



**Nipponfert<sup>®</sup>**  
**fertilizantes**

Agricultura de alta performance



GRUPO  
**TURIM**  
INSUMOS E CEREAIS

**BIOFERTILIZANTES**

FÓRMULAS PREMIUM



 **Nipponfert**<sup>®</sup>  
fertilizantes  
Agricultura de alta performance

***TECNOLOGIA  
DE PRECISÃO***



A Nipponfert é uma indústria brasileira com tecnologia japonesa, especializada em biofertilizante personalizado de alta precisão.



日本肥料

 **Nipponfert Indústria e Comércio de Fertilizantes Ltda**

Endereço: Rodovia BR 375, S/N | Lote 211 A/B REM 03 | KM 114,5  
Bairro: Gleba Anhumai | Cidade: Alto do Paraná | Estado: Paraná | Cep: 87750-000

Projeto de ampliação da atual fábrica com a inclusão de setores importantes como:

- *Setor de Bioativação*
- *Setor de Plantação (comparativo)*
- *Setor de Armazenagem (Silo)*
- *Laboratório Biotecnológico*
- *Sistema de mistura totalmente automatizado com algoritmo*
- *Energia fotovoltaica*



Planta atual



Futura expansão

**FLUXO DE CAMINHÕES (30 MINUTOS)**

**PRODUÇÃO**

- » 160 toneladas por hora (15 horas/dia)
- » 1200 toneladas por dia (25 dias/mês)
- » 30.000 toneladas por mês
- » 360.000 toneladas por ano

**VEÍCULO PARA COMPOSTAGEM**

SECTOR COMPOSTAGEM

**QUADRO RESUMO DA LEGISLAÇÃO DE PESOS E DIMENSÕES (VEÍCULOS - TRANSPORTES DE CARGA)**

ALICERCE	PRINCIPAL DIMENSÃO DE VEÍCULO	PESO MÁXIMO PERMISSÍVEL	PET	TOLERÂNCIA (5% PET)	DOT MÍNIMA	COMPONENTE MÍNIMO	COMPONENTE MÁXIMO	PESO MÁXIMO NET
Caminhão	8-10	18,0T	800,00 KG	18,0T	-	14,0M	NÃO	
	8-17	23,0T	1150,00 KG	23,0T	-	14,0M	NÃO	
	8-18-17	32,0T	1550,00 KG	32,0T (13)	-	18,50M	NÃO	
Caminhão	8-17-17	40,0T	2000,00 KG	40,0T	40,0T	18,50M	NÃO	
	8-17-25,5	48,5T	2425,00 KG	48,5T	18,00M	18,50M	NÃO	
Caminhão	8-17-25,5-25,5	74,0T	3700,00 KG	74,0T	25,00M	30,00M	SIM	
	8-17-25,5-25,5-25,5	74,0T	3700,00 KG	74,0T	25,00M	30,00M	SIM	

SECTOR CAMINHÕES

**DRONE PARA PULVERIZAÇÃO DOS DEFENSIVOS**

SECTOR LABORATÓRIO BIOFÁBRICA

**LAYOUT DA FÁBRICA**

SECTOR FÁBRICA



 **Nipponfert**<sup>®</sup>  
fertilizantes  
Agricultura de alta performance

Fundado em 2012 a **Nipponfert** é uma indústria brasileira com tecnologia japonesa, especializada em adubo personalizado para a agricultura de alta performance.

