

CARACTERIZAÇÃO DA PAISAGEM DE MUNICÍPIOS DO SEMIÁRIDO - ESTUDO DE CASO EM JARDIM DO SERIDÓ (RN)

Characteristics of Landscape Semi-arid of Municipalities - Case Study in Jardim do Seridó (RN)

Souza, Carlina¹; Macêdo, Ricárchia²; Costa, Diógenes³
carlianasouza@yahoo.com.br

1. INTRODUÇÃO

O município de Jardim do Seridó-RN está localizado na Mesorregião Central Potiguar e na Microrregião do Seridó Oriental (IBGE, 2014), está inserido na grande Depressão Sertaneja, apresenta um clima muito quente e semiárido, solo pedregoso (bruno não cálcico e litólicos eutróficos, como também uma vegetação de Caatinga Hiperxerófila e Subdesértica. Sendo, segundo o Plano Nacional de Combate a Desertificação – PNCD, um dos municípios inseridos em área susceptível à desertificação em categoria Muito Grave. Esse processo ocorre em ritmo acelerado na região Nordeste do Brasil, mais especificamente em zonas áridas, semiáridas e subúmidas secas no semiárido brasileiro (FREITAS, 2006). Considerando o atual cenário de degradação evidenciado pela demarcação do Núcleo de Desertificação nessa região (SANTANA, 2007), verifica-se como de fundamental importância a análise das unidades da paisagem em escala municipal, a partir da qual poderão ser melhor planejadas as ações de uso e ocupação do território, principalmente no que concerne a retirada da cobertura vegetal.

2. OBJETIVO

O presente estudo objetivou realizar uma caracterização do meio físico no Município de Jardim do Seridó-RN, as quais servirão de base para a elaboração

¹ UFRN/CERES, Caicó-RN

² UFRN/CERES, Caicó-RN

³ UFRN/CERES, Laboratório de Monitoramento Ambiental, Caicó-RN.

de planejamento ambiental e territorial. Para tal investigamos qual o padrão de uso e cobertura do solo em um município inserido no Núcleo de Desertificação do Seridó.

3. MATERIAIS E MÉTODOS

O município de Jardim do Seridó-RN está localizado na Mesorregião Central Potiguar e na Microrregião do Seridó Oriental (IBGE, 2014), abrange uma área de aproximadamente 368,647 Km².

Toda a delimitação das classes de ocupação, produção de material cartográfico digital e Processamento Digital de Imagens de sensoriamento remoto foram realizados com o auxílio do software Arcgis 10.1. Para uma descrição mais restrita da área de estudo, utilizou-se malha cartográfica digital sobre o embasamento geológico-geomorfológico produzida pela CPRM (2006), na escala de 1:500.000 do Estado do Rio Grande do Norte. A análise dos produtos de sensoriamento foi elaborada a partir de uma imagem do satélite Resource-Sat (sensor: LISS3, órbita 337, ponto 081, de 04/2012), com resolução espacial de 20 metros. Também foi utilizada uma imagem de radar SRTM - *Shuttle Radar Topography Mission* (folha SB 24S). O georreferenciamento das imagens foi realizado com o auxílio de pontos georreferenciados em alvos fixos coletados *in situ* em coordenadas UTM (Universal Transversa de Mercator). Para a tabulação e armazenamento dos dados, foi utilizado o software Microsoft Excel. As atividades finalizaram-se com a elaboração de mapas das diferentes classes de ocupação do solo presentes na área através do método da classificação não supervisionada (IBGE, 2006).

4. RESULTADOS

Como resultados, foram elaborados oito mapas temáticos (localização, altimétrico, declividade, formações geológicas, geomorfológico, hidrográfico, unidades geológicas, uso e cobertura do solo) e a avaliação do uso e cobertura do solo do município de Jardim do Seridó. O método adotado neste trabalho

mostrou-se como satisfatório para a realização da análise integrada do território municipal de Jardim do Seridó -RN. Com relação à cobertura do solo, verificou-se uma maior predominância da classe de vegetação arbustiva, associada também a uma área significativa de vegetação rala esparsa/solo exposto, possivelmente resultante de práticas agrícolas empregadas no município, destaque para o cultivo do algodão nas décadas de 70 e 80.

5. DISCUSSÃO

Entre as diversas contribuições da aplicação dos conceitos sistêmicos para a Geografia e para os estudos ambientais, destaca-se a apreensão das estruturas da superfície terrestre de forma integrada (VICENTE e PEREZ FILHO, 2003). Na região semiárida, certas atividades vêm gerando uma série de impactos ambientais, por terem sido desenvolvidas sem nenhum tipo de planejamento, levando até ao esgotamento dos nutrientes disponíveis no solo, tornando-o infértil, e favorável para processos de desertificação, assim o processo de desertificação é o fenômeno de alteração de terras com potencial produtivo em terras inférteis, frequentes em regiões de climas Árido, Semiárido e Sub-Úmido Seco (FARIAS et al., 2012; BEZERRA et al., 2011).

6. CONCLUSÃO

O presente estudo permitiu elaborar um esboço inicial das unidades da paisagem do município de Jardim do Seridó -RN, que servirão como sucintas recomendações para outros trabalhos e ações mais detalhadas de planejamento e ordenamento territorial que venham a ser realizados no município.

7. REFERÊNCIAS

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE. **Manual Técnico de Uso da Terra**. 2 ed. Rio de Janeiro, 2006. (Versão digital disponível em: <http://www.ibge.gov.br>. Acesso em 20 de junho, 2014.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE. **Manual Técnico de Uso da Terra**. 2 ed. Rio de Janeiro, 2006. (Versão digital disponível em:
http://geoftp.ibge.gov.br/documentos/recursos_naturais/manuais_tecnicos/manual_uso_da_terra.pdf. Acessado em: 21/10/2013).

FREITAS, M. W. D. **Estudo integrado da paisagem no Sertão Pernambucano (NEBRASIL) com o uso de sistemas de informação geográfica e sensoriamento remoto**. Dissertação de mestrado. São José dos Campos: INPE, 2006.

SANTANA, M. O. (Org.). **Atlas das áreas susceptíveis à desertificação do Brasil**. Secretaria de Recursos Hídricos, Universidade Federal da Paraíba. Brasília: MMA, 2007. 134p.

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM. **Projeto cadastro de fontes de abastecimento por água subterrânea**: Diagnóstico do município de Jardim do Seridó, estado do Rio Grande do Norte. Recife: CPRM/PRODEEM, 2005. 12 p. (Versão digital disponível em:
<<http://www.cprm.gov.br/rehi/atlas/rgnorte/relatorios/JDSE064.PDF>>. Acessado em: 21/10/2013)

VICENTE, L. E.; PEREZ FILHO, A. Abordagem sistêmica e Geografia. **GEOGRAFIA**, Rio Claro, v. 28, n. 3, p. 323-344, 2003.

FARIAS, J.; BORGES, F.; SILVA, E.; MATEO RODRIGUEZ, J. Compartimentação geológica e propostas de planejamento ambiental em escala municipal no semiárido brasileiro. **Revista de Geografia e Ordenamento do Território**, n. 2, p. 97 a 115, dez. 2012.

BEZERRA- JÚNIOR, J. G. O; SILVA, N. M. Caracterização geoambiental da microrregião do Seridó Oriental do Rio Grande do Norte, **Holos**, v. 02, n. 23, p. 78-91, 2007.
