



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2024: SIC - XXXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2024
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Fertilizantes agrícolas: uma análise dos preços e o papel dos biofertilizantes
<b>Autor</b>	FRANCINE DALLAZEN
<b>Orientador</b>	LETICIA DE OLIVEIRA

Os fertilizantes orgânicos são uma opção agrícola sustentável e ecológica para o melhoramento das culturas, complementando o uso de fertilizantes químicos a base de nitrogênio, fósforo e potássio – NPK e mantendo a fertilidade do solo. Este estudo analisou a evolução do mercado de fertilizantes no Brasil, com foco nas flutuações dos preços e na importância desses fertilizantes. Os objetivos foram: (a) mapear as flutuações dos preços dos fertilizantes NPK e alternativos orgânicos; (b) correlacionar os preços desses fertilizantes durante o período de crise de abastecimento; e (c) discutir a importância dos fertilizantes orgânicos nesse contexto. A pesquisa se justifica pela necessidade de buscar alternativas aos fertilizantes NPK em busca da sustentabilidade alimentar. O método adotado examinou a evolução do mercado ao longo de uma década, considerando as toneladas de fertilizantes NPK entregues e os preços médios dos fertilizantes NPK e orgânicos. A análise de dados, utilizou-se da linguagem R de programação estatística para os testes de correlação. Observou-se um aumento na quantidade de fertilizantes NPK comercializados, de 30,7 milhões de toneladas em 2013 para 45,8 milhões em 2023. O preço médio da tonelada de fertilizante NPK subiu de R\$1.260,23 para R\$3.223,75, enquanto os fertilizantes orgânicos aumentaram de R\$203,79 para R\$365,19. O aumento é atribuído a fatores como custos de produção, inflação, variações cambiais e mudanças nas políticas comerciais. Em 2022, o NPK atingiu o preço máximo de R\$4.807,68 devido a eventos globais. O aumento nos preços dos fertilizantes orgânicos sugere uma crescente preferência por esses produtos em alternativa aos fertilizantes tradicionais ou NPK. Os resultados indicam que a oferta de fertilizantes NPK e a demanda por alternativas orgânicas estão interligadas, destacando a importância de monitorar a interação entre diferentes tipos de fertilizantes. Estratégias de precificação e produção devem considerar essas relações para garantir a sustentabilidade e lucratividade no setor agrícola.