

ASPECTOS CORRELATIVOS DOS FENÔMENOS ASTRONÔMICOS E GEOAMBIENTAIS, NO SEMI-ÁRIDO EQUATORIAL BRASILEIRO (CEARÁ)

Maria José Rondon Régis Botelho

Orientador: Prof. Dr. Jäder Onofre de Moraes

RESUMO

Este trabalho procura identificar as primeiras forças que banzaram os espaços geoambientais, visto que toda a gênese, evolução, estrutura dos espaços físicos têm como matrizes os fatores astronômicos que, trabalhados e alterados pelos fatores geográficos, adquirem individualidades ecológicas. Os fatores astronômicos estão incluídos na categoria de escala macro, daí ser analisado genericamente o Planeta Terra, o Nordeste brasileiro, particularizando o Estado do Ceará, através do método dedutivo. O objetivo é analisar a ação das forças astronômicas nestas áreas, correlacionando os aspectos ecológicos, climáticos, geológicos e impactos geoambientais, fazendo, ainda, um estudo comparativo do sistema semi-árido equatorial do Ceará com outros geossistemas do Planeta. A metodologia utilizada no plano filosófico é a holística hegeliana (visão de conjunto) e, a científica são as técnicas através dos- método indireto (bibliografia especializada), método direto (levantamento de campo), método cartográfico (feituas de mapas para avaliação do processo analítico), método estatística (gráficos, tabelas), sensoriamente remoto (foto de satélite). Os resultados encontrados na área em questão foram os seguintes- é a maior e a mais significativa região semi-árida, na zona equatorial da Terra. Há conflito entre o clima equatorial e a meteorologia tropical (elementos do clima), insolação, evaporação e evapotranspiração elevadas, com biodiversidade diferenciada da zona super úmida, presença da caatinga, (penúltima forma biológica antes do deserto), inexistência da Zona da Mata e do Agreste, e por consequência no Ceará a Zona do Sertão vai ao encontro do mar (visão ecológica). As rochas cristalinas são predominantes com pequeno capeamento sedimentar, e peneplanos tabulares em forma de hemicírculo. No litoral, há um intenso assoreamento da

orla marítima, avanço da linha de costa pela ação sedimentar geológica e talassógena. Fortaleza, apresenta-se como um pólo de calor, de catálise demográfica (principalmente durante os períodos de secas). Como recomendação principal, é necessário a criação de modelos e estratégias com "know-how" próprio, para uma melhor compreensão científica destes fatos.

ABSTRACTS

This research concerns some of the first strengths that support the environmental space, as long as all the space genesis, evolution, physical structures as long have elements astronomical as matters. Once worked and changed by geographic facts, acquire ecological individualities. The anthropic interferences are also analysed, what induce to environmental impacts, most of time. The astronomical factors are considered as macro scales that is why in this thesis the Planet Earth, the Brazilian Northeastern Region and mainly the Ceará State have been treated through the deductive method. The aims of this work is to analyze the action of the astronomic forces in these areas, correlating to the ecological, climatic and geologic aspects, as well as the environmental impacts, making in addition a comparative study of the semi-arid Equatorial System at Ceará State with other similar environmental spaces. In the Philosophic Scheme it was employed as methodology the Hegel terms (entire view), and in the Scientific Scheme it was used techniques as indirect method (specialized bibliography), direct method (field survey), cartographic method (maps), statistic methods (graphics, tables), remote control (satellite photo). All the gathered and interpreted materials pointed out to the following results: this semi-arid region range on the most significative Equatorial Zone in the Earth; conflict between Equatorial climate and the tropical meteorology (elements of crime); high insolation- evaporation, highest percentage of sunshine with biodiversity distinguished from the superhumid zone- caatinga's presence, that which is the penultimate biological form before the desert; no existence of the "Mata" and "Agreste" Zones, in Ceará, which brings as consequence the meeting between backlands zone and sea (ecological viewpoint). Predominance of crystalline rocks, with a little sedimentary covering- tabular peneplanos on "U" form. Intense silting up on the littoral edging- the coast line advances by the geological and sea level variation sedimentary action, but now is receding by erosion at some points. Fortaleza is considered the city of hotness and catalyse demography (during large droughts, mostly). As proposal, it is necessary to create models and strategies with its own know-how, to a better scientific comprehension of these facts.

