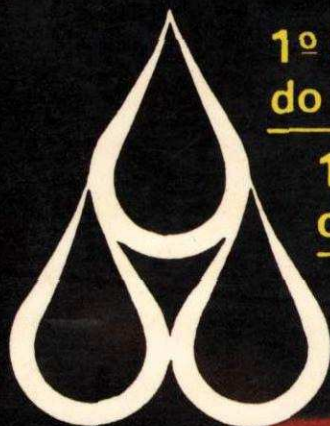




Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA

Vinculada ao Ministério da Agricultura

Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido - CPATU



1º Simpósio do Trópico Úmido

1st Symposium on the Humid Tropics

1º Simpósio del Trópico Humedo

**RESUMOS
ABSTRACT
RESUMEN**

223

Resumos...

1984

PC-2005.00223



30559-1

m, PA

84



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária — EMBRAPA
Vinculada ao Ministério da Agricultura
Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido — CPATU

1.º SIMPÓSIO DO TRÓPICO ÚMIDO

Belém, PA, 12 a 17 de novembro de 1984

R E S U M O S

**Belém, PA
1984**

Embrapa

Unidade: AT. Se. de

Valor aquisição: _____

Data aquisição: _____

N.º N. Fiscal/Fatura: _____

Forma de: _____

N.º OCS: _____

Origem: Doação

N.º Registro: 0223/05

EMBRAPA-CPATU. Documentos, 31

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:
EMBRAPA-CPATU

Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº

Caixa Postal, 48

66000. Belém, PA.

Telex: (091) 1210

Simpósio do Trópico Úmido, 1, Belém, PA, 1984.
Resumos. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1984.
474p. (EMBRAPA-CPATU. Documentos, 31).

1. Agricultura — Congresso — Trópico. I.
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Cen-
tro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido
Belém, PA. II. Título. III. Série.

CDD: 630.601

EFEITOS DA ADIÇÃO DE NH_4OH e $\text{Ca}(\text{OH})_2$ NA PRODUÇÃO DE
BIOGÁS OBTIDO A PARTIR DE DEJETOS BUBALINOS

Sérgio de Mello Alves¹, Célio F. Marques²
de Melo¹ e K. Prakasan²

A eficiência da produção de biogás a partir de dejetos bubalinos é baixa. Visando incrementar a produção, foram incorporados, como aditivos, ao material em digestão, nos biodigestores de batelada, os reagentes alcalí nos Hidróxido de amônio (NH_4OH) e Hidróxido de cálcio ($\text{Ca}(\text{OH})_2$). A presença desses reagentes, nas concentrações estudadas, não influenciou a primeira etapa da fermentação que se configura na produção dos ácidos orgânicos, mas a influência se fez notar na fase posterior de transformação para a produção de biogás. Aliás, os tratamentos com NH_4OH pouca influência exerceram na produção de biogás, enquanto aumentos de produção consideráveis foram obtidos em função das concentrações de 50, 150, 450, 1.350 e 4.050 ppm de Ca na massa em fermentação, que resultaram em aumento de rendimento da ordem, respectivamente, de 7,70%, 18,44%, 38,4%, 20,51% e 15,77%, em comparação com a produção do material não tratado.

¹ EMBRAPA-CPATU. Caixa Postal 48. CEP 66000. Belém, PA, Brasil.

² IICA/EMBRAPA. Caixa Postal 09-1070. Brasília, DF. Brasil.