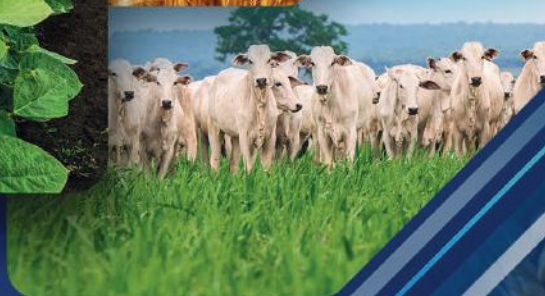


Safra
2025
2026

CADERNO DE
RESULTADOS
CALTEC



**GRÃOS, PASTO
E CEREAIS**

NOVO OLHAR

Conheça o manejo
nutricional que escala
ganhos e beneficia a planta

Pág 02

SOJA

A importância da
nutrição adequada
para bons resultados

Pág 05

GARANTIAS

Fórmulas FERTIMACRO,
o 1º fertilizante
com NPK

Pág 07

RESULTADOS

Conheça os resultados
com o uso de
fertilizantes Caltec

Pág 08

Conheça o projeto



Conteúdo para **quem vive o agro.**

Artigos sobre solo, manejo e agricultura.

**Por que os óxidos reagem mais rápido?
Qual o impacto no enraizamento?**

**Essas e outras perguntas
você encontra no nosso blog.**

O Ciência do Solo é uma frente de conteúdo voltada à educação do mercado sobre temas ligados ao solo, à nutrição vegetal, ao manejo da acidez, aos óxidos agrícolas, ao magnésio e a outros fatores que influenciam diretamente o desenvolvimento das plantas e a eficiência dos sistemas produtivos.

Acesse:



ÍNDICE

Resultados lado a lado **GRÃOS, CEREAIS E PASTO**



Fertimacro (óxido + NPK)

AMENDOIM

- | | |
|--------------------------|----|
| 1. Agrícola Nova América | 08 |
|--------------------------|----|

MILHO

- | | |
|-------------------------|----|
| 1. Carlos Roberto Gallo | 08 |
|-------------------------|----|

SOJA

- | | |
|------------------------|----|
| 1. Felipe Sinhorini | 09 |
| 2. Gabriel Tesser | 09 |
| 3. Gustavo Marchi | 10 |
| 4. Roberto Visioli Jr. | 10 |

OxiFlux e Agrolitá (óxido)

AMENDOIM

OxiFlux

- | | |
|-----------------------|----|
| 1. Geovane Pinto Neto | 11 |
| 2. Leandro Missiagia | 11 |

ARROZ

Agrolitá

- | | |
|--------------------------|----|
| 1. Vinicius Carrashi Jr. | 12 |
|--------------------------|----|

FEIJÃO

Agrolitá

- | | |
|------------------|----|
| 1. Cleber Sfredo | 12 |
|------------------|----|

MILHO

Agrolitá

- | | |
|------------------|----|
| 1. Vicente Golin | 13 |
|------------------|----|

OxiFlux

- | | |
|-------------------------|----|
| 1. Celso Luis Bruschini | 13 |
| 2. Odair Marcelo Gatto | 14 |

SOJA

Agrolitá

- | | |
|----------------------------|----|
| 1. Eduardo Cappelani | 14 |
| 2. Jolnei Zanata | 15 |
| 3. Odair Marcelo Gatto | 15 |
| 4. Paulo Roberto Cremonine | 16 |
| 5. Vilson Esteres | 16 |

OxiFlux

- | | |
|--------------------------|----|
| 1. João Celeste Straccia | 17 |
| 2. Marcio Saad | 17 |

PASTO

OxiFlux

- | | |
|------------------------------|----|
| 1. Kedson Neves | 18 |
| 2. Ronaldo Francisco de Lima | 19 |
| 3. Kedson Neves | 19 |

Ferticorreção, um novo olhar sobre a fertilidade do solo



A trajetória da agricultura é marcada por mudanças e quebra de paradigmas. Desde que cultivo deixou de ser apenas para a subsistência e passou a se tornar uma indústria de alta performance, o foco voltou-se para a mecanização, o melhoramento genético e eficiência na utilização de insumos. Essa evolução elevou os patamares produtivos por décadas, até que atingimos um **platô de produtividade**. Hoje, o maior desafio do produtor não é apenas aplicar tecnologia, mas sim romper essa barreira invisível onde o ganho de produção tornou-se cada vez mais difícil, porém necessário.

