



PERFORMANCE QUE SÓ O
MAIS RESPEITADO LÍDER EM
NUTRIÇÃO DE SAFRAS DO
MUNDO PODE OFERECER.

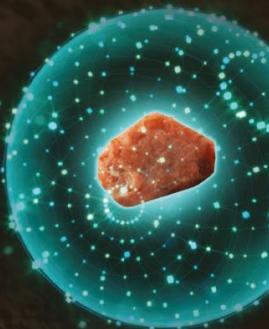
Exclusivo
Mosaic
Fertilizantes

Mosaic[®]
Fertilizantes

A close-up photograph of dark brown soil. In the center-left, two hands are shown; the right hand holds a small green seedling with several leaves, while the left hand rests below it, supporting the soil. The lighting is dramatic, highlighting the texture of the soil and the vibrant green of the plant.

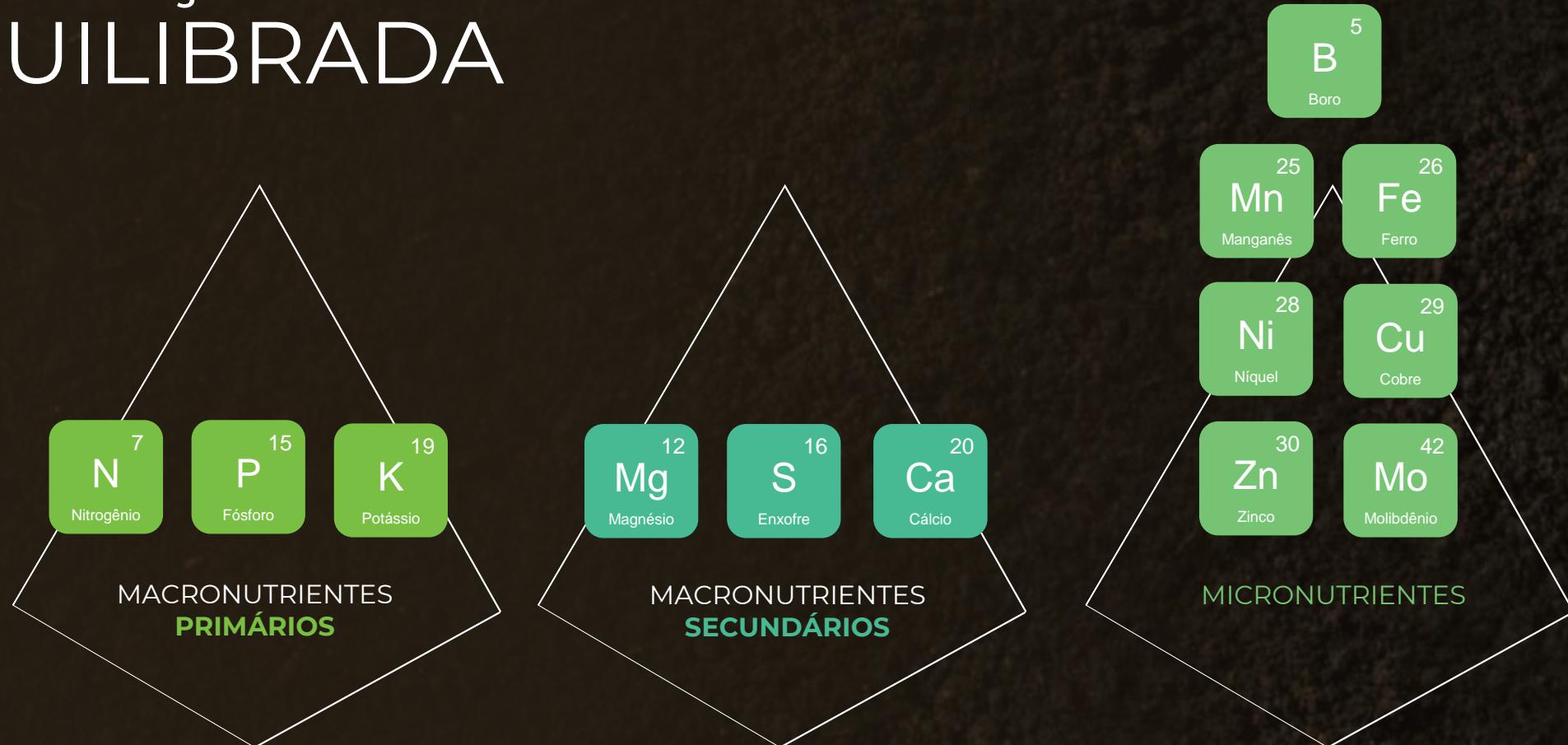
Aspire®

NUTRIÇÃO
EQUILIBRADA

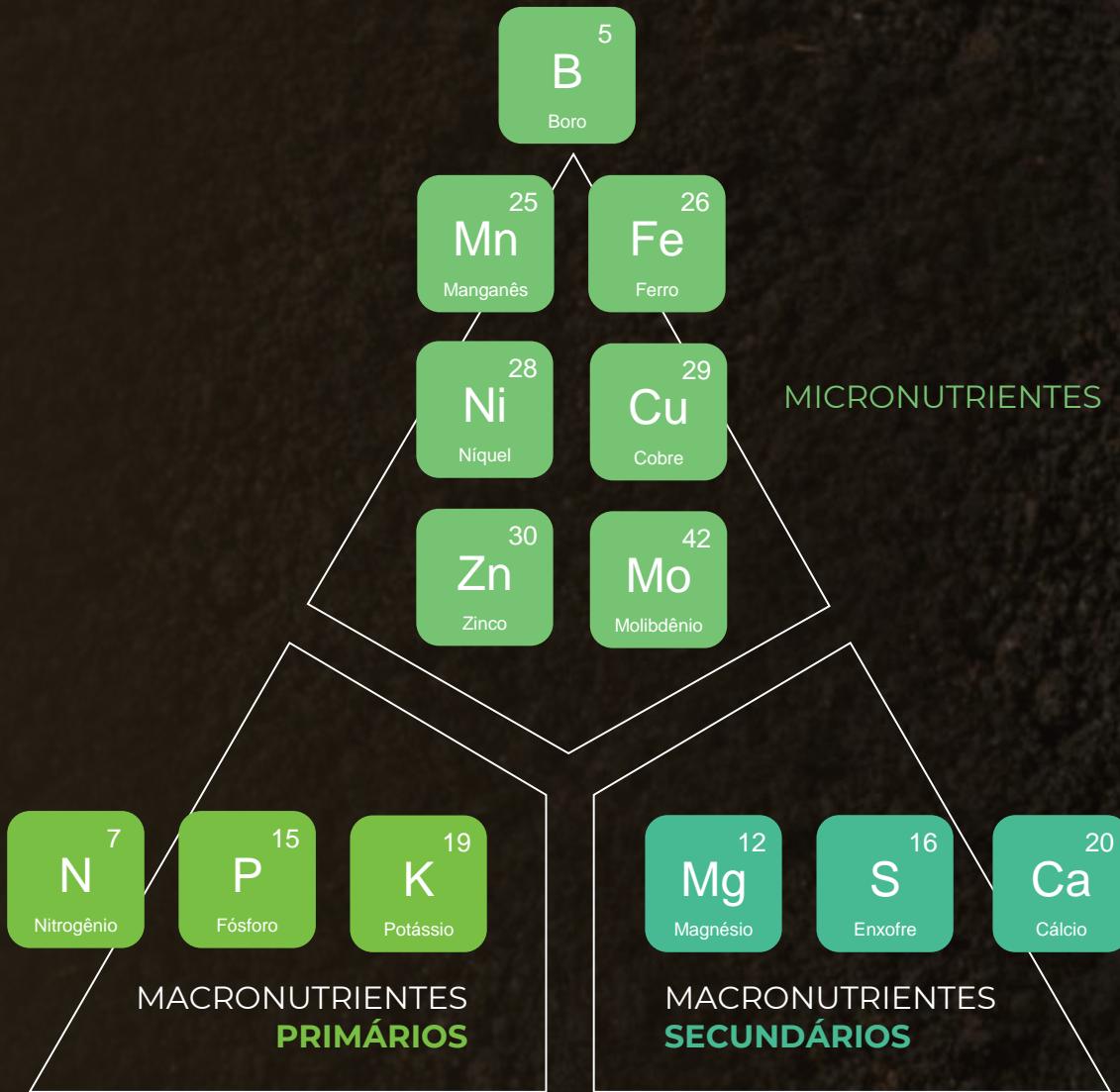
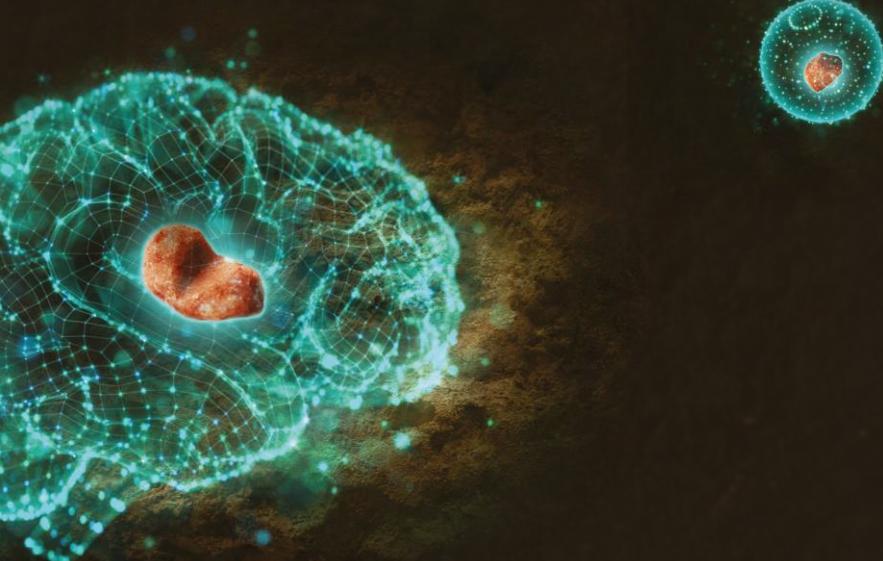