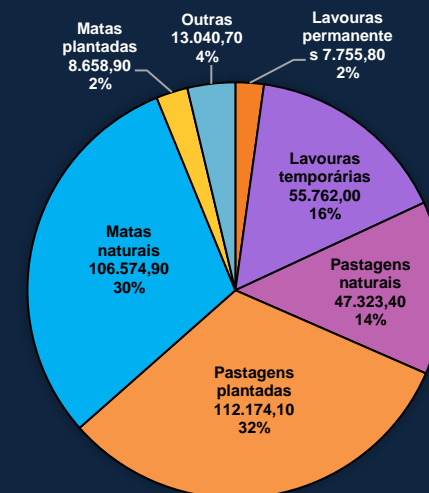
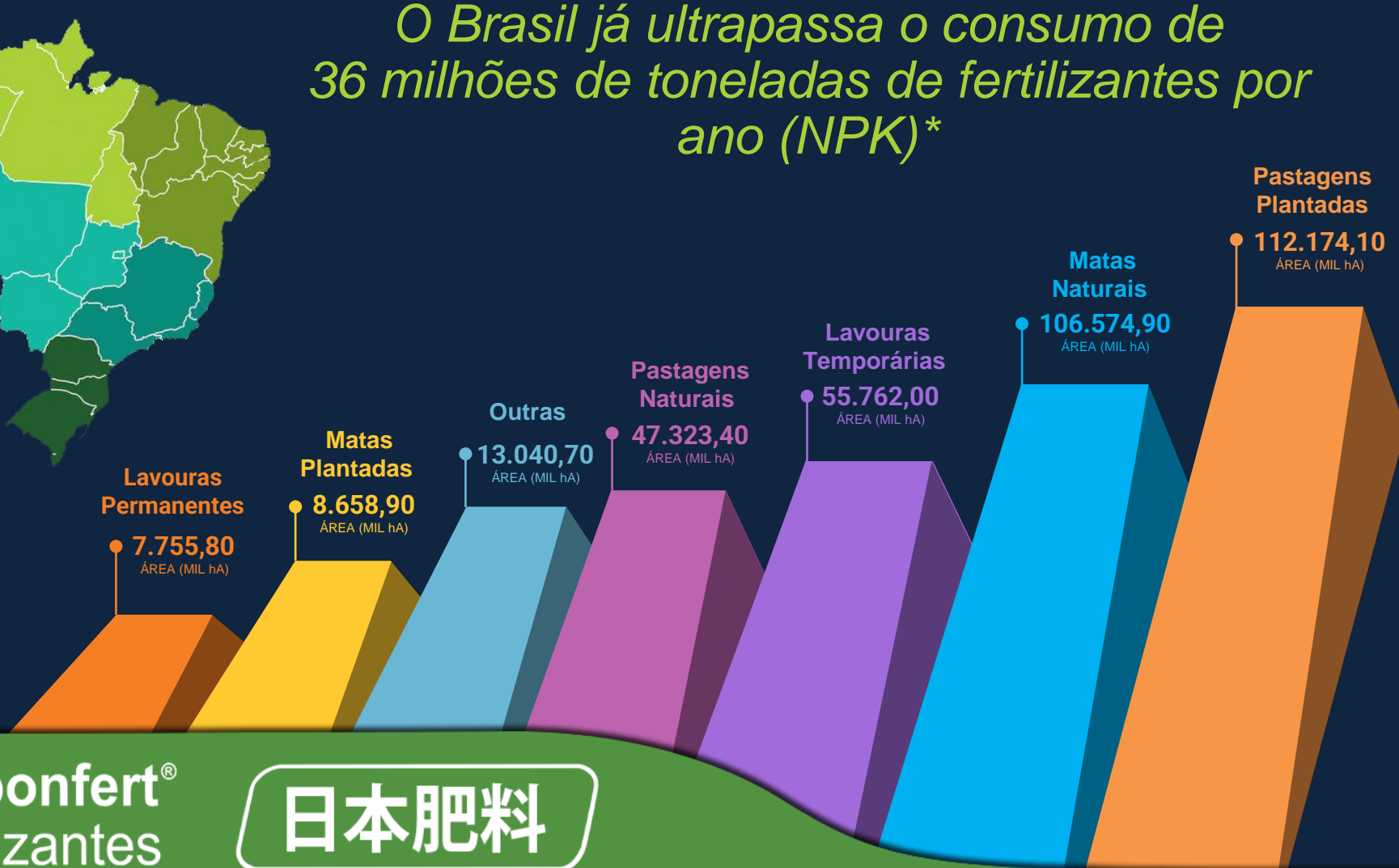
Desenvolvimento, inovação e investimento são características da empresa desde a fundação. Com o avanço de tecnologias próprias, a garantia, qualidade e capacidade de produção são elevadas, fazendo com que a Nipponfert se torne referência no mercado mundial.