Por muito tempo, a visão sobre a fertilidade foi estritamente química e cíclica: coletar solo, corrigir a acidez de forma isolada, adubar e repetir. Esse "círculo vicioso" priorizou os teores de nutrientes no solo, mas muitas vezes negligenciou o agente principal do processo: **a planta**. É preciso entender que um solo com altos teores de nutrientes não é, necessariamente, um solo que entrega esses nutrientes de forma eficiente e se traduz em altas produtividades.

A agricultura moderna exige um novo olhar sobre a fertilidade do solo. Para superar os limites de rendimento, é fundamental que os fatores químicos, físicos e biológicos do solo deixem de ser vistos de forma isolada e passem a ser tratados como um ecossistema integrado. Sob o manejo da **Ferticorreção**, a planta assume o papel central. O objetivo deixa de ser apenas "corrigir o solo" e passa a ser "tornar o solo um ambiente favorável para a planta expressar seu potencial máximo", resultando em lavouras mais resilientes e rentáveis.

Nesse contexto de compreensão dos processos naturais, os **Ferticorretivos à base de óxidos de cálcio e magnésio** surgem como uma ferramenta estratégica. Com alta concentração e biodisponibilidade imediata, essas tecnologias permitem o controle da acidez e a nutrição simultânea das culturas, respeitando o tempo fisiológico da planta e não apenas o calendário de operações.

Dentre as principais premissas do manejo da Fertilização estão o controle da acidez e nutrição de alta eficiência. Quando compreendemos que a acidez do solo não afeta apenas o pH, mas também degrada a estrutura física e inibe a vida biológica, a estratégia de manejo muda de patamar. Na prática, temos raízes menores e microbiota que não trabalha a favor do agricultor.

A acidez do solo é um fenômeno dinâmico e recorrente: o próprio ciclo agrícola é responsável pela geração de acidez através da nitrificação de fertilizantes nitrogenados, da lixiviação de bases e da exportação de nutrientes pela colheita. Se essa acidez residual não for controlada e neutralizada, ocorre a degradação do solo e, automaticamente, a baixa na produtividade ao longo dos ciclos agrícolas.

Solos sob o manejo da Fertilização se tornam mais resilientes, resultando em plantas bem nutridas e preparadas para enfrentar os desafios de cada safra. Em uma indústria a céu aberto, quem está mais preparado consegue alcançar patamares maiores de produtividade e rentabilidade.



FERTIMACRO

O 1º FERTICORRETIVO COM NPK

Controle da acidez e nutrição balanceada em única aplicação.

A chave para a safra dos sonhos.



Fertimacro é o primeiro ferticorretivo granulado que integra óxido de cálcio e magnésio (CaO e MgO), enxofre (S), NPK e micronutrientes essenciais.

TECNOLOGIAS EXCLUSIVAS



Nutrição sem acidez



Dispersão rápida



Magnésio biodisponível



Nutrição progressiva



Estimula a microbiota

Saiba mais.



CALTEC





Soja: nutrição e rentabilidade

A soja é uma cultura de extrema importância para a economia brasileira e global. O Brasil é líder na produção mundial da commodity, estando à frente dos Estados Unidos. O grão é o principal produto da agropecuária brasileira, com faturamento de R\$ 372,2 bilhões em 2025.

