

Nossas Soluções em Fertilização para a Saúde do Solo e das Plantas

NORDETEFERTILIZANTES.COM

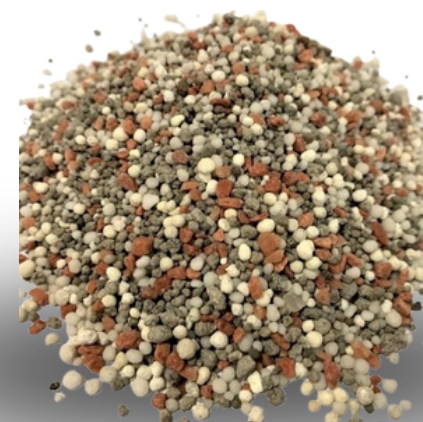




NPK Granulado

O NPK Granulado é um fertilizante mineral misto, formulado com Nitrogênio (N), Fósforo (P_2O_5) e Potássio (K_2O)

O NPK Granulado é um fertilizante completo, balanceado e de alta eficiência, que fornece nitrogênio, fósforo e potássio em um único produto, garantindo desenvolvimento equilibrado, alta produtividade e qualidade da colheita em todas as culturas agrícolas.



Características do produto



Propriedades Físicas

- **Estado físico:** sólido granulado
- **Cor:** variável de acordo com a formulação
- **Granulometria:** 2–4 mm (granulado uniforme)
- **Densidade aparente:** ~1,0–1,2 g/cm³



Propriedades Químicas

- **pH em solução (10%):** 5,5–7,0
- **Solubilidade:** alta → nutrientes prontamente disponíveis
- **Os teores variam de acordo com a formulação**

Benefícios do Produto



Densidade aparente: ~1,0–1,2 g/cm³



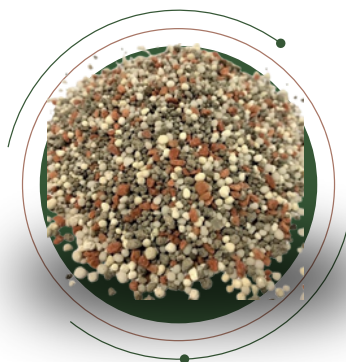
Favorece o enraizamento, floração e frutificação.



Melhora a resistência das plantas a pragas, doenças e estresses climáticos.



Versatilidade de uso em todas as fases e tipos de cultura.



Reduz perdas e aumenta a eficiência de absorção dos nutrientes.

Aplicação

USO PRINCIPAL

O NPK Granulado é amplamente utilizado em todas as culturas agrícolas, sendo adaptado conforme a formulação

TIPOS DE SOLO

É eficiente em diferentes tipos de solo, especialmente em áreas de baixa fertilidade, mantendo o equilíbrio nutricional mesmo em solos arenosos ou sujeitos a perdas por lixiviação.



Exemplos de produção



Milho



Soja



Feijão



Arroz



Trigo



Boro 10% Granulado

Boro Granulado é um fertilizante mineral sólido, com alta concentração de Boro (B) essencial ao desenvolvimento reprodutivo e qualidade das culturas.

Os grânulos garantem distribuição uniforme, prevenção de deficiências e melhor floração, frutificação e qualidade de grãos, frutos e fibras em diversas culturas.



Características do produto



Propriedades Físicas

- **Estado sólido granulado, com granulometria uniforme (2–4 mm).**
- **Baixa a moderada higroscopicidade, ideal para armazenagem em local seco.**



Propriedades Químicas

- **Nutriente principal: Boro (B) → 10.**
- **Bórax ($\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$) ou Ulexita ($\text{NaCaB}_5\text{O}_6(\text{OH})_6 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$).**
- **pH em solução aquosa: 7,0–8,5.**
- **Alta solubilidade em água (~25–30 g/L a 20 °C).**

Benefícios do Produto



Facilita a aplicação em grandes áreas com apresentação em Big Bags.



