

# **PROGRAMA BOI VERDE TORTUGA®**

**INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E  
NUTRIÇÃO ESTRATÉGICA  
PARA MAIOR EFICIÊNCIA  
PRODUTIVA.**

**ANIMAL  
NUTRITION  
AND HEALTH**

ESSENTIAL  
PRODUCTS

PERFORMANCE  
SOLUTIONS +  
BIOMIN

PRECISION  
SERVICES



Uma marca



# **TORTUGA<sup>®</sup>** **NESTA MARCA** **VOCÊ CONFIA.**

A marca Tortuga<sup>®</sup>, da DSM, contribui de forma decisiva para o desenvolvimento da pecuária de corte no Brasil.

Combinando pesquisas em parceria com renomadas universidades, inovação permanente e a troca de experiências com os produtores, a DSM desenvolveu o conceito “**Nutrição Personalizada**”. Ele consiste na abordagem das diversas variáveis que fazem o sistema de produção se tornar eficiente (“**Nutrição Precisa**”) somadas ao atendimento técnico com serviços e ferramentas específicas para cada necessidade a fim de gerar maior lucro e longevidade para o produtor.

Os produtos da marca Tortuga<sup>®</sup> têm excelente custo-benefício e diferenciais tecnológicos, como os Minerais Tortuga (TM), que asseguram uma suplementação nutricional de qualidade para todo o rebanho.

Converse com nossa equipe técnica de campo e obtenha o melhor que seu rebanho pode oferecer com os produtos Tortuga<sup>®</sup>, uma marca com mais de 65 anos de tradição, qualidade e confiança.

# Nutrição Precisa

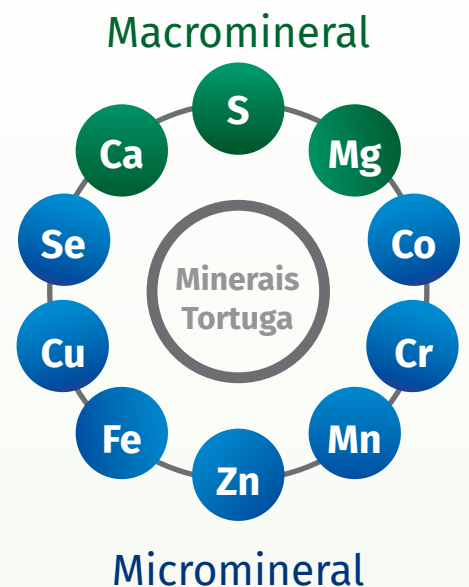


# MINERAIS TORTUGA (TM)

## A TECNOLOGIA QUE INOVOU O JEITO DE PRODUZIR CARNE

A criação da tecnologia dos Minerais Tortuga, ou Tortuga Minerals (TM), foi um divisor de águas na pecuária, com eficácia reconhecida pelas principais instituições de pesquisa e acadêmicas.

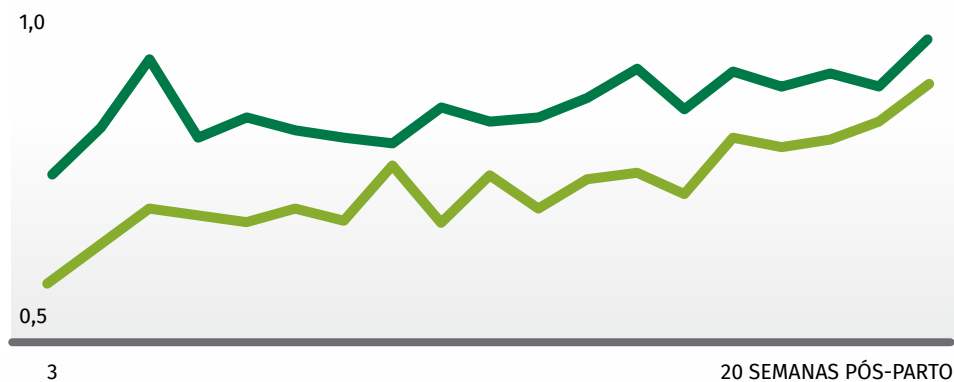
De mineralizar o rebanho, passou-se a suplementar. Uma baita diferença pois os produtos passaram a suprir necessidades específicas, para cada fase e período do animal, melhorando o desempenho do rebanho e aumentando a lucratividade do produtor.



A tecnologia dos Minerais Tortuga, por meio da alta biodisponibilidade de macro e microminerais, nutre a flora do rúmen, propiciando melhor digestão das fibras, maior consumo e aproveitamento do capim. Isso possibilita uma pecuária de ciclo curto exclusivamente em regime de pasto, o chamado Boi Verde.

## CRIA EFICIÊNCIA REPRODUTIVA

Dinâmica Folicular pós-parto<sup>(1)</sup>  
(em cm)



**MINERAIS  
TORTUGA**

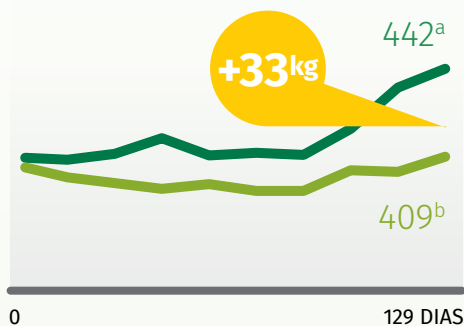
**RESULTADOS  
COMPROVADOS**

Minerais Tortuga

Minerais inorgânicos

## RECUPERAÇÃO DE ESCORE CORPORAL

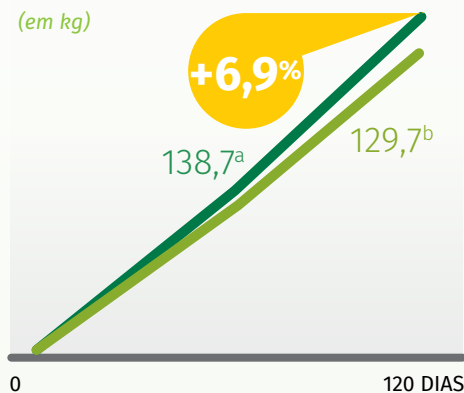
Peso de vacas no pós-parto<sup>(2)</sup>  
(em kg)



## TERNEIROS

Maior peso na desmama

Peso de terneiros<sup>(2)</sup>  
(em kg)



**AUMENTO  
DE GANHO  
DE PESO**

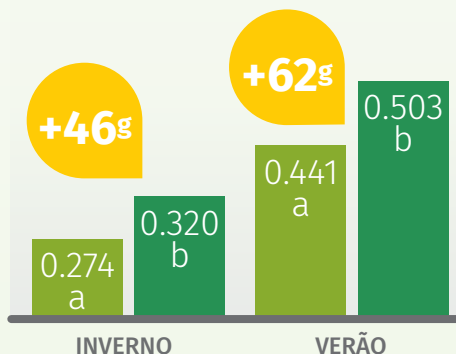
## RECRIA / ENGORDA

Maior desempenho, menor idade ao abate, fêmeas mais precoces para reprodução

Ganho médio diário<sup>(3)</sup>  
(GMD em gramas)

	terneiros	vacas
Tortuga Minerals (TM)	867 <sup>a</sup>	262 <sup>b</sup>
Inorgânica	804 <sup>a</sup>	38 <sup>b</sup>
<b>GMD Adicional</b>	<b>63</b>	<b>223</b>

Ganho Diário o ano todo<sup>(4)</sup>  
(Minerais Tortuga x Sulfato - em gramas)



(1) Peso corporal de vacas e terneiros Nelore, durante o período pós-parto das vacas. Somente as vacas foram suplementadas com Minerais Tortuga ou inorgânicos. Fonte: adaptado de Sá Filho et al., 2005 (FMVZ/USP). (2) Ganho médio diário (GMD) de vacas e terneiros Nelore, durante o período pós-parto das vacas. Somente as vacas foram suplementadas com Minerais Tortuga ou inorgânicos. Fonte: adaptado de Sá Filho et al., 2005 (FMVZ/USP). (3) Ganho médio diário de bezerras Nelore na recria. Fonte: Acado et al. 2015.

