



# Loveland, alta performance no campo

---

PORTFÓLIO DE CEREAIS



EXCLUSIVO PARA AGRICULTORES, ENGENHEIROS-AGRÔNOMOS  
E DEMAIS PROFISSIONAIS DO SETOR AGRÍCOLA.



- | SOLUÇÕES LOVELAND  
**4**
- | POWERMICROS NUTRICIONAIS  
**7**
- | MICROFULL NUTRICIONAIS  
**8**
- | MICROZIM NUTRICIONAIS  
**9**
- | UP BOR NUTRICIONAIS  
**10**
- | SUPER RED NUTRICIONAIS  
**11**
- | LOKOMOTIVE® NUTRICIONAIS  
**12**
- | UTILMAG NUTRICIONAIS  
**13**
- | LIQUI-N NUTRICIONAIS  
**14**
- | LIQUIFOS NUTRICIONAIS  
**15**
- | CAL FORCE NUTRICIONAIS  
**16**
- | COACH\* FISIOLÓGICOS  
**17**
- | NUTRISYNC® D FISIOLÓGICOS  
**18**
- | LIBERATE® ADJUVANTES  
**19**
- | FASTER ADJUVANTES  
**20**
- | REDUCTUS ADJUVANTES  
**21**
- | POSICIONAMENTO DA SOJA  
**22**
- | POSICIONAMENTO DO MILHO  
**24**
- | POSICIONAMENTO DO FEIJÃO  
**26**

# Alta performance para sua lavoura

Com sede em Loveland, Colorado (EUA),  
a Loveland Products acumula **mais de 50 anos de  
experiência** e resultados comprovados no campo.  
No Brasil, oferecemos um portfólio completo com  
alta tecnologia, que reúne soluções inovadoras  
para todas as etapas da lavoura, desde o tratamento  
de sementes até a nutrição de plantas, fisiológicos  
e adjuvantes, tudo para garantir a produtividade  
e a rentabilidade do agricultor.

## Mas nossa história vai além de produtos.

Acreditamos que confiança se cultiva. Por isso,  
estamos ao lado do produtor em cada etapa da  
jornada, do planejamento à colheita. Oferecemos  
suporte técnico especializado e alto nível de  
serviço por meio da Nutrien Soluções Agrícolas,  
nossa distribuidora exclusiva na América Latina.





## NUTRICIONAIS



### NUTRICIONAIS

Linha completa de produtos de alta performance para uma nutrição equilibrada desde a semente, de forma conveniente e segura. Alta tecnologia de formulação para fornecer todos os nutrientes demandados pelas culturas, prevenindo e corrigindo deficiências.



### FISIOLÓGICOS

Tecnologias inovadoras para explorar o maior potencial produtivo das plantas. Produtos que promovem o crescimento das raízes, o vigor das plantas e a ativação fisiológica.



### ADJUVANTES

Linha de alta performance de adjuvantes, com tecnologia proprietária, que promove a redução da deriva, o maior recobrimento do alvo e a penetração de ativos.



Fonte nutricional que contém cobalto, molibdênio, níquel e extrato de algas. Formulação balanceada e segura para aplicação via solo, sementes e folhas. Favorece a nutrição nitrogenada nas culturas e melhora o desenvolvimento vegetativo.

## BENEFÍCIOS

- Melhor estabelecimento de estande, formação de raízes e arranque inicial das culturas.
- Nutrição efetiva para melhor interação planta-*Rhizobium*.
- Maior ativação enzimática, resultando em melhor nutrição nitrogenada.
- Efeito na redução de estresse.

## CARACTERÍSTICAS

- Fonte com pH e índice salino adequados e seguros para as sementes e os inoculantes.
- Possui extrato de *Ecklonia maxima*, uma das algas mais estudadas no mundo e com efeito bioativo comprovado.

## COMPOSIÇÃO

- g/L – Mo: 139,3. Co: 12,5. Ni: 5,25. 36,17% de extrato de algas.

## POSICIONAMENTO

- Tratamento de sementes: 150 mL/100 kg de sementes.
- Sulco de semeadura: 0,1 a 0,3 L/ha.
- Folha: 0,1 a 0,3 L/ha.



NUTRICIONAIS

# microfull



NUTRICIONAIS

Complexo com os micronutrientes cobre, manganês, molibdênio e zinco em elevada concentração e segurança para a nutrição das plantas via folha. Composto por óxidos e carbonatos em suspensão concentrada, fontes de liberação gradual, com baixo risco de fitotoxicidade e maior eficiência agronômica.

