

TESES E DISSERTAÇÕES

LABIRINTOS DA MODERNIDADE URBANA: NORTH SHOPPING NA PRODUÇÃO DE UMA NOVA CENTRALIDADE EM FORTALEZA-CE

Msc. Tiago Estevam
Mestrado em Geografia/UFC
tiagoestevam1@yahoo.com.br

A pesquisa intitulada Labirintos da Modernidade Urbana: North Shopping na produção de uma nova centralidade em Fortaleza-CE, tem como objetivo analisar o papel do North Shopping na formação e consolidação de uma nova centralidade na cidade de Fortaleza. Esse equipamento está localizado na Avenida Bezerra de Menezes, no bairro Presidente Kennedy, zona oeste de Fortaleza. O North Shopping encontra no espaço urbano as estruturas sociais e econômicas para a materialização desta forma sofisticada de consumo e lazer. Este equipamento apresenta algumas questões distintas quando comparado com outros shoppings da cidade. O poder de atração deste shopping é justificado por vários elementos como: o fácil acesso, a presença de estacionamento, a segurança, o conforto e a quantidade e qualidade dos equipamentos, serviços e produtos ofertados. Devido à facilidade de acesso incentiva os deslocamentos dos moradores de Caucaia, além dos moradores dos bairros: Monte Castelo, Parquelândia, Presidente Kennedy, Antônio Bezerra. A segurança gera uma sensação de proteção dos imprevistos da violência ocorrida com maior frequência nos últimos anos no Centro tradicional da cidade. O conforto de uma área climatizada, em que não chove e não faz calor, além da facilidade de encontrar as mercadorias e serviços. Percebemos também o poder contagiante do consumo, tanto através do espaço de consumo (*locus* de compras) como através do consumo de espaço (*locus* de lazer). Nesta perspectiva, através desses mecanismos que cria e recria novas formas de atrair o consumidor, o North Shopping atuou e atua na dinâmica urbana de Fortaleza através da produção do espaço urbano, ou seja, um papel imprescindível na nova centralidade do Presidente Kennedy/São Gerardo.

Palavras-chaves: Shopping Center. Consumo. Nova Centralidade.

The research entitled Urban Labyrinths of Modernity: North Shopping in the production of a new centrality in Fortaleza-CE, the objective is to analyze the role of North Shopping in the formation and consolidation of a new centrality in the city of Fortaleza. This equipment is located on Avenida Bezerra de Menezes, district of Presidente Kennedy in the west of Fortaleza. The North Shopping found in the urban social and economic structures for the realization of this sophisticated form of consumption and leisure. This equipment present's some different issues when compared to other malls in the city. The power of attraction the shopping is justified by several factors such as easy access, the presence of parking, security, comfort and quality and quantity of, services and products offered. Due to the ease of access encourages the movement of the residents of Caucaia, and residents of the neighborhoods: Monte Castelo, Parquelândia, Presidente Kennedy, Antônio Bezerra. The security creates a sense of protection from unforeseen with the violence that occurred more frequently in recent years in the business center of the town. The comfort of an air conditioned area, where it doesn't rains and doesn't heat, in addition to this, you can easily find the goods and services. We can also see the contagious power consumption, both through the use of space (*locus* of purchases) and through the use of space (*locus* of leisure). Accordingly, through these mechanisms that creates and recreates new ways to attract consumers, the North Shopping served and serves in the urban dynamic of the city of Fortaleza through the production of urban space, that is indispensable in the new centrality of Presidente Kennedy / São Gerardo.

Key words: Shopping Center. Consumption. New Centrality.

ESTEVAM, Tiago. **LABIRINTOS DA MODERNIDADE URBANA: NORTH SHOPPING NA PRODUÇÃO DE UMA NOVA CENTRALIDADE EM FORTALEZA-CE.** 2009. Dissertação de Mestrado em Geografia/UFC. Fortaleza, 2009.

Orientador: Prof. Dr. José Borzacchiello da Silva.