# ***DO NASCIMENTO AO ABATE.***

***UM PROGRAMA TÃO  
COMPLETO QUE  
ACOMPANHA TODAS  
AS FASES DO ANIMAL.***



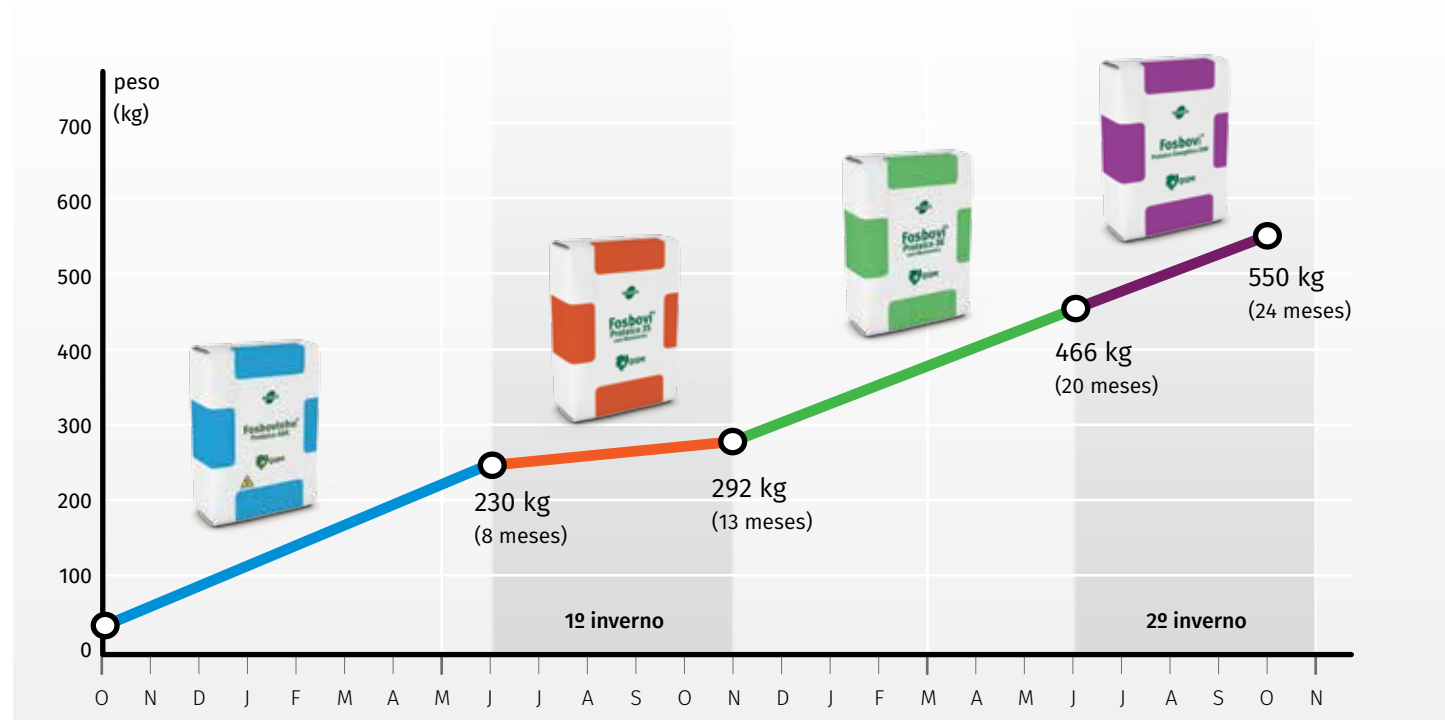
A lucratividade na pecuária está cada vez mais relacionada à eficiência de produção e esta só é alcançada quando o gado recebe os nutrientes fundamentais para seu desenvolvimento em cada fase da vida.

Por isso é tão importante contar com um programa de nutrição que leve em conta as necessidades do animal nas fases de aleitamento, recria, engorda e reprodução. O Programa Boi Verde Tortuga possui produtos específicos para cada categoria animal e período do ano: no verão e no inverno.

Estudos comprovam que a utilização do programa completo diminui a idade de abate e melhora o acabamento da carcaça dos animais, gerando uma carne de melhor qualidade. Essas características fazem com que o Programa Boi Verde apresente a melhor relação custo-benefício do mercado, pois seus resultados zootécnicos trazem grande retorno econômico ao produtor.

Com o Programa Boi Verde, seus lucros estarão sempre na melhor fase.

### Simulação de desempenho de machos para terminação no Programa Boi Verde.



A escolha do produto mais adequado para cada situação dependerá dos objetivos e das metas a serem alcançadas em cada propriedade, bem como da qualidade e disponibilidade de forragem. Os suplementos nutricionais da marca Tortuga® são excelentes opções para se elevar o ganho de peso em qualquer época do ano, melhorando ainda mais a eficiência produtiva. Consulte a DSM.

# FOSBOVI® REPRODUÇÃO



## INDICAÇÃO:

SUPLEMENTO MINERAL  
PRONTO PARA USO  
PARA BOVINOS DE CORTE  
EM ATIVIDADE DE CRIA

## Modo de usar

Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho, deixando à vontade para os animais.

## Faixa recomendada de consumo

20 g a 30 g por cada 100 Kg de peso corporal por dia.

## Validade

4 anos após a data de fabricação.

## Apresentação

Sacos com 30 kg

## Fosbovi® Reprodução oferece os seguintes benefícios:

- > aprimoramento das condições zootécnicas para o aumento das taxas de reprodução.
- > reforço da ossatura das vacas, possibilitando um período de prenhez mais saudável.
- > aumento da imunidade e saúde geral dos animais.
- > ótima recuperação pós-parto.
- > maior peso dos terneiros na desmama.



## Níveis de garantia (por kg do produto)

Cálcio (mín.)	111,00 g/kg
Cálcio (máx.)	135,00 g/kg
Fósforo (mín.)	90,00 g/kg
Enxofre (mín.)	18,00 g/kg
Sódio (mín.)	141,00 g/kg
Cobalto (mín.)	60,00 mg/kg
Cobre (mín.)	1.500,00 mg/kg
Cromo (mín.)	20,00 mg/kg
Ferro (mín.)	1.800,00 mg/kg
Iodo (mín.)	75,00 mg/kg
Manganês (mín.)	1.800,00 mg/kg
Selênio (mín.)	17,00 mg/kg
Zinco (mín.)	4.500,00 mg/kg
Flúor (máx.)	900,00 mg/kg



# FOSCROMO®



## INDICAÇÃO:

SUPLEMENTO MINERAL  
PRONTO PARA USO  
PARA TERNEIROS DE CORTE NA RECRIA  
(DOS 7 AOS 16 MESES DE VIDA)



## Modo de usar

Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho, deixando à vontade para os animais.

## Faixa recomendada de consumo

20 g a 30 g por cada 100 Kg de peso corporal por dia.

## Validade

4 anos após a data de fabricação.

## Apresentação

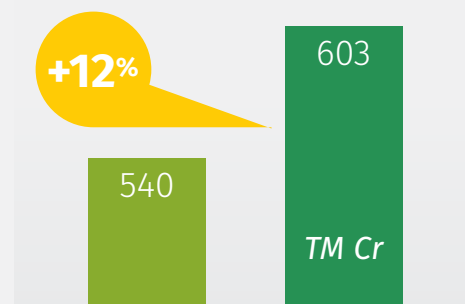
Sacos com 30 kg

## Foscromo® oferece os seguintes benefícios:

- > aceleração no ganho de peso na fase de recria.
- > desenvolvimento das estruturas óssea e muscular.
- > fortalecimento do sistema imunológico.
- > preparação dos animais para as fases de reprodução e/ou de terminação.

