



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal nº 77.496 de 27/04/76
Recredenciamento pelo Decreto nº 17.228 de 25/11/2016



PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

XXIV SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UEFS SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - 2020

ANÁLISE MULTITEMPORAL DO USO E COBERTURA DAS TERRAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO JACUIPE

Marília Santos de Jesus¹; Jocimara Souza Britto Lobão²;

1. Bolsista PIBIC/CNPq, Graduanda em Geografia, Universidade Estadual de Feira de Santana, e-mail:

mariliasantos.364@hotmail.com

2. Orientadora, Departamento de Ciências Humanas e Filosofia, Universidade Estadual de Feira de Santana, e-mail:

juci.lobao@uefs.br

PALAVRAS-CHAVE: Degradação; Desertificação; Mapbiomas.

INTRODUÇÃO

A degradação ambiental significa destruição, deterioração ou desgaste do meio ambiente (LEMOS, 2001). Sabe-se que tal degradação impacta nos recursos naturais por meio de processos de erosão, sedimentação e redução da diversidade da vegetação. Alguns indicadores são fundamentais para o estudo da degradação, dentre eles, o uso e cobertura da terra, pois permite um monitoramento dos usos e consequentes impactos sobre o ambiente. Diversos elementos da paisagem permitem compreender o uso e cobertura da terra a às implicações advindas da relação sociedade/natureza, tais como: vegetação nativa, agricultura, pastagem, solo exposto, água, rocha e construções artificiais que recobrem a superfície da Terra (IBGE, 2006; GANEM, 2017). Neste estudo, utilizou-se o mapeamento de uso e cobertura das terras como parâmetro para compreender essa dinâmica. Com o intuito de subsidiar os mapeamentos utilizou-se os dados do Projeto Mapbiomas (mapbiomas.org), a fim de realizar uma análise multitemporal de 1985 a 2017 e desenvolver os estudos de degradação ambiental no município de Riachão do Jacuípe. A área em estudo é marcada por intensa atividade agropecuária, assim como, a concentração de processos erosivos decorrentes da retirada da cobertura vegetal. Essa pesquisa tem como objetivo geral analisar os dados de uso e ocupação do solo no município de Riachão do Jacuípe-BA de 1985 a 2017, afim de compreender o processo de degradação ambiental e como objetivos específicos: Elaborar um banco de dados socioambiental em ambiente SIG; Gerar os mapas anuais de uso e cobertura da terra; Demarcar a Área de Preservação Permanente (APP) do Rio Jacuípe no município de Riachão do Jacuípe e discutir as transições de uso e cobertura da terra e.

METODOLOGIA

O município de Riachão do Jacuípe está localizado na região semiárida do estado da Bahia, no território de Identidade Bacia do Jacuípe, no bioma caatinga, entre as coordenadas geográficas (-11°30'45" e -12°05'57") de latitude Sul e (-39°11'39" e -39°39'50") longitude Oeste (figura 1), possuindo área territorial 1.199 km². Na economia destaca-se as atividades de pecuária com o rebanho bovino e a agricultura com o cultivo

de sequeiro (milho, mandioca e feijão), destinada a subsistência local. Apesar da predominância espacial, o comércio é o que gera riquezas para o município (SANTIAGO, NEPOMUCENO, 2008).

Os dados de uso e cobertura das terras, assim como, os de transição de uso foram obtidos por meio do Projeto Anual Brasileiro de Mapeamento e Uso da Terra e do Solo (MapBiomias) que produz mapas anuais de uso e cobertura da terra, sendo disponibilizados, gratuitamente. O quadro 1 define as classes de uso e cobertura do Projeto Mapbiomas que foram utilizadas no trabalho.

Quadro 1 – Definição das classes do Mapbiomas.

Classes		Definição
Formação Florestal		Tipos de vegetação com predominância de cobertura contínua - Savana de Estepe Arborizada, Floresta estacional semidecídua e decídua
Formação Savânica		Tipos de vegetação com predominância de espécies semi-contínuas de copa - estepe arborizada Savana e Savana arborizada.
Agricultura	Colheita anual e perene	Áreas predominantemente ocupadas por culturas anuais e, em algumas regiões (principalmente no Nordeste) com a presença de culturas perenes.
	Mosaico de Agricultura e Pastagem	Áreas de cultivo onde não foi possível distinguir entre pasto e agricultura.
	Pastagem	Áreas de pastagem, naturais ou plantadas, relacionadas à atividade agrícola.
Infraestrutura Urbana		Áreas urbanas com predominância de superfícies não vegetadas, incluindo estradas, rodovias e construções.
Rio, Lago e Oceano		Rios, lagos, represas, reservatórios e outras massas de água