Para a safra 25/26, as estimativas da CONAB indicam uma produção recorde de 179,15 milhões de toneladas, com produtividade média projetada em 3.700 kg/ha. No entanto, superar esses índices e construir uma lavoura rentável exige do agricultor um manejo de alta precisão, onde a nutrição de plantas se destaca como um dos fundamentos determinantes para o sucesso.

A demanda de nutrientes da soja é: Nitrogênio (N) > Potássio (K) > Cálcio (Ca) > Magnésio (Mg) > Fósforo (P) > Enxofre (S). Cada elemento na quantidade adequada com base em sua necessidade e função metabólica.

Elementos como cálcio e magnésio realizam funções extremamente importantes no metabolismo celular. O cálcio está presente na formação das raízes, crescimento e resistência da parede celular e pegamento de vagens, contribuindo para a construção de uma base sólida e plantas aptas a expressar altas produtividades.

O **magnésio**, por sua vez, está relacionado à fotossíntese, acúmulo e transporte de carboidratos. Além disso, é o elemento responsável pela ativação de mais de 300 rotas metabólicas de defesa, contribuindo na resistência a estresses bióticos e abióticos.





O nitrogênio (N) é obtido pela cultura através da fixação biológica (FBN). Neste processo simbiótico, bactérias transformam o N_2 atmosférico em formas assimiláveis pela planta. Todo esse processo de conversão acontece em estruturas chamadas de nódulos.

Contudo, para que a FBN ocorra de forma satisfatória, é importante que o pH na região da rizosfera esteja próximo da neutralidade. Sem esse ajuste, o processo pode ser ineficiente e o nitrogênio, tão importante para a planta, pode ser insuficiente, causando baixas na produtividade.

Neste contexto, a Caltec oferece seus Ferticorretivos à base de **óxido de cálcio e magnésio** para nutrição eficaz e controle de acidez do solo. A linha Fertimacro combina NPK + óxido, sendo um adubo livre de geração de acidez e que oferece cálcio e magnésio de forma imediata.

Dentro dos Ferticorretivos também temos as linhas OxiFlux e Agrolitá que combinam óxidos de cálcio e magnésio com micronutrientes, aliando alta concentração de nutrientes, controle de acidez e rendimento operacional em uma única aplicação.



Crescer
é a nossa
natureza.

FERTIMACRO

O 1º FERTICORRETIVO COM NPK



Fórmula
completa
NPK

+

óxido

- ✓ mistura uniforme
- ✓ antidusting
- ✓ pronto para uso

Confira as formulações disponíveis.

F-222
0-17-10

11,2 % **CaO**
6,4 % **MgO**
3,5 % **S**

F-223
0-17-10

11,2 % **CaO**
6,4 % **MgO**
3,5 % **S**
0,07 % **Zn**
0,05 % **B**

F-236
0-16-14

9,8 % **CaO**
4,8 % **MgO**
2 % **S**

F-241
0-16-14

9,8% **CaO**
4,8% **MgO**
2% **S**
0,07% **Zn**
0,05% **B**

F-244
3-24-9

8,4 % **CaO**
4,8 % **MgO**

F-245
3-24-9

8,4 % **CaO**
4,8 % **MgO**
0,07 % **Zn**
0,05 % **B**

F-258
3-18-18

8,4% **CaO**
4,8% **MgO**
0,07% **Zn**
0,05% **B**

TECNOLOGIAS **EXCLUSIVAS**

TECNOLOGIA
DXYPRO

Nutrição
sem acidez

TECNOLOGIA
QRT

Dispersão
rápida

TECNOLOGIA
Mgt+

Magnésio
biodisponível

TECNOLOGIA
DOUBLE ACTION

Nutrição
progressiva

TECNOLOGIA
ORGANIC BOOST

Estimula a
microbiota

Saiba mais. Acesse: caltec.com.br/fertimacro



CALTEC



AMENDOIM

FERTIMACRO
FERTICORRETIVO GRANULADO



1. Agrícola Nova América

Cidade/Estado	Garça (SP)
Produto Caltec aplicado	F-245
Dose Produto Caltec aplicado	300 kg/ha
Adubação Padrão Produtor	Padrão produtor
Cultivar/Variedade	BRS 421

