





**LABIN**  
A Fertilização Racional e Eficaz

# Índice

- Benefícios da Matéria Orgânica
- LABIN
- Vantagens na aplicação da gama LABIN

## ➤ **BENEFÍCIOS DA MATÉRIA ORGÂNICA**

A M.O. do solo constitui a Estrutura base fundamental para a produtividade agrícola sustentável e duradoura de um solo.

O papel estruturante que desempenha no solo influencia as propriedades:

- ✓ QUÍMICAS
- ✓ FÍSICAS
- ✓ BIOLÓGICAS

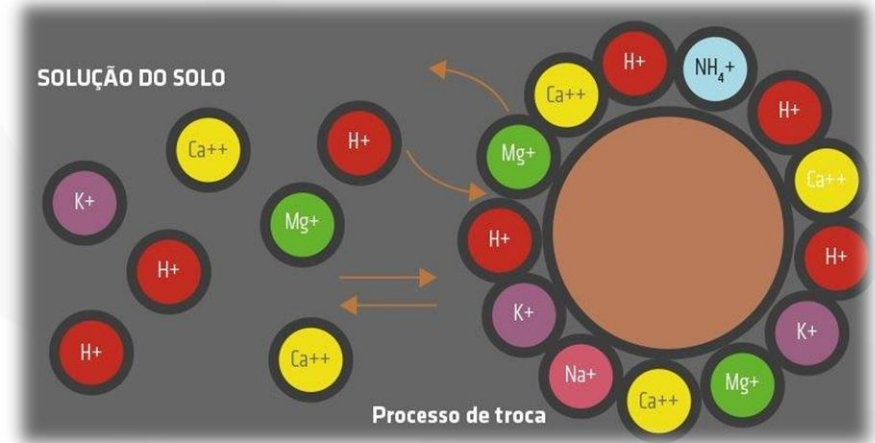
## ✓ **PROPRIEDADES QUÍMICAS**

- Capacidade de troca catiónica (CTC)
- Capacidade de disponibilizar nutrientes
- Poder tampão
- Condutividade elétrica
- Capacidade de complexar materiais pesados

## ✓ PROPRIEDADES FÍSICAS

Teores mais elevados de M.O. influenciam:

- Estrutura
- Temperatura
- Aumento da Retenção de Água
- Formação e Estabilidade dos Agregados



## ✓ PROPRIEDADES BIOLÓGICAS

Quanto maiores teores de M.O. do solo tivermos, maior é:

- Aumento da população microbiana
- Aumento da atividade microbiana
- Aumento da biomassa
- A fonte de nutrientes







Origem  
Vegetal

25%  
MO

Turfa  
Lignificada

**IMPORTANTE**

Rica em Lignito  
Material vegetal rico em  
carbono orgânico (60% -  
75%)

Estável e  
composta

Rica  
ácidos  
húmicos

Processo lento de  
decomposição por ação  
de bactérias anaeróbicas

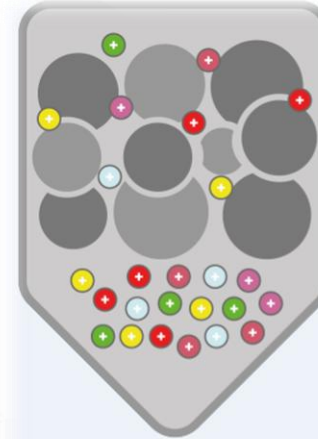
## LIGNITO

Aumento da C.T.C, devido à presença de substâncias Húmicas com carga negativa

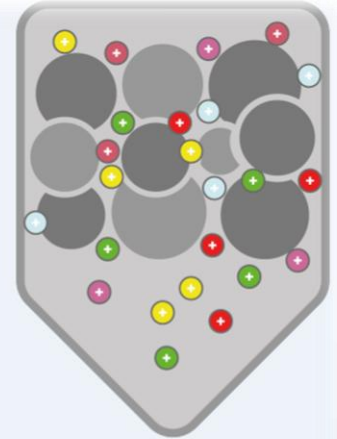
Maior taxa de utilização dos Nutrientes

Menores perdas por lixiviação

Menor índice de salinidade



FERTILIZAÇÃO  
CONVENCIONAL



FERTILIZAÇÃO  
COM LABIN

Fertilizante  
Organo Mineral  
Completo

Fertilização  
mineral adequada  
às necessidades  
culturas

Fertilizante que confere uma maior  
proteção ambiental




Rico em  
substâncias  
Húmicas

aproveitamento  
dos Nutrientes

Componente  
mineral e  
orgânica num só  
granulo



## Vantagens da aplicação da gama LABIN:

-  Rentabiliza a utilização do Azoto
-  Incrementa o aproveitamento do Fósforo
-  Potencia o uso do Potássio



## EFICIÊNCIA NA ABSORÇÃO DE AZOTO, FÓSFORO E POTÁSSIO

	<b>LABIN</b>	<b>FERTILIZANTE CONVENCIONAL</b>
AZOTO	50 a 70%	40 a 60%
FÓSFORO	30 a 50%	10 a 30%
POTÁSSIO	50 a 70%	40 a 60%



## Rentabiliza a utilização do Azoto

N está dividido em duas frações



Mineral e Orgânica.



Curto prazo



Longo prazo  
Libertação controlada

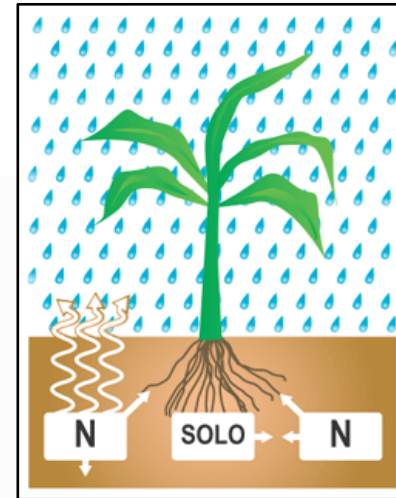


## Vantagens na Utilização do Azoto

Evita a volatilização do N

Reduz a fixação por parte das argilas que o tornam bio indisponível.

Reduz as perdas por lixiviação

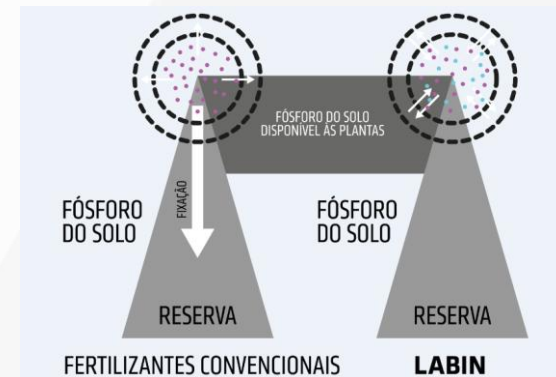


## Incrementa o aproveitamento do Fósforo

Evita a lixiviação e a indisponibilidade do fósforo vs adubo mineral fosfatado

Evita a volatilização em condições anaeróbicas

As substâncias húmicas interagem com os óxidos de alumínio, ferro e manganês impedindo o bloqueio do fósforo







## Potencia a utilização do Potássio

Evita a lixiviação do potássio mesmo em solos ácidos

Aumenta a quantidade de potássio rapidamente assimilável e lentamente assimilável





## GAMA ORGANOMINERAIS



Aumento da eficiência nutricional  
20 a 30% para a mesma dose/ha  
de um convencional

Obtenção dos mesmos resultados  
Aplicando menos 20 a 30% da dose/ha  
De um convencional





**A Fertilização Racional e Eficaz**



**OBRIGADO**