Mosaic®
Fertilizantes

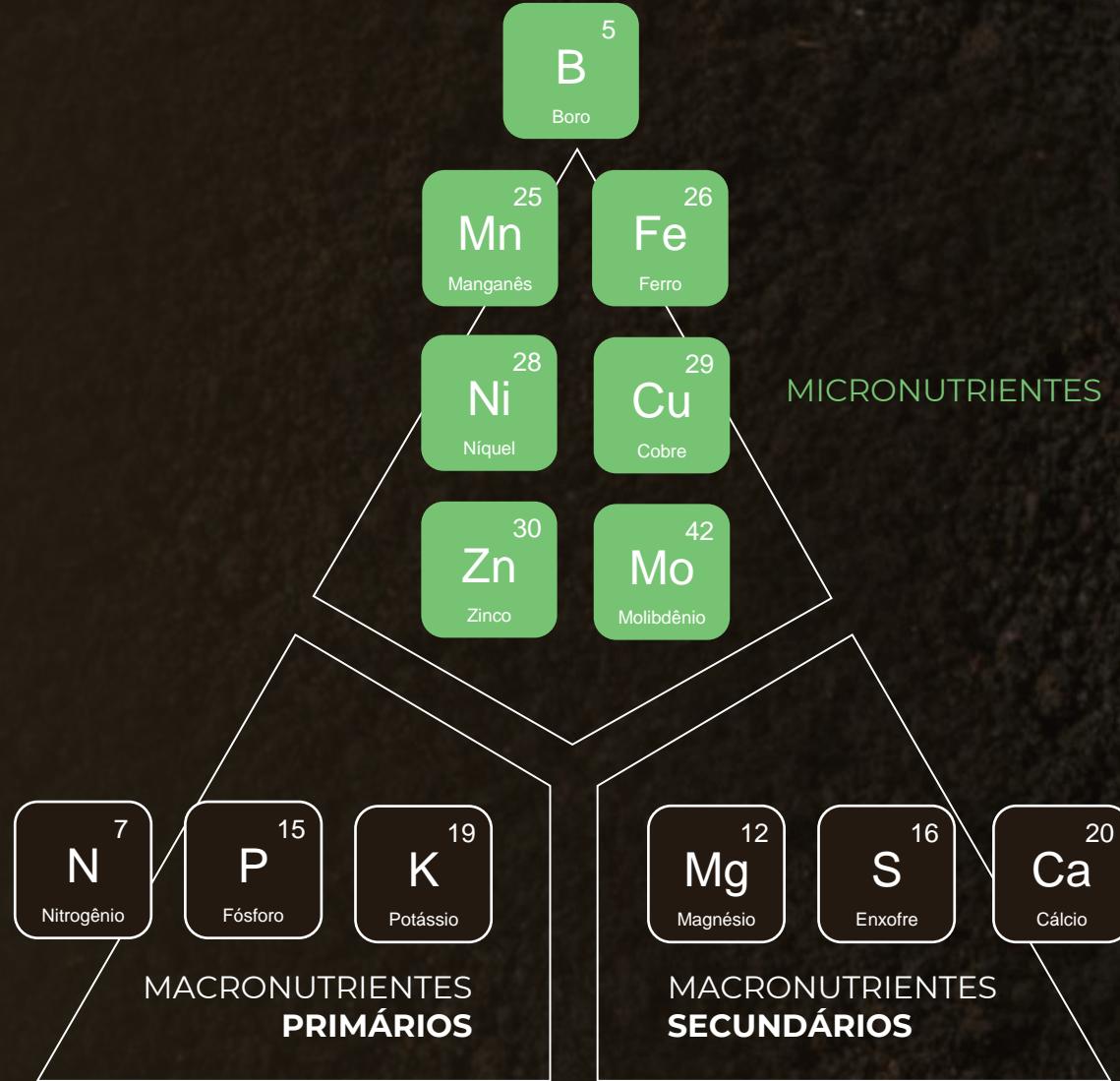
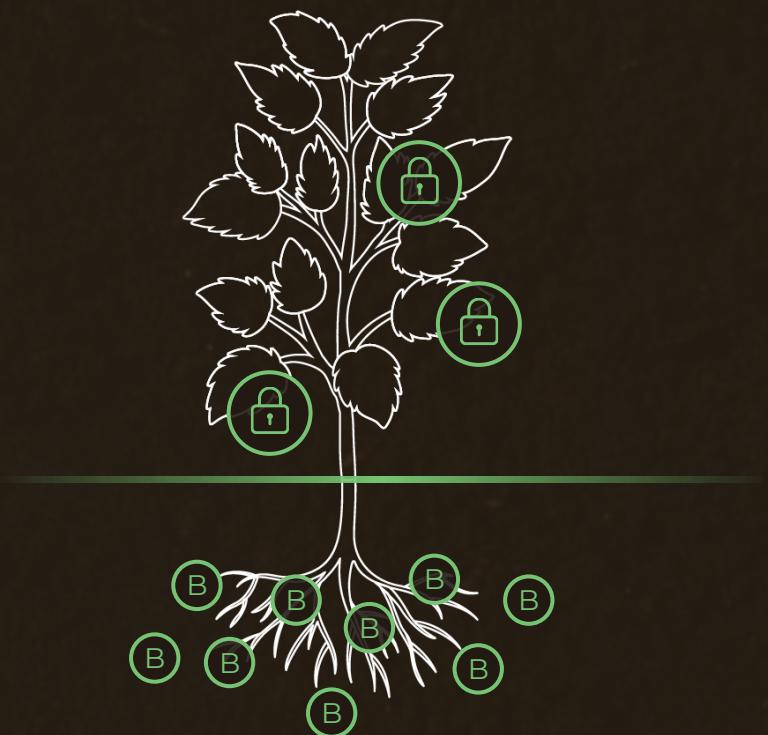
NUTRIÇÃO EQUILIBRADA



