellappagertte@gmail.com](mailto:@rafaellappagertte@gmail.com)

<sup>3</sup> Professora Orientadora do Curso Técnico em Agropecuária,  
[tati16silveira@gmail.com](mailto:tati16silveira@gmail.com)



(Quadro 1). O solo da área experimental foi previamente analisado, evidenciando deficiência de nitrogênio, justificando o uso da ureia como fonte principal de N.

Quadro 1: Descrição dos tratamentos.

Tratamento	Composição
1º Parcela	Testemunha
2º Parcela	50 kg/ha de Ureia 45 00 00 + 100 kg/ha Orgânico Peletizado 02 02 02
3º Parcela	75 kg/ha Ureia 45 00 00 + 75 kg/ha Orgânico Peletizado 02 02 02
4º Parcela	100kg/ha de Ureia 45 00 00 + 50 kg/ha de Orgânico Peletizado 02 02 02

As sementes foram semeadas com espaçamento de 15 cm e profundidade entre 2 a 5 cm. O acompanhamento incluiu controle fitossanitário e monitoramento do desenvolvimento das plantas. Serão avaliadas variáveis como produtividade, altura das plantas, número de folhas, qualidade dos grãos e análise química do solo ao final do ciclo.

**3. Resultados e Discussões:** No projeto que está sendo realizado na escola fazenda, que avalia diferentes combinações de adubação orgânica, foi possível observar diferenças significativas no desenvolvimento das plantas aos 65 dias. A parcela testemunha, sem adubação, apresentou altura média de 20 cm, evidenciando crescimento limitado. Entre as áreas adubadas, a parcela 45/45 destacou-se com o melhor desempenho, ultrapassando 40 cm de altura, resultado que demonstra alta eficiência desta combinação na disponibilização de nutrientes. A parcela 30/60 obteve 30 cm, mostrando bom crescimento em relação à testemunha, enquanto a parcela 60/30 alcançou 25 cm, apresentando aumento moderado (Gráfico 1). Esses dados indicam que a proporção equilibrada de adubação, como no caso da 45/45, favorece de forma mais expressiva o desenvolvimento das plantas, reforçando a importância de ajustar corretamente as doses de aplicação para potencializar os resultados.

