

# CADERNO DE RESULTADOS

2023



# NOSSOS RESULTADOS

A BRAVYA é uma empresa de raízes poderosas. Isso porque sua tecnologia de alta performance garante resultados importantes ao homem do campo. Separamos alguns resultados agronômicos obtidos a partir da utilização de nossos produtos que comprovam a eficiência do que nos propomos dentro do mercado.

Dividimos alguns desempenhos nas próximas páginas, segmentando as culturas nas quais conseguimos alguns desses resultados. A partir de agora, você irá compreender um pouco mais sobre os benefícios de utilizar produtos com uma capacidade de alto rendimento.



# AVEIA

## Resumo

A diferença está na aplicação do fertilizante utilizado na cultura de aveia branca. O produtor nunca havia utilizado o produto Bravya e as amostras foram tiradas na mesma área, já com a cultura em desenvolvimento, com e sem o uso do MagnyFós, na linha e entrelinha, trazendo comparativos fantásticos, comprovando mais uma vez a capacidade do nosso produto

Local: Arapoti - PR

Proprietário: Irajara Mesquita

PRODUTO UTILIZADO | **MagnyFós**



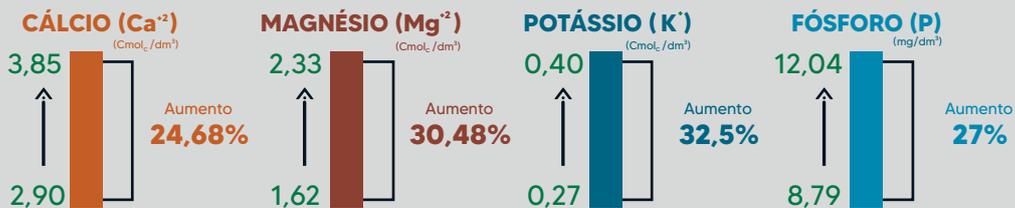
Data do plantio: 08/04/2022

Sistema de manejo: Passagem

Quantidade aplicada: 500kg/ha

## DESEMPENHO BRAVYA

### Dados comparativos | Aumento em % Cálcio, Magnésio, Potássio e Fósforo



### Dados comparativos Aumento em %

#### SATURACÃO DE BASES

Ideal próximo a: 60, 70



### Dados comparativos Diminuição em %

#### ACIDEZ POTENCIAL

Redução do H<sup>+</sup>



# AVEIA PRETA

## Resumo

A utilização de produtos BRAVYA na aveia trouxe excelentes resultados na Fazenda São Roque, em São Miguel Arcanjo-SP. A área de aveia da Fazenda São Roque que recebeu o produto PERFYL, da BRAVYA Fertilizantes, apresentou excelente desenvolvimento.

**Local:** São Miguel Arcanjo - SP

**Propriedade:** Fazenda São Roque

**Proprietário:** Reinaldo Pereira



**PRODUTO UTILIZADO**



**Data do plantio:** 12/05/2021

**Quantidade aplicada:** 750kg/ha

**Sistema de manejo:** Passagem

**Forma de aplicação:** A lanço

## DESEMPENHO BRAVYA



Comparando com a área do vizinho, notamos plantas com muito enraizamento, perfilho e com verde de bastante intenso.

*Alvaro Arnold - Gerente Regional Bravva*

Sistema radicular mais desenvolvido.

Plantas mais perfilhadas e com verde intenso e vivo.

# BANANA

## Resumo

A utilização do Energya na banana apresentou resultados significativos no Vale do Ribeira, com aumento de raízes e radículas e brotação com maior desenvolvimento e uniformidade.



PRODUTO  
UTILIZADO

**Energya**

Quantidade: 400gr/pé

## DESEMPENHO BRAVVA



**Energya**



TESTEMUNHA



- Uniformidade muito grande no perfilho - as plantas filhas - que serão as próximas a lançarem o cacho;
- Espessura maior do pseudocaulis;
- Aumento de raízes e Radículas;
- Brotação com maior desenvolvimento e uniformidade.

## Resumo

A área de café de 21 hectares, em Bariri-SP, recebeu o produto BS PERFYL, da BRAVYA Fertilizantes. Foram aplicados 500 kg/ha. A utilização aconteceu depois de as últimas safras apresentarem plantas amareladas e produtividade abaixo do esperado.

Local: Bariri - SP

Propriedade: Sítio Cabeceira

Proprietário: Tarcísio José Tonin



PRODUTO  
UTILIZADO



Data de aplicação: Nov e Dez 2022

Quantidade: 500kg/ha

Sistema de manejo: Café com 4  
anos de implantação

Forma de aplicação: A lanço

## DESEMPENHO BRAVYA

COM  
BRAVYA



TESTEMUNHA



X



**CRESCIMENTO  
DAS PLANTAS E  
FOLHAS VERDES**



**EXCELENTE  
FLORADA E  
CARGA DE FRUTOS**

É muito simples.  
Aplica até manual,  
jogando a lanço,  
na raiz do pé  
de café.

O resultado foi muito bom, com efeito rápido.  
Deu vigor no café e uma boa arrancada no  
desenvolvimento.

Tarcísio José Tonin - Agircultor

**BS** BIOSOLO  
LINHA BS | FERTILIZANTES  
CORRETIVOS DE SOLO

## Resumo

A utilização do fertilizante PERFYL trouxe excelentes resultados na fazenda Minami, em Lambari (MG). Já em seu primeiro ano, a plantação apresentou boa carga de frutos, o que normalmente só acontece no segundo ou terceiro ano do cultivo. Outro ponto positivo foi a sanidade. A área utiliza a variedade de café Catuai e recebeu 650 kg de PERFYL por hectare, em substituição ao calcário.