NUTRIÇÃO EQUILIBRADA



NUTRIÇÃO EQUILIBRADA

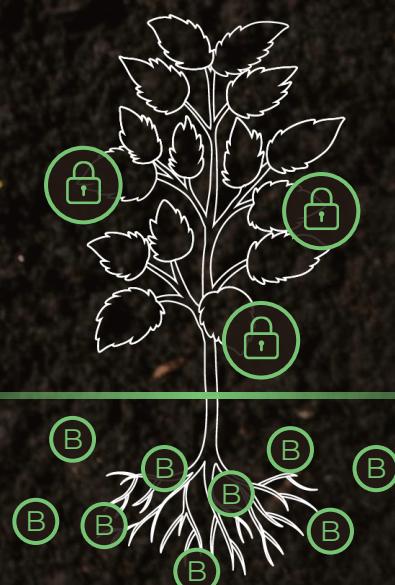


Aspire[®]

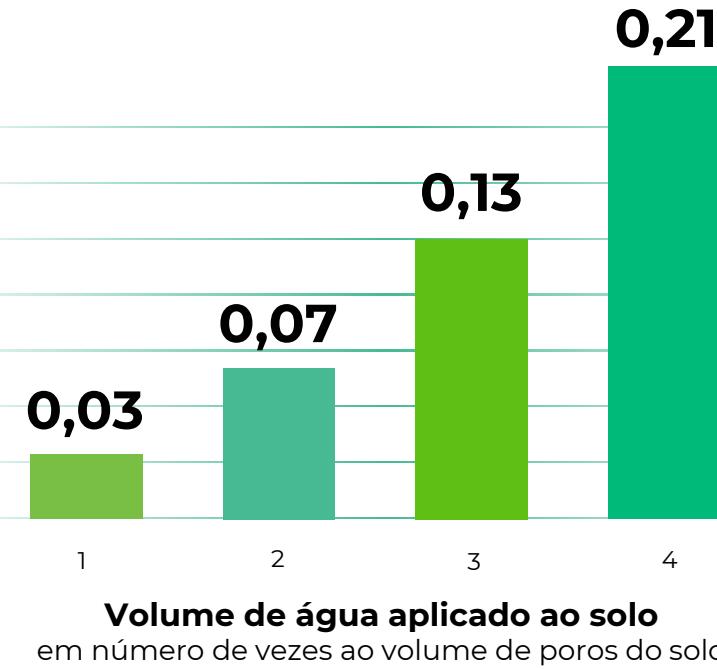
BORO
NO SOLO

Mosaic[®]
Fertilizantes

DINÂMICA DO BORO NO SOLO E NA PLANTA



CONCENTRAÇÃO DE BORO NO LIXIVIADO
B (g/L)



Fonte: Adaptado de Rosolem (2017), considerando tratamento sem aplicação de boro e com aplicação de 7,5 t/ha de calcário.

INTERPRETAÇÃO DO TEOR DE BORO NOS SOLOS

**CLASSE DE TEORES
DE BORO NO SOLO**
Extrator de água quente

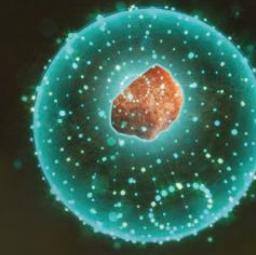
mg/dm³ de B

INTERPRETAÇÃO	CQFS RS/SC (2004)	IAC (1996)	EMBRAPA (2002)	5^a APROX. MG (1996)*
Baixo	< 0,10	< 0,20	< 0,30	< 0,35
Médio	0,10 a 0,30	0,20 a 0,60	0,30 a 0,50	0,35 a 0,60
Alto	> 0,30	> 0,60	> 0,50	> 0,60



Aspire®

BORO
NA PLANTA



Mosaic®
Fertilizantes

EFEITO DO BORO NAS PLANTAS

APLICAÇÃO DE BORO E **CRESCIMENTO RADICULAR**

Imagen cortesia de Dr. Ismail Cakmak (Sabanci University).