## GMD sem e com TM de Cromo<sup>(2)</sup>

(em gramas)



(2) Ganho de peso de terneiros recebendo ou não suplementação com TM de Cromo. (Fonte: adaptado de Melo et al., 2008. Parte de Tese de Doutorado - UNESP/Jaboticabal). Obs: TM (Tortuga Minerals)

## Níveis de garantia (por kg do produto)

Cálcio (mín.)	107,00 g/kg
Cálcio (máx.)	132,00 g/kg
Fósforo (mín.)	88,00 g/kg
Enxofre (mín.)	12,00 g/kg
Sódio (mín.)	126,00 g/kg
Cobalto (mín.)	60,00 mg/kg
Cobre (mín.)	1.530,00 mg/kg
Cromo (mín.)	30,00 mg/kg
Ferro (mín.)	1.800,00 mg/kg
Iodo (mín.)	75,00 mg/kg
Manganês (mín.)	1.300,00 mg/kg
Selênio (mín.)	15,00 mg/kg
Zinco (mín.)	3.630,00 mg/kg
Flúor (máx.)	880,00 mg/kg

# FOSBOVI® ENGORDA



**INDICAÇÃO:**  
SUPLEMENTO MINERAL  
PRONTO PARA USO  
**PARA BOVINOS DE CORTE NA ENGORDA  
(DOS 16 AOS 24 MESES DE VIDA)**

## Modo de usar

Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho, deixando à vontade para os animais.

## Faixa recomendada de consumo

20 g a 30 g por cada 100 Kg de peso corporal por dia.

## Validade

4 anos após a data de fabricação.

## Apresentação

Sacos com 30 kg

## Fosbovi® Engorda oferece os seguintes benefícios:

- > Maior biodisponibilidade que gera ganhos de peso superiores.
- > ótimos desempenhos para animais em pastagens.
- > excelente custo-benefício com ótima taxa de retorno sobre o investimento.



## Níveis de garantia (por kg do produto)

Cálcio (mín.)	79,00 g/kg
Cálcio (máx.)	97,00 g/kg
Fósforo (mín.)	64,90 g/kg
Enxofre (mín.)	10,00 g/kg
Sódio (mín.)	125,00 g/kg
Cobalto (mín.)	44,50 mg/kg
Cobre (mín.)	1.213,00 mg/kg
Ferro (mín.)	1.907,00 mg/kg
Iodo (mín.)	60,00 mg/kg
Manganês (mín.)	1.189,00 mg/kg
Selênio (mín.)	10,00 mg/kg
Zinco (mín.)	2.880,00 mg/kg
Flúor (máx.)	649,00 mg/kg

**PROGRAMA DE  
SUPLEMENTAÇÃO  
ESTRATÉGICA  
TORTUGA®**

**USE O TEMPO A  
SEU FAVOR.**



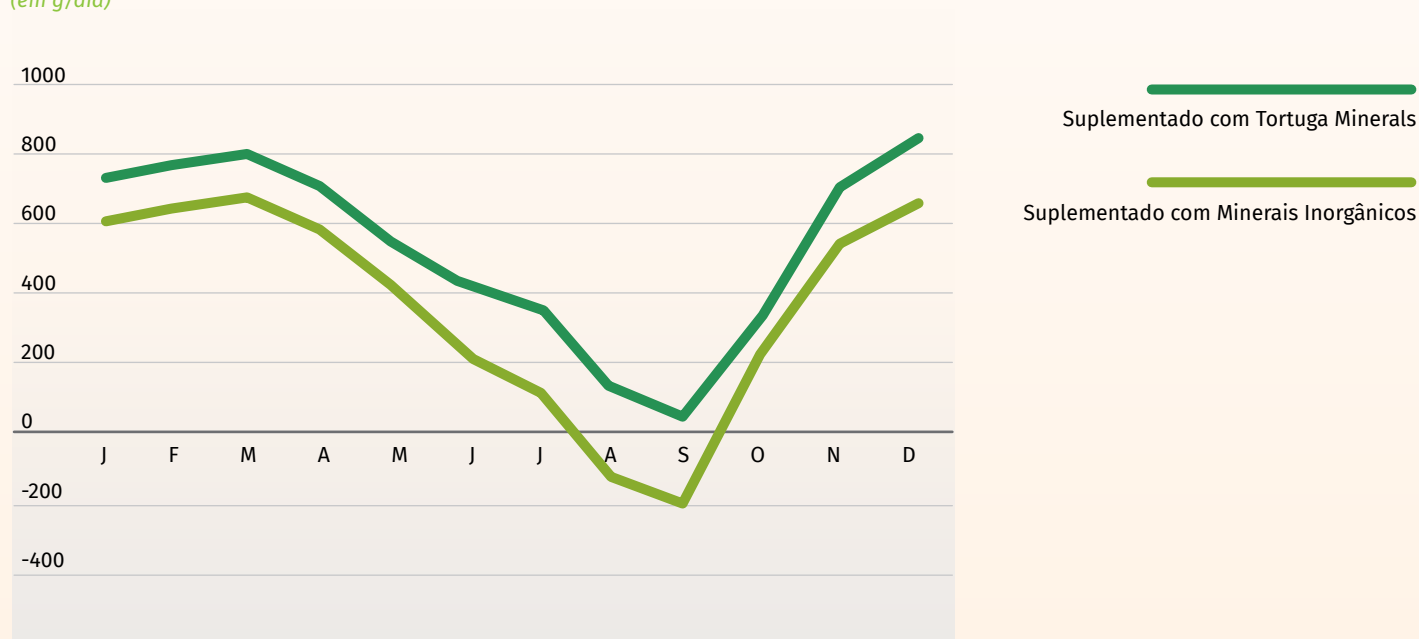
**Os produtos de suplementação estratégica da marca Tortuga® oferecem soluções completas para todos os períodos do ano explorando o máximo potencial dos animais e impactam o resultado financeiro da fazenda.**

Por isso, é preciso escolher produtos de eficiência comprovada, como os do Programa Boi Verde. São produtos formulados especialmente para fornecer os minerais, proteínas, energia e vitaminas necessárias para que os animais atravessem o inverno com a produtividade em alta.

## PROGRAMA DE SUPLEMENTAÇÃO ANUAL

Ganho de peso

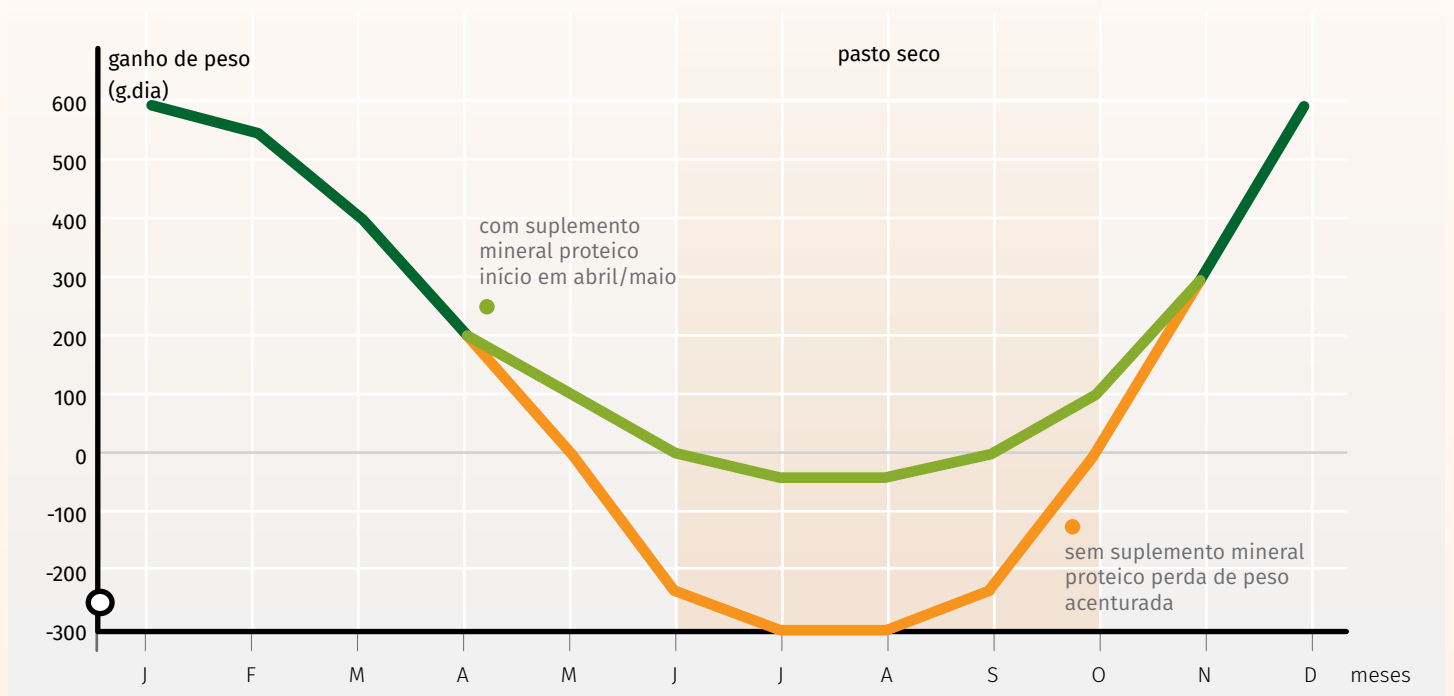
(em g/dia)



