



**Sistema rotacionado em pastagem de  
capim-braquiarião para produção de leite  
na região bragantina, Pará**

**Embrapa**

---

**Amazônia Oriental**

## Apresentação

Na zona bragantina, a atividade leiteira desempenha um papel importante na agricultura familiar, tanto na dieta da família quanto na geração de uma boa renda diária. Dessa forma, a problemática da produção animal na agricultura familiar nessa região tem grande relevância socioeconômica, por envolver produtores e pelo fato do leite ser um produto fortemente dependente de importação e de fundamental importância na dieta humana.

O capim quicuío-da-amazônia, uma das gramíneas mais utilizadas na região, além de ser susceptível ao ataque de cigarrinhas das pastagens (*Deois incompleta*), apresenta uma forragem de baixa qualidade, especialmente em termos de proteína.

A gramínea braquiarião (*Brachiaria brizantha* cv. Marandu), atualmente a mais plantada na região, como toda espécie do gênero *Brachiaria*, adaptou-se bem às condições locais de clima e solos. Seu valor nutritivo é superior ao do quicuío-da-amazônia e, conseqüentemente, o desempenho animal é maior.

Entretanto, a utilização da forragem produzida exige sistemas de pastejo mais apropriado como o rotativo.

## Caracterização do Produtor

Esta prática destina-se a produtores, cuja produção esteja acima de 70 litros de leite por dia. O produtor, ao melhorar a alimentação com esse sistema, também deve se preocupar em selecionar o gado, eliminando os animais de baixa produtividade.

## Recomendações Técnicas

### 1 - Área a ser utilizada

Área de pastagem degradada ou em degradação

### 2 - Preparo do solo

O preparo do solo deve ser realizado no final do período seco, eliminando totalmente a vegetação. É necessário fazer uma aração e posterior gradagem, para dar boas condições ambientais na superfície do solo, a fim de facilitar a germinação das sementes e o uso de práticas culturais. No início do período chuvoso, antes do plantio, deve ser feita a gradagem.

### 3 - Plantio

Pode ser manual ou mecanizado, logo após o preparo da área. Para qualquer um dos métodos utilizados, as sementes devem ser de boa qualidade e distribuídas uniformemente em toda área. A taxa de semeadura deve ser de 6 a 10 kg/ha, quando utilizada plantadeira manual tipo "tico-tico" e 10 a 15 kg/ha, através de plantadeira mecanizada. A profundidade de semeadura deve ser no máximo de 2 cm.

#### 4 - Adubação

**Fósforo** Primeira aplicação. No plantio, 63 kg de superfosfato simples + 38 kg de Arad (fosfato natural reativo), repetindo-se essa mesma adubação no final do período chuvoso.

**Nitrogênio** Primeira aplicação após 20 dias do plantio, com 55,5 kg de uréia, repetindo-se essa mesma adubação no final do período chuvoso.

**Potássio** - Primeira aplicação após 20 dias do plantio, com 41,5 kg de cloreto de potássio, repetindo-se essa mesma adubação no final do período chuvoso.

#### 5 - Estabelecimento da pastagem

- O estabelecimento da pastagem ocorrerá 4 meses a 5 meses após o plantio. Antes do estabelecimento, é necessário fazer pelo menos uma roçagem nas plantas invasoras (juquiras).

#### 6 - O custo de implantação da pastagem

Item de despesa	Quantidade/ha	Custo (R\$ 1,00)
Aração e gradagem	3,0 h	48,00
Plantio (mecanizado)	1,0 h	15,50
Aubos		
Uréia, superfosfato simples, Arad e cloreto de potássio	394,4 kg	213,80
Sementes	10 kg	45,00
Mão-de-obra (adubação)	2 HD	20,00
<b>Total</b>		<b>343,00</b>

#### 7 - Utilização da pastagem

Período de ocupação de cada piquete: 6 dias  
Período de descanso de cada piquete: 31 dias.  
Lotação: 2,5 UA (450 kg)/ha

Nessas condições, a pastagem apresenta uma disponibilidade de forragem média de 19,71 t/ha/ano, com 62% de folha, e teores de proteína de 7% a 9%. Pode-se elevar a produção de leite em 25% a 30%, em relação ao sistema tradicional com quicuiu.

#### 8 - Alternativas de sistema de pastejo rotativo (com vacas de 450 kg de peso vivo, com 6 piquetes).

Número de vacas	Área total (ha)	Piquetes (ha)
15	6	1
20	8	1,33
25	10	1,66

## Equipe Técnica

Ari Pinheiro Camarão  
Jonas Bastos da Veiga  
Guilherme P. Calandrini de Azevedo  
José Adérito Rodrigues Filho

## Foto

Ari Pinheiro Camarão

## Composição Gráfica

Euclides P. Santos Filho

Tiragem: 1.000 exemplares  
Belém Novembro de 2001



---

### **Amazônia Oriental**

*Ministério da Agricultura, Pecuária e do Abastecimento  
Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n, Caixa Postal 48,  
Fax (91) 276-9845, Fone: (91) 299-4550  
CEP 66095-100, e-mail: [cpatu@cpatu.embrapa.br](mailto:cpatu@cpatu.embrapa.br)*

### Patrocínio



**ALBRAS**  
**ALUMÍNIO BRASILEIRO S.A.**

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,  
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO



Trabalhando em todo o Brasil