



**CALTIM**  
— FERTILIZANTES —

Manejo simples do solo  
para excelentes resultados.

**TURBINE  
SUA  
PRODUTIVIDADE  
TENHA  
MAIS  
LUCRATIVIDADE**



## A LAVOURA VAI, MAS O SOLO FICA

O solo é o maior patrimônio do agricultor. É ele que vai estar lá, colheita após colheita, estação após estação, sendo a base de qualquer cultura.

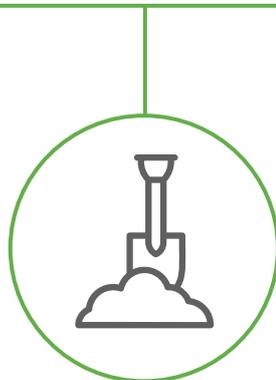
**Estima-se que 60% da produção de alimentos depende da correta aplicação dos nutrientes.** Então, quem deseja produzir em alto nível deve estar atento aos detalhes quando se trata de nutrientes essenciais à agricultura como Cálcio, Boro, Magnésio, Enxofre, Fósforo e Zinco.



Para isso, existe o manejo que considera quatro ações **ESSENCIAIS**. São elas:



**DOSE**  
Correta



**FONTE**  
Correta



**MOMENTO**  
Correto



**LOCAL**  
Correto

# Na vida a gente pode errar. A gente aprende errando.

— Quantas vezes você caiu  
antes de ser um baita ciclista?



## No campo as produtividades são definidas nos detalhes acertados.

Usar a fonte certa, na dose certa, no momento e local corretos é uma chave para produzir com lucratividade e fazer o negócio do produtor ser viável economicamente, correto ambientalmente e sustentável ao longo do tempo.



Quando o **empresário rural** usa os recursos inovadores disponíveis para promover impactos positivos não apenas na sua conta bancária, mas também no seu solo (certamente o seu maior patrimônio), **seguramente estará dando perpetuidade ao seu negócio.**

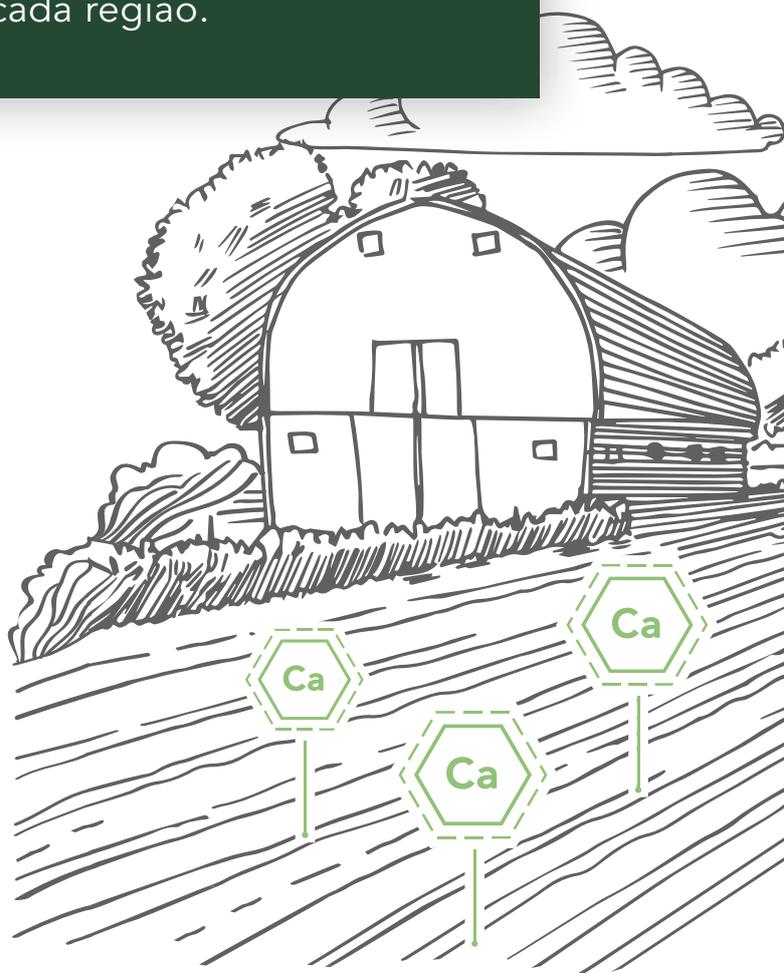
## Usar a **FONTE CERTA** de nutrientes

Além de investir em nutrientes essenciais, **é necessário estar atento às fontes de liberação desses elementos.** Elas precisam ser compatíveis com as genéticas de alta produtividade e de ciclos curtos, com os cultivares mais modernos e rentáveis do mercado, de acordo com cada região.

