



## Student Chapter – USP NEWS

### Society of Economic Geologists

# O Papel Estratégico dos Agrominerais na Economia e Agricultura

Os agrominerais representam uma classe de minerais essenciais utilizados na agricultura para aprimorar a fertilidade do solo e maximizar a produção de alimentos. Fosfato, potássio, calcário e outros recursos minerais compõem essa categoria, desempenhando um papel crucial no desenvolvimento saudável das plantas. No contexto brasileiro, conhecido por sua vasta extensão agrícola, a mineração e utilização desses agrominerais desempenham um papel preponderante ao garantir a qualidade do solo e o suprimento dos nutrientes necessários para as culturas.



**Figura 1:** Exemplo de agrominerais em plantação. Fonte: MaisSoja

Além dos agrominerais convencionais, técnicas de remineralização do solo são fundamentais para a fertilidade e produtividade agrícola. A rochagem, por exemplo, é um método utilizado para reduzir a acidez do solo através da mistura com calcário ou dolomito calcinado. Outras práticas incluem o uso de adubos químicos, que consistem na aplicação controlada de compostos químicos, como nitrogênio, fósforo e potássio, para suprir os nutrientes necessários para o crescimento das plantas. Esses adubos químicos desempenham um papel significativo na otimização da fertilidade do solo e na promoção do crescimento das culturas, porém, seu uso excessivo pode acarretar desequilíbrios no ambiente.

A exploração dos agrominerais no Brasil desempenha um papel fundamental na economia e na agricultura do país. A disponibilidade desses recursos, presentes em abundância em diversas regiões brasileiras, permite que a agricultura nacional mantenha níveis elevados de produtividade. A utilização eficiente desses minerais para corrigir o solo, controlar sua acidez e fornecer nutrientes essenciais é um dos principais fatores que impulsionam a produção agrícola, permitindo colheitas mais saudáveis e abundantes.

Além das técnicas mencionadas, estratégias como a compostagem e a adubação verde também são

utilizadas para remineralizar o solo. A compostagem consiste na decomposição controlada de matéria orgânica para formar um composto rico em nutrientes que é adicionado ao solo para melhorar sua fertilidade. Já a adubação verde envolve o cultivo e incorporação de plantas específicas ao solo para enriquecê-lo com nutrientes, melhorar sua estrutura e aumentar a matéria orgânica, favorecendo o desenvolvimento das culturas subsequentes.



**Figura 2:** Planta de operação em Araxá. Fonte: Mosaik

Portanto, a mineração de agrominerais no Brasil desempenha um papel crucial ao fortalecer a economia nacional e garantir a segurança alimentar. A utilização inteligente desses recursos não apenas impulsiona a produtividade agrícola, mas também contribui para a estabilidade econômica do país, posicionando o Brasil como um importante ator no mercado global de alimentos e recursos agrícolas.

Um exemplo notável do impacto positivo da mineração de agrominerais no Brasil é o caso da região de Araxá, em Minas Gerais, conhecida por suas vastas reservas de fosfato. A presença desses depósitos transformou a região em um centro de produção de fertilizantes, impulsionando a agricultura não apenas localmente, mas em todo o país. As minas de fosfato de Araxá fornecem matéria-prima para a produção de fertilizantes utilizados em larga escala na agricultura brasileira, contribuindo significativamente para o aumento da produtividade agrícola, melhoria da qualidade do solo e colheitas mais abundantes. Esse caso de sucesso evidencia o papel crítico da mineração de agrominerais em regiões específicas do Brasil, fornecendo insumos vitais para o setor agrícola e estimulando o crescimento econômico local e nacional.

#### Bibliografia:

<https://www.sgb.gov.br/publique/Noticias/Programa-do-SGB-avalia-potencial-brasileiro-em-agrominerais-e-contribui-para-o-desenvolvimento-da-agricultura-7846.html>  
<http://mineralis.cetem.gov.br:8080/bitstream/cetem/907/1>