DEMANDA DE BORO E MARCHA DE ABSORÇÃO

EXTRAÇÃO DE BORO PELAS CULTURAS EM RELAÇÃO À PRODUTIVIDADE

	SOJA
	MILHO
	ALGODÃO
	CANA

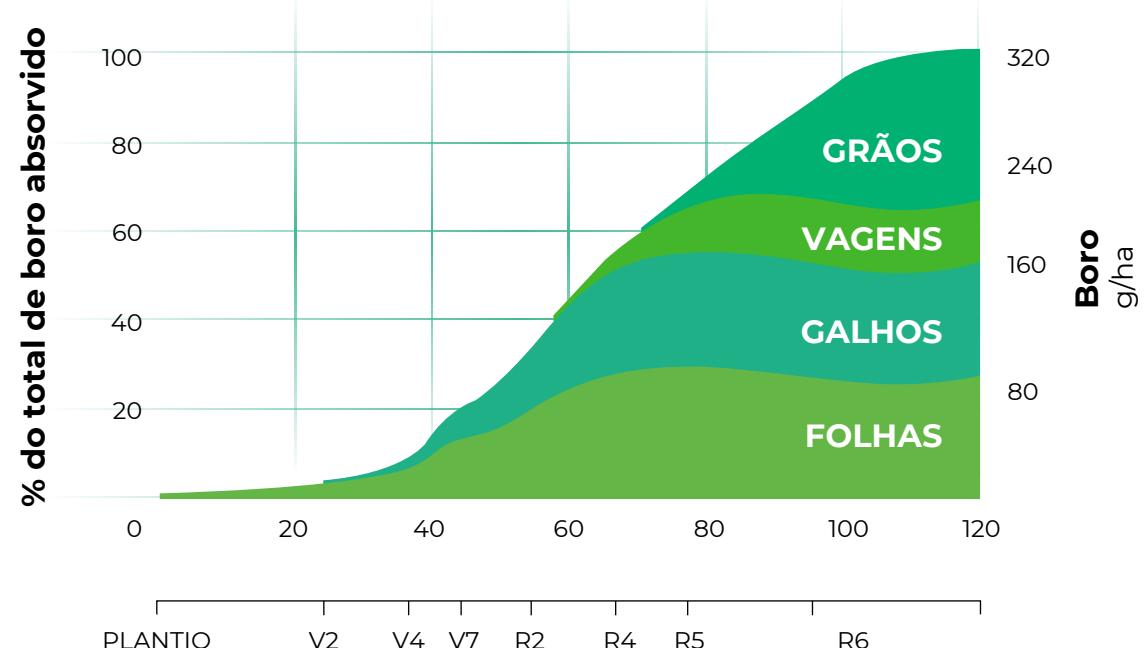
277 gramas de B em 60 sc/ha

173 gramas de B em 150 sc/ha

537 gramas de B em 300 @/ha

282 gramas de B em 120 t/ha

MARCHA DE ABSORÇÃO DE B - SOJA



Fonte: Agronomy Journal.

A close-up photograph of dark brown soil containing several small, young green plants with two leaves each. Two larger, glowing blue circles with a red hexagonal center are overlaid on the soil, one near the bottom left and another near the bottom right.

Aspire®

BORO NAS ADUBAÇÕES

Mosaic
Fertilizantes

FONTES DE BORO EM FERTILIZANTES

FONTES DE BORO

Produtos solúveis em água são, de forma geral, sais puros e de maior concentração, e, quando aplicados no solo, **liberam rapidamente o boro na solução.**

Produtos pouco solúveis como a ulexita e colemanita **são minerais e dependem de tempo e contato com o solo** para liberar o boro para a solução.