O exemplo de efeito positivo da suplementação estratégica trabalhada o ano todo (período de inverno e no verão). Os resultados de desempenho da oferta e disponibilidade de forragem bem como o produto do portfólio recomendado.

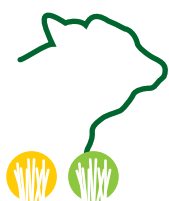


### Efeito positivo da suplementação estratégica sobre o ganho de peso no inverno.



A escolha do produto mais adequado para cada situação dependerá dos objetivos e das metas a serem alcançadas em cada propriedade, bem como da qualidade e disponibilidade de forragem. Os suplementos nutricionais da marca Tortuga® são excelentes opções para se elevar o ganho de peso em qualquer época do ano, melhorando ainda mais a eficiência produtiva. Consulte a DSM.

# FOSBOVINHO® PROTEICO ADE



## INDICAÇÃO:

SUPLEMENTO MINERAL  
PROTEICO-VITAMÍNICO PRONTO PARA USO  
**PARA TERNEIROS DE CORTE NA CRIA**  
(DOS 7 AOS 8 MESES DE VIDA)

## Modo de usar

Deve ser fornecido aos terneiros desde o nascimento até a desmama, em cochos no sistema “creep-feeding”. Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho para o consumo dos animais. Pode ser utilizado também no pós desmama e na recepção de terneiros na propriedade.

## Faixa recomendada de consumo

120 g por cada 100 Kg de peso corporal por dia.

## Validade

1 ano após a data de fabricação

## Apresentação

Sacos com 25 kg

## Fosbovinho® Proteico ADE oferece os seguintes benefícios:

- > acelera o desenvolvimento do rúmen, aumentando a sua capacidade de ingestão e utilização de forragem.
- > fornece os nutrientes necessários na fase crítica no desenvolvimento animal (entre dois e quatro meses), suplementando a falta de leite das vacas.
- > maior peso à desmama, reduz o período de recria.
- > maior precocidade para o abate de machos e para o período de reprodução das fêmeas.
- > menor stress na desmama.



## Níveis de garantia (por kg do produto)

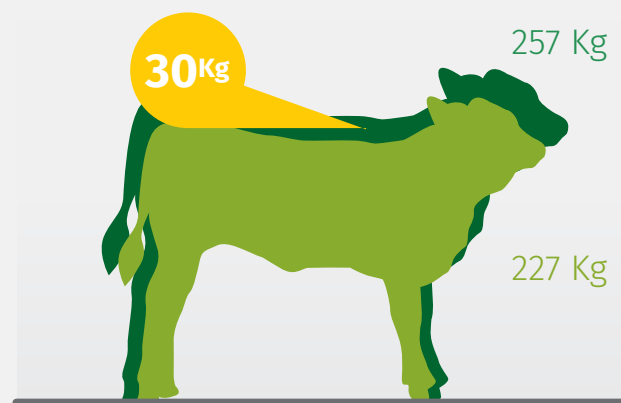
NDT (mín.)	602,00	g/kg
Proteína Bruta - PB (mín.)	266,00	g/kg
Cálcio (mín.)	49,00	g/kg
Cálcio (máx.)	56,00	g/kg
Fósforo (mín.)	33,60	g/kg
Enxofre (mín.)	16,60	g/kg
Sódio (mín.)	13,30	g/kg
Cobalto (mín.)	2,55	mg/kg
Cobre (mín.)	250,00	mg/kg
Cromo (mín.)	3,90	mg/kg
Iodo (mín.)	20,00	mg/kg
Manganês (mín.)	500,00	mg/kg
Selênio (mín.)	2,50	mg/kg
Zinco (mín.)	750,00	mg/kg
Vitamina A (mín.)	31.000,00	U.I./kg
Vitamina D3 (mín.)	4.000,00	U.I./kg
Vitamina E (mín.)	525,00	U.I./kg
Flúor (máx.)	336,00	mg/kg



***O creep feeding ou o “Cocho do Fosbovinho” é uma evolução no manejo das vacas com terneiro ao pé. Trata-se de um cocho especialmente projetado para suplementar tanto a vaca quanto sua cria.***

Ao apresentar o Fosbovinho® Proteico ADE ao terneiro, o pequeno bovino começa a tomar contato com a suplementação mineral proteica e vitamínica. Isso gera muitos benefícios, entre eles, a preparação do trato gastrointestinal, o que aumenta o ganho de peso diário; aumenta a imunidade e a saúde geral do animal e melhora o desempenho para uma recria de qualidade e, portanto, maior aproveitamento de carcaça.

*Diferença ao final dos 7 meses de cria*



Suplementado com Tortuga Minerals

Suplementado com Minerais Inorgânicos

# FOSBOVI® SECA



## INDICAÇÃO:

SUPLEMENTO MINERAL COM UREIA  
PRONTO PARA USO  
**PARA BOVINOS DE CORTE ADULTOS  
NO OUTONO-INVERNO.**

## Modo de usar

Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho, deixando à vontade para os animais.

## Faixa recomendada de consumo

40 g a 60 g por cada 100 Kg de peso corporal por dia.

## Validade

1 ano após a data de fabricação

## Apresentação

Sacos com 30 kg

## Fosbovi® Seca oferece os seguintes benefícios:

- > suplementa os nutrientes necessários para compensar a perda nutricional das pastagens durante o outono-inverno.
- > reduz a curva de perda de peso durante os meses de outono-inverno, preparando os animais para um melhor desempenho na terminação e na reprodução.
- > mantém a produtividade do rebanho e aumenta a lucratividade.



## Níveis de garantia (por kg do produto)

Proteína Bruta - PB (mín.)	616,50 g/kg
NPP-equivalente proteico (máx.)	562,50 g/kg
Cálcio (mín.)	51,00 g/kg
Cálcio (máx.)	63,00 g/kg
Fósforo (mín.)	41,80 g/kg
Enxofre (mín.)	20,00 g/kg
Sódio (mín.)	95,00 g/kg
Cobalto (mín.)	28,00 mg/kg
Cobre (mín.)	400,00 mg/kg
Ferro (mín.)	456,00 mg/kg
Iodo (mín.)	32,00 mg/kg
Manganês (mín.)	1.024,00 mg/kg
Selênio (mín.)	10,00 mg/kg
Zinco (mín.)	2.564,00 mg/kg
Flúor (máx.)	418,00 mg/kg



Cuidados: É importante lembrar que deve haver quantidade adequada de forragem disponível aos animais, uma vez que o principal efeito da suplementação proteica consiste em aumentar o consumo e o aproveitamento dessa forragem. Assim, a presença de forragem, mesmo que seja pasto seco, é muito importante para a obtenção de resultados satisfatórios com o uso dos produtos para o inverno.

