

07072  
CPATU  
1980

9.1.15 (m)

FL-07072

A  
PESQUISA AGROPECUÁRIA  
TROPICO UMIDO  
Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº  
Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941  
Cx. Postal 48 - 66.000 - Belém-Pa

**PESQUISA  
EM  
ANDAMENTO**

Nº 36 Mês-Dezembro Ano-1980 pp. 02

RELAÇÃO HIPSOMÉTRICAS DE ESPÉCIES DA FLORESTA  
NACIONAL DO TAPAJÓS - I

José Natalino Macedo Silva<sup>1</sup>

Nos inventários de florestas tropicais, o tempo despendido em medir a altura das árvores representa parcela significativa no custo total de medição, dada a grande dificuldade em realizar tal operação. Desde que seja estabelecida uma relação hipsométrica, as alturas das árvores de uma determinada área ou povoamento podem ser estimadas a partir do DAP, variável esta de fácil medição.

Nesse sentido, foi instalado um experimento cujo objetivo visa determinar a relação DAP-altura comercial para as espécies mais importantes da Floresta Nacional do Tapajós. Os dados foram coletados por ocasião das operações de exploração florestal em uma área de 65 ha situada no quilômetro 67 da Rodovia Santarém-Cuiabá. No total, foram feitas 902 observações assim distribuídas: Maçarana duba 65; Tachi vermelho 62; Ucuúba da terra firme 52; Jarana 66; Jutai-açu 50; Abiuranas 101; Andiroba 180 e outras espécies 326.

Os seguintes modelos de equações foram testados, através da aplicação de regressão linear:

- a)  $H = \beta_0 + \beta_1 D$
- b)  $H = \beta_0 + \beta_1 D^2$
- c)  $H = \beta_0 + \beta_1 D^2 + D^2$

<sup>1</sup> INPA/CPATU

RESUMO: Resultados provisórios, sujeitos a confirmação



$$d) H = \beta_0 + \beta_1 (1/D)$$

$$e) \ln H = \beta_0 + \beta_1 \ln D$$

f)  $\ln H = \beta_0 + \beta_1 \ln D + \beta_2 (1/D)$ , onde H = altura comercial  
D = DAP,  $\beta_0$ ,  $\beta_1$  e  $\beta_2$  = coeficientes de regressão.

Os resultados obtidos até o momento não tem sido satisfatorios. Correlações muito fracas foram observadas entre altura comercial e diâmetro para todas as espécies estudadas. Os melhores resultados foram obtidos através das equações e e f para o grupo chamado "outras espécies", cujos coeficientes de determinação foram da ordem de 0,30 e 0,42 respectivamente.



**EMBRAPA**

**CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO**

Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº

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

Cx. Postal 48 - 66.000 - Belém-Pa.

CEP

--	--	--	--	--