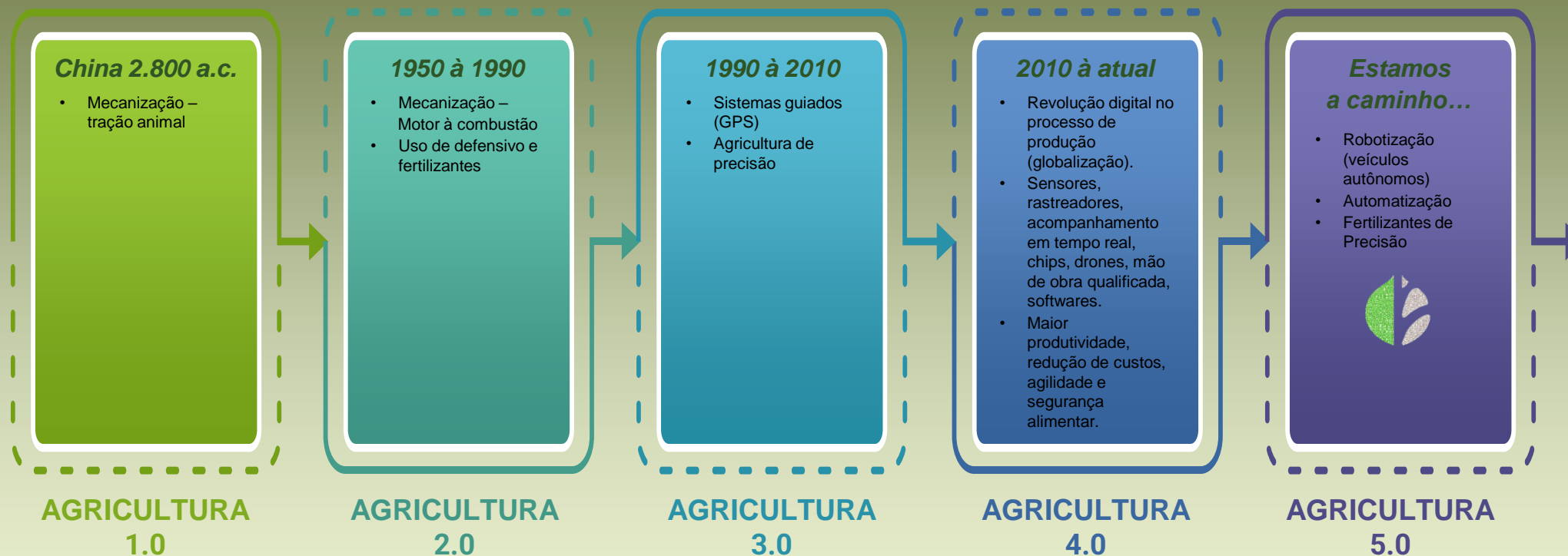
日本肥料

 **Nipponfert**<sup>®</sup>  
fertilizantes

日本肥料

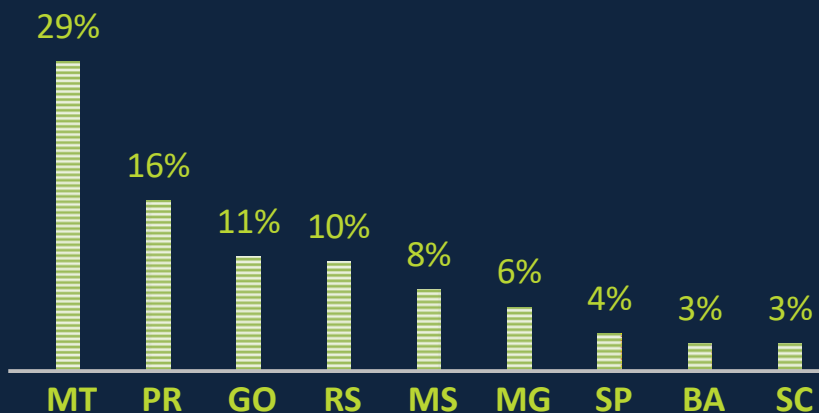
O Brasil já ultrapassa o consumo de 36 milhões de toneladas de fertilizantes por ano (NPK)\*



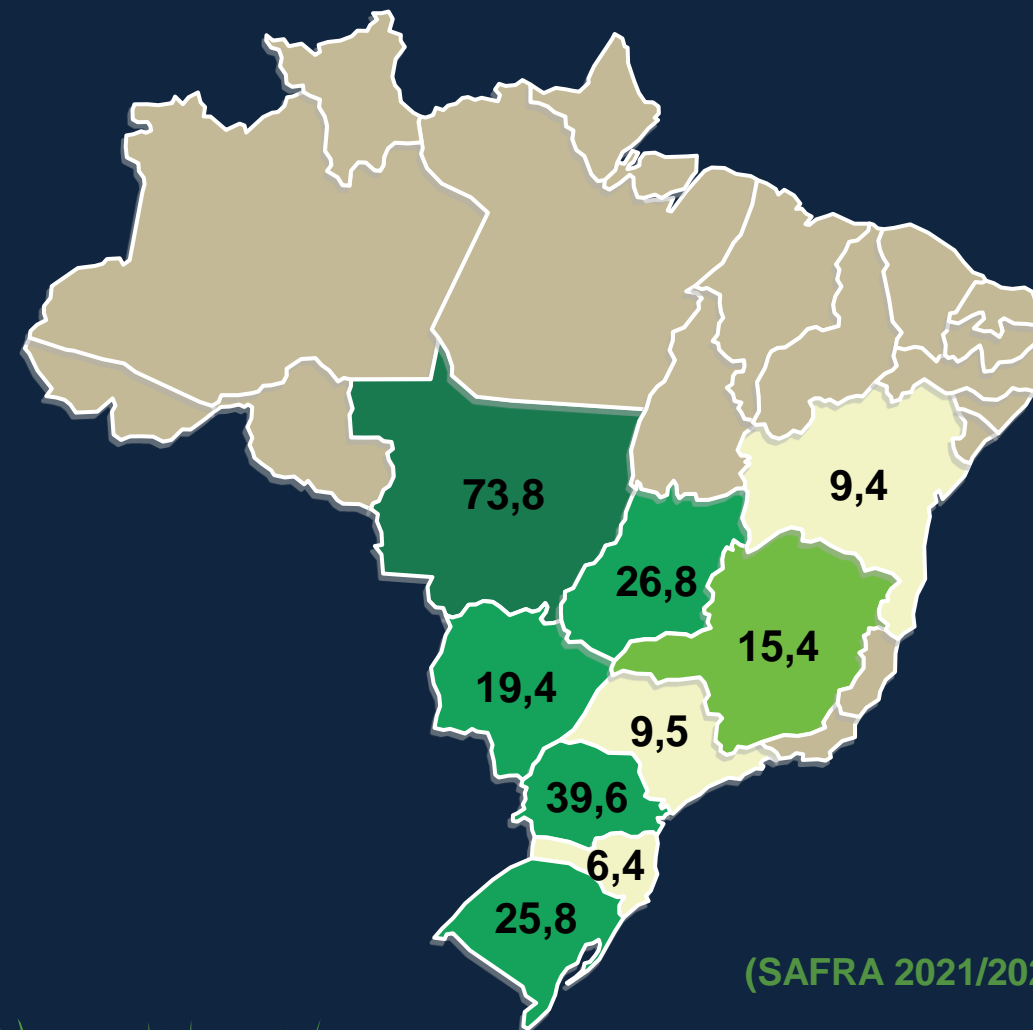


A estimativa de produção agrícola para a próxima safra deve chegar a 290 milhões de toneladas

## PARTICIPAÇÃO (%)



Fonte: Companhia Nacional de Abastecimento (Conab)