\*Adaptação: Na primeira semana de uso, o Foscroto Seca deve ser misturado ao suplemento mineral na proporção de 1:1, para adaptação dos animais.



# FOSCROMO® SECA



## INDICAÇÃO:

SUPLEMENTO MINERAL COM UREIA  
PRONTO PARA USO  
PARA BOVINOS DE CORTE NA FASE  
DE RECRIA NO OUTONO-INVERNO.



## Modo de usar

Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho, deixando à vontade para os animais.

## Faixa recomendada de consumo

60 g a 80 g por cada 100 Kg de peso corporal por dia.

## Validade

1 ano após a data de fabricação.

## Apresentação

Sacos com 30 kg

## Foscromo® Seca oferece os seguintes benefícios:

- > suplementa os nutrientes necessários para compensar a perda nutricional das pastagens durante o outono-inverno.
- > reduz a curva de perda de peso durante os meses de outono-inverno, preparando os animais para um melhor desempenho na terminação.
- > mantém a produtividade do rebanho e aumenta a lucratividade.

## Níveis de garantia (por kg do produto)

Proteína Bruta - PB (mín.)	460,00 g/kg
NPP-equivalente proteico (máx.)	420,00 g/kg
Cálcio (mín.)	40,00 g/kg
Cálcio (máx.)	49,00 g/kg
Fósforo (mín.)	30,00 g/kg
Enxofre (mín.)	19,50 g/kg
Magnésio (mín.)	8.000 mg/kg
Sódio (mín.)	61,00 g/kg
Cobalto (mín.)	30,00 mg/kg
Cobre (mín.)	400,00 mg/kg
Cromo (mín.)	10,00 mg/kg
Ferro (mín.)	500,00 mg/kg
Iodo (mín.)	30,00 mg/kg
Manganês (mín.)	1.050,00 mg/kg
Selênio (mín.)	10,00 mg/kg
Zinco (mín.)	2.700,00 mg/kg
Flúor (máx.)	300,00 mg/kg



Este produto contém ureia. Necessita de adaptação. Este produto contém ionóforos. Não permitir que cavalos ou outros equídeos tenham acesso. A ingestão pode ser fatal. A utilização simultânea da monensina com certas substâncias medicamentosas pode ser contraindicada.

# FOSBOVI® PROTEICO 35



**INDICAÇÃO:**  
SUPLEMENTO MINERAL PROTEICO  
PRONTO PARA USO  
**PARA BOVINOS DE CORTE  
NO OUTONO-INVERNO.**

## Modo de usar

Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho, deixando à vontade para os animais.

## Faixa recomendada de consumo

90 g a 100 g por cada 100 Kg de peso corporal por dia.

## Validade

1 ano após a data de fabricação

## Apresentação

Sacos com 30 kg

## Fosbovi® Proteico 35 oferece os seguintes benefícios:

- > suplementa os nutrientes necessários para compensar a perda nutricional das pastagens durante o outono-inverno.
- > com a oferta de forragem, proporciona ganho de peso nos meses de inverno, preparando os animais para um melhor desempenho na terminação.
- > mantém a produtividade do rebanho e aumenta a lucratividade.



## Níveis de garantia (por kg do produto)

Proteína Bruta - PB (mín.)	350,00 g/kg
NPP-equivalente proteico (máx.)	297,00 g/kg
Cálcio (mín.)	60,00 g/kg
Cálcio (máx.)	68,00 g/kg
Fósforo (mín.)	18,00 g/kg
Enxofre (mín.)	8.000,00 mg/kg
Sódio (mín.)	47,00 g/kg
Cobalto (mín.)	2,30 mg/kg
Cobre (mín.)	200,00 mg/kg
Ferro (mín.)	150,00 mg/kg
Iodo (mín.)	10,00 mg/kg
Manganês (mín.)	400,00 mg/kg
Selênio (mín.)	2,00 mg/kg
Zinco (mín.)	1.000,00 mg/kg
Vitamina A (mín.)	40.000,00 U.I./kg
Flúor (máx.)	180,00 mg/kg



Este produto contém ureia. Necessita de adaptação. Este produto contém ionóforos. Não permitir que cavalos ou outros equídeos tenham acesso. A ingestão pode ser fatal. A utilização simultânea da monensina com certas substâncias medicamentosas pode ser contraindicada.

# FOSBOVI® PROTEICO 35M



## INDICAÇÃO:

SUPLEMENTO MINERAL PROTEICO  
COM ADITIVO DE DESEMPENHO  
PRONTO PARA USO  
**PARA BOVINOS DE CORTE NO OUTONO-INVERNO.**

## Modo de usar

Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho, deixando à vontade para os animais.

## Faixa recomendada de consumo

80 g a 120 g por cada 100 Kg de peso corporal por dia.

## Validade

1 ano após a data de fabricação

## Apresentação

Sacos com 30 kg

## Fosbovi® Proteico 35M oferece os seguintes benefícios:

- > suplementa os nutrientes necessários para compensar a perda nutricional das pastagens durante o outono-inverno.
- > com a oferta de forragem, proporciona ganho de peso nos meses no inverno, preparando os animais para um melhor desempenho na terminação.
- > mantém a produtividade do rebanho e aumenta a lucratividade.



## Níveis de garantia (por kg do produto)

Proteína Bruta - PB (mín.)	350,00 g/kg
NPP-equivalente proteico (máx.)	297,00 g/kg
Cálcio (mín.)	60,00 g/kg
Cálcio (máx.)	68,00 g/kg
Fósforo (mín.)	18,00 g/kg
Enxofre (mín.)	8.000,00 mg/kg
Sódio (mín.)	34,00 g/kg
Cobalto (mín.)	2,30 mg/kg
Cobre (mín.)	200,00 mg/kg
Ferro (mín.)	150,00 mg/kg
Iodo (mín.)	10,00 mg/kg
Manganês (mín.)	400,00 mg/kg
Selênio (mín.)	2,00 mg/kg
Zinco (mín.)	1.000,00 mg/kg
Vitamina A (mín.)	40.000,000 U.I./kg
Monensina sódica	300,00 mg/kg
Flúor (máx.)	180,00 mg/kg



Este produto contém ureia. Necessita de adaptação. Este produto contém ionóforos. Não permitir que cavalos ou outros equídeos tenham acesso. A ingestão pode ser fatal. A utilização simultânea da monensina com certas substâncias medicamentosas pode ser contraindicada.

# FOSBOVI® PROTEICO 45



**INDICAÇÃO:**  
SUPLEMENTO MINERAL PROTEICO  
PRONTO PARA USO  
**PARA BOVINOS DE CORTE  
NO OUTONO-INVERNO.**

## Modo de usar

Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho, deixando à vontade para os animais.

## Faixa recomendada de consumo

70 g a 80 g por cada 100 Kg de peso corporal por dia.

## Validade

1 ano após a data de fabricação

## Apresentação

Sacos com 30 kg

## Fosbovi® Proteico 45 oferece os seguintes benefícios:

> com a oferta de forragem, proporciona ganho de peso nos meses de outono-inverno, preparando os animais para um melhor desempenho na terminação.



## Níveis de garantia (por kg do produto)

Proteína Bruta - PB (mín.)	450,00 g/kg
NPP-equivalente proteico (máx.)	380,00 g/kg
Cálcio (mín.)	24,00 g/kg
Cálcio (máx.)	30,00 g/kg
Fósforo (mín.)	20,00 g/kg
Enxofre (mín.)	20,00 g/kg
Sódio (mín.)	83,60 g/kg
Cobalto (mín.)	16,00 mg/kg
Cobre (mín.)	240,00 mg/kg
Iodo (mín.)	20,00 mg/kg
Manganês (mín.)	650,00 mg/kg
Selênio (mín.)	8,00 mg/kg
Zinco (mín.)	1.600,00 mg/kg
Flúor (máx.)	200,00 mg/kg



Este produto contém ureia. Necessita de adaptação. Este produto contém ionóforos. Não permitir que cavalos ou outros equídeos tenham acesso. A ingestão pode ser fatal. A utilização simultânea da monensina com certas substâncias medicamentosas pode ser contraindicada.