## BENEFÍCIOS

- Prevenção e correção de deficiências.
- Maior vigor das plantas.
- Praticidade no fornecimento dos principais micronutrientes.
- Melhor desempenho fisiológico e aproveitamento das adubações.

## CARACTERÍSTICAS

- Liberação gradual com reduzido risco de fitotoxicidade.
- Menores perdas por lavagem pela chuva em relação a outras fontes e menor dependência das condições ambientais para a absorção.
- Matérias-primas de alta qualidade, partículas micronizadas e alta concentração de nutrientes, fornecendo doses adequadas para o desenvolvimento das culturas.

## COMPOSIÇÃO

- g/L – Cu: 117,2. Mn: 164,5. Mo: 56,0. Zn: 264,2.

## POSICIONAMENTO

- Folha: anuais – 0,3 a 0,5 L/ha.

# microzim

Complexo com os micronutrientes zinco e manganês em elevada concentração. Microzim tem como fontes óxido e carbonato, que proporcionam nutrição de forma segura e eficiente, por meio de sua tecnologia de formulação com os nutrientes em tamanhos de partículas ideais para a absorção.

## BENEFÍCIOS

- Absorção ideal para prevenir e corrigir deficiências de zinco e manganês.
- Maior desenvolvimento e vigor das plantas.
- Baixas doses de uso em comparação com formulações de menor concentração.
- Melhoria da atividade fotossintética.

## CARACTERÍSTICAS

- Liberação gradual dos nutrientes via folha, com fornecimento seguro e reduzido risco de fitotoxicidade.
- Contém extrato de algas.
- Menores perdas por lavagem pela chuva em relação a outras fontes e menor dependência das condições ambientais para a absorção.
- Alta concentração de zinco e manganês em suspensão concentrada.

## COMPOSIÇÃO

- g/L – Zn: 359,9; Mn: 257,6; N: 55,2; 5,4% de extrato de algas.

## POSICIONAMENTO

- Folha: anuais – 0,2 a 0,3 L/ha.



NUTRICIONAIS

# UP BOR



NUTRICIONAIS

Fonte de boro de alta eficiência, com tecnologia de complexação pelo composto orgânico monoetanolamina (MEA), que facilita a absorção do nutriente pelas plantas.

## BENEFÍCIOS

- Maior estabilidade em calda.
- Previne e corrige as deficiências do nutriente.
- Melhora a disponibilidade de boro em momentos-chave.
- Maior pegamento de estruturas reprodutivas e formação de tecidos.

## CARACTERÍSTICAS

- Fonte de maior concentração de MEA do mercado, com complexação de todo o boro presente no produto.
- O conteúdo total do boro é complexado com maior estabilidade e maior eficiência na absorção do nutriente.

## COMPOSIÇÃO

- g/L – B: 159,11.

## POSICIONAMENTO

- Anuais: 0,3 a 0,5 L/ha.

Suspensão altamente concentrada de cobre. Partículas em tamanhos ideais para um melhor recobrimento foliar e liberação gradual. Favorece o fortalecimento das plantas.

## BENEFÍCIOS

- Plantas mais nutritas e vigorosas.
- Melhoria da atividade fotossintética.
- Plantas mais lignificadas e mais tolerantes a estresses.

## CARACTERÍSTICAS

- Formulado com partículas micronizadas que favorecem o recobrimento foliar, potencializando a ação do cobre.
- Menores perdas por lavagem pela chuva em relação a outras fontes.
- Liberação gradual de óxido cuproso (cobre vermelho), fonte reconhecidamente superior em desempenho.

## COMPOSIÇÃO

- g/L – Cu: 488,04.

## POSICIONAMENTO

- Folha: anuais – 0,05 a 0,08 L/ha.



NUTRICIONAIS

# LoKomotive®

Fonte de potássio de alta eficiência na nutrição e para a qualidade de frutos e grãos. Possui baixo índice salino e menor ponto de deliquescência, permitindo uma absorção mais eficiente.

## BENEFÍCIOS

- Suplementação eficiente de potássio.
- Melhor enchimento de grãos e frutos em função da maior ativação enzimática e da potencialização do transporte de água e carboidratos.
- O acetato oferece maior eficiência de absorção em relação a outras fontes de potássio do mercado.