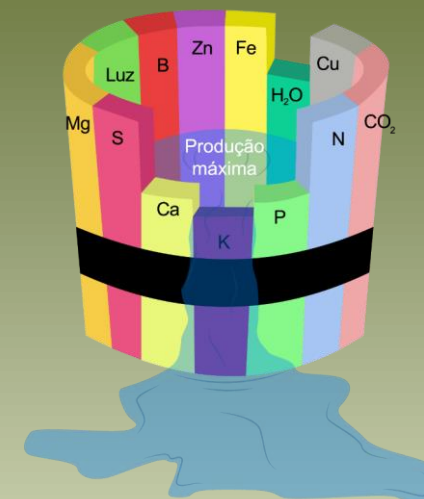
(SAFRA 2021/2022)



## O mais completo BIOFERTILIZANTE do Brasil



SELEÇÃO DAS MELHORES  
BACTÉRIAS



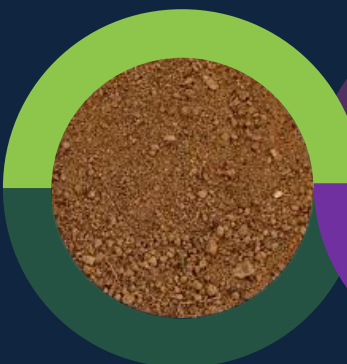
***“Todos os adubos\* são iguais, mas alguns adubos\* são mais iguais que os outros”.***

*George Orwell, A Revolução dos Bichos.*

\*Animais

“O rendimento de uma colheita é limitado pela ausência de qualquer um dos nutrientes essenciais, mesmo que todos os demais estejam disponíveis em quantidades adequadas”. (Justus Von Liebig)

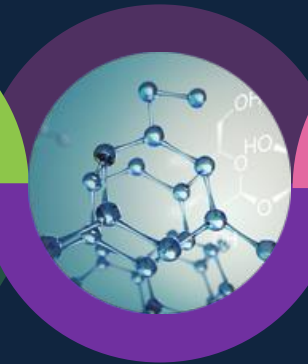
1<sup>a</sup>



## Coleta de Solo

Análise de solo para: aumento da produtividade por meio da identificação de nutrientes ou fatores químicos do solo que estão limitando o crescimento das plantas; aumento da eficiência do uso de fertilizantes; e recomendação de taxas de fertilizantes.

2<sup>a</sup>



## Caixa Produtiva

Levantar a caixa produtiva da semente e analisar o solo em conjunto com esses dados para fins de recomendação das quantidades de adubos e calcário necessários para obter o maior rendimento possível do plantio da cultura.

3<sup>a</sup>



## Fórmula

Elaboração da fórmula personalizada para seu solo, sem limitação apenas ao NPK no pellet, mas sim com todos os elementos em quantidades suficientes e necessárias para a saúde e melhor desempenho do seu solo e cultura.

4<sup>a</sup>



## Bioativação

Utilização de matéria orgânica composta por dejetos de animais, vegetais e de seus resíduos lançados no ambiente. Tudo para proporcionar e influenciar o aumento do equilíbrio populacional dos microrganismos do solo e sua simbiose com as plantas, favorecendo o potencial produtivo da cultura..

5<sup>a</sup>



## Mistura da Matéria Orgânica

Com base na fórmula, se faz a mistura da matéria orgânica bioestabilizada com todos os macronutrientes e micronutrientes, sempre respeitando a proporcionalidade solicitada para corrigir a deficiência existente no solo, pois não se compensa a falta de um elemento com outro.

6<sup>a</sup>



## Polimerização e Controle de Qualidade

Formação automatizada de macromoléculas mediante a combinação dos macronutrientes, micronutrientes e matéria orgânica bioestabilizada estabelecidos na fórmula customizada. Após a conclusão do processo é realizado um rigoroso controle de qualidade.