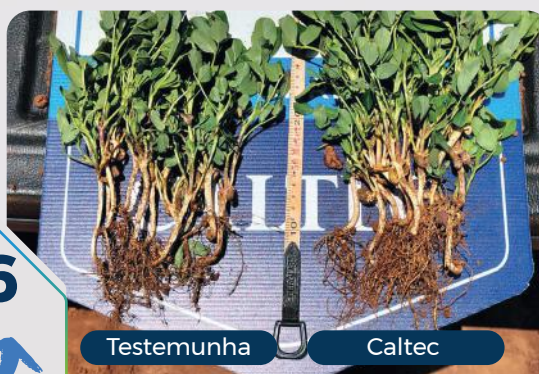
Padrão
Produtor

135,83
sc/ha

FERTIMACRO

144,79
sc/ha

+8,96
sc/ha



Testemunha

Caltec

MILHO

FERTIMACRO
FERTICORRETIVO GRANULADO



1. Carlos Roberto Gallo

Cidade/Estado	Guapiaçu (SP)
Produto Caltec aplicado	F-245
Dose Produto Caltec aplicado	430 kg/ha
Adubação Padrão Produtor	08-28-16 (430 kg/ha)
Cultivar/Variedade	FS575 (Silagem + Braquiária)



FOTO ILUSTRATIVA

Padrão
Produtor

89,26
ton/ha

FERTIMACRO

92,35
ton/ha

+3,09
ton/ha



FERTIMACRO

FERTICORRETIVO GRANULADO

SOJA

1. Felipe Senhorini

Cidade/Estado	Vitorino (PR)
Produto Caltec aplicado	F-241
Dose Produto Caltec aplicado	300 kg/ha
Adubação Padrão Produtor	03-21-21 (300 kg/ha)
Cultivar/Variedade	Zeus



Padrão
Produtor

59
sc/ha

FERTIMACRO

63
sc/ha

+4
sc/ha



FERTIMACRO

FERTICORRETIVO GRANULADO

SOJA

2. Gabriel Tesser

Cidade/Estado	Vitorino (PR)
Produto Caltec aplicado	F-236
Dose Produto Caltec aplicado	400 kg/alq
Adubação Padrão Produtor	400 kg/alq MAP
Cultivar/Variedade	N/A

Padrão
Produtor

135,5
sc/alq

FERTIMACRO

157,3
sc/alq

+21,8
sc/alq



SOJA

FERTIMACRO
FERTICORRETIVO GRANULADO



3. Gustavo Marchi

Cidade/Estado	São João (PR)
Produto Caltec aplicado	F-241
Dose Produto Caltec aplicado	300 kg/ha
Adubação Padrão Produtor	03-21-21 (300 kg/ha)
Cultivar/Variedade	Zeus

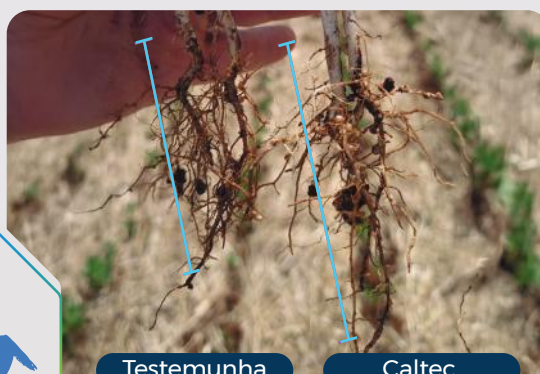
Padrão
Produtor

77,3
sc/ha

FERTIMACRO

83,9
sc/ha

+6,6
sc/ha



Testemunha

Caltec

SOJA

FERTIMACRO
FERTICORRETIVO GRANULADO



4. Roberto Visioli Jr.

Cidade/Estado	Santa Fé (PR)
Produto Caltec aplicado	F-236
Dose Produto Caltec aplicado	580 kg/alq
Adubação Padrão Produtor	03-21-21 (580 kg/alq)
Cultivar/Variedade	Agroeste