SOLUBILIDADE	APLICAÇÃO	PRODUTO	TEOR DE B (%)
Solúveis em água	Foliar/dessecção	Tetraboratos	11 a 20
		Octaboratos	21
		Ácido bórico	17
Pouco solúveis em água	Via solo	Ulexita	10
		Colemanita	10

MANEJOS DE BORO

BORO NA DESSECAÇÃO

ÁCIDO BÓRICO
OCTABORATO
Alta solubilidade



O BORO É MUITO MÓVEL NO SOLO
LIXIVIAÇÃO DO BORO NO PERFIL



DISPONIBILIDADE NO CICLO DA CULTURA

MANEJOS DE BORO

FOLIAR COM BORO

- 1 IMÓVEL NA PLANTA
- 2 MOMENTO DE APLICAÇÃO
- 3 TODA A DEMANDA SERÁ SUPRIDA?
- 4 QUAL O MOMENTO CERTO?

ÁCIDO BÓRICO OCTABORATO

Alta solubilidade

QUAL PERIODICIDADE?

BAIXÍSSIMA MOBILIDADE NAS PLANTAS



MANEJOS DE BORO

BORO
NO ADUBO

**ULEXITA/
COLEMANITA**
Baixa solubilidade
Quantidade no adubo

**LIBERAÇÃO TARDIA DE BORO
MÁ DISTRIBUIÇÃO DE BORO**

DISPONIBILIDADE NO CICLO DA CULTURA

BORO NOS FERTILIZANTES SÓLIDOS

ULEXITA OU
COLEMANITA
(10% B)



BORO GRANULADO
(4 A 10% B)



GRANULAÇÃO



950 kg de KCl
50 kg de boro
granulado 10%

**1.000 kg de
KCl + 0,5% B**

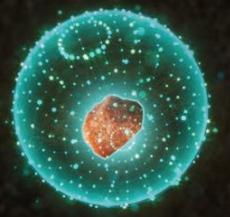


A SOLUÇÃO
PARA A
ADUBAÇÃO
COM BORO



Aspire[®]

Aspire[®]



Mosaic[®]
Fertilizantes



BORO E POTÁSSIO COMBINADOS PARA UMA DISTRIBUIÇÃO UNIFORME DE INGREDIENTES

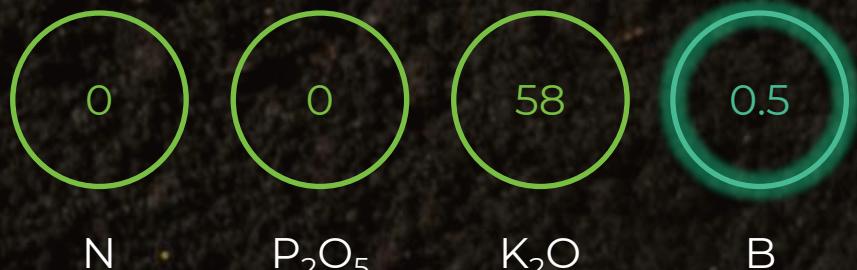
Por meio da tecnologia *Nutriform*®, Aspire® combina duas formas de boro com potássio em um único grânulo, garantindo que cada planta receba uma nutrição balanceada com o máximo potencial produtivo.



B + B + K



O MÁXIMO PODER DO BORO



WITH INNOVATIVE
Nutriform®
TECHNOLOGY

GARANTIAS

58% de K₂O solúvel em água

0,5% de boro em **duas fontes**

Borato de sódio (+ solúvel)

Borato de cálcio (gradual)

CARACTERÍSTICAS

Densidade aparente: **1,025 t/m³**

Ângulo de repouso: **36 graus**

SGN: **305**

UI: **50**



DISTRIBUIÇÃO UNIFORME DE NUTRIENTES

PRODUTO EM MISTURA



KCL + BORO
GRANULADO

58% K₂O + 0,5% B



Aspire®

58% K₂O + 0,5% B



AMBOS OS PRODUTOS CONTÊM 500 GRAMAS DE B.

O SEGREDO ESTÁ NA COMBINAÇÃO DAS FONTES E NA DISTRIBUIÇÃO.