Local: Lambari - MG

Propriedade: Fazenda Minami



PRODUTO  
UTILIZADO



Data do plantio: 28/01/2021

Quantidade: 650kg/ha

## DESEMPENHO BRAVVA



A ÁREA UTILIZA A VARIEDADE DE CAFÉ CATUAI E RECEBEU 650 Kg/ha de PERFYL, EM SUBSTITUIÇÃO AO CALCÁRIO.

*“É a lavoura que todo produtor quer. Está muito bonita. O PERFYL foi excelente nessa área e o próprio café fala isso”* explica o Engenheiro Agrônomo.



# CANA-DE-AÇUCAR

## Resumo

A propriedade Fazenda Fonte Boa recebeu 600 Kg/ha de PERFYL e obteve resultados significativos, com aumento de radículas e perfilhamento.

Pederneiras - SP

Propriedade: Fazenda Fonte Boa

Proprietário: Empresa Agrocin



PRODUTO UTILIZADO



Data de aplicação: 12/04/2021

Quantidade: 600kg/ha

Sistema de manejo: Aplicação na Superfície do solo após o plantio.

Forma de aplicação: A lanço

## DESEMPENHO BRAVYA

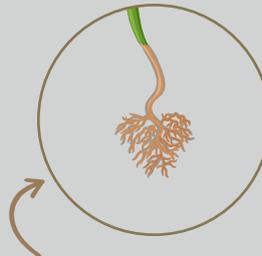
COM BRAVYA



TESTEMUNHA



X



AUMENTO DAS RADICELAS



AUMENTO DO PERFILHAMENTO

# CANA-DE-AÇUCAR

## Resumo

A propriedade Fazenda Fonte Boa recebeu 600 Kg/ha de PERFYL e obteve resultados significativos, com aumento de radículas e perfilamento.

Dois Córregos - SP

Propriedade: Fazenda Santa Cruz

Proprietário: Usina Seis Lagoas



PRODUTO UTILIZADO



Data de aplicação: 28/12/2021

Quantidade: 500kg/ha - 45 dias após aplicação.

## DESEMPENHO BRAVVA

COM BRAVVA



45 DIAS  
APÓS A  
APLICAÇÃO



TESTEMUNHA



# CANA-DE-AÇUCAR

## Resumo

A propriedade Fazenda Três Bocas recebeu 500 Kg/ha de PERFYL e obteve resultados significativos.

Dois Córregos - SP

Propriedade: Fazenda Três Bocas



PRODUTO UTILIZADO



Data de aplicação: 28/12/2021

Quantidade: 500kg/ha

Sistema de manejo: Aplicação na Superfície na linha da Cana Soqueira. de 3 anos.

## DESEMPENHO BRAVYA

COM BRAVYA



TESTEMUNHA



45 DIAS APÓS A APLICAÇÃO



AUMENTO DAS RADICELAS



AUMENTO DO PERFILHAMENTO

# CITRUS

## Resumo

A utilização de produtos BRAVYA, para efeitos de comparação, aconteceu em uma área de 700 m<sup>2</sup>. Neste espaço, a área com produtos BRAVYA produziu 650 caixas, enquanto na área da testemunha, foram 490 caixas. A área com BRAVYA teve produtividade 32% superior.

Local: Pratânia - SP

Propriedade: Fazenda São Judas

Proprietário: Celso Adriano Davóglia



## PRODUTOS UTILIZADOS



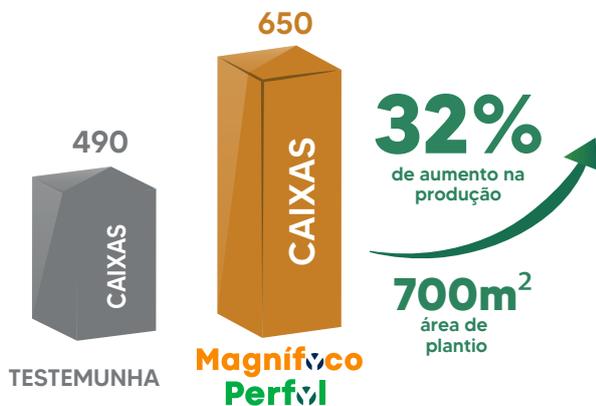
Data de aplicação: 08/09/2021

Quantidade: 0,80g/muda

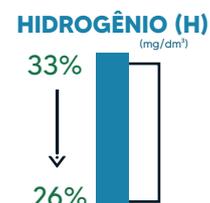
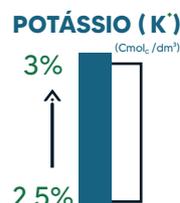
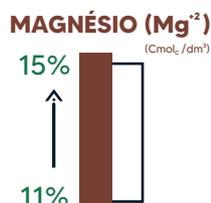
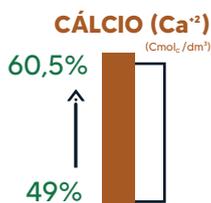
Sistema de manejo: Planta estabelecida

Forma de aplicação: A lanço

## DESEMPENHO BRAVYA



## Dados comparativos | Aumento em % Cálcio, Magnésio, Potássio e Hidrogênio



# FORRAGEM

## Resumo

A área de forragem, em São Miguel Arcanjo-SP, recebeu os produtos Bioatyvofós e BS Magnífycos, aplicados a lanço. Os resultados mostraram excelente formação da pastagem.