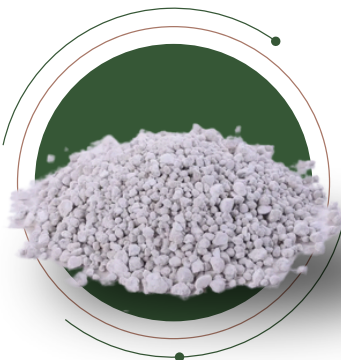
Reduz perdas por deficiências que causam abortamento floral e má formação.



Garante suprimento adequado de Boro para diversas culturas.



Favorece floração uniforme e maior fixação de frutos.



Melhora peso, tamanho e qualidade de grãos, frutos e fibras.

Aplicação

USO PRINCIPAL

O Boro Granulado é indicado para grãos, cereais, cana-de-açúcar, café, frutíferas, hortaliças, tuberosas, oleaginosas e fibras, podendo ser aplicado a lanço, em misturas com NPK ou de forma localizada.

TIPOS DE SOLO

É eficiente em diferentes tipos de solo, com destaque para os de baixa disponibilidade de Boro e os mais arenosos, garantindo nutrição contínua e reduzindo perdas por lixiviação.



Exemplos de produção



Milho



Soja



Feijão



Amendoim



Café



Calcário Granulado

Corretivo de solo granuloso que neutraliza a acidez e fornece cálcio e magnésio essenciais às plantas.

O Calcário Granulado é obtido a partir de carbonatos de cálcio e magnésio, moídos e compactados em grânulos uniformes. Com alta reatividade e rápida solubilidade, garante aplicação prática a lanço, corrigindo a acidez e favorecendo a nutrição do solo.



Características do produto



Propriedades Físicas

- **Sólido granulado, cor branca a bege-clara.**
- **Granulometria uniforme de 2–4 mm.**
- **Densidade aparente entre 1,1–1,3 g/cm³.**
- **Baixa higroscopicidade, disponível em Big Bags de 1.000 kg.**



Propriedades Químicas

- **CaCO₃ (calcítico) ou CaMg(CO₃)₂ (dolomítico).**
- **Teores médios de CaO: 30–55% e MgO: 5–20%.**
- **PRNT geralmente superior a 90%.**
- **Reatividade alta, pH em solução aquosa entre 8,5–9,5.**

Benefícios do Produto



Melhora a absorção de N, P e K.



Corrige a acidez e eleva o pH do solo.



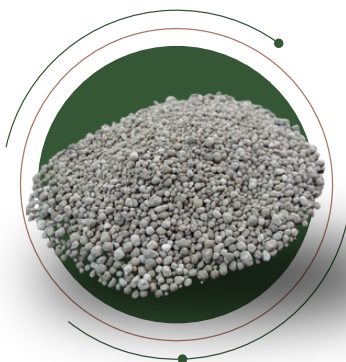
Reduz a toxicidade de alumínio e manganês.



Proporciona maior produtividade e qualidade das culturas.



Fornece cálcio e magnésio essenciais.



Aplicação

USO PRINCIPAL

Indicado para a correção da acidez e o fornecimento de cálcio e magnésio em diversas culturas.

TIPOS DE SOLO

Recomendado para solos ácidos e pobres em bases.



Exemplos de produção



Milho



Soja



Feijão



Arroz



Trigo



Fosfato natural reativo

O Fosfato Natural Reativo é uma alternativa sustentável e econômica para o fornecimento de fósforo ao solo.

Produzido a partir de jazidas naturais de apatita reativa, possui alta eficiência agronômica em solos ácidos, liberando fósforo de forma gradual e duradoura.