EVOLUÇÃO GEOAMBIENTAL E GEOHISTÓRICA DAS DUNAS COSTEIRAS DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, CE

Msc. Mônica Virna de Aguiar Pinheiro
Mestrado em Geografia/UFC
monivirna@yahoo.com.br

A zona costeira de Fortaleza, objeto do nosso estudo destaca-se pelo seu extenso litoral, com diferentes ambientes naturais que fazem parte do contexto urbanizado local. Dentre esses ambientes, se destacam as dunas costeiras, que cobriam grandes extensões da zona costeira fortalezense e ainda persistem em segmentos pontuais da cidade. Para analisarmos as dunas do ponto de vista natural e quanto à destruição a que foram sujeitas, apresentamos uma evolução geoambiental dos sistemas dunares locais, resgatando os cenários pretéritos, para uma posterior contribuição de uso e gestão adequados para as áreas afeitas. Dessa forma, apresenta-se como foco do presente trabalho, uma análise dos campos de dunas de Fortaleza sob os aspectos naturais e históricos, norteado pela (1) análise ambiental, que integra aspectos naturais e sociais, fundamentais no entendimento da paisagem e por (2) uma abordagem geohistórica, inovadora, onde se recapitulou o processo de ocupação social do espaço, dando ênfase às alterações no meio natural. Associado à abordagem metodológica, utilizou-se um conjunto de técnicas necessárias à realização do presente trabalho. A partir de então, analisou-se as principais morfologias de dunas encontradas na área de estudo, assim como sua classificação quanto à idade de formação. Nesse sentido, providenciou-se datação em dois pontos de dunas fixas na cidade, a primeira realizada no campo de dunas da capital, a fim de se aprofundar o conhecimento a cerca da evolução natural das dunas costeiras de Fortaleza. As dunas datadas situam-se em importantes pontos da cidade, quais sejam os bairros Cocó e Sabiaguaba, e apresentaram idades variando entre 1,1ka e 1,9 ka, inseridas em uma geração de dunas específica. Em Fortaleza, do período da colonização portuguesa aos dias atuais, uma grande parcela das paisagens naturais, em destaque os campos de dunas, foram sendo substituídas por formas urbanas e estruturas artificiais. Com efeito, o estudo do dimensionamento da quantidade da área de dunas perdida em Fortaleza com a urbanização, desde a década de 1950, demonstra um quadro preocupante e irreversível para a cidade. O mapeamento geomorfológico efetuado (anos de 1958 e 2008), dividido em três segmentos (Praia do Futuro, Sabiaguaba e setor oeste), assim como a mensuração da quantidade de área de dunas (móveis e fixas) destruídas na capital cearense, durante os últimos 50 anos, resultou em importante fonte de análise das unidades geomorfológicas e seu estágio atual em meio à urbanização. Hoje, restam apenas vestígios dessas formas naturais (Praia do Futuro e Sabiaguaba), e ainda sob eminente risco de degradação completa. Nesse sentido, faz-se necessário uma melhor gestão e planejamento da cidade, conjugando crescimento urbano com meio ambiente equilibrado.

Palavras-chaves: Dunas Costeiras, Geração de Dunas, Mapeamento Geomorfológico, Meio ambiente em Fortaleza.

The coastal zone of Fortaleza City, object of our study, has an extensive coastal area, with different natural environments, now situated in a urbanized context. Among those environments, dunes have a special place. Large dunefields occurred in Fortaleza in prior times, but most are destroyed, only resisting in punctual segments of the city. In this research, we analyze the dunes of a natural point of view, as well as the process of their destruction. In the first perspective, we present a geoenvironmental evolution of the local dunes systems. In the second perspective, we analyze the urban development and the situation of dunes, in view of a subsequent contribution for better forms of use and adequate management of these natural elements. By this way, we present an analysis of Fortaleza City under historical and natural aspects, guided by the (1) environmental analysis, which integrates social and natural aspects in the understanding of the landscape and by (2) an geohistorical approach, innovative, where we made a review on the social process of occupation of the space, giving emphasis to the alterations in the natural environment. Associated with those methodological approaches, we used an assembly of necessary techniques to the achievement of the present work. From then, we analyze the main morphologies of dunes in the study area, as well as its classification in regards to their origin and age, by the meaning of dating, with thermal methods, two dunefields of the urban area of Fortaleza, the first dating to be carried out in the city, in order to deepen the knowledge about the natural evolution of the local dunefields. The dated dunes are situated at important points of the city, in the neighborhoods of Cocó and Sabiaguaba, with ages varying between 1,7ka and 2.2 ka, inserted in a generation of specific forms. In Fortaleza, since the period of the Portuguese colonization, dunes were being replaced by urban forms and artificial structures. We quantified the area of disappearing of dunes, since the decade of 1950 until 2008, which showed an irreversible and worrying chart for the matter. The geomorphological mapping was made by dividing the city in three segments (Beach of the Future, Sabiaguaba and sector West), as well as in regard to the quantification of dunes destruction. The final data results as an important tool of spatial analysis of environment and of the society x nature relationship. Nowadays, only few residual fields of dunes still remain in the city, and under eminent risk of complete degradation. In that sense, it seems urgent the definition of a better management and planning of the city, to conjugate urban growth with environment preservation.