Local: São Miguel Arcanjo - SP

Propriedade: Cabanha do Laço

Proprietário: Bruno Colliti

## PRODUTO UTILIZADO

## BioAtyvoFós + Magnífycos



Data de aplicação: 04/11/2021

Quantidade: 180kg/ha - BioAtyvoFós

Quantidade: 530kg/ha - Magnífycos

Sistema de manejo: Rotacionado

Forma de aplicação: A lanço

## DESEMPENHO BRAVYA

TESTEMUNHA

4 Novembro 2021



COM BRAVYA

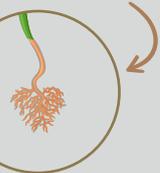
2 Dezembro 2021



QUALIDADE DE FOLHAS JOVENS.



SISTEMA RADICULAR BEM DESENVOLVIDO.



- EXCELENTE FORMAÇÃO DA PASTAGEM
- AUMENTO DA MASSA NO PRIMEIRO PASTEJO.

# MILHO

## Resumo

Utilização do PERFYL na cultura do milho em São Miguel Arcanjo-SP, no Sítio Santa Cruz, apresentou aumento de produtividade considerável, 40% em relação à safra anterior. A aplicação aconteceu a lanço.

Local: São Miguel Arcanjo - SP

Propriedade: Sítio Santa Cruz

Proprietário: Henrique Miguel Arcanjo



PRODUTO UTILIZADO



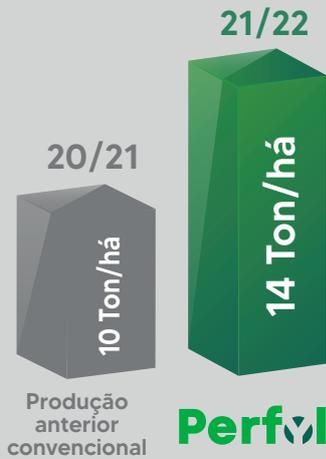
Data de aplicação: 31/08/2021

Quantidade: 250kg/ha (extração)

Sistema de manejo: Convencional

Forma de aplicação: A lanço

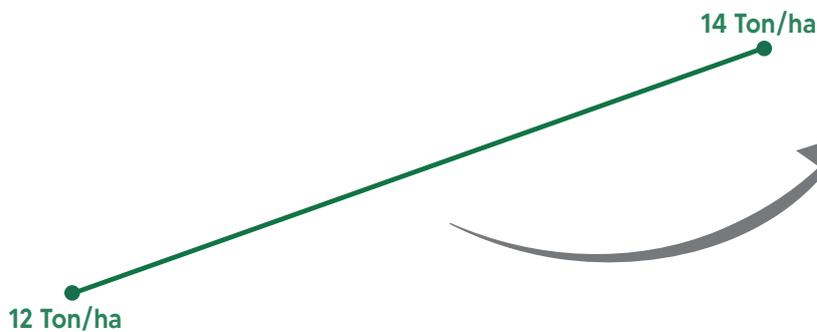
## DESEMPENHO BRAVYA



**40%**  
de aumento em  
relação a safra  
de 20/21



BS BIO SOLO  
LINHA BS | FERTILIZANTES  
CORRETIVOS DE SOLO



**20%**  
de aumento em  
relação a área  
testemunha de 2022.

# MILHO

## Resumo

A utilização do MAGNÍFYCO, na propriedade Sítio Paraíso, em São Miguel Arcanjo-SP, trouxe diversos benefícios, como caule mais grosso, espigas maiores e com mais espessura e maior número de radicelas.

Local: São Miguel Arcanjo - SP

Propriedade: Sítio Paraíso

Proprietário: Zenon Galvão



PRODUTO UTILIZADO | **Magnífico**

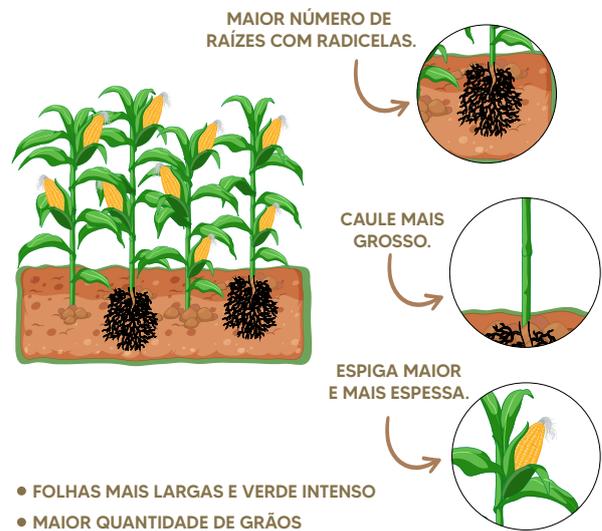
Data de aplicação: 30/09/2021

Quantidade: 500kg/ha

Sistema de manejo: Rotacionado

Forma de aplicação: A lanço

## DESEMPENHO BRAVVA



# PASTAGEM

## Resumo

O Sítio Roso, em São Miguel Arcanjo-SP, recebeu 500 Kg/ha de Perfyl, o que contribuiu para maior equilíbrio dos elementos eletroquímicos do solo.