Padrão
Produtor

147,6
sc/alq

FERTIMACRO

164,01
sc/alq

+16,41
sc/alq





OXIFLUX
FERTICORRETIVO REFINADO

AMENDOIM

1. Geovane Pinto Neto

Cidade/Estado	Barretos (SP)
Produto Caltec aplicado	O-104
Dose Produto Caltec aplicado	200 kg/ha
Adubação Padrão Produtor	04-30-10 (200 kg/ha) + KCl (100 kg/ha)
Cultivar/Varietade	IAC OL3



Padrão
Produtor

219,9
sc/ha

OXIFLUX

261,3
sc/ha

+41,4
sc/ha



OXIFLUX
FERTICORRETIVO REFINADO

AMENDOIM

2. Leandro Missiagia

Cidade/Estado	José Bonifácio (SP)
Produto Caltec aplicado	O-104
Dose Produto Caltec aplicado	330 kg/ha + padrão produtor
Adubação Padrão Produtor	04-14-08 (300 kg/ha)
Cultivar/Varietade	IAC 503

Padrão
Produtor

109
sc/ha

OXIFLUX

164
sc/ha

+55
sc/ha



ARROZ

Agrilita
FERTICORRETIVO
MICROGRANULADO



1. Vinicius Carrashi Jr.

Cidade/Estado	Santa Isabel do Ivaí (PR)
Produto Caltec aplicado	A-104
Dose Produto Caltec aplicado	800 kg/alq (A-104) + padrão produtor
Adubação Padrão Produtor	15-15-15 grão 800 kg/alq + 20-00-20 cobertura 400 kg/alq
Cultivar/Variedade	N/A

Padrão
Produtor

335,8
sc/alq

Agrilita
363,1
sc/alq

+27,3
sc/alq



FEIJÃO

Agrilita
FERTICORRETIVO
MICROGRANULADO



1. Cleber Sfredo

Cidade/Estado	Chopinzinho (PR)
Produto Caltec aplicado	A-104
Dose Produto Caltec aplicado	500 kg/ha
Adubação Padrão Produtor	Padrão produtor
Cultivar/Variedade	ANFC 9



Padrão
Produtor

68,7
sc/ha

Agrilita
73,6
sc/ha

+4,9
sc/ha



Agrilita
FERTICORRETIVO
MICROGRANULADO

MILHO

1. Vicente Golin

Cidade/Estado	Nonoai (RS)
Produto Caltec aplicado	A-104
Dose Produto Caltec aplicado	600 kg/ha + padrão produtor
Adubação Padrão Produtor	09-25-15 (300 kg/ha)
Cultivar/Variedade	DKB230 PRO 3



Padrão
Produtor

175
sc/ha

Agrilita
180
sc/ha

+5
sc/ha



OXIFLUX
FERTICORRETIVO REFINADO

MILHO

1. Celso Luis Bruschini

Cidade/Estado	Viradouro (SP)
Produto Caltec aplicado	O-104
Dose Produto Caltec aplicado	300 kg/ha + padrão produtor
Adubação Padrão Produtor	05-20-20 (400 kg/ha)
Cultivar/Variedade	BM 3066 (Silagem)

Padrão
Produtor

42,95
ton/ha

OXIFLUX

51,16
ton/ha

+8,21
ton/ha



MILHO

OXIFLUX
FERTICORRETIVO REFINADO



2. Odair Marcelo Gatto

Cidade/Estado	Nonoai (RS)
Produto Caltec aplicado	O-104
Dose Produto Caltec aplicado	500 kg/ha
Adubação Padrão Produtor	Padrão produtor
Cultivar/Variedade	Pioneer 3016