Key words: Coastal Dunes, Dunes Generations, Geomorphological Mapping, Environment in Fortaleza City.

PINHEIRO, Mônica V. A. . **EVOLUÇÃO GEOAMBIENTAL E GEOHISTÓRICA DAS DUNAS COSTEIRAS DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA, CE.** 2009. Dissertação de Mestrado em Geografia/UFC. Fortaleza, 2009.

Orientador: Profa. Dra. Vanda Claudino Sales.

ANÁLISE GEOAMBIENTAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MUCAMBINHO. CE

Msc. Francisca Sinhá Moreira Evangelista
Mestrado em Geografia/UFC
sinhaevangelista@hotmail.com

O presente trabalho tem como objetivo realizar um estudo integrado das condições e dinâmicas ambientais da Bacia Hidrográfica do rio Mucambinho procurando diagnosticar os principais impactos ambientais, as potencialidades naturais e a capacidade de carga daquele ecossistema, propondo em seguida um conjunto de medidas ambientais sustentáveis. A Bacia está inserida nos municípios da região norte do Estado do Ceará, são eles: Meruoca, Alcântaras, Sobral e Coreaú. Suas nascentes localizam-se na Serra da Meruoca especificamente no município de Meruoca e deságua no rio Acaraú em Sobral. A bacia ocupa uma área de aproximadamente 100 km². A metodologia foi desenvolvida em três etapas: revisão bibliográfica, atividades de campo e de gabinete. Nesse estudo a bacia foi caracterizada através da análise dos atributos do sistema geoambiental (geologia, geomorfologia, clima, recursos hídricos, solos, vegetação e fauna), aspectos sócio-econômicos e as formas de uso e ocupação da terra. Foi feita ainda a análise hidroclimática e a setorização do rio Mucambinho. Após a divisão da bacia em setores identificou-se os sistemas ambientais de acordo com a metodologia geossistêmica proposta por Bertrand (1969), cujas as unidades foram representadas no mapeamento dos sistemas ambientais em escala de 1:90.000. Essa abordagem permitiu que no diagnóstico de recursos naturais ou sobre avaliação da qualidade ambiental, fosse considerado um conjunto de atributos, incluindo assim, a interpretação dos aspectos físicos, biológicos e humanos, possibilitando a elaboração de propostas para um planejamento do uso e manejo dos recursos naturais. Além disso classificou-se estes sistemas em ambientes estáveis, instáveis ou intergrades de acordo com a Ecodinâmica de Tricart (1977). Assim, foi possível definir os principais impactos sócio-ambientais: desmatamentos, queimadas, assoreamento dos mananciais hídricos, voçoroca e ravinas, diminuição da flora e da fauna, perda da fertilidade natural dos solos, dentre outros. Finalmente, após essa análise integrada apresentou-se uma série de medidas ambientais sustentáveis que possam contribuir para a minimização dos impactos e para a preservação da qualidade ambiental da Bacia Hidrográfica do rio Mucambinho.