Local: São Miguel Arcanjo - SP

Propriedade: Sítio Roso

Proprietário: A lanço



PRODUTO  
UTILIZADO



Data de aplicação: 13/09/2021

Quantidade: 500kg/ha

Sistema de manejo: Rotacionado

Forma de aplicação: Vincon

## ANÁLISE DE SOLO



### ALUMÍNIO

0 90  
DIAS

500kg/ha

11

TESTEMUNHA

3

Perfyl

### HIDROGÊNIO

0 90  
DIAS

500kg/ha

36

TESTEMUNHA

28

Perfyl

# PASTAGEM

## Resumo

A cultura da pastagem na Fazenda Nossa S. Aparecida recebeu o BioAtvoFós. A utilização trouxe resultados expressivos, com sistema radicular com desenvolvimento considerável.

Local: São Miguel Arcanjo - SP

Propriedade: Fazenda Nossa Sra Aparecida

Proprietário: Vinícius de Almeida



**PRODUTO UTILIZADO** | **BioAtvoFós**

Data de aplicação: 13/09/2021

Quantidade: 300kg/ha

Sistema de manejo: Rotacionado

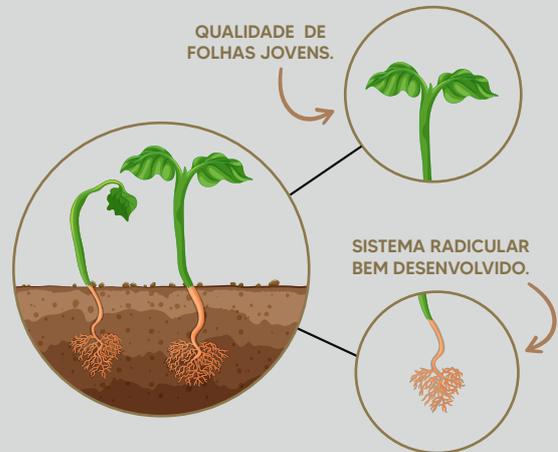
Forma de aplicação: A lanço

## DESEMPENHO BRAVYA

COM BRAVYA



TESTEMUNHA



- EXCELENTE FORMAÇÃO DA PASTAGEM
- AUMENTO DA MASSA NO PRIMEIRO PASTEJO.

# ROSAS

## Resumo

Em Atibaia-SP, o produtor passou a utilizar BRAVYA e o BS PERFYL se tornou um importante aliado na tarefa de propiciar um melhor enraizamento para as plantas e, assim, propiciar melhor absorção de nutrientes e desenvolvimento. “Isso interfere no desenvolvimento da planta. Precisamos estimular a planta a comer, através do processo de maior enraizamento, uma vez que as plantas se alimentam, sobretudo, pela raiz”.

Local: Atibaia- SP

Propriedade: Jardim Jaraguá

Proprietário: Dalton Lemos Mendes



PRODUTO  
UTILIZADO



Data de aplicação: 22/07/2022

Quantidade: 10g/mudas

Sistema de manejo: Aplicação na Superfície do Solo após o plantio.

## DESEMPENHO BRAVYA

30 DIAS

APÓS A  
APLICAÇÃO

MAIOR  
ENRAIZAMENTO  
E BROTAÇÃO



8 DIAS

APÓS A  
APLICAÇÃO

AUMENTO  
DE RAIZES



COM  
BRAVYA



TESTEMUNHA



COMUM

“O produto conseguiu potencializar o processo de enraizamento em tempo curto. Dessa forma, a planta come mais e absorve melhor a água, favorecendo todo o processo de desenvolvimento”.

Dalton Lemos Mendes - Produtor

# ROSAS

Local: Atibaia- SP



**PRODUTO UTILIZADO** | **Nytro Forte CM+S**

Quantidade: 10g/mudas

## DESEMPENHO BRAVVA

COM BRAVVA



TESTEMUNHA



MAIOR DESENVOLVIMENTO DA ÁREA FOLIAR

COMUM

# SOJA

## Resumo

Projeto desenvolvido pela BRAVYA Fertilizantes na Fazenda ABF, em Sertaneja-PR, mostrou alta performance com a utilização dos fertilizantes da marca. Parte da lavoura de soja, que tem no total 33 alqueires, utilizou produtos BRAVYA. Foram aplicados 800 kg por alqueire de PERFYL na correção do solo; e realizada adubação com 600 kg por alqueire de BIOATYVOFÓS.

**Local:** Sertaneja-PR

**Propriedade:** ABF

**Proprietário:** Vinícius de Almeida



## PRODUTO UTILIZADO | BioAtvoFós

**Data de aplicação:** 20/11/2020

**Quantidade:** 600kg/ha + 440kg/ha  
de Cloreto de Potássio

**Sistema de manejo:** Plantio direto

**Forma de aplicação:** Sulco/cobertura

## DESEMPENHO BRAVYA



# SOJA

## Resumo

Estudo conduzido no campo na safra 2020/2021, em Sertaneja-PR, com o objetivo de avaliar o desempenho dos produtos BRAVYA em relação ao concorrente na cultura da soja.

Local: SERTANEJA - PR

Propriedade: Fazenda Minami

Safra: 2020/2021



PRODUTO UTILIZADO | **BioAtvoFós**

Data do plantio: Mesmo para o concorrente

Quantidade: 300kg/ha

Sistema de manejo: A lanço

## DESEMPENHO BRAVYA



CONCORRENTE



BIOATVOFÓS

### CONCORRENTE

Produtividade normal com muito espaçamento nas linhas. Menos uniformidade.