# FOSBOVI® PROTEICO- ENERGÉTICO 45 ÁGUAS



## INDICAÇÃO:

SUPLEMENTO MINERAL  
PROTEICO-ENERGÉTICO PRONTO PARA USO  
PARA BOVINOS DE CORTE  
NA PRIMAVERA-VERÃO

### Modo de usar

Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho, deixando à vontade para os animais.

### Faixa recomendada de consumo

170 gramas por cada 100 kg de peso corporal.

### Validade

1 ano após a data de fabricação

### Apresentação

Sacos com 30 kg



### Níveis de garantia (por kg do produto)

NDT (mín.)	600,00	g/kg
Proteína Bruta - PB (mín.)	450,00	g/kg
NPP-equivalente proteico (máx.)	306,30	g/kg
Cálcio (mín.)	25,00	g/kg
Cálcio (máx.)	28,00	g/kg
Fósforo (mín.)	18,00	g/kg
Enxofre (mín.)	10,00	g/kg
Sódio (mín.)	15,60	g/kg
Cobalto (mín.)	3,00	mg/kg
Cobre (mín.)	250,00	mg/kg
Cromo (mín.)	5,70	mg/kg
Iodo (mín.)	10,00	mg/kg
Manganês (mín.)	400,00	mg/kg
Selênio (mín.)	3,00	mg/kg
Zinco (mín.)	700,00	mg/kg
Flúor (máx.)	180,00	mg/kg

### Fosbovi® Proteico-Energético 45 Águas oferece os seguintes benefícios:

- > melhora a terminação de animais a pasto.
- > otimiza a fermentação ruminal
- > aumento do ganho de peso.
- > redução do ciclo produtivo.



Este produto contém ureia. Necessita de adaptação. Este produto contém ionóforos. Não permitir que cavalos ou outros equídeos tenham acesso. A ingestão pode ser fatal. A utilização simultânea da monensina com certas substâncias medicamentosas pode ser contraindicada.

# FOSBOVI® PROTEICO- ENERGÉTICO 25



## INDICAÇÃO:

SUPLEMENTO MINERAL  
PROTEICO-ENERGÉTICO PRONTO  
PARA USO PARA BOVINOS DE CORTE  
PARA O ANO TODO.

### Modo de usar

Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho, deixando à vontade para os animais.

### Faixa recomendada de consumo

250 g a 300 g por cada 100 Kg de peso corporal por dia.

### Validade

1 ano após a data de fabricação

### Apresentação

Sacos com 30 kg

## Fosbovi® Proteico-Energético 25 oferece os seguintes benefícios:

- > reduz a idade do abate.
- > antecipa o início da vida reprodutiva das fêmeas.
- > versatilidade, pode ser usado durante o ano todo, durante a época de outono/inverno e na primavera/verão.
- > recria mais intensiva e terminação.



### Níveis de garantia (por kg do produto)

NDT (mín.)	675,00 g/kg
Proteína Bruta - PB (mín.)	250,00 g/kg
NPP-equivalente proteico (máx.)	168,75 g/kg
Cálcio (mín.)	18,00 g/kg
Cálcio (máx.)	28,00 g/kg
Fósforo (mín.)	8.000,00 mg/kg
Enxofre (mín.)	4.000,00 mg/kg
Sódio (mín.)	19,50 g/kg
Cobalto (mín.)	3,00 mg/kg
Cobre (mín.)	80,00 mg/kg
Cromo (mín.)	1,50 mg/kg
Iodo (mín.)	8,00 mg/kg
Manganês (mín.)	100,00 mg/kg
Selênio (mín.)	1,50 mg/kg
Zinco (mín.)	400,00 mg/kg
Flúor (máx.)	80,00 mg/kg



Este produto contém ureia. Necessita de adaptação. Este produto contém ionóforos. Não permitir que cavalos ou outros equídeos tenham acesso. A ingestão pode ser fatal. A utilização simultânea da monensina com certas substâncias medicamentosas pode ser contraindicada.

# FOSBOVI® PROTEICO- ENERGÉTICO 25M



## INDICAÇÃO:

SUPLEMENTO MINERAL  
PROTEICO-ENERGÉTICO PRONTO PARA USO  
PARA BOVINOS DE CORTE  
PARA O ANO TODO.

## Modo de usar

Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho, deixando à vontade para os animais.

## Faixa recomendada de consumo

250 g a 300 g por cada 100 Kg de peso corporal por dia.

## Validade

1 ano após a data de fabricação

## Apresentação

Sacos com 30 kg

## Fosbovi® Proteico-Energético 25M oferece os seguintes benefícios:

- > reduz a idade do abate.
- > antecipa o início da vida reprodutiva das fêmeas.
- > versatilidade, pode ser usado durante o ano todo, durante o outono/inverno e na primavera/verão.
- > recria intensiva e terminação de animais a pasto.
- > aumento de rentabilidade.



## Níveis de garantia (por kg do produto)

NDT (mín.)	675,00	g/kg
Proteína Bruta - PB (mín.)	250,00	g/kg
NPP-equivalente proteico (máx.)	168,75	g/kg
Cálcio (mín.)	18,00	g/kg
Cálcio (máx.)	28,00	g/kg
Fósforo (mín.)	8.000,00	mg/kg
Enxofre (mín.)	4.000,00	mg/kg
Sódio (mín.)	19,50	g/kg
Cobalto (mín.)	3,00	mg/kg
Cobre (mín.)	80,00	mg/kg
Cromo (mín.)	1,50	mg/kg
Iodo (mín.)	8,00	mg/kg
Manganês (mín.)	100,00	mg/kg
Selênio (mín.)	1,50	mg/kg
Zinco (mín.)	400,00	mg/kg
Flúor (máx.)	80,00	mg/kg
Monensina Sódica	200,00	mg/kg



Este produto contém ureia. Necessita de adaptação. Este produto contém ionóforos. Não permitir que cavalos ou outros equídeos tenham acesso. A ingestão pode ser fatal. A utilização simultânea da monensina com certas substâncias medicamentosas pode ser contraindicada. A Monensina é incompatível com a Tiamulina.

# FOSBOVI® PLUS



INDICAÇÃO:  
SUPLEMENTO MINERAL ADITIVADO  
PRONTO PARA USO  
**PARA BOVINOS DE CORTE NO VERÃO  
OU ÁREAS DE INTEGRAÇÃO  
LAVOURA-PECUÁRIA.**

## Modo de usar

Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho deixando à vontade para os animais.

## Faixa recomendada de consumo

30 a 50 gramas para 100 Kg de peso corporal por dia.

## Validade

1 ano após a data de fabricação

## Apresentação

Sacos com 25 kg

## Fosbovi® Plus oferece os seguintes benefícios:

- > potencializa o ganho de peso dos animais melhorando o aproveitamento das pastagens.
- > facilita a logística pelo seu consumo entre suplemento mineral e proteico.
- > otimiza o desempenho dos animais em sistemas de integração lavoura-pecuária.
- > aumenta a produtividade do rebanho e aumenta a lucratividade.