## CARACTERÍSTICAS

- Fonte de potássio complexado por acetato.
- Fonte com menor dependência da umidade relativa do ar para a absorção.
- Fonte de alta eficiência de absorção.
- Compatível em caldas.

## COMPOSIÇÃO

- g/L – N: 25,6. K<sub>2</sub>O: 320.

## POSICIONAMENTO

- Folha: anuais – 1,0 a 2,0 L/ha.



NUTRICIONAIS

# UtilMag

Fonte de magnésio complexado por acetato de alta eficiência na absorção e na nutrição, e para a atividade metabólica das plantas.

## BENEFÍCIOS

- Suplementação eficiente de magnésio para as culturas.
- Melhor desempenho fisiológico das plantas em função da maior ativação enzimática.
- Potencialização do transporte de água e carboidratos.
- O acetato oferece maior eficiência de absorção em relação a outras fontes de magnésio do mercado.

## CARACTERÍSTICAS

- Fonte de magnésio complexado por acetato.
- Fonte de alta segurança em aplicações.
- Superior absorção e translocação de magnésio nas plantas em relação às demais fontes.

## COMPOSIÇÃO

- g/L – Mg: 73,2.

## POSICIONAMENTO

- Folha: anuais – 1,0 L/ha.



NUTRICIONAIS



NUTRICIONAIS



Fonte de nitrogênio de liberação gradual para aplicação via folha. Possui cadeias nitrogenadas de diferentes tamanhos, que possibilitam a liberação gradual do nutriente, atendendo à demanda de nitrogênio pela cultura de maneira mais eficiente.

## BENEFÍCIOS

- Suplementação eficiente e prolongada de nitrogênio para as culturas, favorecendo a nutrição nitrogenada.
- Melhor desempenho fisiológico das plantas e maior produtividade.

## CARACTERÍSTICAS

- Possui cadeias nitrogenadas ligadas ao carbono de diferentes tamanhos, que possibilitam a liberação gradual, mitigando o risco de fitotoxicidade.
- Formulação segura, com baixo índice salino e alta compatibilidade nas aplicações.
- Maior eficiência em relação a outras fontes de nitrogênio do mercado.

## COMPOSIÇÃO

- g/L – N: 332,0.

## POSICIONAMENTO

- Anuais: 3,0 a 7,0 L/ha.



Fonte de fósforo para nutrição via solo e folha. Formulado em cadeia polimérica de fósforo (polifosfato de amônio), que promove a liberação imediata e também gradual de fósforo.

## BENEFÍCIOS

- Suplementação eficiente de fósforo para as culturas.
- Melhora o desenvolvimento das plantas.
- Excelente resposta na recuperação de estresses.

## CARACTERÍSTICAS

- Fonte de fósforo de maior eficiência em relação a fontes convencionais.
- Menor fixação de P quando aplicado no solo, em comparação a outras fontes.
- Liberação imediata e gradual de fósforo via solo ou folha.

## COMPOSIÇÃO

- g/L – P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 511,2. N: 153,3.

## POSICIONAMENTO

- Anuais: 0,5 a 2,0 L/ha.



NUTRICIONAIS



FISIOLÓGICOS

# Cal Force

Fertilizante contendo cálcio e cobre em alta concentração, em suspensão concentrada. Fornece cálcio e cobre de maneira gradual e contínua, contribuindo para o aumento da eficiência nutricional.

## BENEFÍCIOS

- Prevenção e correção de deficiências de cobre e cálcio.
- Plantas mais tolerantes a estresses.
- Melhor formação de estruturas reprodutivas.

## CARACTERÍSTICAS

- Liberação gradual de cálcio e cobre.
- Formulado com partículas micronizadas que favorecem o recobrimento foliar, potencializando a ação do cobre e do cálcio.
- Menores perdas por lavagem pela chuva em relação a outras fontes.

## COMPOSIÇÃO

- g/L – Ca: 230,4. Cu: 57,6.

## POSICIONAMENTO

- Folha: anuais – 0,5 a 1,0 L/ha.

Regulador de crescimento, composto por auxina e citocinina, que promove forte crescimento radicular e, consequentemente, maior absorção de água e nutrientes, resultando em maior tolerância a estresses e maior produtividade.

## BENEFÍCIOS

- Promove crescimento radicular robusto, que permite maior absorção de água e nutrientes, e melhor tolerância em períodos de restrição hídrica.
- Maior vigor dos ramos laterais e da parte aérea, resultando em maior potencial produtivo.
- Aumenta a capacidade fisiológica da planta para superar estresses climáticos ou químicos.