### BIOATVOFÓS

Maior fechamento nas linhas e com mais uniformidade. Potencial produtivo alto por ter recebido uma nutrição mais adequada.

### Comparativo Testemunha x Bioatyvofós

Eficiência nítida na questão de formação de raízes. Número maior de vagens por folha.



### Resultado Final

Formação da planta com diferenciais muito significativos.



AUMENTO DA  
PRODUTIVIDADE  
ESTIMADA

15%

Testemunha x Bioatyvofós

## Resumo

Estudo conduzido no campo na safra 2020/2021, em Irineópolis, com o objetivo de avaliar o desempenho dos produtos BRAVYA em relação à testemunha na cultura de soja, foi analisado o seguinte:

Safra: 2020/2021

Propriedade: Fazenda São Roque



## PRODUTO UTILIZADO

# BioAtyvoFós + Perfyl



Data do plantio: 23/10/2020

Cobertura: 100kg/ha Kcl

Aplicação: 26/20/2020

Sistema de manejo: Igual para ambos

## APLICAÇÃO DOS FERTILIZANTES:

Perfyl 500 kg/ha

Perfyl 500 kg/ha

BioAtyvoFós 250 kg/ha

BioAtyvoFós 500 kg/ha



## DESEMPENHO BRAVYA

TESTEMUNHA – PADRÃO DA ÁREA



PADRÃO + PERFYL 500 Kg/ha



PADRÃO + PERFYL 500 Kg/ha + BIOATYVOFÓS 250 Kg/ha



PADRÃO + BIOATYVOFÓS 250 Kg/ha



PADRÃO + BIOATYVOFÓS 500 Kg/ha



O maior acréscimo de peso de bainhas foi de 49% no tratamento com 500kg/ha de BioAtyvoFós. Considerando uma produtividade média de soja de 62 sacas por hectare, tem-se um acréscimo de aproximadamente 30 sacas de soja por hectare.

### Acréscimo estimado da produtividade:

Área com adubação padrão mais os produtos BRAVYA:

Perfyl 500 kg/ha ↑ 12%

Perfyl 500 kg/ha + BioAtyvoFós 250 kg/ha ↑ 19%

BioAtyvoFós 250 kg/ha ↑ 17%

BioAtyvoFós 500 kg/ha ↑ 49%

## COMPARATIVO

### Testemunha | Padrão da Área X Padrão + Produtos BRAVYA

Resultado final: Além de termos um visual de plantas muito superior nas parcelas em que foram usados os produtos da BRAVYA Fertilizantes (conforme as fotos 01, 02, 03, 04 e 05) temos uma estimativa de acréscimo de produção muito significativa, pois quando pesamos as bainhas das plantas retiradas para análise tivemos um incremento que variou de 12% (PERFYL 500 Kg/ha) até 49% (BIOATYVOFÓS 500 Kg/ha).

# SOJA

## Resumo

Em Cornélio Procópio-PR, parte de uma propriedade que recebeu o produto BioAtvoFós apresentou excelente resultado, muito acima da área padrão. Os resultados mostram a eficácia e efetividade dos produtos BRAVYA.

Local: Cornélio Procópio - PR

Propriedade: Estância Leila



**PRODUTO UTILIZADO** | **BioAtvoFós**

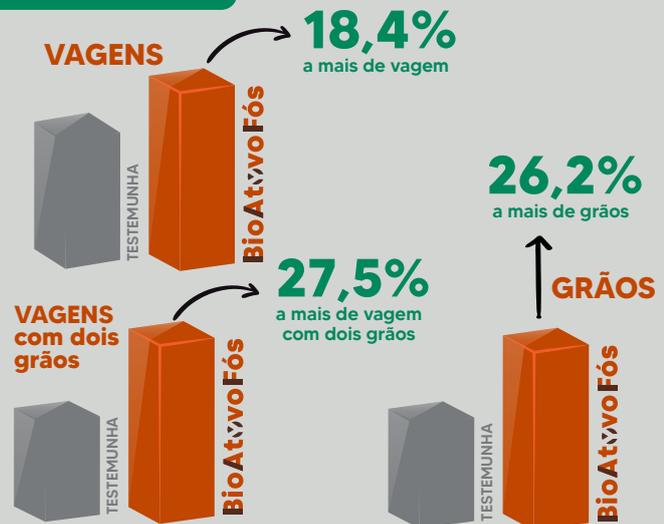
Data de aplicação: 11/03/2021

Quantidade: 600kg/ha

Sistema de manejo: Plantio direto

Forma de aplicação: Plantio

## DESEMPENHO BRAVYA



## Resumo

Em Cornélio Procópio, a fazenda Figueira obteve resultados poderosos após a utilização do ENERGYA. Houve aumento significativo nos índices de Cálcio e Magnésio no solo, bem como na saturação de bases (V%). Ainda se observou alta eficiência na retirada do Alumínio e, principalmente, do Hidrogênio, o que representa uma diminuição importante da acidez do solo. A propriedade recebeu a dosagem de 750 kg/ha do produto, num total de 100 toneladas.