Padrão
Produtor

155
sc/ha

OXIFLUX
160
sc/ha



+5
sc/ha

SOJA

Agrólita
FERTICORRETIVO
MICROGRANULADO



1. Eduardo Cappelani

Cidade/Estado	Vitorino (PR)
Produto Caltec aplicado	A-104
Dose Produto Caltec aplicado	350 kg/ha
Adubação Padrão Produtor	Calcário em taxa variável
Cultivar/Variedade	Zeus



Padrão
Produtor

76
sc/ha

Agrólita
104,5
sc/ha

+28,5
sc/ha



Agrólita
FERTICORRETIVO
MICROGRANULADO

SOJA

2. Jolnei Zanata

Cidade/Estado	Nonoai (RS)
Produto Caltec aplicado	A-104
Dose Produto Caltec aplicado	400 kg/ha + padrão produtor
Adubação Padrão Produtor	02-23-23 (350 kg/ha)
Cultivar/Variedade	Don Mario 54IX57



Padrão
Produtor
87
sc/ha

Agrólita
90
sc/ha

+3
sc/ha



Agrólita
FERTICORRETIVO
MICROGRANULADO

SOJA

3. Odair Marcelo Gatto

Cidade/Estado	Nonoai (RS)
Produto Caltec aplicado	A-104
Dose Produto Caltec aplicado	300 kg/ha + padrão produtor
Adubação Padrão Produtor	05-20-20 (300 kg/ha)
Cultivar/Variedade	Don Mario 56I59

Padrão
Produtor
71
sc/ha

Agrólita
75
sc/ha

+4
sc/ha



SOJA

Agrilita
FERTICORRETIVO
MICROGRANULADO



4. Paulo Roberto Cremonine

Cidade/Estado	Nonoai (RS)
Produto Caltec aplicado	A-104
Dose Produto Caltec aplicado	300 kg/ha + padrão produtor
Adubação Padrão Produtor	02-23-23 (300 kg/ha)
Cultivar/Variedade	Zeus Ipro

Padrão
Produtor
77
sc/ha

Agrilita
80
sc/ha

+3
sc/ha



SOJA

Agrilita
FERTICORRETIVO
MICROGRANULADO



5. Vilson Esteres

Cidade/Estado	Nonoai (RS)
Produto Caltec aplicado	A-104
Dose Produto Caltec aplicado	500 kg/ha + padrão produtor
Adubação Padrão Produtor	03-28-28 (350 kg/ha)
Cultivar/Variedade	Don Mario 59IX61

Padrão
Produtor
90
sc/ha

Agrilita
96
sc/ha

+6
sc/ha





OXIFLUX
FERTICORRETIVO REFINADO

SOJA

1. João Celeste Straccia

Cidade/Estado	Barretos (SP)
Produto Caltec aplicado	O-104
Dose Produto Caltec aplicado	300 kg/ha + padrão produtor
Adubação Padrão Produtor	04-30-10 (300 kg/ha)
Cultivar/Variedade	Pioneer F97Y70CE



Padrão
Produtor

63
sc/ha

OXIFLUX

68
sc/ha

+5
sc/ha



OXIFLUX
FERTICORRETIVO REFINADO

SOJA

2. Marcio Saad

Cidade/Estado	Gastão Vidigal (SP)
Produto Caltec aplicado	O-104
Dose Produto Caltec aplicado	500 kg/ha
Adubação Padrão Produtor	Padrão produtor
Cultivar/Variedade	Agroeste 3720

Padrão
Produtor

72
sc/ha

OXIFLUX

81
sc/ha



+9
sc/ha

PASTO

OXIFLUX
FERTICORRETIVO REFINADO

1. Kedson Neves

Cidade/Estado	Mojú dos Campos (PA)
Produto Caltec aplicado	O-104
Dose Produto Caltec aplicado	400 kg/ha
Adubação Padrão Produtor	Padrão produtor
Cultivar/Variedade	Mulato II