## CARACTERÍSTICAS

- Regulador de crescimento de alta concentração.
- Concentração balanceada de auxina e citocinina.
- Alta compatibilidade.
- Forte aporte de hormônios promotores.

## COMPOSIÇÃO

- g/L – AIB: 8,75. Cinetina: 1,54.

## POSICIONAMENTO

- 0,15 L/ha.

**ATENÇÃO:** Produto perigoso à saúde humana, animal e ao meio ambiente. Uso agrícola. Venda sob receituário agronômico. Consulte sempre um agrônomo. Informe-se e realize o manejo integrado de pragas. Descarte corretamente as embalagens e os restos dos produtos. Leia atentamente e siga as instruções contidas no rótulo, na bula e na receita. Utilize os equipamentos de proteção individual.





FISIOLÓGICOS

# NutriSync<sup>®</sup>D

Produto fisiológico exclusivo para dicotiledôneas, desenvolvido para otimizar o metabolismo vegetal, potencializar o crescimento e a produtividade das plantas. Sua formulação contém uma tecnologia avançada, que melhora as atividades fisiológicas da planta e favorece o seu desenvolvimento em diferentes condições.

## BENEFÍCIOS

- Auxilia o transporte de carbono dentro da planta, garantindo uma nutrição equilibrada.
- Auxilia a recuperação da planta (efeito antioxidante) pós-estresse químico ou climático, reduzindo impactos negativos causados por situações adversas.
- Melhor pegamento de flores e frutos.

## CARACTERÍSTICAS

- Sua formulação contém fósforo, potássio, boro e molibdênio.
- Possui uma combinação de polióis que atuam na comunicação celular, na manutenção do turgor e na estabilização das células, além de eliminar os radicais livres produzidos em condições adversas.

## COMPOSIÇÃO

- g/L – P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 21,6. K<sub>2</sub>O: 10,8. Mo: 9,7. B: 7,5.

## POSICIONAMENTO

- Anuais 0,35 L/ha.



ADJUVANTES



Adjuvante composto por lecitina e óleo metilado, com ação antideriva e ação antiespuma. Apresenta comportamento não iônico e não altera o pH da calda. Quando utilizado na dose correta, elimina a necessidade de óleos convencionais em aplicações com defensivos químicos.

## BENEFÍCIOS

- Melhora a compatibilidade da calda.
- Padroniza as gotas em tamanho adequado.
- Forte efeito na redução da deriva.
- Melhora a deposição e o recobrimento do alvo.
- Maior penetração dos ativos.
- Ação antiespuma.

## CARACTERÍSTICAS

- Composto por óleo metilado e lecitina de soja.
- Adjuvante não iônico.
- Ação espalhante.

## COMPOSIÇÃO

- Lecitina, éster metílico de óleo de soja, álcool etoxilado e antiespumante siliconado.

## POSICIONAMENTO

- Terrestre: 50 a 200 mL/100 L de calda.
  - Aérea (drone): 1 a 3 mL/L de calda.
  - Aérea (avião): 2 a 5 mL/L de calda.
- Maiores dosagens em situação de substituição ao óleo convencional.



ADJUVANTES



Adjuvante composto por óleo metilado e lecitina de soja, em combinação balanceada.

## BENEFÍCIOS

- Melhora a compatibilidade da calda.
- Proporciona efeito antideriva.
- Aumenta a capacidade de adesão e penetração das gotas nas superfícies das plantas.

## CARACTERÍSTICAS

- Composto por óleo metilado e lecitina de soja.
- Maior concentração de óleo metilado.
- Adjuvante não iônico.
- Ação espalhante.

## COMPOSIÇÃO

- Lecitina, éster metílico de óleo de soja e álcool etoxilado.

## POSICIONAMENTO

Dessecções:

- Terrestre – 0,2 a 0,5 L/ha.
- Aérea (drone) – 2 a 5 mL/L.



ADJUVANTES



Condicionador de caldas que reduz o pH, sequestra cátions e melhora a dispersão dos ingredientes ativos, garantindo maior eficiência na aplicação.

## BENEFÍCIOS

- Redução do pH e sequestro de cátions, otimizando a eficiência dos processos e melhorando o desempenho da aplicação.
- Ação antiespumante.
- Mantém a estabilidade da calda.

## CARACTERÍSTICAS

- Fórmula enriquecida com tensoativos, sequestrantes e emulsionantes, promovendo uma performance completa no tratamento da calda.
- Ação espalhante.

