



VI CONGRESSO NORDESTINO DE ENGENHARIA FLORESTAL
II WORKSHOP DO PROJETO CAATINGA
“Engenharia Florestal no Nordeste: Identidade e Desenvolvimento”
UFERSA/Mossoró-RN, 07 a 09 de maio de 2019

815

LEVANTAMENTO FLORÍSTICO E FITOSSOCIOLÓGICO EM FRAGMENTO DE CAATINGA
NO ENTORNO DE JAZIDA DE PETRÓLEO, CARNAUBAIS – RN

Mayara Varela Neres da Silva^{1*}, Rejane Tavares Botrel¹, Antonio Giliard dos Santos Oliveira¹, Erick Daniel Gomes da Silva¹, Larissa Rayanny Silva da Fonseca¹, Jeferson Matheus Alves de Oliveira¹

¹ Universidade Federal Rural do Semi-Árido

*E-mail: mayaravarela@hotmail.com

RESUMO: O objetivo deste trabalho foi caracterizar florística e estruturalmente um fragmento de caatinga arbórea localizado no entorno de uma jazida de exploração de petróleo no município de Carnaubais – RN. Foram lançadas 19 parcelas de 20 m x 20 m (400 m²) totalizando 7,600 m² de área amostral. Foi construído um gráfico de área mínima para confirmar a representatividade da amostra. O critério para inclusão de indivíduos na amostra foi circunferência à altura do peito (CAP) \geq a 6 cm e altura H \geq 1m. Todos os CAP's, alturas totais e identificação botânica dos indivíduos registrados nas parcelas foram anotados. O levantamento florístico do fragmento conta com o registro de todas as espécies ocorrentes dentro das parcelas, como também daquelas observadas em caminhadas aleatórias fora das parcelas. A análise fitossociologia foi realizada no programa Mata Nativa 4. O material botânico, vegetativo e reprodutivo, de todas as espécies registradas nas parcelas e fora delas, no levantamento florístico, foi coletado, herborizado e exsiccatas foram confeccionadas para depósito no Herbário "Dárdano de Andrade Lima" da Universidade Federal Rural do Semiárido. Observou-se uma estabilização da curva coletora no lançamento da décima quarta parcela, indicando que a amostra de 7,600 m² representa de forma adequada o fragmento estudado, enquadrando, a maioria das espécies arbóreas locais. Foram registrados 1156 indivíduos vivos e 1046 indivíduos mortos distribuídos em 4 famílias e 11 espécies, sendo que *Croton blanchetianus* e *Pityrocarpa moniliformis* apresentaram, respectivamente, 753 e 281 indivíduos mortos. Mesmo apresentando grande número de indivíduos mortos, as espécies *P. moniliformis* e *C. blanchetianus* se destacaram com os maiores valores de importância (VI) e juntas somaram mais de 70% do valor total deste parâmetro. Cabe ressaltar que tais espécies apresentaram os maiores valores para todas as variáveis que compõem o VI indicando, portanto, que foram aquelas que ocorreram em maior número de indivíduos, apresentaram maior área basal e foram registradas na maioria das parcelas do levantamento. Em contrapartida, as espécies com o menor número de representantes no levantamento foram *Piptadenia viridiflora*, *Amburana cearensis* e *Mimosa tenuiflora*, que apresentaram somente 1, 1 e 2 indivíduos respectivamente. O índice de diversidade de Shannon (H') para o fragmento foi relativamente baixo (0,99 nats/ ind.-1), bem como o índice de equitabilidade de Pielou (J) (0,41) que por sua vez reforça que poucas espécies dominaram estruturalmente o fragmento. Conclui-se que fragmento estudado apresenta baixa diversidade, como também apresenta dominância de duas espécies que concentram grande parte dos indivíduos. Os autores agradecem a Gerência de Meio Ambiente do Centro de Pesquisa da Petrobrás pelo auxílio técnico e financeiro.

Palavras-chave: Jazida, Indivíduos, Curva coletora.