Palavras-chaves: Análise ambiental, Bacia Hidrográfica, rio Mucambinho

The objective of work is to carry out a integrated study about environmental conditions and dynamics, the nature potentially and the suportiveness capacity of this ecosystem, proposing later, a collection of sustainable environmental measures. The Rio Mucambinho water basin is inserted in four cities of Ceará's North region, such as: Meruoca, Alcântaras, Sobral and Coreaú. The basin occupy a área of 100km² its sources located in Meruoca district, specifically in Meruoca's Moutain, and to flow into the Acaraú river, located in Sobral city. The methodology was developed in three stages: teoretical foundation, field surveys and office activities. In this study, the basin was characterized though of analysis of the geoenvironmental systems attributes (geology, geomorfology, climate, water resources, soils, vegetation and animals species), socialeconomics aspects and the forms of the land occupattions and uses. It was made still the hidroclimatical analysis with a Mucambinho river division. Later this separation it was identified the environmental systems of the basin according to the geosystemic methodology proposal by Bertrand (1969), whose units has been represents on the mapping of environmental systems with scale 1.90.000. In addition, it was classified the systems in: stable, unstable or intergrades according to ecodynamic of Tricart (1977). This integrated approach allowed that in the nature resources diagnosis, environmental quality assessment, it was considered the attributes collection, including so, the interpretation of humans, biologics and physics aspects. So it was possible to elaborate proposals for planning of the use and handling of the nature resources, and to define the main socioenvironmental impacts: deforestation, bonfires, changes of water resources, erosive processes, loss vegetation and animals, lost fertility of soils, among others. Finally, with this integrated analysis presented some sustainable environmental measures than can contributives for minimize the impacts and to improve the preservation of environmental quality of the Mucabinho water basin.

Key words: environmental analysis; Basin hidrográficc; Mucambinho river.

EVANGELISTA, Francisca S. M. **ANÁLISE GEOAMBIENTAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MUCAMBINHO. CE.** 2009. Dissertação de Mestrado em Geografia/UFC. Fortaleza, 2009.

Orientador: Profa. Dra. Maria Elisa Zanella.

ANÁLISE GEOAMBIENTAL DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DE SABIAGUABA (FORTALEZA - CE)

Msc. Lílian Sorele Ferreira Souza

Mestrado em Geografia/UFC
sorele_geo@yahoo.com.br

A zona de costeira de Fortaleza perdeu quase que completamente sua configuração natural original por conta de um processo de ocupação intensa, ocorrido em curto período de tempo, que artificializou a paisagem e trouxe graves impactos ambientais. O litoral do bairro Sabiaguaba, extremo leste de Fortaleza, é o único que ainda possui algumas características originais parcialmente conservadas e, por conta disto, duas Unidades de Conservação foram criadas com o intuito de preservar o que resta conservado do único campo de dunas da capital cearense e seus ecossistemas. Este trabalho constitui-se de uma análise geoambiental das Unidades de Conservação de Sabiaguaba, e seu entorno. Para tanto, a pesquisa baseou-se na Teoria Geossistêmica e em trabalhos sobre a área e o tema em questão, além de utilizar materiais geocartográficos para a visualização mais geral da área para se chegar, com os trabalhos de campo, ao reconhecimento da verdade terrestre. De acordo com os critérios adotados, as características geológico-geomorfológicas, pedológicas e vegetacionais foram fundamentais para a melhor compreensão da área de estudo. Foram identificadas as potencialidades e limitações da área, os diversos tipos de uso e ocupação, os impactos consequentes e o estado geoambiental para, por fim, elaborar propostas de manejo e gestão das referidas unidades. Ao final do trabalho, fica evidenciada a necessidade de se tomar medidas de manejo ambiental que possibilitem a mitigação dos impactos identificados e que melhorem as condições ecológicas e a qualidade de vida da população local. Assim, propostas de manejo foram elaboradas com o intuito de se conservar os ecossistemas e recursos naturais de Sabiaguaba, como estes se configuram na atualidade.

Palavras-chaves: Unidades de Conservação, impactos ambientais, gestão ambiental.