Características do produto



Propriedades Físicas

- **Estado físico:** pó ou granulado fino
- **Cor:** beje ou cinza
- **Granulometria:** 2–4 mm (granulado fino)
- **Densidade média**



Propriedades Químicas

- **15, 20 ou 24% de P_2O_5 total**
- **fração solúvel em ácido cítrico**
- **pH alcalino**

Benefícios do Produto



**liberação gradual e
continua de fósforo**



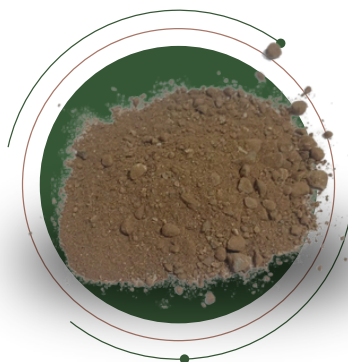
efeito residual prolongado



**melhoria da fertilidade
do solo**



fertilidade a longo prazo



ótimo para a produção

Aplicação

USO PRINCIPAL

ideal para adubação de base e manutenção em culturas perenes, pastagens e agricultura regenerativa.

TIPOS DE SOLO

solos ácidos (pH < 6,0), tropicais e úmidos, com baixa saturação de cálcio.



Exemplos de produção



Milho



Soja



Feijão



Arroz



Sorgo



Ureia granulada agrícola

Com 46% de nitrogênio, a Ureia Granulada Agrícola é o fertilizante nitrogenado mais concentrado do mercado.

Proporciona rápida resposta vegetativa, impulsionando o crescimento de folhas e caules, aumentando a produtividade de culturas como milho, soja, arroz, trigo e pastagens.



Características do produto



Propriedades Físicas

- **Estado físico:** granulado
- **Cor:** branca
- **Granulometria:** 2–4 mm (granulado)
- **Alta solubilidade em água**



Propriedades Químicas

- **45% N total**
- **pH neutro**
- **liberação de amônia (NH_3) por hidrólise**
- **não corrosiva**

Benefícios do Produto



rápido estímulo vegetativo



Fornecer fósforo essencial para enraizamento e crescimento inicial.



folhas mais verdes



Favorece maior produção e resistência das plantas.



maior crescimento das partes aéreas

Aplicação

USO PRINCIPAL

adubação de cobertura ou fertirrigação (ureia pura); aplicar antes da chuva ou irrigação para reduzir perdas.

TIPOS DE SOLO

todos os tipos de solo, especialmente férteis e úmidos; evitar em condições muito secas ou alcalinas.



Exemplos de produção



Milho



Soja



Arroz



Feijão



Sorgo



MAP Granulado

O MAP Granulado (Monoamônio Fosfato) é um fertilizante fosfatado de alta concentração, contendo 11% de Nitrogênio (N) e 52% de Fósforo (P_2O_5 solúvel).

Combina nitrogênio amoniacal e fósforo totalmente solúvel, favorecendo o enraizamento e o desenvolvimento inicial das plantas.

Graças ao pH levemente ácido, reduz a fixação do fósforo no solo e aumenta a eficiência de absorção pelas raízes.



Características do produto



Propriedades Físicas

- **Estado físico:** *granulado duro*
- **Cor:** *cinza-clara*
- *uniforme e de excelente fluidez*
- *baixa higroscopicidade*



Propriedades Químicas

- **11% N e 52% P₂O₅**
- **pH em solução próximo de 4,5**
- **alta solubilidade em água.**

Benefícios do Produto



estimula o enraizamento



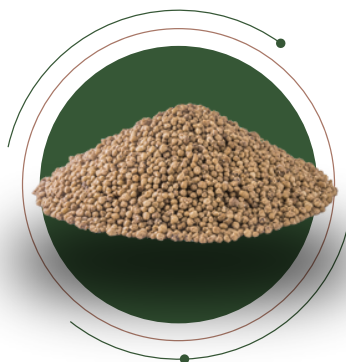
promove arranque inicial



*reduz perdas de fósforo
por fixação no solo.*



ótima solubilidade



*excelente
compatibilidade em
misturas NPK*

Aplicação

USO PRINCIPAL

**adubação de base e plantio; ideal para culturas de
grãos, hortaliças e perenes.**

TIPOS DE SOLO

**solos neutros a levemente ácidos, corrigidos e com
boa drenagem.**



Exemplos de produção



Milho



Soja



Feijão



Arroz



Café



MAP Purificado

O MAP Purificado é um fertilizante fosfatado de alta pureza, contendo 11% de Nitrogênio (N) e 61% de Fósforo (P_2O_5 solúvel)

O MAP Purificado é uma fonte altamente solúvel e pura de fósforo e nitrogênio, formulado especialmente para fertirrigação, hidroponia e sistemas de alta exigência, garantindo soluções estáveis, sem impurezas e com máxima eficiência nutricional.