**LABORATÓRIO**  
Análise de solo, matéria orgânica,  
Caixa produtiva e elaborações de  
fórmulas

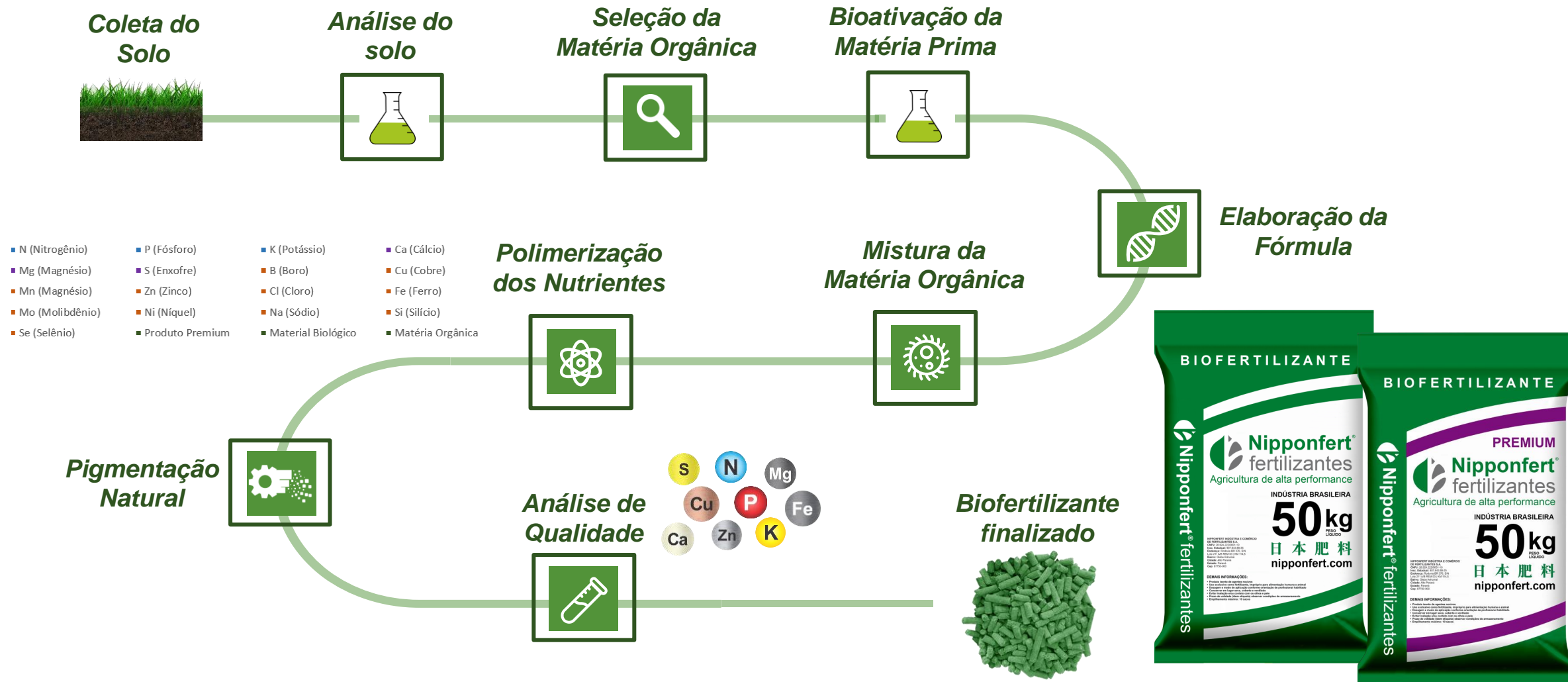
**Bioativação**  
A matéria orgânica é selecionada  
com base na cultura e caixa  
produtiva do cliente

**Polimerização**  
Aplicação da fórmula premium,  
respeitando a proporção  
solicitada pelo laboratório.

**Processamento**  
É a mistura da matéria orgânica e  
aplicado todos os elementos com  
base na cultura

**Controle de  
Qualidade**  
Análise de qualidade do produto  
final

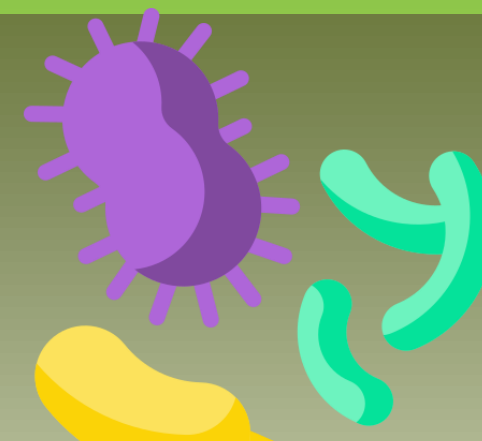
# ETAPAS DE PRODUÇÃO DOS BIOFERTILIZANTES



# IMPORTÂNCIA DAS BACTÉRIAS BENÉFICAS

As bactérias benéficas colonizam as células dentro dos nódulos radiculares das raízes da planta, convertendo o nitrogênio atmosférico em amônia (um processo denominado fixação do nitrogênio ou amonificação).

Além da função de fixar o nitrogênio do ar nas raízes, algumas bactérias selecionadas têm a capacidade de tornar solúvel o fósforo presente no solo e disponibilizá-lo para o vegetal, melhorando as condições para o desenvolvimento da lavoura. São também importantes indicadores da saúde de um solo.



<b><i>Azospirillum Brasilense</i></b>	<b><i>Rhizobium Tropicum</i></b>	<b><i>Bacillus Pseudomonas Fluorescens</i></b>	<b><i>Bacillus Subtilis</i></b>	<b><i>Bacillus Licheniformis</i></b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidade de fixação biológica de nitrogênio;</li><li>• Produção de hormônios como auxinas, citocininas, giberilinas, etileno e uma variedade de outras moléculas.</li><li>• Competente na solubilização de fosfato.</li><li>• Atua como agente de controle biológico de patógenos.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Forma nódulos de simbiose em leguminosas;</li><li>• Melhor desenvolvimento radicular (maior nodulação);</li><li>• Aumento na fixação biológica de nitrogênio;</li><li>• Auxílio na solubilização de fosfato;</li><li>• Aumento na produção de hormônios;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Experimentos em condições controladas e em condições de campo mostraram aumento da emergência de plântulas em até 100%.</li><li>• Induz o aumento na germinação de sementes submetidas por 10 dias a condições de baixa temperatura.</li><li>• Promove o surgimento de plântulas atribuídas à produção de antibióticos.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aumenta a massa da matéria fresca da parte aérea das plantas e raízes.</li><li>• Reduz o índice de doenças nas plantas.</li><li>• Solubiliza nutrientes.</li><li>• Produz fitormônios - hormônios vegetais que regulam o crescimento e o desenvolvimento vegetal, responsáveis pela comunicação entre as células, tecidos e órgãos das plantas).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidade proeminente de sintetizar e excretar diversas enzimas proteolíticas.</li><li>• Produz enzimas hidrolíticas extracelulares que degradam polímeros complexos, como polissacarídeos, ácidos nucleicos e lipídeos, permitindo aos organismos utilizarem esses produtos como fontes de carbono e doadores de elétrons.</li></ul>