La zone côtière de Fortaleza a perdu presque entièrement son milieu naturel à cause d'un intense processus d'occupation, à très court terme, qui a transformé le paysage et a développé beaucoup de problèmes sur l'environnement. Dans le littoral de Sabiaguaba, à l'extrême Est de Fortaleza, il y a encore des caractéristiques originales. En raison de cela, deux Unités de Conservation ont été créées afin de préserver ce qui reste conservé, comme les dunes (uniques de la capitale du Ceará) et des écosystèmes. Cette étude est une analyse géographique de l'environnement naturel qui forme les Unités de Conservation de Sabiaguaba. Ainsi, la recherche a été basée sur la Théorie des Géosphères et sur d'autres recherches à propos de la région et du sujet en question. Ce travail a utilisé une base cartographique pour guider les travaux sur le terrain et pour vérifier la vérité géographique. Selon les critères adoptés, les aspects géologiques, géomorphologiques, pédologiques et de la végétation ont été la clé d'une meilleure compréhension de l'objet de l'étude. On a identifié le potentiel et les limitations de l'environnement, les différents types d'utilisation et d'occupation, l'état générale du milieu et les impacts subis, pour élaborer des propositions pour la gestion de ces Unités de Conservation. Le travail fait une recommandation des bonnes mesures de gestion de la nature afin de mitiger les problèmes environnementaux et de suggestion pour améliorer les conditions écologiques et la qualité de vie des populations locales. Enfin, on a fait des propositions de gestion dans le but de conserver les écosystèmes et les ressources naturelles de Sabiaguaba, en partant de l'état de connaissance actuelle.

Mots-clés: Unités de Conservation, Impacts Environnementaux, Gestion Environnemental.

SOUZA, Lílian S. F. **ANÁLISE GEOAMBIENTAL DAS UNIDADES DE
CONSERVAÇÃO DE SABIAGUABA (FORTALEZA – CE)**. 2009.
Dissertação de Mestrado em Geografia/UFC. Fortaleza, 2009.

Orientador: Prof. Dr. Edson Vicente da Silva.

ANÁLISE INTEGRADA DA LINHA DE COSTA SITUADA ENTRE O RIACHO BARRO PRETO E RIO CATU, AQUIRAZ, CEARÁ

Msc. Glacianne Gonçalves de Oliveira

Mestrado em Geografia/UFC
glacianne@gmail.com

Considerada a primeira capital do Ceará, o Município de Aquiraz, dotado de característica ímpar, guarda em seu entorno um arcabouço histórico e cultural, possui belas praias, morfologias e importantes ecossistemas, dos quais se integram e resultam numa complexidade geoambiental, do qual faz parte costa leste do Estado do Ceará, dista da capital em 24,7km e apresenta um litoral com 10,5 km representados pelas praias da Prainha, Presídio, Iguape e Barro Preto. Atraídos pela beleza deste espaço, provocou um crescimento repentino da população abastarda de Fortaleza ocupando setores do litoral sem a mínima infra-estrutura e suporte ambiental iniciado no fim da década de 1960. As casas de veraneio foram o ponto de partida na construção sobre as dunas, faixa de praia e margens dos recursos hídricos, seguidas por investimentos públicos e privados ligados ao turismo na implementação de estruturas de grande porte a nível internacional. Desprovidos de compromisso para com o meio ambiente e desrespeito as comunidades tradicionais, apoiado pelo poder público, refletiram numa série de degradações ambientais com alterações na dinâmica sedimentar costeira. Nessa perspectiva, a pesquisa se deu em compreender os processos morfodinâmicos local de forma a permitir tendências de erosão e/ou progradação da linha de costa. O monitoramento promoveu a caracterização das variáveis intrínsecas nos processos de suprimento e retirada dos sedimentos da faixa de praia. Associando as atividades humanas, foi realizado um levantamento do processo de ocupação no litoral e dos aspectos socioeconômicos, bem como na aplicação de questionários as comunidades e turistas. Problemas como: poluição das águas, retirada da mata ciliar e do mangue, desmonte de dunas, compactação da areia de praia, *déficit* sedimentar e avanço do mar, desvio do curso d água, invasão da areia sobre as casas e conflitos sociais, foram os impactos negativos encontrados na área mediante a falta de leis ambientais e uso irracional dos recursos naturais. Urge a adoção de medidas preventivas e corretivas que contemplem o ordenamento territorial e a elaboração do plano de gestão costeira para o litoral leste de Aquiraz criando áreas de proteção aos ambientes de importância ecológica e vulneráveis à ocupação visando à qualidade de vida e sobrevivência das comunidades locais e dos que deles provirão.