## Níveis de garantia (por kg do produto)

Cálcio (mín.)	73,50 g/kg
Cálcio (máx.)	88,50 g/kg
Fósforo (mín.)	50,00 g/kg
Enxofre (mín.)	30,00 g/kg
Sódio (mín.)	78,00 g/kg
Cobalto (mín.)	10,00 mg/kg
Cobre (mín.)	1.000,00 mg/kg
Cromo (mín.)	15,00 mg/kg
Iodo (mín.)	38,00 mg/kg
Manganês (mín.)	1.500,00 mg/kg
Selênio (mín.)	10,00 mg/kg
Zinco (mín.)	2.250,00 mg/kg
Salinomicina	900,00 mg/kg
Flúor (máx.)	500,00 mg/kg

Este produto contém ionóforos. Não permitir que cavalos ou outros eqüídeos tenham acesso a rações contendo Salinomicina. A ingestão pode ser fatal. Evitar que os suínos tenham acesso as rações com Salinomicina pelo menos sete dias antes e após terem recebido rações com tiamulina. Este produto contém ionóforo a sua utilização simultânea com certas substâncias medicamentosas pode ser contra-indicada. A Salinomicina é incompatível com a tiamulina.



# FOSBOVI® AVEIA-AZEVÉM



## INDICAÇÃO:

SUPLEMENTO MINERAL  
PRONTO PARA USO  
PARA BOVINOS DE CORTE EM PASTAGENS  
CULTIVADAS NO OUTONO-INVERNO.

## Modo de usar

Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho, deixando à vontade para os animais.

## Faixa recomendada de consumo

80 a 120 gramas para 100 Kg de peso corporal por dia.

## Validade

1 ano após a data de fabricação

## Apresentação

Sacos com 30 kg

## Fosbovi® Aveia-Azevém oferece os seguintes benefícios:

- > suplemento desenvolvido exclusivamente para aproveitar áreas de pastagens provenientes do plantio de aveia e azevém.
- > melhora a atividade ruminal.
- > melhora o estado imunológico.
- > maior ganho de peso.



## Níveis de garantia (por kg do produto)

NDT (mín.)	600,00	g/kg
Proteína (mín.)	100,00	g/kg
Cálcio (mín.)	34,00	g/kg
Cálcio (máx.)	40,00	g/kg
Fósforo (mín.)	25,00	g/kg
Enxofre (mín.)	23,00	g/kg
Sódio (mín.)	27,30	g/kg
Cobalto (mín.)	5,00	mg/kg
Cobre (mín.)	450,00	mg/kg
Cromo (mín.)	8,00	mg/kg
Iodo (mín.)	18,00	mg/kg
Manganês (mín.)	700,00	mg/kg
Selênio (mín.)	5,00	mg/kg
Zinco (mín.)	1.200,00	mg/kg
Flúor (máx.)	250,00	mg/kg
Monensina sódica	435,00	mg/kg



Este produto contém ureia. Necessita de adaptação. Este produto contém ionóforos. Não permitir que cavalos ou outros equídeos tenham acesso. A ingestão pode ser fatal. A utilização simultânea da monensina com certas substâncias medicamentosas pode ser contraindicada. A Monensina é incompatível com a Tiamulina.

# FOSBOVI® PAMPERO



INDICAÇÃO:  
SUPLEMENTO MINERAL  
PRONTO PARA USO  
PARA BOVINOS DE CORTE A PASTO,  
EM REGIÕES COM BAIXO CONSUMO  
DE MISTURAS MINERAIS TRADICIONAIS

## Modo de usar

Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho, deixando à vontade para os animais.

## Faixa recomendada de consumo

15 a 30 gramas para 100 Kg de peso corporal por dia.

## Validade

1 ano após a data de fabricação

## Apresentação

Sacos com 30 kg

## Fosbovi® Pampero oferece os seguintes benefícios:

- > melhora a atividade ruminal.
- > melhora o estado imunológico.
- > maior ganho de peso.



## Níveis de garantia (por kg do produto)

Cálcio (mín.)	85,00 g/kg
Cálcio (máx.)	105,00 g/kg
Fósforo (mín.)	70,00 g/kg
Enxofre (mín.)	35,00 mg/kg
Sódio (mín.)	39,00 mg/kg
Cobalto (mín.)	60,00 mg/kg
Cobre (mín.)	1.925,00 mg/kg
Cromo (mín.)	40,00 mg/kg
Ferro (mín.)	450,00 mg/kg
Iodo (mín.)	80,00 mg/kg
Manganês (mín.)	4.000,00 mg/kg
Selênio (mín.)	18,00 mg/kg
Zinco (mín.)	5.000,00 mg/kg
Flúor (máx.)	700,00 mg/kg

# FOSBOVI® PROTEICO 30M



## INDICAÇÃO:

SUPLEMENTO MINERAL PROTEICO  
PRONTO PARA USO  
PARA BOVINOS DE CORTE  
PARA O ANO TODO.



## Modo de usar

Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho, deixando à vontade para os animais.

## Faixa recomendada de consumo

90 g a 130 g por cada 100 Kg de peso corporal por dia.

## Validade

1 ano após a data de fabricação

## Apresentação

Sacos com 30 kg

## Fosbovi® Proteico 30M oferece os seguintes benefícios:

- > potencializa o ganho de peso dos animais melhorando o aproveitamento das pastagens.
- > suplementa os nutrientes necessários para aumentar o desempenho dos animais, reduzindo a idade do abate ou reprodução.
- > aumentar a produtividade do rebanho e aumenta a lucratividade.

## Níveis de garantia (por kg do produto)

Proteína Bruta - PB (mín.)	300,00 g/kg
NPP-equivalente proteico (máx.)	180,00 g/kg
Cálcio (mín.)	45,00 g/kg
Cálcio (máx.)	60,00 g/kg
Fósforo (mín.)	24,00 g/kg
Enxofre (mín.)	16,00 g/kg
Sódio (mín.)	34,00 g/kg
Cobalto (mín.)	4,00 mg/kg
Cobre (mín.)	400,00 mg/kg
Cromo (mín.)	6,00 mg/kg
Iodo (mín.)	15,00 mg/kg
Manganês (mín.)	600,00 mg/kg
Selênio (mín.)	4,00 mg/kg
Zinco (mín.)	900,00 mg/kg
Monensina sódica	320,00 mg/kg
Flúor (máx.)	240,00 mg/kg



Este produto contém ureia. Necessita de adaptação. Este produto contém ionóforos. Não permitir que cavalos ou outros equídeos tenham acesso. A ingestão pode ser fatal. A utilização simultânea da monensina com certas substâncias medicamentosas pode ser contraindicada. A Monensina é incompatível com a Tiamulina.

# FOSBOVI® NÚCLEO BOI VERDE



## INDICAÇÃO:

NÚCLEO PARA O PREPARO DE SUPLEMENTO MINERAL, SUPLEMENTO PROTEICO, PROTEICO-ENERGÉTICOS E RAÇÕES.

**PARA BOVINOS DE CORTE EM FASE DE RECRIA E ENGORDA**



## Modo de usar

Por se tratar de um núcleo, recomendamos a formulação com a nossa equipe técnica para o melhor uso.

## Faixa recomendada de consumo

20 g a 30 g por cada 100 Kg de peso corporal por peso vivo corporal.

## Recomendação

Para o preparo de suplementos minerais proteicos, concentrados e rações, consulte um profissional habilitado.

## Validade

2 anos após a data de fabricação

## Apresentação

Sacos com 25 kg

## Fosbovi® Núcleo Boi Verde oferece os seguintes benefícios:

- > flexibilidade nas fórmulas para quem possui estrutura de mistura e compra de ingredientes.
- > pacote tecnológico dos Minerais Tortuga, aumentando o desempenho e reduzindo a idade à reprodução.
- > aumenta a produtividade do rebanho e a lucratividade.

## Níveis de garantia (por kg do produto)

Cálcio (mín.)	147,00 g/kg
Cálcio (máx.)	179,00 g/kg
Fósforo (mín.)	120,00 g/kg
Enxofre (mín.)	80,00 g/kg
Cobalto (mín.)	12,50 mg/kg
Cobre (mín.)	1.250,00 mg/kg
Cromo (mín.)	30,00 mg/kg
Iodo (mín.)	62,50 mg/kg
Manganês (mín.)	2.500,00 mg/kg
Selênio (mín.)	25,00 mg/kg
Zinco (mín.)	5.000,00 mg/kg
Flúor (máx.)	1.200,00 mg/kg

# FOSBOVI® NÚCLEO BOI VERDE M



## INDICAÇÃO:

NÚCLEO COM ADITIVO PARA O PREPARO DE SUPLEMENTO MINERAL, SUPLEMENTO PROTEICO, PROTEICOS ENERGÉTICOS E RAÇÕES.