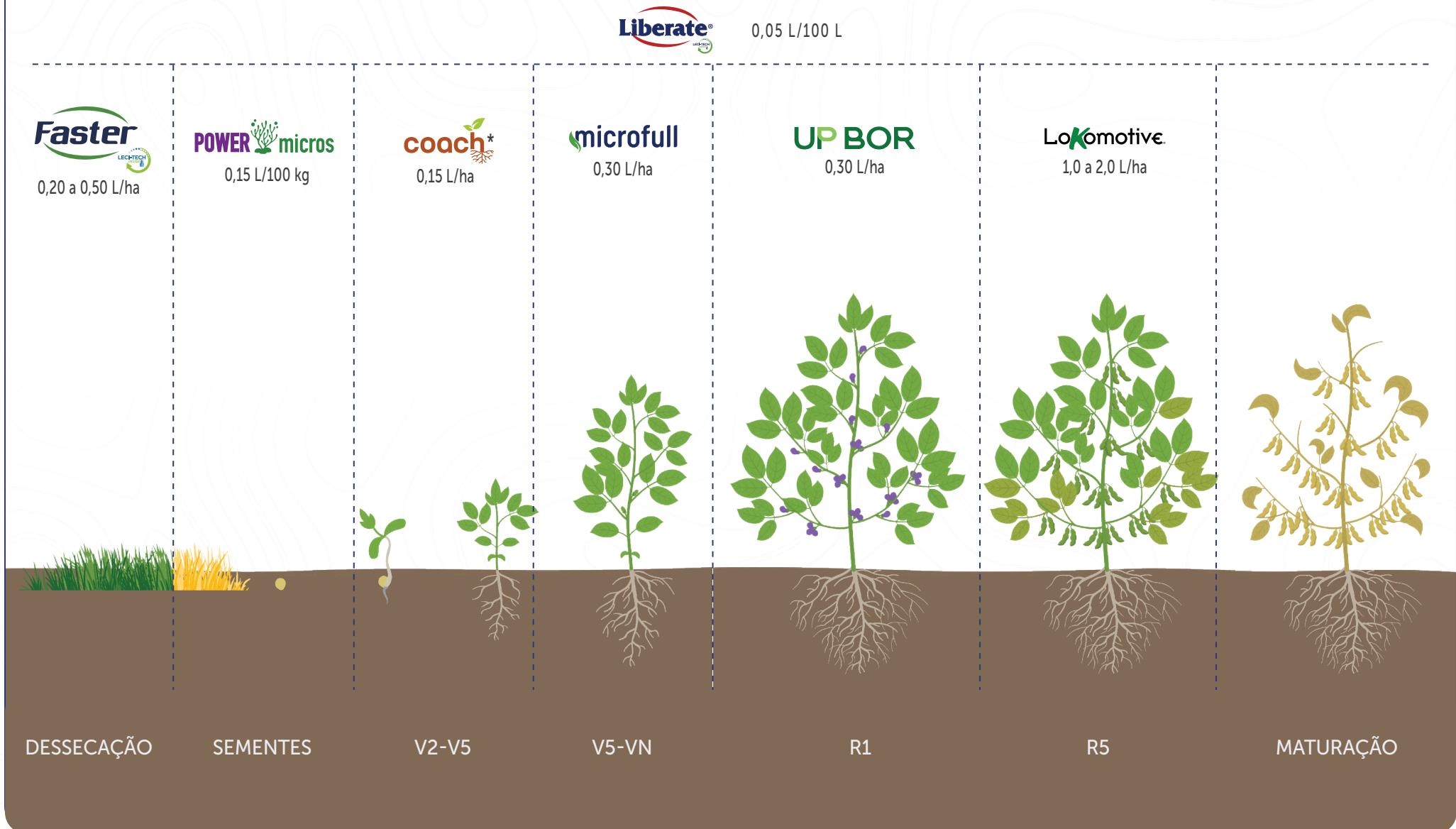
## COMPOSIÇÃO

- Lauril éter sulfato de sódio, tensoativos, sequestrantes e emulsionantes.

