

07144  
CPATU  
1983

ISSN 0101-5613

FL-07144

INSTITUTO FEDERAL DE PESQUISA AGROPECUÁRIA  
AO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA  
CPATU  
CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO  
TRAVESSA DR. ENEAS PINHEIRO, S/Nº - BELÉM - PARÁ - BRASIL

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 107 ago./83 - p.1-3

## DETERMINAÇÃO DA INTENSIDADE IDEAL DE EXPLORAÇÃO PARA FINS DE MANEJO POLICÍCLICO DE FLORESTA ÚMIDA DENSA

João Olegário Pereira de Carvalho<sup>1</sup>  
José do Carmo Alves Lopes<sup>1</sup>  
José Natalino Macedo Silva<sup>2</sup>  
Haroldo Bastos da Costa<sup>1</sup>

Uma das formas de se evitar o declínio da produção de madeira dos países tropicais é a aplicação de técnicas de manejo sustentado às suas florestas. Na Amazônia estão sendo desenvolvidas diversas pesquisas, cujos resultados possibilitarão elaborar um sistema de manejo para ser empregado de forma racional nas florestas tropicais brasileiras.

Em uma área de 144 hectares na Floresta Nacional do Tapajós, Município de Santarém-Pará, está sendo desenvolvido um experimento, que visa a determinar o nível ideal de redução da densidade do povoamento para fins de manejo sustentado. A determinação desse nível vai permitir a obtenção de um máximo de produção, com aproveitamento contínuo de matéria-prima, causando o mínimo de alterações ao ecossistema. Vai propiciar, também, condições mais favoráveis ao desenvolvimento da floresta remanescente, de forma a encurtar o ciclo de corte.

<sup>1</sup> Engº Florestal, Pesquisador da EMBRAPA-CPATU. Caixa Postal 48. CEP 66.000. Belém, PA.

<sup>2</sup> Engº Florestal, Pesquisador da EMBRAPA-CPATU. Caixa Postal 48. CEP 66.000. Belém, PA.



Foram desenvolvidas as primeiras fases da pesquisa na área de 144 hectares, que compreendem: um inventário comercial, um levantamento da área basal e uma exploração florestal. Continuam em andamento as medições de 48 parcelas permanentes de inventário florestal contínuo.

O inventário comercial foi realizado a uma intensidade de 100%, considerando todas as árvores com DAP (diâmetro a altura do peito) igual ou superior a 45 centímetros e apresentou os seguintes resultados:

- a) número de árvores inventariadas: 5.750
- b) número de árvores por hectare: 39,93
- c) número de espécies ocorrentes na área: 167
- d) volume total: 31744,643 m<sup>3</sup>
- e) volume por hectare: 220,449 m<sup>3</sup>
- f) volume de espécies comerciais por hectare: 90,363 m<sup>3</sup>
- g) volume de espécies potenciais por hectare: 23,740 m<sup>3</sup>
- h) volume de espécies desconhecidas por hectare: 77,751 m<sup>3</sup>

O levantamento de área basal foi efetuada em 48 amostras circulares com 1.000 m<sup>2</sup> de área, considerando todos os indivíduos com DAP igual ou superior a cinco centímetros e apresentou os seguintes resultados:

- a) número de espécies levantadas: 246
- b) área basal total: 35,768 m<sup>2</sup>
- c) área basal de espécies comerciais: 8,851 m<sup>2</sup>
- d) área basal de espécies potenciais: 7,906 m<sup>2</sup>
- e) área basal de espécies desconhecidas: 14,364 m<sup>2</sup>
- f) área basal de espécies indesejáveis: 4,647 m<sup>2</sup>

A exploração florestal realizada nos 144 hectares apresentou os seguintes resultados:

- a) número de árvores abatidas: 1.728
- b) número de árvores abatidas por hectare: 12
- c) produção média de abate (uma equipe): 25 m<sup>3</sup>/hora
- d) arraste de toras: a produção do "skidder" (trator florestal) foi registrada para todas as distâncias de arraste que a máquina operou. Na distância de 1.200 m, que foi a maior, o "skidder" apresentou uma produção de 70 m<sup>3</sup>/dia, e na distância mínima de 300 m a produção foi de 200 m<sup>3</sup>/dia. A produção aumenta quando a distância de arraste diminui. A distância ótima de arraste foi considerada como sendo a média entre todas as distâncias percorridas pelo "skidder", e, analisando os dados de produção para cada distância, concluiu-se que a distância ótima de arraste é de 450 m com uma produção de 110 m<sup>3</sup>/dia.

Com a análise dos dados obtidos com as medições das parcelas permanentes, serão definidos os tratamentos silviculturais a serem aplicados na área. Terá prosseguimento, também, o inventário florestal contínuo, que proporcionará dados a respeito do crescimento da floresta para definir os ciclos de corte.

---

---

# EMBRAPA

A  
N  
O



1973  
1983

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO

---

---



**EMBRAPA**

**CENTRO DE PESQUISA AGROPECUARIA DO TRÓPICO ÚMIDO**

TRAVESSA DR. ENÉAS PINHEIRO, S/Nº

Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941

Cx. Postal 48 - 66000 - Belém-Pará

CEP

--	--	--	--	--