# ENSAIO COM A FÓRMULA PREMIUM



**1º** / Contato com água  
00:00 min.



**2º** / +5 minutos  
00:05 min.



**3º** / +5 minutos  
00:10 min.



**4º** / +5 minutos  
00:15 min.



**5º** / +10 minutos  
00:25 min.



**6º** / +5 minutos  
00:30 min.



**7º** / +5 minutos  
00:35 min.

# IMPORTÂNCIA DA CAIXA PRODUTIVA

O potencial produtivo de uma lavoura está relacionado a vários fatores:

- *Condições climáticas*
- *Época de semeadura*
- *Fertilidade do solo e adubação*
- *Genética da cultivar ou do híbrido utilizado*
- *Qualidade da semente*
- *Tratamento da semente*
- *Espaçamento e população de plantas*
- *Qualidade de semeadura*

Respeitando a caixa produtiva, o produto terá o máximo de rendimento possível de sua safra. Dentre os 52 fatores, certamente o fertilizante é um dos que mais impactam na formação da planta.



<b>Extração de Nutrientes</b>	<b>Exportação de Nutrientes</b>
Quantidade de determinado nutriente que a planta necessita retirar do solo ou ar para produzir 1000kg.	Quantidade de determinado nutriente efetivamente retirado pelo grão em seu produto final

**Exportação**  
*Espiga, grãos ou sementes*



**Extração**  
*Sistema Radicular*

*Quanto ao sistema radicular, além de promover a influência direta em sua formação, nosso adubo promove a fixação de nódulos de nitrogênio nas gramíneas.*

Nossos fertilizantes são desenvolvidos de forma personalizada para **cada tipo de solo e cultura**, sua função é aumentar a produtividade e garantir produtos saudáveis, fornecendo o equilíbrio certo de nutrientes ao solo. Os fertilizantes também auxiliam para que o solo não fique esgotado, o que dificultaria ainda mais o cultivo.



CANA-DE-AÇÚCAR



ETANOL



BIO ENERGIA



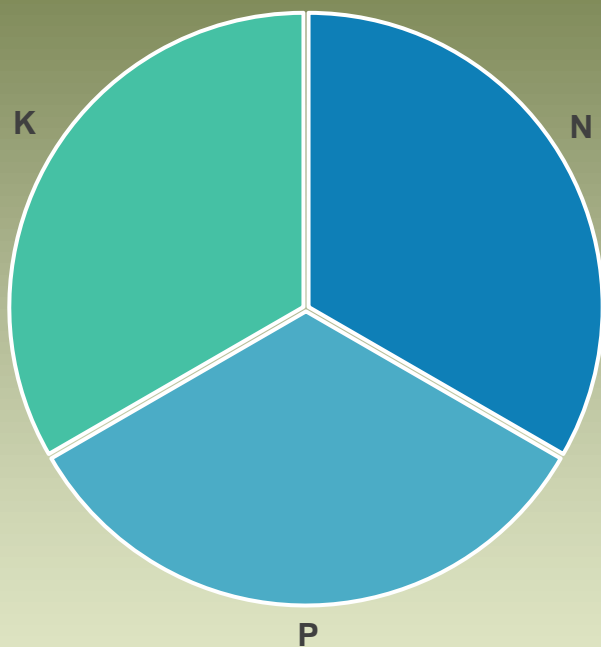


- ❖ *Retenção e economia de água*
- ❖ *Encapsulamento de nutrientes*
- ❖ *Fertiliza e faz a correção do solo*
- ❖ *Orienta a formação radicular da planta*
- ❖ *Evita lixiviação e volatilização*
- ❖ *Evita a fixação do fosfato no coloide de argila*
- ❖ *Biodegradável*
- ❖ *Sustentabilidade*
- ❖ *Proteção contra doenças e pragas do solo*
- ❖ *Inodor*





