



CARACTERIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO ARBÓREA POR PARCELAS E PONTO QUADRANTE DA FAZENDA NUPEÁRIDO/CSTR/UFPG.

Eduarda Loise de Oliveira Figueiredo¹, Francisco das Chagas Vieira Sales²

RESUMO

O bioma caatinga possui vasta diversidade de paisagens e tipos vegetacionais, porém seus recursos madeireiros são utilizados de forma não manejada para a demanda de subprodutos da região gerando alterações na dinâmica da área. Logo, este estudo objetivou comparar a composição florística e estrutura a partir dos processos amostrais de Parcelas de Área Fixa (P.A.) e Ponto Quadrante (P.Q.). Para a realização do levantamento do componente arbóreo foi empregado o método de quadrantes e amostragem por parcelas de 400m², distribuídos aleatoriamente. A florística do presente trabalho no método de P.Q. identificou 13 espécies, 12 gêneros e 07 famílias, enquanto pelo método de P.A. foi representada por 11 gêneros, 12 espécies e 06 famílias botânicas. Vale ressaltar que o índice de diversidade de Shannon-Weaver (H') demonstra uma diversidade intermediária da área, enquanto a equabilidade de Pielou (J), indica uma baixa relação entre abundância/riqueza. Quanto ao aspecto do volume estimado para a área, o método em P.Q. caracterizou uma produção potencial de 20,04 m³.ha⁻¹, enquanto P.A. estimou a produção em 23,53 m³.ha⁻¹, assim, o P.Q. estimou pouco mais de 85% do volume prospectado pelo P.A. Os métodos utilizados no estudo quando comparados apresentaram similaridade, destacando que o método P.Q. apresenta as vantagens de menor gasto físico e financeiro e, não se percebeu perdas de precisão nas estimativas, quando comparado com P.A.

Palavras-chave: Amostragem, Inventário Florestal, Manejo Florestal.

¹Aluno de Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: eduardaloise8@gmail.com

²Doutor, Docente, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: francisco.chagas@professor.ufcg.edu.br



CHARACTERIZATION OF ARBOREAL VEGETATION IN PLOTS AND QUADRANT POINT AT FAZENDA NUPEÁRIDO/CSTR/UFCEG.

ABSTRACT

The caatinga biome has a vast diversity of landscapes and vegetational types, but its timber resources are used in not managed way for the demand of by-products of the region, generating changes in the dynamics of the area. Therefore, this study aimed to compare the floristic composition and structure from the sampling processes of Plots Fixed Area (P.A.) and Quadrant Point (P.Q.). To realized out the survey of the tree component, we used the method of sampling by quadrants and by plots of 400m², randomized distributed. The floristic of the present work in the method P.Q. identified 13 species, 12 genera and 07 families, while the method P.A. was represented by 11 genera, 12 species and 06 botanical families. It is evident that the Shannon-Weaver diversity index (H') shows an intermediate diversity of the area, while the Pielou equability (J) indicates a low abundance/richness ratio. As for the estimated volume for the area, the method in P.Q. characterized a potential production of 20.04 m³.ha⁻¹, while P.A. estimated the production at 23.53 m³.ha⁻¹, thus, the P.Q. estimated a little more than 85% of the volume prospected by P.A. The methods presented similar estimates, highlighting that the P.Q. presents the advantages of lower physical and financial costs and without loss of precision in the estimates, when compared to the P.A.

Keywords: Sampling, Forest Inventory, Forest Management.