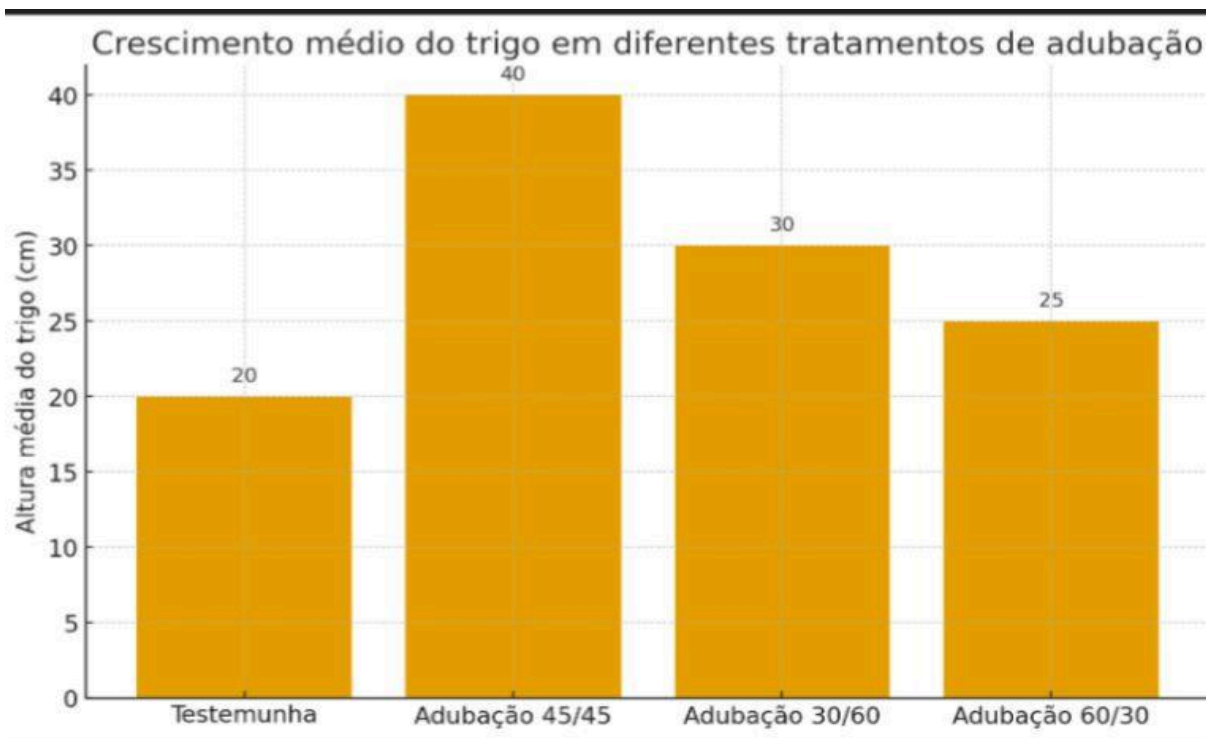


Gráfico 1: Altura média do trigo aos 65 dias

**4. Conclusão:** O uso da adubação organomineral na cultura do trigo até o momento mostrou-se eficaz para melhorar a qualidade do solo, aumentar a produtividade e reduzir a dependência de fertilizantes químicos. As parcelas que receberam a combinação de ureia e adubo orgânico peletizado, no momento do plantio apresentaram melhores resultados agrônômicos e ambientais. Além disso, demonstrou-se uma economia potencial no uso de fertilizantes sintéticos, o que representa um ganho econômico para o produtor. O manejo adequado dessa técnica pode contribuir significativamente para uma agricultura mais sustentável, com melhor aproveitamento dos recursos naturais e menor impacto ambiental. Os resultados obtidos incentivam a adoção da prática em outras culturas e áreas agrícolas, destacando-se como alternativa viável para o produtor que busca eficiência e preservação ambiental.

## 5. Referências

AGROLINK. **Adubação orgânica: fontes, composição e eficiência.** Disponível em: <[https://www.agrolink.com.br/fertilizantes/adubacao-organica/adubacao-organica---fontes--composicao-e-eficiencia\\_454540.htm](https://www.agrolink.com.br/fertilizantes/adubacao-organica/adubacao-organica---fontes--composicao-e-eficiencia_454540.htm)>. Acesso em: 10 mar. 2025.



AGROLINK. **Fertilizantes organominerais.** Disponível em:  
<[https://www.agrolink.com.br/fertilizantes/outros-insumos/fertilizantes-organominerais\\_457360.html#:~:text=No%20organomineral%2C%20a%20aduba%C3%A7%C3%A3o%20mi%20neral,perda%20de%20nitrog%C3%AAnio%20por%20lixivia%C3%A7%C3%A3o](https://www.agrolink.com.br/fertilizantes/outros-insumos/fertilizantes-organominerais_457360.html#:~:text=No%20organomineral%2C%20a%20aduba%C3%A7%C3%A3o%20mi%20neral,perda%20de%20nitrog%C3%AAnio%20por%20lixivia%C3%A7%C3%A3o)>.  
Acesso em: 14 abr. 2025.

NUTRIÇÃO DAS SAFRAS. **Plantação de trigo com sucesso.** Disponível em:  
<<https://nutricaodesafra.com.br/plantacao-de-trigo-com-sucesso#:~:text=O%20trigo%20%C3%A9%20uma%20cultura,condi%C3%A7%C3%B5es%20clim%C3%A1ticas%20e%20par%C3%A2metros%20agr%C3%ADcolas>>. Acesso em 14 de abr. 2025.

ORSEMENTES. **ORS Feroz.** Disponível em:  
<<https://www.orsementes.com.br/cultivares/2/ors+feroz>>. Acesso em: 14 abr. 202