

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, ABASTECIMENTO E DA REFORMA  
AGRÁRIA-MAARA

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA  
Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-Norte - CPAMN  
Teresina, PI.

Empresa Maranhense de Pesquisa Agropecuária - EMAPA  
São Luis, MA.

VIII SEMINÁRIO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO PIAUÍ  
I SIMPÓSIO AGROPECUÁRIO E FLORESTAL DO MEIO-NORTE

RESUMOS

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO PARA O MEIO-NORTE

07 A 10 DE NOVEMBRO DE 1994

TERESINA, PI  
1994

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:

EMBRAPA/CPAMN

Av. Duque de Caxias, 5650

Telefone (086) 225 1141

Telex (086) 2337

Caixa Postal 01

Fax (086) 225 1142

Tiragem: 300 exemplares

SEMINÁRIO DE PESQUISA AGROPECUÁRIO DO PIAUÍ, 8., 1994,  
Teresina. Resumos. Teresina: EMBRAPA-CPAMN/São  
Luís: EMAPA, 1994.  
102 p.

Resumos do 8º Seminário de Pesquisa Agropecuária do  
Piauí e 1º Simpósio Agropecuário e Florestal do Meio-  
Norte, Teresina, 1994.

1. Agricultura - Pesquisa - Congresso - Brasil -  
Piauí. 2. Agropecuária - Pesquisa - Congresso - Brasil  
I. EMBRAPA - Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-  
Norte (Teresina, PI). II. Empresa Maranhense de Pesquisa  
Agropecuária (São Luís). III. Simpósio Agropecuário e  
Florestal do Meio-Norte, 1., 1994, Teresina. IV. Título.

CDD 630.72098122

COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA E FITOSSOCIOLOGIA DE UMA ÁREA DE CAATINGA ARBÓREA NO MUNICÍPIO DE CARUARU, PE. III - ESTRUTURA DE ABUNDÂNCIA E DIVERSIDADE<sup>1</sup>

FRANCISCO GUEDES ALCOFORADO FILHO<sup>2</sup>, EVERARDO V. DE SÁ BARRETO SAMPAIO<sup>3</sup>, MARIA JESUS N. RODAL<sup>4</sup> e JOSÉ HERCULANO DE CARVALHO<sup>2</sup>

No levantamento fitossociológico realizado em uma área da estação experimental da Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária, em Caruaru, PE (latitude: 8° 14' 10" S e longitude: 35° 55' 20" W), estimou-se a suficiência de amostragem florística, através do número médio acumulado de espécies por área, a densidade, a frequência, a dominância, o índice de valor de importância (IVI) e o índice de Shannon & Wiener (H'). Os 2.286 indivíduos amostrados distribuíram-se por 23 famílias e 56 espécies. Caesalpinia pyramidalis tul., Solanum sp. e Bauhinia cheilantha Stand. apresentaram 38% de densidade relativa, enquanto Schinopsis brasiliensis Engl. e C. pyramidalis 34% de dominância relativa. A distribuição diamétrica de C. Pyramidalis mostrou um predomínio de indivíduos na classe de 3 a 6 cm, apesar de alguns indivíduos ultrapassarem 21 cm de diâmetro. Clusia paralicola G. Mariz foi a responsável pelo maior diâmetro (47 cm) registrado na área. Considerando as dez espécies de maior IVI, que perfizeram 62%, destacaram S. brasiliensis e Anadenanthera macrocarpa (Benth.) Brenan com os maiores diâmetros e alturas máximos 38 e 42 cm e 19 e 18 m, respectivamente. O índice de diversidade de Shannon & Wiener foi de 3,1 nat/ind. (unidade de logarítmo neperiano por indivíduo), um dos mais altos calculados para área de caatinga.

-----  
<sup>1</sup>Trabalho apresentado na XVII Reunião Nordestina de Botânica.

<sup>2</sup>Eng.-Agr., M.Sc., Pesquisador, EMBRAPA/CPAMN, Cx. Postal 01, CEP 64006-220 Teresina, PI.

<sup>3</sup>Eng.-Agr., Ph.D., Prof.-Tit. da UFPE.

<sup>4</sup>Bióloga, Dra., Profa.-Adja. da UFRPE.