



**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA**

Vinculada ao Ministério da Agricultura e Reforma Agrária – MARA

Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia – CPAA

Manaus, AM

## **TECNOLOGIAS GERADAS PARA O ESTADO DO AMAZONAS**

1990



**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA**  
Vinculada ao Ministério da Agricultura e Reforma Agrária – MARA  
Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia – CPAA  
Manaus, AM

## **TECNOLOGIAS GERADAS PARA O ESTADO DO AMAZONAS**

João Luiz Hartz  
Walda Corrêa dos Santos  
Margareth Queiroz

© EMBRAPA, 1990

EMBRAPA-CPAA. Documentos, 1  
Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na  
EMBRAPA-CPAA  
Cx. Postal, 455  
Telefone: (092) 233-5568  
Telex: (092) 2440  
69000 - Manaus, AM

Comitê de Publicações:  
Acilino do Carmo Canto (Presidente)  
Aparecida das Graças Claret de Souza  
Firmino José do Nascimento Filho  
João Luiz Hartz  
Luadir Gasparotto  
Walda Corrêa dos Santos (Secretária)

Tiragem: 500 exemplares

HARTZ, J.L.; SANTOS, W.C. dos; QUEIROZ, M. **Tecnologias geradas para o Estado do Amazonas.** Manaus, EMBRAPA-CPAA, 1990. 178p. (EMBRAPA-CPAA. Documentos, 1).

1. Tecnologia-Difusão. 2. Tecnologia - Transferência.  
I. Santos, Walda Corrêa dos, colab. II. Queiroz, Margareth, colab. III. EMBRAPA. Centro de Pesquisa Agroflorestral da Amazônia (Manaus, AM). IV. Título. V. Série.

CDD 664.098113

## TÍTULO DA TECNOLOGIA

Mineralização de bovinos no Estado do Amazonas

## RESUMO TECNOLÓGICO

A utilização da forma natural - contendo 54,752% de farinha de ossos; 41,787% de sal comum; 2,916% de sulfato de zinco; 0,518% de sulfato de cobre; 0,02% de sulfato de cobalto; e 0,07% de iodeto de potássio - mostrou-se altamente eficiente na correção das eficiências minerais de bovinos no Estado do Amazonas. O consumo desta mistura pelos animais, elevou substancialmente o ganho de peso e a taxa de natalidade, além de reduzir acentuadamente a taxa de mortalidade. A mistura deve ser fornecida no campo, preferencialmente, em cochos cobertos e à vontade. A análise econômica mostrou que, para cada cruzeiro gasto de mineralização, ocorreu um retorno de Cr\$ 23,41.

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

Taxa de retorno financeiro de Cr\$ 23,41 por cada cruzeiro investido na mistura mineral recomendada.

## PESQUISADORES ENVOLVIDOS

Erci de Moraes

Edson Câmara Italiano

Luiz Carlos Pieniz

Maria Geralda Corrêa de Oliveira

## PUBLICAÇÃO

ITALIANO, E.C. **Considerações sobre a suplementação mineral de bovinos.** Manaus, EMBRAPA-UEPAE de Manaus, 1984. 32p. (EMBRAPA-UEPAE de Manaus. Circular Técnica, 10).

MORAES, E. de; ITALIANO, E.C.; PIENIZ, L.C. & OLIVEIRA, M.G.C. de. **Mineralização de bovinos de corte no Estado do Amazonas.** Manaus, EMBRAPA-UEPAE de Manaus, 1985. 4p. (EMBRAPA-UEPAE de Manaus. Comunicado Técnico, 43).