A análise foi feita em um intervalo de trinta e quatro anos, para o período de 1985-2018. Também foram analisados os dados de transição, de 5 em 5 anos, obtidos da plataforma supracitada. A transição são as matrizes que informam a taxa de mudança entre pares de classes de cobertura. Demarcou a área de preservação permanente (APP) do Rio Jacuípe e quantificou seu uso.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os dados de uso e cobertura da plataforma do mapbiomas para o bioma caatinga tem uma acurácia global de 81.9 %, tendo sua melhor aplicação em escalas de até 1:100.000. Para melhor compreensão dos resultados foram gerados trinta e três mapas de uso e cobertura das terras. Através dos dados identificou-se que a formação savânica recobre corresponde a apenas 3% do território municipal. Averiguou-se que houve uma diminuição continua das áreas de formação florestal e um avanço progressivo da pastagem e da agricultura. A classe de corpo d'água também passou por significativas mudanças durante o período, em 1985 a área ocupada por ele era de 42ha, em 1995, 34ha, em 2005, 35ha, em 2015, 34ha e em 2018 um aumento para 43ha, demonstrando que pode estar associada à variação pluviométrica na região. (Tabela 2).

Tabela 2: Especialização das classes de Uso e cobertura por décadas – (1985-2018).

Classes	Extensão das classes de Uso e Ocupação (há) e (%)
---------	---------------------------------------------------

	1985		1995		2005		2015		2018	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Floresta	9.688	8%	3.674	3%	1.636	1%	1.898	2%	2.939	3%
Formação Natural não Florestal	65	0%	5	0%	0,61	0%	3	0%	98	0%
Agropecuária	105.602	91%	111.663	97%	113.589	98%	113.194	98%	111.918	97%
Área não Vegetada	142	0%	162	0%	278	0%	409	0%	540	0%
Corpo D'água	42	0%	34	0%	35	0%	34	0%	43	0%

Com base nos dados do Mapbiomas 97% do território está ocupado com pastagem e agropecuária. (Figura 1). A pecuária bovina no município sempre foi ativa, sendo um setor que se destaca pela sua abrangência territorial, e conseqüentemente o que mais impacta o meio ambiente. Os cultivos temporários de milho, feijão, mandioca, palma, cebola e abóbora e permanentes de sisal, algodão, acerola, abacate e banana pressionam o ambiente de forma que hoje restam apenas pequenos fragmentos dispersos no território municipal do que teria sido a vegetação que um dia predominou no município – a caatinga ou savana estépica como classifica o Mapbiomas.