Características do produto



Propriedades Físicas

- **Estado físico:** pó ou cristais de alta pureza
- **Cor:** branca a levemente bege
- **Densidade aparente:** ~0,9–1,1 g/cm³
- **Higroscopicidade:** baixa a moderada



Propriedades Químicas

- **Nitrogênio (N):** 11%
- **Fósforo (P₂O₅):** 61% (solúvel em água)
- **pH da solução (10%):** 4,0–4,5
- **Solubilidade em água (20 °C):** ~370 g/L

Benefícios do Produto



Fornecer fósforo altamente solúvel, essencial no enraizamento e crescimento inicial.



Obtenção de soluções claras e sem impurezas, reduzindo entupimento de emissores.



Garante uniformidade e segurança em sistemas de fertirrigação e hidroponia.



Maior eficiência de absorção em ambientes irrigados.



Melhora rendimentos, vigor e uniformidade das culturas.

Aplicação

USO PRINCIPAL

Indicado para todas as culturas com uso de fertirrigação ou sistemas de alta precisão

TIPOS DE SOLO

solos neutros a levemente ácidos, corrigidos e com boa drenagem.



Exemplos de produção



Milho



Soja



Feijão



Arroz



Sorgo



KCL Granulado

O Cloreto de Potássio (KCl) é a principal fonte de potássio utilizada na agricultura moderna.

Com 58% K_2O , promove melhor equilíbrio hídrico, resistência a pragas e doenças e maior qualidade dos frutos e grãos. Produto de alta pureza, com grânulos cristalinos e de rápida dissolução, garantindo distribuição uniforme no campo.



Características do produto



Propriedades Físicas

- **Estado físico:** *granulado*
- **Cor:** *avermelhado ou rosado*
- **alta densidade e solubilidade**
- **excelente fluidez**



Propriedades Químicas

- **60% K_2O**
- **pH neutro**
- **totalmente solúvel em água**

Benefícios do Produto



regula o equilíbrio hídrico das plantas



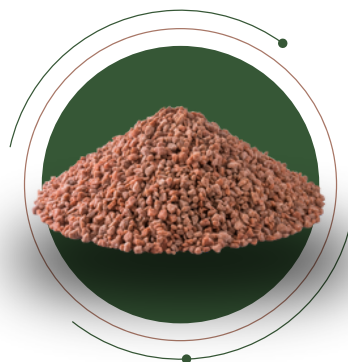
aumenta a resistência



melhora a qualidade de grãos e frutos



alta concentração de potássio



excelente fluidez e custo-benefício

Aplicação

USO PRINCIPAL

adubação de base e cobertura; mistura em NPKs e aplicação direta no solo.

TIPOS DE SOLO

solos arenosos, de baixa CTC e regiões com alto índice de chuvas.