DISTRIBUIÇÃO UNIFORME DE NUTRIENTES



BORO GRANULADO

5 GRAMAS COM 10% B



Aspire®

100 GRAMAS COM 0,5% B

AMBOS OS PRODUTOS CONTÊM **0,5 GRAMA DE B.**

O SEGREDO ESTÁ NA COMBINAÇÃO DAS FONTES E NA DISTRIBUIÇÃO. VEJA ABAIXO:

PRODUTO	DOSE (kg/ha)	PESO (g/m ²)	NÚMERO DE GRÂNULOS/m ²
Aspire®	100	10	247
Boro granulado (10%) Ulexita	5	0,5	22



Aspire

É BORO DO INÍCIO AO
FIM DO CICLO DA CULTURA

Aspire

LIBERAÇÃO **IMEDIATA E GRADUAL** DE B
EXCELENTE DISTRIBUIÇÃO
APLICAÇÃO **PRÉ OU PÓS-PLANTIO**

DISPONIBILIDADE NO CICLO DA CULTURA



Mosaic
Fertilizantes



RESULTADOS ASPIRE®



RESULTADOS ASPIRE® SOJA BRASIL

Aspire®

3,30
sc/ha

2,50
sc/ha

em relação a KCl

em relação a KCl + B

4 ANOS AGRÍCOLAS
15 LOCALIDADES
33 CAMPOS

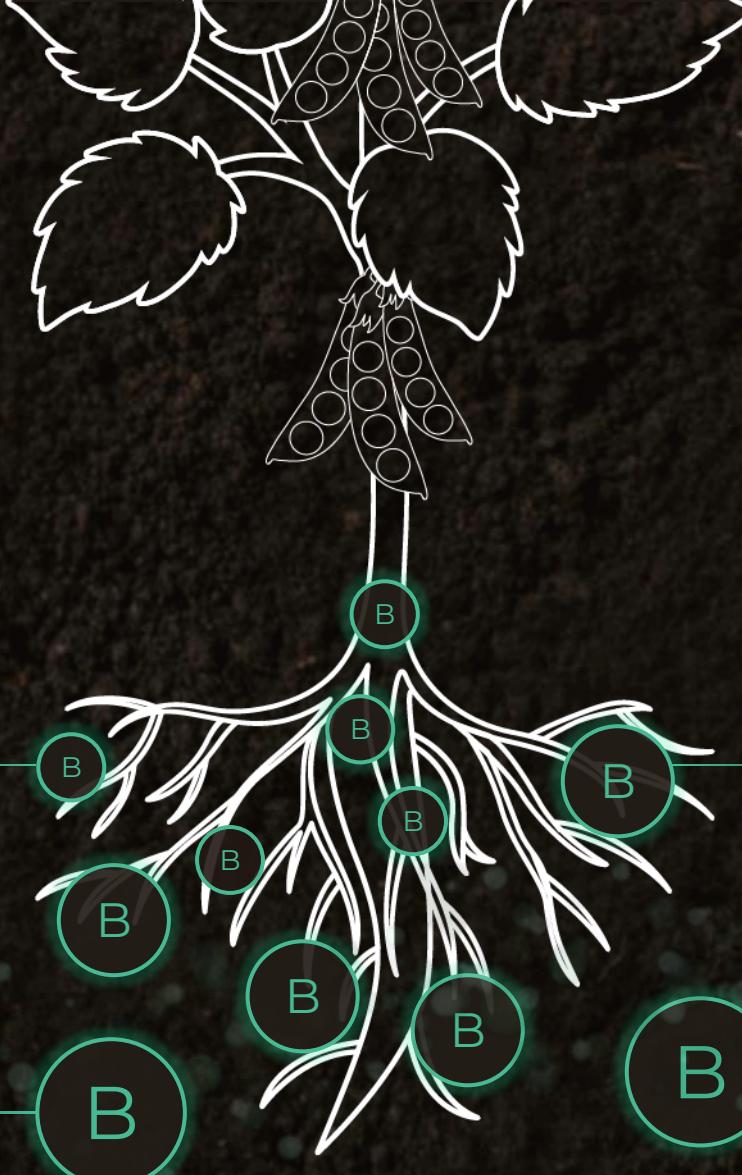


BASE FORTE RESULTADO GARANTIDO



Fornecimento
de boro

Nutrição
equilibrada



Produtividade



O TIME AGRONÔMICO DA MOSAIC ESTÁ À DISPOSIÇÃO.