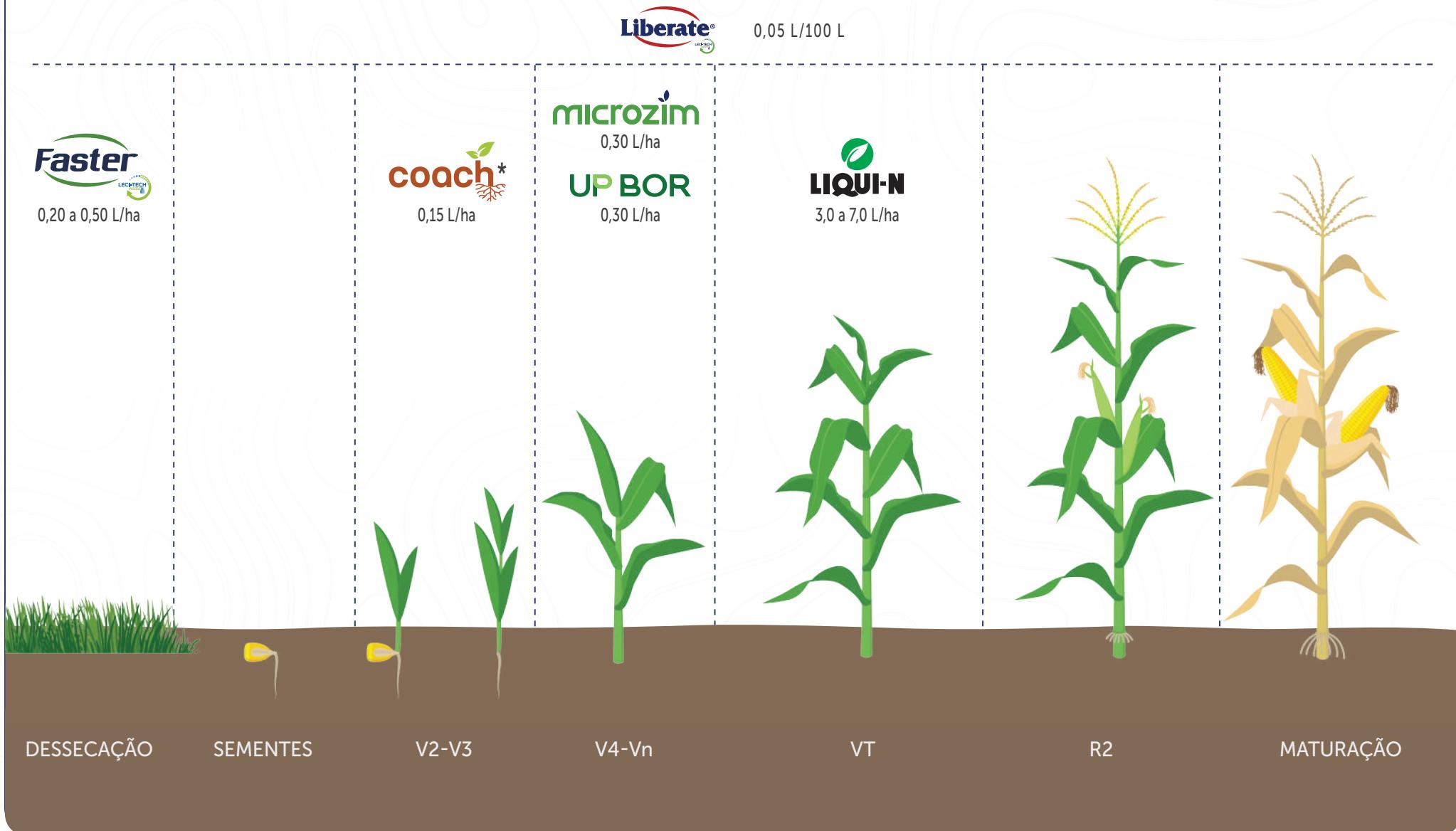
## POSICIONAMENTO

- Terrestre: 25 a 50 mL/100 L.
- Aérea (drone): 0,5 mL/L.

# POSICIONAMENTO DA SOJA



# POSICIONAMENTO DO MILHO



# POSICIONAMENTO DO FEIJÃO



0,05 L/100 L



0,20 a 0,50 L/ha



0,15 L/100 kg

LIQUIFOS

0,50 a 2,0 L/ha

coach\*  
vide bula

UP BOR

0,30 L/ha

LoKomotive

1,0 a 2,0 L/ha



DESSECACÃO



SEMENTES



V4-Vn



R5-R6



R7-R8

## ANOTAÇÕES

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## ANOTAÇÕES

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## ANOTAÇÕES

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## ANOTAÇÕES

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**Nutrien**  
Soluções Agrícolas®

f @lovelandbrasil

o @lovelandbrasil