Padrão
Produtor**9.500**
kg/ha
massa
verde**OXIFLUX**
14.900
kg/ha
massa
verde**+5.400**
kg/ha
massa
verde

Testemunha

Caltec

PASTO

OXIFLUX
FERTICORRETIVO REFINADO

2. Kedson Neves

Cidade/Estado	Mojú dos Campos (PA)
Produto Caltec aplicado	O-104
Dose Produto Caltec aplicado	400 kg/ha
Adubação Padrão Produtor	Padrão produtor
Cultivar/Variedade	Cayana

Padrão
Produtor**6.450**
kg/ha
massa
verde**OXIFLUX****15.650**
kg/ha
massa
verde**+9.200**
kg/ha
massa
verde



OXIFLUX

FERTICORRETIVO REFINADO

PASTO

3. Ronaldo Francisco de Lima

Cidade/Estado	Santarém (PA)
Produto Caltec aplicado	O-104
Dose Produto Caltec aplicado	400 kg/ha
Adubação Padrão Produtor	Padrão produtor
Cultivar/Variedade	Mombaça



Padrão
Produtor

3.950
kg/ha
massa
verde

OXIFLUX

8.800
kg/ha
massa
verde

+4.850
kg/ha
massa
verde



OXIFLUX

FERTICORRETIVO REFINADO

PASTO

4. Kedson Neves

Cidade/Estado	Mojú dos Campos (PA)
Produto Caltec aplicado	O-104
Dose Produto Caltec aplicado	400 kg/ha
Adubação Padrão Produtor	Padrão produtor
Cultivar/Variedade	Marandu

Padrão
Produtor

5.150
kg/ha
massa
verde

OXIFLUX

6.700
kg/ha
massa
verde

+1.550
kg/ha
massa
verde



PASTO

OXIFLUX
FERTICORRETIVO REFINADO



5. Kedson Neves

Cidade/Estado	Mojú dos Campos (PA)
Produto Caltec aplicado	O-104
Dose Produto Caltec aplicado	300 kg/ha
Adubação Padrão Produtor	Padrão produtor
Cultivar/Variedade	Tangola

Padrão
Produtor

6.000

kg/ha
massa
verde

OXIFLUX

7.950

kg/ha
massa
verde

+1.950
kg/ha
massa
verde



PASTO

OXIFLUX
FERTICORRETIVO REFINADO



6. Kedson Neves

Cidade/Estado	Mojú dos Campos (PA)
Produto Caltec aplicado	O-104
Dose Produto Caltec aplicado	300 kg/ha
Adubação Padrão Produtor	Padrão produtor
Cultivar/Variedade	Tifton

Padrão
Produtor

4.200

kg/ha
massa
verde

OXIFLUX

7.150

kg/ha
massa
verde

+2.950
kg/ha
massa
verde



OXIFLUX

FERTICORRETIVO REFINADO

**Pastagem mais produtiva,
rebanho mais rentável.**

Com **OxiFlux**, seu pasto é mais produtivo por mais tempo.



CALTEC

**OxiFlux oferece diversos
benefícios para a pastagem:**



Maior perfilhamento e
rebrota rápida



Maior taxa de lotação



Maior enraizamento e
captação de água



Redução do intervalo
do retorno do gado



Mais massa verde



Menor perda por
arrancamento

**Confira a
aplicação
no pasto.**



FERTICORRETIVOS
CALTEC

Nutrição imediate e controle da acidez.



Uma linha completa de ferticorretivos:

Fertimacro: granulado

OxiFlux: refinado

Agrólita: microgranulado



Acesse abaixo as garantias de cada linha:



FERTIMACRO
FERTICORRETIVO GRANULADO



OXIFLUX
FERTICORRETIVO REFINADO



Agrólita
FERTICORRETIVO
MICROGRANULADO

Av. Agrimensor Gildo Pinheiro da Luz, 569
Centro Industrial, Itaperuçu - PR