

07144
CPATU
1983

ISSN 0101-5613

FL-07144

INSTITUTO BRASILEIRO 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 Carvalho¹
José do Carmo Alves Lopes¹
José Natalino Macedo Silva²
Haroldo Bastos da Costa¹

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.

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

² 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 m³
- e) volume por hectare: 220,449 m³
- f) volume de espécies comerciais por hectare: 90,363 m³
- g) volume de espécies potenciais por hectare: 23,740 m³
- h) volume de espécies desconhecidas por hectare: 77,751 m³

O levantamento de área basal foi efetuada em 48 amostras circulares com 1.000 m² 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 m²
- c) área basal de espécies comerciais: 8,851 m²
- d) área basal de espécies potenciais: 7,906 m²
- e) área basal de espécies desconhecidas: 14,364 m²
- f) área basal de espécies indesejáveis: 4,647 m²

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 m³/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 m³/dia, e na distância mínima de 300 m a produção foi de 200 m³/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 m³/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

--	--	--	--	--