Exemplos de produção



Milho



Soja



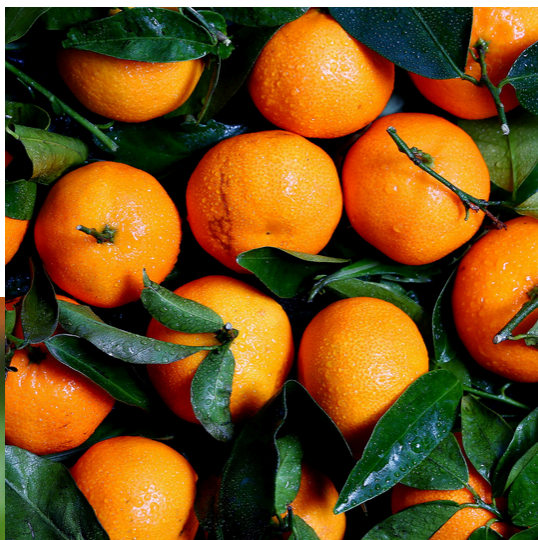
Feijão



Arroz



Sorgo



Sulfato de Amônio

O Sulfato de Amônio combina nitrogênio e enxofre em um único produto, proporcionando dupla ação no desenvolvimento vegetal.

O nitrogênio favorece o crescimento das partes verdes, enquanto o enxofre contribui para a síntese de proteínas e aminoácidos essenciais. Com liberação estável e pH levemente ácido, é ideal para solos alcalinos ou com deficiência de enxofre.



Características do produto



Propriedades Físicas

- **Estado físico:** granulado
- **Cor:** cinza ou branco
- **solúvel em água**
- **pouco higroscópico**



Propriedades Químicas

- **20% N e 24% S**
- **pH levemente ácido (≈5,5)**
- **completamente solúvel em água**

Benefícios do Produto



melhora o perfilhamento



ação rápida



teor proteico e a absorção de nutrientes secundários



excelente solubilidade



ideal para cobertura em cereais, cana e pastagens

Aplicação

USO PRINCIPAL

adubação de cobertura e manutenção; ideal para cereais, café, cana e pastagens.

TIPOS DE SOLO

solos alcalinos e deficientes em enxofre, com boa umidade superficial.



Exemplos de produção



Milho



Trigo



Feijão



Arroz



Sorgo



Sulfato de Amônio Farelado

O Sulfato de Amônio Farelado é um fertilizante nitrogenado e sulfatado apresentado em formato farelado, contendo 21% de Nitrogênio (N) e 24% de Enxofre (S)

O Sulfato de Amônio Farelado é uma fonte dupla de Nitrogênio e Enxofre com alta eficiência agrônômica, ideal para correção de solos deficientes e incremento de produtividade, sendo uma opção econômica e amplamente utilizada em diversas culturas.



Características do produto



Propriedades Físicas

- **Estado físico:** farelado
- **Cor:** branca a acinzentada
- **Granulometria:** partículas finas e fareladas (< 2–3 mm)
- **Higroscopicidade:** baixa



Propriedades Químicas

- **Fórmula química:** $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
- **Nitrogênio (N):** ~21%
- **Enxofre (S):** ~24%
- **pH (solução 10%):** 5,0–6,0 (levemente ácido)
- **Solubilidade em água (20 °C):** ~70 g/L

Benefícios do Produto



Suprimento conjunto de Nitrogênio e Enxofre, essenciais para síntese de proteínas.



Maior eficiência de absorção de Nitrogênio, devido à presença de S.



Melhora a qualidade de grãos e fibras.



Estimula crescimento vegetativo, perfilhamento e vigor das plantas.



Reduz a deficiência de enxofre, comum em solos tropicais.

Aplicação

USO PRINCIPAL

Adequado para todas as culturas agrícolas que demandam nitrogênio e enxofre:

TIPOS DE SOLO

solos alcalinos e deficientes em enxofre, com boa umidade superficial.



Exemplos de produção



Milho



Trigo



Feijão



Arroz



Sorgo



NORDESTEFERTILIZANTES.COM.BR

**Rua: Alexandre Bitar Sábio
de Melo, No 3331 Distrito
Industrial - Franca SP**

As informações contidas neste documento são fornecidas apenas para fins de orientação. Antes de utilizar qualquer fertilizante, é recomendável consultar um profissional agrícola competente. Lembramos que o uso inadequado de fertilizantes pode queimar e/ou danificar as raízes ou a folhagem das plantas. Consequentemente, a Nordeste Fertilizantes não poderá ser responsabilizada por quaisquer danos comerciais, perdas ou outros prejuízos.