Palavras-chaves: Aquiraz - Ocupação – Dinâmica costeira – Erosão- Gestão ambiental

Considered the first capital of Ceará, the City of Aquiraz, with unique feature, saves a framework in their environment and cultural history, has beautiful beaches, morphologies and important ecosystems, which are integrated and result in environmental complexity, which is part east coast of Ceará State, located 24.7 kilometers from the capital in and presents with a 10.5 kilometers coastline represented by the beaches of Prainha, Presidio, Iguape and Barro Preto. Attracted by the beauty of this area, caused a sudden growth of the population of Fortaleza corrupt occupying the coastal areas without any infrastructure and environmental support starts at the end of the 1960s. The houses of summer were the starting point in building on the dunes, beach and range of margins of water bodies, followed by public and private investments related to tourism in the implementation o structures of large internationally. Lack of commitment to the environment and disrespect the traditional communities, supported by the public, reflected in a number of environmental damage with changes in coastal sediment dynamics. Accordingly, the research was to understand the local morphodynamic processes to enable trends of erosion and / or advanced line of coast. Tracking promoted the characterization of the variables inherent in the processes of sediment supply and removal of the strip of beach. Involving human activities, a survey was performed of the occupation on the coast and the socioeconomic aspects as well as the application of questionnaires communities and tourists. Problems such as water pollution, deforestation of riparian forest and mangrove, removal of sand dunes, the compaction of beach sand, sediment deficit and advance of the sea, diversion of water courses, the invasion of sand on the homes and social conflicts were negative impacts found in the area by the lack of environmental laws and irrational use of natural resources. It is urgent the adoption of preventive and corrective measures that address the planning and development of coastal management plan for the east coast of Aquiraz creating areas of protection of the environment and vulnerable ecological importance to the occupation to the quality of life and survival of local communities and they will come.

Mots-clés: Aquiraz - Occupation - Coastal Dynamics - Environmental management-Erosion

OLIVEIRA, Glacianne G. **ANÁLISE INTEGRADA DA LINHA DE COSTA SITUADA ENTRE O RIACHO BARRO PRETO E RIO CATU, AQUIRAZ, CEARÁ.** 2009. Dissertação de Mestrado em Geografia/UFC. Fortaleza,, 2009.

