



DINÂMICA DA REGENERAÇÃO NATURAL DE ESPÉCIES ARBÓREAS NO HORTO FLORESTAL DA UFPG, CAMPUS PATOS.

Joanna Letícia Diniz Melo¹, Flávio Cipriano de Assis do Carmo²

RESUMO

Objetivou-se com este trabalho avaliar a regeneração natural de espécies arbóreas presentes ao Horto Florestal da Universidade Federal de Campina Grande, Campus de Patos, no que se refere a identificação e estratificação dos indivíduos regenerantes em diferentes estádios de crescimento. O estudo foi realizado nos meses de fevereiro e julho de 2019 em uma área de 3,8 hectares. Para o estudo, foram estabelecidas 27 parcelas (25 m²), distando 20 m entre si. Os indivíduos foram considerados como regenerantes quando apresentava diâmetro, ao nível do solo (DNS), inferior a 6 cm. Dessa forma, calculou-se os parâmetros frequência, densidade, valor de importância, diversidade de Shannon e, Equabilidade de Pielou. As famílias em destaque foram Fabaceae e Rhamnaceae. A espécie *Leucaena leucocephala* apresentou o maior número de indivíduos, maior densidade relativa, frequência relativa e maior valor de importância nos dois períodos estudados. Em relação as classes diamétricas, verificou-se que a maior concentração de indivíduos encontrou-se nas menores classes, assim como para as classes de altura nos dois períodos estudados. Observou-se também um grande número de espécies exóticas invasoras.

Palavras-chave: Regeneração Natural, Espécies Invasoras, Caatinga.

¹Joanna Letícia Diniz Melo, Graduada em Engenharia Florestal, UAEF/CSTR, UFPG Campus Patos, PB, e-mail: joannamelo13@hotmail.com

²Professor Doutor Flávio Cipriano de Assis do Carmo, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: flaviocipriano@hotmail.com



**DYNAMICS OF NATURAL REGENERATION OF ARBORIES IN THE
FOREST OF FEDERAL UNIVERSITY OF CAMPINA GRANDE, CAMPUS
PATOS.**

ABSTRACT

The objective of this research was to evaluate the natural regeneration of tree species present in the Forest Garden of the Federal University of Campina Grande, Campus de Patos, with regard to the identification and stratification of regenerating individuals at different growth stages. The study was conducted in February and July 2019 in area of 3.8 hectares. For the study, 27 plots (25 m²) were established, 20 m apart. The individuals were considered as regenerating when their diameter at ground level (DNS) was less than 6 cm. Thus, we calculated the parameters frequency, density, importance value, Shannon diversity and Pielou Equability. The families featured were Fabaceae and Rhamnaceae. The species *Leucaena leucocephala* presented the largest number of individuals, highest relative density, relative frequency and highest value of importance in both periods studied. Regarding the diameter classes, it was found that the highest concentration of individuals was found in the smallest classes, as well as for the height classes in the two periods studied. A large number of invasive alien species were also observed.

Keywords: Natural Regeneration, Invasive Species, Caatinga.