

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA – UFBA

Nome – Maria do Carmo Filardi Barbosa

Título – INFLUÊNCIAS GEOAMBIENTAIS NAS DIFERENTES FITOFISIONOMIAS NOS SÍTIOS DUNARES DO PARQUE DAS DUNAS, SALVADOR, BAHIA-BRASIL

Nível– Doutorado

Data de Defesa – 22/02/2019

Área de Concentração – Geologia Ambiental e Recursos Hídricos.

Orientador - Prof. Dr. Manoel Jerônimo Moreira Cruz

Palavras Chaves: Meio Ambiente; Topografia; Fatores Edáficos; Vegetais.

RESUMO - A vegetação do Parque das Dunas, Salvador-Bahia, apresenta uma flora diversificada pertencente às diferentes zonas topográficas e onde existe uma intercomunicação das distintas características biológicas e geológicas. Esse trabalho teve como objetivo principal compreender como os fatores topográficos e edáficos poderiam influenciar na diversidade florística, na distribuição das formações vegetais e nas plantas focais, do sistema dunar do ecossistema de restinga do Parque das Dunas. Para isso, foi traçado 01 transecto perpendicular à linha de praia. Em cada transecto foi implantado (08) oito parcelas de 25x25m distando uma da outra 100m, totalizando 900m. Para a o material botânico, foi feita a coleta dentro das parcelas. Em relação ao material geológico, em cada parcela foi aberta uma trincheira de 1m de largura 60cm de profundidade e onde foram coletados os sedimentos. Os resultados mostram que as famílias Fabaceae, Myrtaceae Rubiaceae e Orchidaceae foram as mais representativas. Sendo a família Fabaceae com uma maior quantidade de espécies em todas as parcelas de estudo. Foram constatadas que, nas parcelas de altimetrias mais baixas, ocorreram menores teores médios de fração de areia mais fina, menores teores de nutrientes como cálcio trocável e fósforo biodisponível e menores adensamentos vegetais com espécies focais quando comparados com as parcelas de altimetrias maiores. Além disso, nessas áreas mais rebaixadas foram constatadas espécies adaptadas aos alagamentos periódicos. Foi constatado também que o pH se apresentou muito ácido, com porcentagem de saturação do alumínio alta o que possibilitou um aumento do alumínio trocável na solução do solo o que proporcionou na maioria das parcelas menor disponibilidade de nutrientes. Portanto, as diferentes topografias determinaram a capacidade de drenagem como também as propriedades físicas e químicas dos sedimentos que compõem os terrenos arenosos do Parque das Dunas. Essas condições contribuíram para influenciar a diversidade e os padrões de distribuição das formações vegetais. Portanto, os resultados apresentados, neste trabalho,

confirmam que as condições topográficas e os parâmetros edáficos escolhidos para este estudo funcionam como um filtro selecionando as espécies capazes de se estabelecerem e persistirem sobre determinados habitats específicos.

ABSTRACT – The vegetation of the Park of Dunes, Salvador - Bahia, presents diversified flora belonging to the different topographical zones and where exists an intercommunication of the distinct biological and geologic characteristics. This paper had as objective main to understand as the topographical and edaphics factors could influence in the flora diversity, the distribution of the vegetal formations and in the focal plants, of the dune system on the restinga ecosystem of Park of Dunes. In order to do that, one transect was drawn perpendicularly to the beach line. In each transect was implanted (08) eight plots of 25x25m distant from each other 100m, totalizing 900m. For the botanical material, the collection was made within the parcels. In relation to the geological material, In each plot was opened a trench of 1m wide 60cm of depth and where the sediments were collected. The results show that the families Fabaceae, Myrtaceae Rubiaceae and Orchidaceae had been the most representative. Being the Fabaceae family with a bigger mount of species in all the study plots. They had been evidenced that, in the plots of lower altimetry, lower average levels of finer sand fraction had occurred, lower contents of nutrients as exchangeable calcium, bioavailable phosphorus and lower vegetal densities with focal species when compared with the plots of bigger altimetrias. Moreover, in these lowered areas more suitable species to the periodic overflows had been evidenced. It was also evidenced that pH was presented very acid, with percentage of saturation of aluminum high, which allowed an increase of exchangeable aluminum in the solution of the soil which provided in the majority of the plots less availability of nutrients. Therefore, the different topographies had determined the draining capacity as well as the physical and chemical properties of the sediments that compose sandy lands of the Park of Dunes. These conditions had contributed for separation of the vegetal formations in what it refers to the nvestigation of bigger standards of evidenced occurrence and rarity in this place. Therefore, the presented results, in this pape, confirm that the topographical conditions and the edáficos parameters chosen for this study served as a filter to select the capable species of if establishing and persisting on determined specific habitats.

Keywords: Environment; Topography; Edaphic Factors; Vegetable.