**Local:** Nova Fátima-PR

**Propriedade:** Fazenda Figueira

**Proprietário:** Maurício Matiazi



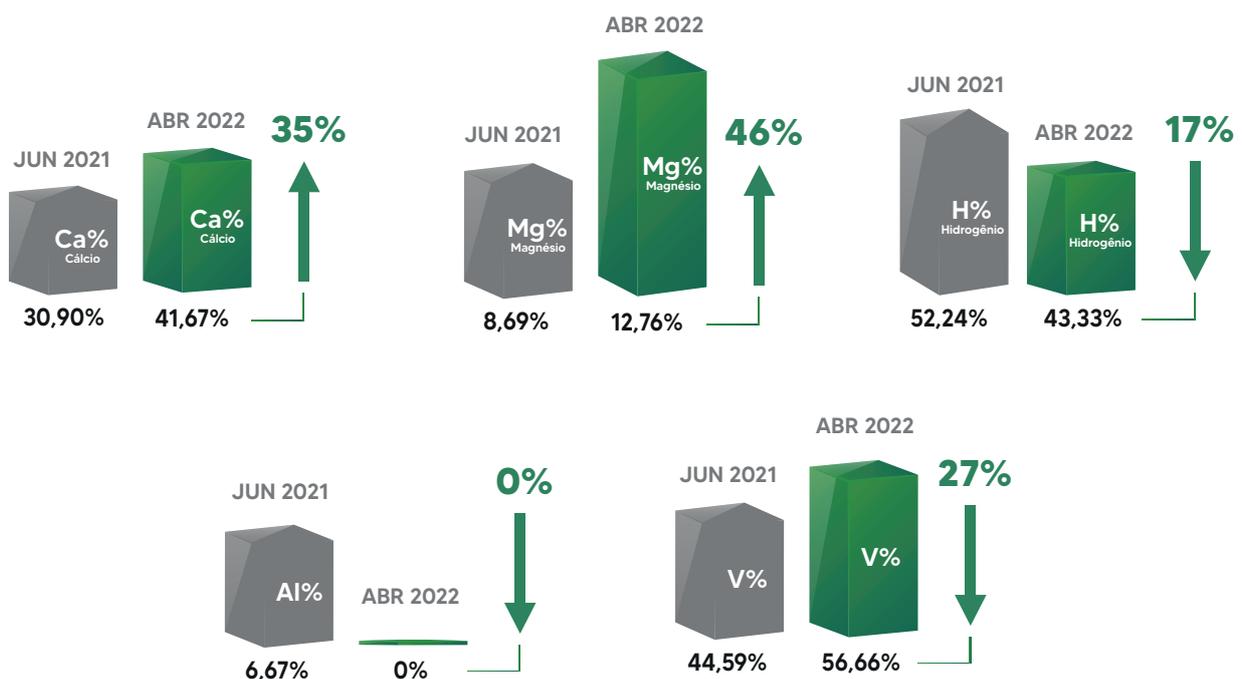
**PRODUTO UTILIZADO** | **Energya**

**Quantidade:** 750kg/ha

**Sistema de manejo:** Convencional

**Forma de aplicação:** A lanço

## DESEMPENHO BRAVYA



## Resumo

Com dosagem de apenas 285 kg/ha, o ENERGYA mostrou todo o seu poder de fertilizante corretivo de solo na cultura do trigo, em Arapotí, com aumento significativo nos índices de Cálcio, Magnésio e Fósforo, e diminuição do hidrogênio. É a tecnologia Allbiomol mostrando novamente toda a sua eficiência e eficácia! A primeira análise de solo ocorreu em 18/08 e a segunda nesta semana, no dia 17, na propriedade de Irajara Mesquita, que é atendido pela nossa parceira Canopi Agro Business

**Local:** Arapotí-PR

**Proprietário:** Irajara Mesquita



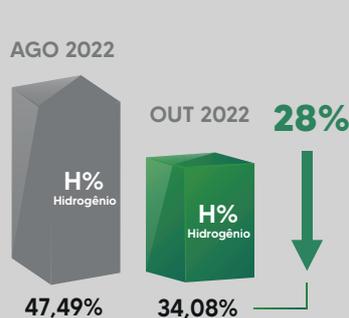
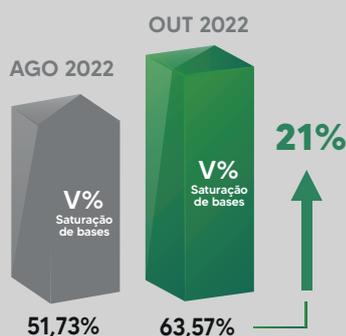
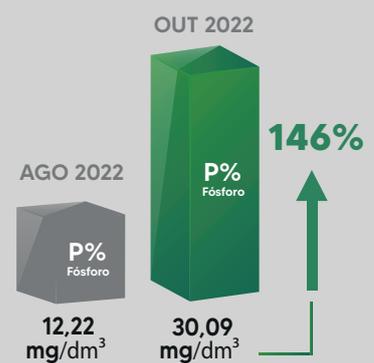
**PRODUTO UTILIZADO** | **Energya**

**Quantidade:** 285kg/ha

**Sistema de manejo:** Convencional

**Forma de aplicação:** A lanço

## DESEMPENHO BRAVVA



Dados comprovados extraídos de análises de solo, antes e após a utilização do produto Energya.