Orientador: Prof. Dr. Antonio Jeovah Andrade Meireles

GEOMORFOLOGIA DOS MACIÇOS COSTEIROS DE CAUCAIA-CEARÁ

Msc. João Correia Saraiva Junior

Mestrado em Geografia/UFC
jjjuni2@yahoo.com.br

A caracterização geomorfológica dos maciços cristalinos costeiros do município de Caucaia, integrante da Região Metropolitana de Fortaleza, Ceará, bem como a apropriação das paisagens naturais por variados segmentos sociais, representa o principal objetivo desta pesquisa. Dividido em quatro partes, este trabalho discute, no primeiro momento, a base metodológica que contempla a evolução geomorfológica do setor de pesquisa, baseada no Princípio do Atualismo. A discussão acerca da apropriação dos aspectos geomorfológicos foi realizada através da análise ambiental, na tentativa de compreender a complexa relação sociedade-natureza e variadas formas de uso e ocupação. Ao longo da dissertação, o meio físico e suas interconexões é abordado integrando dados geológicos, geomorfológicos, climáticos, hidrológicos, pedológicos e fitogeográficos, caracterizando um quadro ambiental marcado, sobretudo, pelas precipitações pluviiais concentradas no primeiro semestre e déficit hídrico no período que se estende de agosto a dezembro. Os maciços cristalinos, com altitudes máximas da ordem de 600m, possuem importância ímpar na organização hidrográfica do município de Caucaia, pois constituem interflúvios de todas as sub-bacias existentes no município. Os solos e cobertura vegetal associados possuem variações verificadas diante da mudança das altitudes e grau de declividade das vertentes. Esses elevados relevos, situados à vanguarda da planície costeira, representam o resultado da ação, por dezenas de milhões de anos, de processos naturais como os tectônicos (soerguimento no Cretáceo e flexura marginal, ao longo do Terciário, sobretudo), climáticos (ação externa e mudanças nos padrões climáticos) e eustáticos (com mudanças de nível de base). A evolução dos relevos é contextualizada na divisão do super-contidente Gondwana, impulsionada pelos processos que culminaram com a geração do Oceano Atlântico e formação da margem continental passiva transformante do Nordeste brasileiro. Os dados obtidos possibilitaram identificar as unidades geomorfológicas como os maciços costeiros modelados em estruturas dobradas, apresentando feições como *hog-backs* e *combe*. Trata-se da primeira indicação, descrição e análise de relevo em estrutura dobrada no Estado do Ceará. No contato com a estrutura dobrada dissecada, ocorrem ainda pães-de-açúcar, relevos mamelonizados e inselbergs. Além da evolução dos relevos elevados, discute-se a relação entre esses relevos e as superfícies de piso adjacentes, no caso a Superfície de Aplainamento Sertaneja (Depressão Sertaneja) e Tabuleiros Costeiros. Para finalizar, apresentamos os relevos como recurso natural, que constitui a base para organização da sociedade local.

Palavras-chaves: Geomorfologia, maciços cristalinos de Caucaia, apropriação da natureza, uso e ocupação, degradação ambiental.

The geomorphological characterization of the 600m high crystalline coastal massifs of Caucaia City, that integrates the Metropolitan Region of Fortaleza, Ceará, and the appropriation of the nature by various social sectors, are the main objective of this research. Divided into four parts, this research first discusses the methodological basis which contemplates the geomorphologic evolution of the sector of research, based on the 'Uniformitarianism Principle' and the discussions about the appropriation of nature, through the environmental analysis, in an attempt to understand the complex society-nature relationship and varied forms of use and occupation. Throughout the dissertation, the physical environment and their interconnections is discussed integrating geological, geomorphologic, climatic, hydrological, pedological and biogeographical data, featuring an environmental framework, mainly marked by rain precipitation, which is concentrated in the first semester of the year, with a water deficit in the period extending from August to December. The crystalline mountains type geomorphology has great importance in the organization of the drainage system, as it is the water divisor for all the hydrological basins in the area. The soils and associated vegetation show physiological changes with altitude and slope declivity. As a result of the action on ten ten of millions of years of natural processes such as tectonic (uplift of basement in the Cretaceous time and marginal flexure especially along the Tertiary), climate action (external action and changes in weather patterns) and eustatic (with changes in the erosion base level). The evolution of the relief is contextualized in the division of the super-continent Gondwana, driven by processes that culminated in the generation of the Atlantic Ocean and formation of passive transform continental margin of Brazilian Northeast. The data obtained allowed to identify the geomorphological units that have been developed in a folded geological structure, presenting features such hog-backs and comb. This is the first time that folded controlled morphology is indicated, described and analyzed in Ceará territory. Other features as sugar-loafs, multi-convex relief type and inselbergs also occur in the vicinities of the hog-backs. The relationship between these high slopes with the adjacent planation surface (Sertaneja) and the coastal plain are also discussed. Finally, we discuss the 'nature x society' relationship in the area.

Key words: Geomorphology, crystalline mountains of Caucaia city, appropriation of the nature, landscape use and occupation, environmental degradation.

SARAIVA JÚNIOR, J. C. **GEOMORFOLOGIA DOS MACIÇOS COSTEIROS DE CAUCAIA-CEARÁ**. 2009. Dissertação de Mestrado em Geografia/UFC. Fortaleza, 2009.

Orientador: Prof. Dr. Jean-Pierre Peulvast.

Co-Orientador: Profa. Dra. Vanda Claudino Sales.