**PARA BOVINOS DE CORTE EM FASE DE RECRIA E ENGORDA**



## Modo de usar

Por se tratar de um núcleo recomendamos a formulação com a nossa equipe técnica para o melhor uso.

## Faixa recomendada de consumo

20 g a 30 g por cada 100 Kg de peso vivo corporal.

## Recomendação

Para o preparo de suplementos minerais proteicos, concentrados e rações, consulte um profissional habilitado.

## Validade

2 anos após a data de fabricação

## Apresentação

Sacos com 25 kg

## Fosbovi® Núcleo Boi Verde M oferece os seguintes benefícios:

- > flexibilidade nas fórmulas para quem possui estrutura de mistura e compra de ingredientes.
- > pacote tecnológico dos Minerais Tortuga, aumentando o desempenho e reduzindo a idade à reprodução.
- > aumenta a produtividade do rebanho e a lucratividade.

## Níveis de garantia (por kg do produto)

Cálcio (mín.)	147,00 g/kg
Cálcio (máx.)	179,00 g/kg
Fósforo (mín.)	120,00 g/kg
Enxofre (mín.)	80,00 g/kg
Cobalto (mín.)	12,50 mg/kg
Cobre (mín.)	1.250,00 mg/kg
Cromo (mín.)	30,00 mg/kg
Iodo (mín.)	62,50 mg/kg
Manganês (mín.)	2.500,00 mg/kg
Selênio (mín.)	25,00 mg/kg
Zinco (mín.)	5.000,00 mg/kg
Monensina Sódica	1.800,00 mg/kg
Flúor (máx.)	1.200,00 mg/kg

# NÚCLEO BOI VERDE REPRODUÇÃO



## INDICAÇÃO:

NÚCLEO PARA O PREPARO DE SUPLEMENTO MINERAL, SUPLEMENTO PROTEICO, PROTEICO-ENERGÉTICOS E RAÇÕES.

**PARA BOVINOS DE CORTE EM FASE DE CRIA**



## Modo de usar

Misturar na proporção de 50 kg do Núcleo Boi Verde Reprodução (2 sacos do produto) com 25 kg de cloreto de sódio (sal comum) e fornecer a mistura pronta no cocho, deixando à vontade para os animais.

## Faixa recomendada de consumo

20 g a 30 g por cada 100 Kg de peso corporal por dia.

## Recomendação

Por se tratar de um núcleo para o preparo de suplementos proteicos e proteicos energéticos recomendamos consultar nossa equipe técnica para o melhor uso.

## Validade

2 anos após a data de fabricação

## Apresentação

Sacos com 25 kg

## Núcleo Boi Verde Reprodução oferece os seguintes benefícios:

- > flexibilidade nas fórmulas para quem possui estrutura de mistura e compra de ingredientes.
- > pacote tecnológico dos Minerais Tortuga, aumentando o desempenho e reduzindo a idade à reprodução.
- > aumenta fertilidade e taxa de desmama.

## Níveis de garantia (por kg do produto)

Cálcio (mín.)	165,00 g/kg
Cálcio (máx.)	202,00 g/kg
Fósforo (mín.)	135,00 g/kg
Enxofre (mín.)	27,00 g/kg
Cobalto (mín.)	90,00 mg/kg
Cobre (mín.)	2.250,00 mg/kg
Cromo (mín.)	30,00 mg/kg
Ferro (mín.)	2.700,00 mg/kg
Iodo (mín.)	112,50 mg/kg
Manganês (mín.)	2.700,00 mg/kg
Selênio (mín.)	25,50 mg/kg
Zinco (mín.)	6.751,00 mg/kg
Flúor (máx.)	1.350,00 mg/kg

# FOSBOVI® NÚCLEO PROTEICO



## INDICAÇÃO:

NÚCLEO COM ADITIVO E URÉIA PARA O PREPARO DE SUPLEMENTO MINERAL, SUPLEMENTO PROTEICO, PROTEICOS ENERGÉTICOS E RAÇÕES. PARA BOVINOS DE CORTE EM FASE DE RECRIA E ENGORDA NO ANO TODO.



## Modo de uso

### Suplemento Proteico

1 sacaria de Fosbovi® Núcleo Proteico para 1 sacaria de milho



### Suplemento Proteico-Energético

1 sacaria de Fosbovi® Núcleo Proteico para 2 sacarias de milho



### Para a fabricação de suplementos minerais proteicos e proteico-energéticos:

consulte um profissional habilitado.

Para maximizar os resultados e obter melhor relação custo/benefício, seguir rigorosamente o modo de usar.

## Validade

2 anos após a data de fabricação

## Apresentação

Sacos com 25 kg

### Níveis de garantia (por kg do produto)

NPP-equivalente proteico (máx.)	700,00 g/kg
Cálcio (mín.)	72,00 g/kg
Cálcio (máx.)	100,00 g/kg
Fósforo (mín.)	36,00 g/kg
Enxofre (mín.)	30,00 g/kg
Sódio (mín.)	80,00 g/kg
Cobalto (mín.)	5,00 mg/kg
Cobre (mín.)	500,00 mg/kg
Cromo (mín.)	10,00 mg/kg
Iodo (mín.)	25,00 mg/kg
Manganês (mín.)	1.000,00 mg/kg
Selênio (mín.)	5,00 mg/kg
Zinco (mín.)	2.000,00 mg/kg
Flúor (máx.)	360,00 mg/kg
Monensina Sódica	600,00 mg/kg



Este produto contém ureia. Necessita de adaptação. Este produto contém ionóforos. Não permitir que cavalos ou outros equídeos tenham acesso. A ingestão pode ser fatal. A utilização simultânea da monensina com certas substâncias medicamentosas pode ser contraindicada. A monensina é incompatível com a Tiamulina.

**BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.™**

Para mais informações contate:

**DSM Produtos Nutricionais Brasil**

Av. Chedid Jafet, 75 - Torre Sul - 5º andar - Vila Olímpia

CEP 04551-065 - São Paulo -SP

Tel.: 55 (11) 5225-4300

SAC 0800 110 6262

[sac.tortuga@dsm.com](mailto:sac.tortuga@dsm.com)

[www.dsm.com/animal-nutrition-health](http://www.dsm.com/animal-nutrition-health)

[www.tortuga.com.br](http://www.tortuga.com.br)

 /tortugadsm

 @tortuga.dsm

 /TortugaDSM

**RENÚNCIA DE RESPONSABILIDADE**

A DSM utilizou as diligências necessárias para assegurar que as informações aqui contidas são exatas e atualizadas. No entanto, a DSM não representa nem garante, de forma explícita ou implícita, a exatidão, fiabilidade ou integralidade das mesmas. As informações fornecidas neste documento contêm informações científicas e do produto para uso comercial, e não constituem ou fornecem aconselhamento científico ou médico, diagnóstico ou recomendação de tratamento. Devem ser tidas em consideração as informações específicas do país ou da região nos rótulos ou na publicidade para o consumidor final. Em caso algum será a DSM responsável por quaisquer danos decorrentes de, ou pela confiança depositada em, ou pelo uso de qualquer informação aqui fornecida. O conteúdo deste documento está sujeito a alterações sem aviso prévio. Agradecemos que contacte o seu representante local da DSM para mais informações. Todas as marcas comerciais referidas neste documento são marcas comerciais (registadas) do, ou marcas comerciais licenciadas pelo grupo de empresas DSM nos Países Baixos e/ou noutros países, salvo indicação expressa em contrário.

© DSM Nutritional Products Ltd 2016.