

## Cochos alternativos:



Cocho automático. (Fonte: Embrapa gado de corte)



Cocho móvel protegido (Fonte: ABS Pecplan)

## Atenção:

O sal mineral é fabricado de forma específica, vacas produtoras de leite não devem receber sal mineral de gado de corte; caprinos e ovinos não devem receber sal mineral de bovinos.

Utilizar suplementos minerais adequadamente é mais uma garantia de resultados produtivos, maior fertilidade e animais saudáveis. Consequentemente, o lucro é aumentado.

**EMATER-DF**

# IMPORTÂNCIA DO SAL MINERAL PARA OS BOVINOS



ESCRITÓRIO CENTRAL  
Parque Estação Biológica - Ed. EMATER-DF  
CEP 70.770-915 - Brasília -DF | Fone: 3340-3030 | Fax 3340-3074  
Site: [www.emater.df.gov.br](http://www.emater.df.gov.br) | E-mail: [emater@emater.df.gov.br](mailto:emater@emater.df.gov.br)

## GERÊNCIAS LOCAIS

Alexandre de Gusmão  
AE 14, lote 1, INCRA 8  
CEP: 72.760-144 - Brasília-DF  
Fone: 3540-1916 Fax: 3540-1280  
[emater.alexdegusmao@gmail.com](mailto:emater.alexdegusmao@gmail.com)

Brasília (CEASA)  
SIA Sul, Trecho 10, Lote 10/05, Póvilhão B-8,  
Entrepósito - SIA/DF CEASA/DF - CEP: 71.208-900  
Brasília-DF - Fone/Fax: 3363-1938  
[emater.brasilia@gmail.com](mailto:emater.brasilia@gmail.com)

Brazlândia  
Alameda Veredinha, s/n, AE  
Seiur Tradicional  
CEP: 72.720-660 - Brazlândia-DF  
Fone: 3391-1553 Fax: 3391-4889  
[emater.brazlandia@gmail.com](mailto:emater.brazlandia@gmail.com)

Ceilândia  
QNP 01, AE - Feira do Produtor  
CEP: 72.240-050 - Ceilândia-DF  
Fone: 3471-4056 Fax: 3373-3026  
[emater.ceilandia@gmail.com](mailto:emater.ceilandia@gmail.com)

Centrer - Centro de Capacitação  
Tecnológica e Desenvolvimento Rural  
Instituto Federal de Brasília - IFB  
Unidade de Planaltina BR 020 Km 018  
CEP: 73.301-970 Planaltina-DF  
Fone/Fax: 3467-6318  
[centrer@emater.df.gov.br](mailto:centrer@emater.df.gov.br)

Gama  
Quadra 01, AE nº 01 - Setor Norte  
CEP: 72.430-010 - Gama-DF  
Fone: 3556-4323  
[emater.gama@gmail.com](mailto:emater.gama@gmail.com)

Gerência Especial da Emater, Cristalina-GO  
Rua da Saúde, Quadra 35, Lote 7 AA  
Cristalina - GO  
Telefone: 8525-6672  
[ematerdf.cristalina@gmail.com](mailto:ematerdf.cristalina@gmail.com)

Gerência de Projetos Estratégicos Leste  
Núcleo Rural do Pipiripau  
Administrativo - Sede  
CEP: 73.307-992 - Planaltina-DF  
Fone: 9145-7672  
[emater.assentamentose@gmail.com](mailto:emater.assentamentose@gmail.com)

Gerência Regional Leste  
BR 020, km 18, Rodovia  
Brasília/Portaleza  
CEP: 73.310-970 - Planaltina-DF  
Fone: 3388-9956  
[emater.regionaleste@gmail.com](mailto:emater.regionaleste@gmail.com)

Gerência Regional Oeste  
BR 060 Km 09 Rodovia  
Brasília/Anápolis, Faz. Tamandua  
CEP: 70.359-970 - Gama-DF  
Fone: 3385-9043 Fax: 3385-9042  
[emater.regionaloeste@gmail.com](mailto:emater.regionaloeste@gmail.com)

Jardim  
Núcleo Rural Jardim, DF 285  
CEP: 73.370-994 - Paranoá-DF  
Caixa Postal Comunitário CPC 109  
Fone: 3501-1994  
[emater:jardim@gmail.com](mailto:emater:jardim@gmail.com)

PAD/DF  
BR 251, km 06 - Paranoá-DF  
Fone: 3339-6516 Fax: 3369-6559  
[emater.padd@gmail.com](mailto:emater.padd@gmail.com)

Paranoá  
Quadra 5, Conj. 3, AE 'D' - Parque de Obras  
CEP: 71.570-513 Paranoá-DF  
Fone: 3369-1327 Fax: 3369-4044  
[emater.paranoo@gmail.com](mailto:emater.paranoo@gmail.com)

Pipiripau  
Núcleo Rural do Pipiripau, Setor  
Administrativo - Sede  
CEP: 73.307-992 - Planaltina-DF  
Fone: 3501-1990  
[emater.pipiripau@gmail.com](mailto:emater.pipiripau@gmail.com)