### Por exemplo:

Pode parecer barato ou simples usar o bom e velho **calcário** como alternativa para garantir disponibilidade de cálcio para as suas plantas.

No entanto, **esse material não é o mais adaptado às cultivares modernas** e não apresenta rápida disponibilidade, ou seja, é o famoso barato que sai caro.



# Aplicar a

## **DOSE ADEQUADA**

— O excesso de qualquer elemento significa, obrigatoriamente, a carência de outro elemento.

*William Albrecht*



Ninguém gosta de perder dinheiro e **aplicar um fertilizante acima da dose significa exatamente isso, jogar dinheiro fora**. O contrário também é ruim.

Quando falta algo entra em cena outro grande nome da ciência. Liebing criou o princípio de que a planta se desenvolve até o limite do nutriente faltoso, ou seja, de nada adianta investir muito em algo que não está faltando, pois a produtividade vai ser limitada. A saída é trabalhar com uma equação correta, de doses permitidas, que evitem perdas.

# Observar o **MOMENTO IDEAL** de aplicação

**É fundamental sincronizar a disponibilização dos nutrientes com a demanda das plantas.**

A disponibilização e a absorção de nutrientes variam de acordo com a cultura, ingredientes, ambiente e com o tipo de fertilizante.

**Para não errar nesse quesito, é necessário planejamento e levar em consideração:**

- As janelas entre culturas
- As fases da planta
- Logística
- Resultados
- Compras
- Entregas

Hoje existem tecnologias que permitem o fornecimento de **todos os nossos nutrientes** (cálcio, magnésio, enxofre, fósforo, etc) de forma rápida para que as plantas usem esses nutrientes desde o início do ciclo.

Já o **Boro e o Zinco** são de liberação programada para que não se percam antes de serem utilizados pela cultura.





## Utilizar os nutrientes no

# LOCAL CORRETO



Saber onde os nutrientes são precisos e mantê-los onde as culturas possam absorvê-los é essencial para evitar perdas e ter um bom aproveitamento pelas plantas.

**O mapeamento da fertilidade do solo e a forma de aplicação dos fertilizantes são decisivos.**

Ora dever ser lançado, ora localizado; ora em superfície, ora incorporado; ora pré-plantio, ora no plantio; ora em cobertura ou ainda via foliar.



Esse tipo de análise é fundamental para que o custo das tecnologias de fertilizantes utilizadas sejam **convertidas em produtividade** ao final do ciclo.



////////// CONCLUSÃO //////////

## O bom manejo do solo é uma caixa de oportunidades para o produtor rural.

Mas mais do que apenas "aplicar algum produto" é preciso planejar, pensar, escolher com sabedoria e cautela a tecnologia e seu modo de utilização.



**A Caltim tem um time de representantes comerciais que pode te ajudar na seleção tanto dos nutrientes como no manejo do solo.** Se você deseja ir além das informações deste material, entre em contato conosco. Ficaremos felizes em apresentar soluções altamente lucrativas para a sua lavoura.

A Caltim dispõe de ferramentas adequadas às necessidades da agricultura moderna e suas tantas "novas" formas de manejo, seja nas questões de mecanização, nutrição ou manejo de solo.

Nossos produtos são produzidos com fontes de liberação compatíveis com as genéticas de alta produtividade e de ciclos curtos, que necessitam de nutrientes na hora certa. Além disso, são pensados para atingirem o local apropriado de aplicação, usando doses precisas e economicamente viáveis.

**Temos representantes e parceiros comerciais em todo o Brasil.**

*Consulte-nos para mais informações.*

   caltimfertilizantes  
**caltim.com.br**

Telefone: **(41) 3652-5120**  
**contato@caltim.com.br**

Rodovia dos Minérios, km26  
Rio Branco do Sul – PR  
CEP 83540-000