## Convencionais

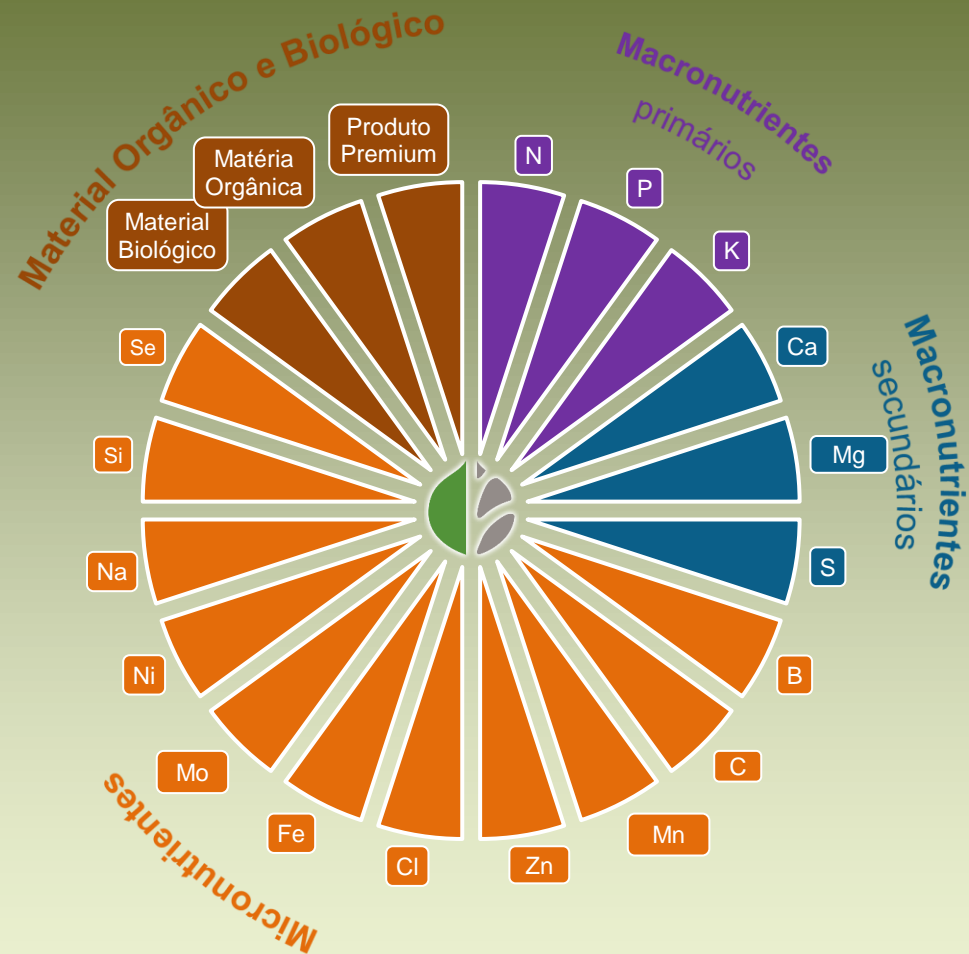


■ N (Nitrogênio) ■ P (Fósforo) ■ K (Potássio)

## DIFERENCIAL DO ADUBO Nipponfert®



- CTC/CTA em equilíbrio
- pH (Adequação do pH)
- Formação Radicular (Direcionada)
- FBN (Gramíneas)



- |                   |                   |                       |                    |
|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| ■ N (Nitrogen)    | ■ P (Phosphorus)  | ■ K (Potassium)       | ■ Ca (Calcium)     |
| ■ Mg (Magnesium)  | ■ S (Sulfur)      | ■ B (Boron)           | ■ Cu (Copper)      |
| ■ Mn (Manganese)  | ■ Zn (Zinc)       | ■ Cl (Chlorine)       | ■ Fe (Iron)        |
| ■ Mo (Molybdenum) | ■ Ni (Nickel)     | ■ Na (Sodium)         | ■ Si (Silicon)     |
| ■ Se (Selenium)   | ■ Premium Product | ■ Biological Material | ■ Organic Material |

### ❖ *Macronutrientes*

Os fertilizantes **Nipponfert** possuem os macronutrientes primários **N- P-K** e os secundários **Ca-Mg-S**. O elemento **Ca** além de nutrir a planta, ajuda no equilíbrio contra a acidez causada pelo adubo químico.

### ❖ *Micronutrientes*

Todas as formulações **Nipponfert** contém os micronutrientes **B-Cu-Mn-Zn-Cl-Fe-Mo-Ni-Na-Si-Se** em quantidades equilibradas.

### ❖ *Biológico*

Na incorporação dos microrganismos ao pellet mantemos alta taxa de população de bactérias benéficas sobrevivente ao processo térmico enquanto as bactérias intestinais (indesejadas) aparecem com menor taxa de sobrevivência. Isso aliado ao fato de que as bactérias benéficas competem com as bactérias intestinais, nos propicia um excelente “aditivo biológico” ao fertilizantes

Somos pioneiros no Brasil em FBN (Fixação Biológica do Nitrogênio) no sistema radicular de gramíneas. Não basta inocular, a bioativação é fundamental



Não nos limitamos apenas ao NPK no pellet. Temos todos os elementos em quantidades suficientes e necessárias para a saúde e melhor desempenho do seu solo e da sua produção

FBN

NPK

LEI DO MÍNIMO

BACTÉRIAS

Respeitamos a proporcionalidade sugerida para corrigir a deficiência existente no solo, pois não se compensa a falta de um elemento com outro.



Não recomendamos a nebulização para a inoculação de bactérias

SACARIA 50kg

BAG 1000kg

BAGS RASTREÁVEIS COM LACRES VOID



# COMPARATIVO LADO A LADO



Data da avaliação: 14/01/2022



Data da avaliação: 14/01/2022



Data da avaliação: 14/01/2022

# DISTRIBUIÇÃO UNIFORME NA ADUBADEIRA



Plantio: 04/11/2021  
Local: Apucarana/PR  
Propriedade: Luíz Carlos Michelin

# CASOS DE SUCESSO

**Cultura:** Feijão

**Cidade:** Ipiranga/PR

**Propriedade:** Fazenda Araucária

**Resultado:** 44 sacas/ha

**Safra:** 2021

**Depoimento do Produtor:** *"Faltou chuva quando precisou, assim quando o feijão começou ramagem e encher de grãos, ocorreu o excesso de chuva. Mesmo com a pouca fotossíntese nos dias chuvosos o fertilizante NIPPONFERT se mostrou super eficaz obtendo 20% a mais de produção em relação aos adubos concorrentes.*

*Estamos muito satisfeitos."*





**Cultura:** Soja

**Cidade:** Loanda/PR

**Propriedade:** Fazenda Paraíso

**Safra:** 2019/2020

**Resultado:** 67 sacas/ha

**Depoimento do Produtor:** *"Eu não acreditava que era possível produzir neste solo, pois é muito arenoso - 90% de areia e área de primeiro plantio, fiquei surpreso com o resultado e recomendo o fertilizante NIPPONFERT".*



# SELO DE QUALIDADE





**Milho**  
(convencional)



**Milho**  
(Nipponfert)  
**CERTIFICADO**





Estamos totalmente alinhado com o princípio de sustentabilidade e com a constante inovação tecnológica.