Planaltina  
Av. N.S. Projeção "A", SHD  
CEP: 73.310-200 - Planaltina-DF  
Fone: 3389-1861 Fax: 3388-1915  
[emater.planaltina@gmail.com](mailto:emater.planaltina@gmail.com)

Rio Preto  
Núcleo Rural do Rio Preto - Sede  
DF 320 - CEP: 73.301-970  
Planaltina-DF - Fone: 3501-1993  
[emater.riopreto@gmail.com](mailto:emater.riopreto@gmail.com)

São Sebastião  
Fone: 3339-1556 Fax: 3335-7582  
[emater.saosebasiao@gmail.com](mailto:emater.saosebasiao@gmail.com)  
Centro de Múltiplas Atividades, lote 8  
CEP: 71.691-000 São Sebastião DF

Sobradinho  
Quadra 08, AE 03  
CEP: 73.005-080  
Fone: 3591-5235 Sobradinho-DF  
[emater.sobradinho@gmail.com](mailto:emater.sobradinho@gmail.com)

Tabatinga  
Núcleo Rural de Tabatinga - Sede  
CEP: 73.307-997  
Planaltina-DF  
Fone/Fax: 3501-1992  
[emater.tabatinga@gmail.com](mailto:emater.tabatinga@gmail.com)

Taquara  
Agrovia do Núcleo Rural de Taquara, AE s/n  
CEP: 73.307-991 - Planaltina-DF  
Fone: 3483-5953 Fax: 3483-5950  
[emater:taquara@gmail.com](mailto:emater:taquara@gmail.com)

Vargem Bonita  
Núcleo Hortícola Suburbano  
Vargem Bonita  
CEP: 71.750-000 - Núcleo Bandeirante-DF  
Fone: 3380-2080 Fax: 3380-3746  
[emater:vargembonita@gmail.com](mailto:emater:vargembonita@gmail.com)

**EMATER-DF**

Secretaria de Agricultura  
e Desenvolvimento Rural



**GDF**

# SAL MINERAL PARA BOVINOS: A IMPORTÂNCIA DA MINERALIZAÇÃO DO REBANHO

Para uma boa produção de leite e de carne o gado precisa de uma alimentação correta que, além de energia e proteína, tenha também minerais em quantidades necessárias. Você sabia que um dos motivos de baixa produção pode ser a falta de minerais na alimentação do seu rebanho?

Vamos conhecer mais desse assunto:

## O que é mineralização?

É a complementação da alimentação animal diária com minerais como cálcio, fósforo, magnésio, potássio, entre outros, para que haja produção e produtividade adequadas do rebanho.

## Por que preciso mineralizar meu rebanho?

- Para permitir o desenvolvimento do potencial genético do animal;
- Para manter a saúde dos animais;

## Sinais de falta de minerais:

- Redução da taxa de crescimento
- Baixa eficiência reprodutiva
- Diminuição do apetite
- Ossos frágeis
- Baixas taxas de nascimento de crias
- Redução da produção de carne e leite
- Animais fracos



O sal deve ser específico para vacas leiteiras em lactação ou

## Consequência:

- Perda de produtividade do rebanho;
- Aumento nos gastos com medicamentos

## Orientações técnicas:

Cada espécie e categoria animal possui um tipo de sal mineral específico. Por exemplo, vacas em lactação com média de produção de 20 litros de leite/dia devem comer diariamente pelo menos 150g de um sal mineral que tenha em sua composição de 100 a 120g de fósforo por Kg do produto. Já um gado de corte deverá comer um sal mineral com composição diferente.

Além disso, deve ser considerada a fase em que os animais se encontram (fase de crescimento, fase de engorda, fase de produção de leite, período seco da vaca de leite). Para orientações mais específicas, procure um técnico da Emater-DF mais próxima de sua propriedade.

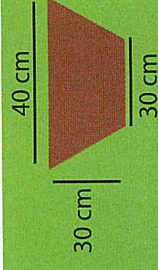
## Cocho para sal mineral:

- Possuir tamanho e quantidade adequadas para o rebanho;
- Deve ser instalado onde os animais permanecem por mais tempo;
- Estar perto de uma sombra;
- Dever ser de fácil acesso
- Deve proteger o sal mineral da chuva
- Usar pelo menos um cocho por pasto

## Dimensões dos cochos:

O tamanho do cocho vai depender do tipo de suplemento a ser utilizado e da categoria animal que vai receber a suplementação.

Veja a seguir uma figura que representa um cocho para criação a pasto.



O cocho deve estar a 50 cm do solo.

A seguir tabela com tamanho dos cochos por tipo de suplemento:

| Comprimento dos cochos (em centímetros) conforme o tipo de suplemento usado: | Comprimento(cm por UA)         |
|--|--------------------------------|
| Suplementos minerais:  | 4 cm lineares de cocho por UA  |
| Suplementos minerais protéticos:   | 12 cm lineares de cocho por UA |
| Suplementos minerais protéticos energéticos:                                 | 20 cm lineares de cocho por UA |
| Rações de semiconfinamento:  | 50 cm lineares de cocho por UA |
| Alimentos no sistema de confinamento:  | 70 cm lineares de cocho por UA |
| Creep feeding:   | 8 cm lineares de cocho por UA  |

UA: unidade animal (equivalente a 450 Kg de peso vivo).