**A CIDADE DE PAPEL:
cartografia e fotografia na formação do espaço litorâneo de Fortaleza-Ceará**

Msc. Fábio de Oliveira Matos

Mestrado em Geografia/UECE
fabiomoria@yahoo.com.br

Esta dissertação trata das relações entre a formação espacial do litoral de Fortaleza-CE, com o papel desempenhado pela cartografia e fotografia na construção da *forma urbis* da cidade. Privilegiando a análise da forma urbana a partir da perspectiva da Geografia histórica, buscou-se com o estudo das imagens cartográficas, cotejando e confrontando com os registros fotográficos, além de outras fontes documentais, compreender como se deu o processo de ocupação da zona costeira fortalezense. Pautado numa reflexão entorno da imagem na construção ideológica do espaço urbano, realizou-se levantamento dos principais registros cartográficos de Fortaleza no período de 1726 a 1947. São elas: a) Primeira Planta da Vila de Fortaleza (1726), de Manuel Francês; b) Planta do Porto e Villa da Fortaleza (1813) e a Planta da Villa de Fortaleza (1818), ambos de Silva Paulet; c) Planta da Cidade de Fortaleza (1850) de Antônio Simões Ferreira de Farias; d) Planta Topográfica de Fortaleza e Subúrbios (1875), de Adolfo Herbst; e) Planta de Fortaleza (1899), de Amedéé Mouchez; f) Anteprojeto da Cidade de Fortaleza (1932), de Nestor de Figueiredo e g) Plano Diretor de Remodelação e Extensão da Cidade de Fortaleza (1947), de Saboya Ribeiro. Foram também selecionadas imagens fotográficas dos principais periódicos da Cidade da época: Ba-taclan, A Jangada, Verdes Mares, Ceará Ilustrado, Unitário e O Povo. As imagens, tomadas no período pesquisado como o sinônimo do real, passaram a servir como ferramentas para solicitação à intervenção pública na estrutura urbana cidadina, onde se buscava uma nova face para o litoral fortalezense. Com a investigação entorno dessas imagens se espera contribuir a reflexão acadêmica entorno do tratamento da paisagem urbana como formadora de novos espaços, além de trazer a tona o papel da Geografia histórica como base para a compreensão da estrutura urbana cearense.

Palavras-chaves: Litoral; Geografia-histórica; Cartografia; Fotografia. ambiental.

This dissertation these relations between the formation space of the coast of Fortaleza-CE, with the role of cartography and photography in the construction of the *forma urbis* city. Focusing the analysis of urban form from the perspective of geography- historical, it was with the study of cartographic images, collating and comparing with the photographic records and other documentary sources, to understand the process of occupation of the coastal zone of Fortaleza. Based on a reflection of the image in the ideological construction of urban space, to carry was of the main cartographic records of Fortaleza in the period 1726 to 1947. They are: a) Primeira Planta da Vila de Fortaleza (1726), by Manuel Francês; b) Planta do Porto e Villa da Fortaleza (1813) and Planta da Villa de Fortaleza (1818), both by Silva Paulet c) Planta da Cidade de Fortaleza (1850) by Antonio Simões Ferreira de Farias d) Planta Topográfica de Fortaleza e Subúrbios (1875), by Adolfo Herbst e) Planta de Fortaleza (1899), by Amedéé Mouchez f) Anteprojeto da Cidade de Fortaleza (1932), by Nestor de Figueiredo g) Plano Diretor de Remodelação e Extensão da Cidade de Fortaleza (1947), by Saboya Ribeiro. Photographic images of the main newspaper of the time were also select: Ba-ta-clan, A Jangada, Verdes Mares, Ceará Ilustrado, Unitário and O Povo. The images, taken in the period studied as synonym of the real city, now serve as tools for application to public intervention in the city urban structure, which sought a new face to the fortalezense coast. With the research on these images it is expected to contribute to academic debate on the treatment of the urban landscape as a formation of new spaces, and bring to light the role of geography, history as a basis for the understanding of urban structure of Ceará.

Key words: coast; geography- historical; cartographic; photographic.

MATOS, Fábio O. **A CIDADE DE PAPEL: cartografia e fotografia na formação do espaço litorâneo de Fortaleza-Ceará.** 2009. Dissertação de Mestrado em Geografia/UECE. Fortaleza, 2009.

Orientador: Prof. Dr. Fábio Perdigão.