Somos experts na fabricação de biofertilizantes para qualquer cultura como milho, soja, algodão, trigo, cana-de-açúcar, mandioca, batata, alfafa e beterraba-açucareira, pastagem de gado, podendo assim lhes assistir com nossos fertilizantes.

Acreditamos que a Agricultura 4.0 é uma realidade que tem que ser utilizada em todas as etapas do ciclo agrícola.

Agradecemos a oportunidade desta apresentação  
Muito Obrigado

The background of the image is a lush green cornfield under a clear blue sky. In the foreground, a single corn plant is shown in detail, with its stem and leaves covered in water droplets. The Nipponfert logo, consisting of a stylized green leaf and a grey leaf, is positioned to the left of the text. The text 'Nipponfert' is in a bold, green, sans-serif font with a registered trademark symbol. Below it, 'fertilizantes' is in a grey, sans-serif font. At the bottom of the logo area, 'Agricultura de alta performance' is written in a smaller, green, sans-serif font.

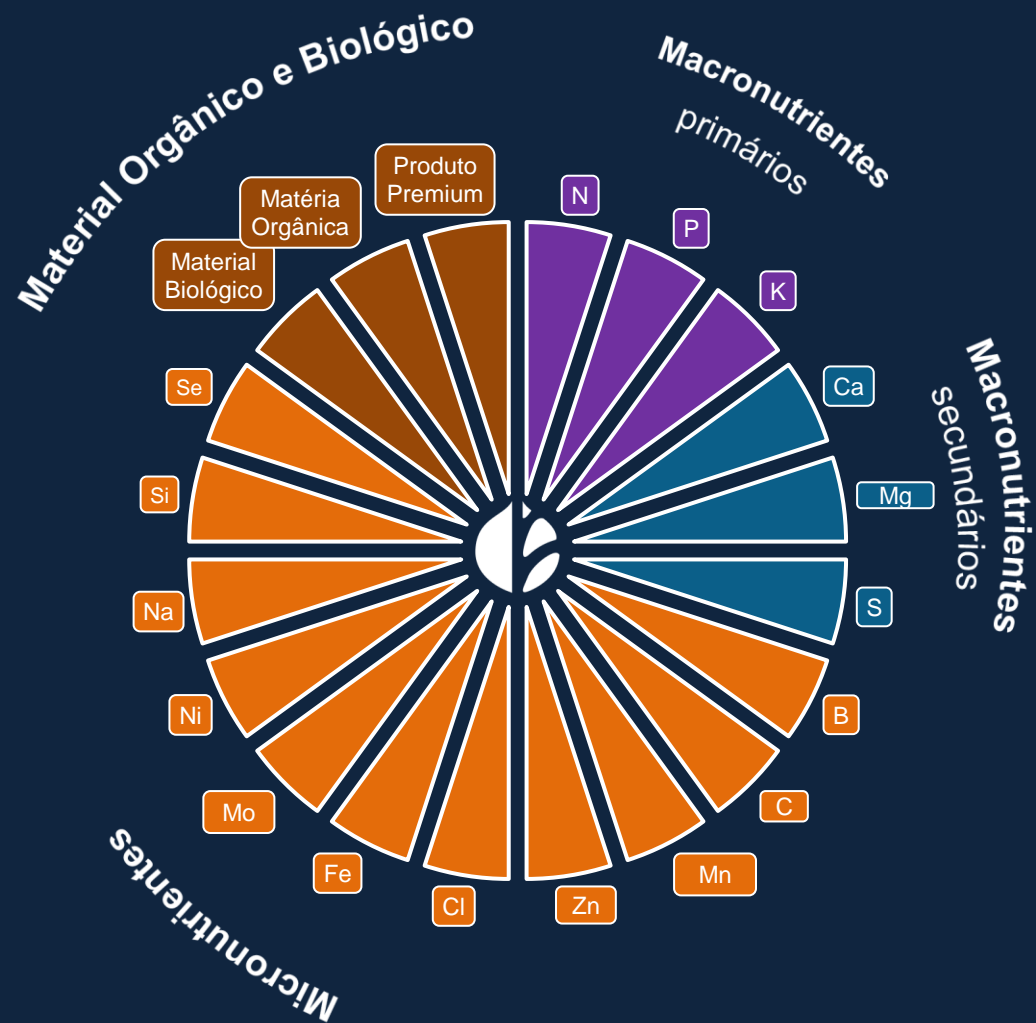
**Nipponfert**<sup>®</sup>  
fertilizantes  
Agricultura de alta performance

**BIOFERTILIZANTES DE ALTA PRECISÃO**



BAIXE ESTA APRESENTAÇÃO

[nipponfert.com](http://nipponfert.com)



 **Nipponfert**<sup>®</sup>  
fertilizantes

日本肥料