## ANÁLISE DE SOLO | ARAPOTI/PR - ANTES



**Biosolo**  
Laboratório de Análises Agronômicas

Avenida Ilineu Possato, 833 - Jd. Primavera  
Cep: 84990-000 - Arapo - Pr  
Fone: (43) 99164-2300 / 99128-3902 (Vivo)  
E-mail: biosolo.lab@hotmail.com



CNPJ: 24.909.511/0001-99

Inscr. Est.: Isento

**Solicitante:** Canopi  
**Proprietário:** Irajara H. Mesquita  
**Propriedade:**  
**Matricula:**  
**Município/UF:** Arapoti - PR  
**Cultura:**  
**Informações:** Trigo/Bravya

**Laudo n°:** 1158/2022  
**Data:** 18/08/2022

**Área:**  
**Bairro:**  
**Profund.: 0 - 20 cm**

### Resultados Analíticos do Solo

#### Análise Básica (Macronutrientes)

Elementos	Unidades	Resultados	Nível de Suficiência				
			M. Baixo	Baixo	Médio	Alto	M. Alto
Cálcio (Ca <sup>2+</sup> )	cmol/dm <sup>3</sup>	3,71				X	
Magnésio (Mg <sup>2+</sup> )	cmol/dm <sup>3</sup>	2,65					X
Cálcio + Magnésio (Ca <sup>2+</sup> + Mg <sup>2+</sup> )	cmol/dm <sup>3</sup>	6,36				X	
Potássio (K <sup>+</sup> )	cmol/dm <sup>3</sup>	0,30				X	
Sódio (Na <sup>+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	***					
Fósforo (P)	mg/dm <sup>3</sup>	12,22					
Fósforo Remanescente (P-Rem)	mg/dm <sup>3</sup>	***					
CTC (pH 7,0)	cmol/dm <sup>3</sup>	12,87			X		
CTC (efetiva)	cmol/dm <sup>3</sup>	6,76				X	
Soma de Bases (SB)	cmol/dm <sup>3</sup>	6,66					X
Saturação por Bases (V)	%	51,73				X	
Matéria Orgânica (M.O.)	%	3,06				X	
Carbono (C)	g/dm <sup>3</sup>	18,07				X	
Acidez Trocável (Al <sup>3+</sup> )	cmol/dm <sup>3</sup>	0,10	X				
Acidez Não Trocável (H <sup>+</sup> )	cmol/dm <sup>3</sup>	6,11				X	
Acidez Potencial (H + Al)	cmol/dm <sup>3</sup>	6,21				X	
Enxofre (S-SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	20,80					X

#### Reação do Solo

Determinações	Resultados	Nível de Suficiência				
		M. Baixo	Baixo	Médio	Alto	M. Alto
pH em CaCl <sub>2</sub>	5,00				X	
pH em SMP	5,70	X				

#### Relações

Relações	Resultados
Cálcio/Magnésio (Ca/Mg)	1,40
Cálcio/Potássio (Ca/K)	12,37
Magnésio/Potássio (Mg/K)	8,82
Cálcio+Magnésio/Potássio (Ca+Mg/K)	21,18

#### Índices de Saturação

Elementos	Resultados	Nível de Suficiência			
		D	TE	E	EX
Cálcio (Ca%)... na CTC	28,84	X			
Magnésio (Mg%)... na CTC	20,56				X
Potássio (K%)... na CTC	2,33		X		
Alumínio (Al%)... na CTCef	1,48			X	
Hidrogênio (H%)... na CTC	47,49		X		

(D) Desequilíbrio (TE) Tende ao Equilíbrio (E) Equilibrado (EX) Excessivo

#### Micronutrientes

Elementos	Unidades	Resultados	Nível de Suficiência				
			M. Baixo	Baixo	Médio	Alto	M. Alto
Cobre (Cu)	mg/dm <sup>3</sup>	***					
Ferro (Fe)	mg/dm <sup>3</sup>	***					
Manganês (Mn)	mg/dm <sup>3</sup>	***					
Zinco (Zn)	mg/dm <sup>3</sup>	***					
Boro (B)	mg/dm <sup>3</sup>	0,75					X

#### Disponibilidade de Fósforo (P)

Nível Crítico	Valor Relativo	Nível de Suficiência				
NiCrip	PR	M. Baixo	Baixo	Médio	Bom	M. Bom
mg/dm <sup>3</sup>	%					
***	***					

#### Extratores

Ca, Mg, Al: Cloreto de Potássio 1N B: Clor. de Bário a Quente / P-Rem: CaCl<sub>2</sub> + KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>  
P, K, Cu, Zn, Fe, Mn, Na: Mehlich-1 S: Acetato de Amônio - Ácido Acético  
Composição granulométrica determinada pelo MÉTODO DE BOUYOUCCOS

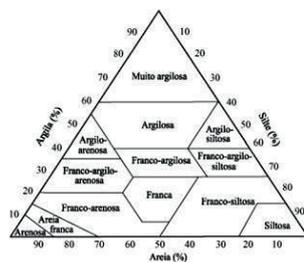
#### Análise Física do Solo

Argila (%)	***
Silte (%)	***
Areia (%)	***

**Classificação Textural**  
\*\*\*

**Tipo de Solo**  
\*\*\*

M.A.P.A. - IN N°2, de 9/11/2021



Obs.: Este resultado representado corresponde a amostra entregue pelo interessado

#### Interpretação

Manual de Adubação e Calagem para o Estado do Paraná - 2. ed. - Curitiba : Núcleo Estadual Paraná da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo: SB-CS/NEPAR, 2019.

Responsável Técnico:

*Robson Roberto Pohren*  
Engenheiro Agrônomo  
CREA 5062160700

## ANÁLISE DE SOLO | ARAPOTI/PR - DEPOIS



**Biosolo**  
Laboratório de Análises Agronômicas

Avenida Ilineu Possato, 833 - Jd. Primavera  
Cep: 84990-000 - Arapo - Pr  
Fone: (43) 99164-2300 / 99128-3902 (Vivo)  
E-mail: biosolo.lab@hotmail.com



CNPJ: 24.909.511/0001-99

Inscr. Est.: Isento

**Solicitante:** Canopi  
**Proprietário:** Irajara Mesquita  
**Propriedade:**  
**Matricula:**  
**Município/UF:** Arapoti - PR  
**Cultura:**  
**Informações:** Pos Trigo - Bravya Energia

**Laud n°:** 1556/2022  
**Data:** 17/10/2022

**Área:**  
**Bairro:**  
**Profund.: 0 - 20 cm**

### Resultados Analíticos do Solo

Análise Básica (Macronutrientes)			Nível de Suficiência				
Elementos	Unidades	Resultados	M. Baixo	Baixo	Mélio	Alto	M. Alto
Cálcio (Ca <sup>2+</sup> )	cmol/dm <sup>3</sup>	8,65					X
Magnésio (Mg <sup>2+</sup> )	cmol/dm <sup>3</sup>	2,05					X
Cálcio + Magnésio (Ca <sup>2+</sup> + Mg <sup>2+</sup> )	cmol/dm <sup>3</sup>	10,70					X
Potássio (K <sup>+</sup> )	cmol/dm <sup>3</sup>	0,14			X		
Sódio (Na <sup>+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	***					
Fósforo (P)	mg/dm <sup>3</sup>	30,09					X
Fósforo Remanescente (P-Rem)	mg/dm <sup>3</sup>	***					
CTC (pH 7,0)	cmol/dm <sup>3</sup>	17,05				X	
CTC (efetiva)	cmol/dm <sup>3</sup>	11,24					X
Soma de Bases (SB)	cmol/dm <sup>3</sup>	10,84					X
Saturação por Bases (V)	%	63,57				X	
Matéria Orgânica (M.O.)	%	3,83					X
Carbono (C)	g/dm <sup>3</sup>	22,62					X
Acidez Trocável (Al <sup>3+</sup> )	cmol/dm <sup>3</sup>	0,40	X				
Acidez Não Trocável (H <sup>+</sup> )	cmol/dm <sup>3</sup>	5,81				X	
Acidez Potencial (H + Al)	cmol/dm <sup>3</sup>	6,21				X	
Enxofre (S-SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	14,31					X

Reação do Solo			Nível de Suficiência				
Determinações	Resultados		M. Baixo	Baixo	Mélio	Alto	M. Alto
pH em CaCl <sub>2</sub>	4,60				X		
pH em SMP	5,70		X				

Relações	Resultados
Cálcio/Magnésio (Ca/Mg)	4,23
Cálcio/Potássio (Ca/K)	61,79
Magnésio/Potássio (Mg/K)	14,62
Cálcio+Magnésio/Potássio (Ca+Mg/K)	76,41

Índices de Saturação			Nível de Suficiência			
Elementos	Resultados		D	TE	E	EX
Cálcio (Ca%)... na CTC	50,74					X
Magnésio (Mg%)... na CTC	12,01					X
Potássio (K%)... na CTC	0,82		X			
Alumínio (Al%)... na CTCef	3,56					X
Hidrogênio (H%)... na CTC	34,08					X

(D) Desequilíbrio (TE) Tende ao Equilíbrio (E) Equilibrado (EX) Excessivo

Micronutrientes			Nível de Suficiência				
Elementos	Unidades	Resultados	M. Baixo	Baixo	Mélio	Alto	M. Alto
Cobre (Cu)	mg/dm <sup>3</sup>	***					
Ferro (Fe)	mg/dm <sup>3</sup>	***					
Manganês (Mn)	mg/dm <sup>3</sup>	***					
Zinco (Zn)	mg/dm <sup>3</sup>	***					
Boro (B)	mg/dm <sup>3</sup>	***					

Disponibilidade de Fósforo (P)			Nível de Suficiência				
Nível Crítico	Valor Relativo		M. Baixo	Baixo	Mélio	Bom	M. Bom
NiCrip	PR						
mg/dm <sup>3</sup>	%						
***	***						

Extratores	
Ca, Mg, Al: Cloreto de Potássio 1N	B: Clor. de Bário a Quente / P-Rem: CaCl <sub>2</sub> + KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>
P, K, Cu, Zn, Fe, Mn, Na: Mehlich-1	S: Acetato de Amônio - Ácido Acético
Composição granulométrica determinada pelo MÉTODO DE BOUYOUCCOS	

Análise Física do Solo	
Argila (%)	60,00
Silte (%)	20,00
Areia (%)	20,00
<b>Classificação Textural</b>	<b>Muito Argilosa</b>
<b>Tipo de Solo</b>	<b>Tipo 3</b>
M.A.P.A. - IN N°2, de 9/11/2021	

Interpretação
Manual de Adubação e Calagem para o Estado do Paraná - 2. ed. - Curitiba : Núcleo Estadual Paraná da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo: SBSC/NEPAR, 2019.

Responsável Técnico:

*Robson Roberto Fahren*  
Robson Roberto Fahren  
Engenheiro Agrônomo  
CREA 5062160700

Obs.: Este resultado representado corresponde a amostra entregue pelo interessado



UMA EMPRESA COM RAÍZES PODEROSAS!

Edifício **New Zealand Empresarial**  
Av. Silva Jardim, 2600 . 4º Andar  
Água Verde . **Curitiba** . PR

—  
+55 41 3242.0062

—  
contato@bravya.com.br

—  
**bravya.com.br**

---

f @ in | bravyafertilizante