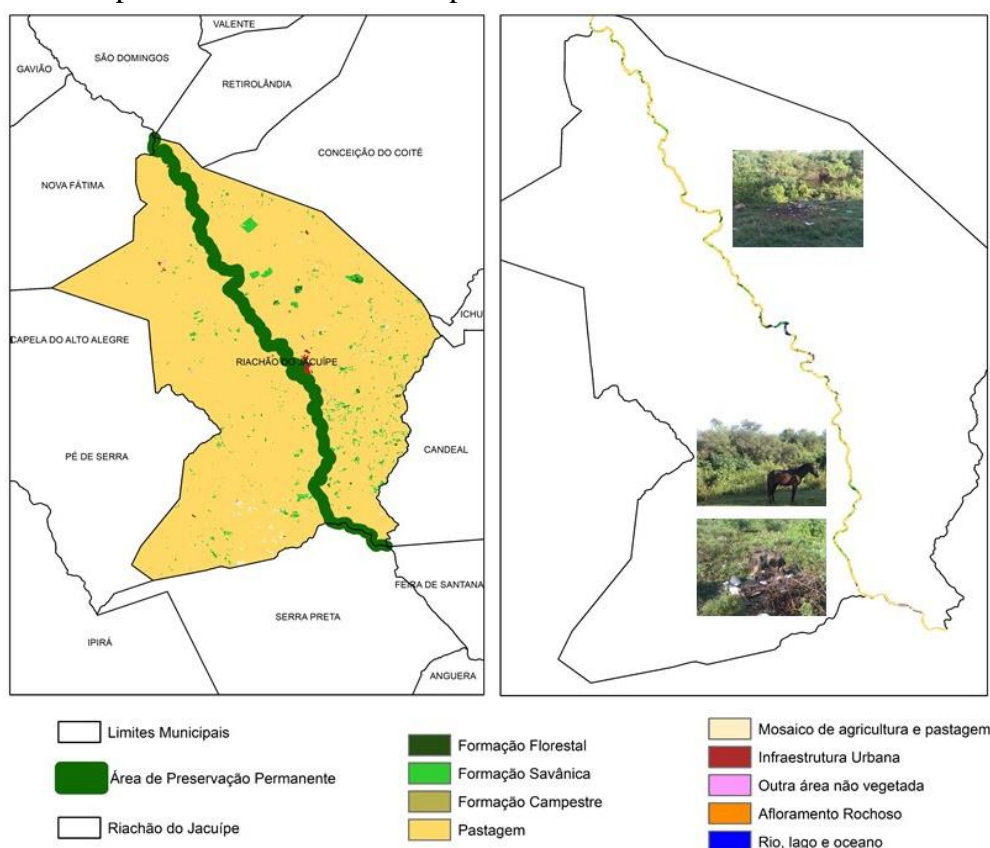


Figura 1: Mapa de uso e cobertura do município de Riachão do Jacuípe e da Área de preservação permanente do Rio Jacuípe em 2018.

. A infraestrutura urbana também sofreu alterações com o aumento da população urbana durante a série temporal. Áreas que antes eram recobertas pela formação florestal, atualmente são conjuntos habitacionais que contribuem para a expansão crescente do município. Em relação as transições as maiores mudanças são as de cobertura florestal ou

áreas naturais não florestais para agricultura ou áreas não vegetadas. Na quantificação do percentual de uso do solo nas área de preservação permanente - APP, a classe de agricultura e pastagem ocupa 80% da área de APP e 15 % é destinado para a soma das classes de cobertura (figura 1), ou seja, a APP é intensamente utilizada contrariando a legislação nacional. A figura 1 apresenta o mapa de uso e cobertura das terras do ano de 2018 e o mapa de uso da APP.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Verificou-se por meio dos dados e informações levantados do uso e cobertura das terras no município de Riachão do Jacuípe que existe uma intensa apropriação dos recursos naturais na área de estudo, resultante do processo de apropriação social. Durante a série multitemporal, as classes de cobertura tiveram uma queda expressiva e as classes de uso, pastagem e agropecuária, foram os maiores percentuais de uso do solo. Essa forma de ocupação é antiga onde verificou-se que em 1985, ou seja, há mais de trinta anos atrás só restava 8% da classe de Floresta e que atualmente esse valor é menor ainda cerca de 3%. Esse quadro se repete mesmo na área de APP, comprometendo o principal recurso hídrico do município – O rio Jacuípe. Na APP do Rio Jacuípe verificou-se que grande parte está envolvida pela pastagem e agropecuária, fato que contribui para a degradação do rio que é de suma importância para a sobrevivência humana. Estudos desta natureza são importantes para alertar a sociedade sobre a pressão sofrida no território em função da agricultura e pecuária e principalmente sobre os recursos hídricos. Recomenda-se maior rigor no cumprimento da legislação ambiental, principalmente nas áreas de APP do Rio Jacuípe e na manutenção das áreas de preservação das propriedades rurais. São necessárias ações educação ambiental e fiscalização.

REFERÊNCIAS

- GANEM, K. A. **Classificação da Cobertura do Solo na Caatinga a partir de Imagens do Landsat-8 e da Ferramenta Google Earth Engine: uma comparação entre dados com e sem correção atmosférica.** 2017. 182p. Dissertação de Mestrado – Instituto de Geociências, Universidade de Brasília, Brasília – Distrito Federal.
- GUIMARÃES, A. M. de O. **USO E OCUPAÇÃO DA TERRA E SUAS IMPLICAÇÕES AMBIENTAIS EM RIACHÃO DO JACUÍPE-BA.** 2014. 158 f. Dissertação (Mestrado em Geografia). Universidade Federal da Bahia. Instituto de Geociências, Salvador, 2014.
- LEMOS, J. J. S. Níveis de degradação no Nordeste brasileiro. **Revista Econômica do Nordeste**, v. 32, n.3, p.406-429, 2001.
- MAPBIOMAS. Disponível em: <https://mapbiomas.org/>. Acesso em: 04 ago. 2020.
- SANTIAGO, B. E. C; NEPOMUCENO, M. Q. **USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO JACUÍPE- BAHIA BRASIL.**2013.Disponível em: <http://observatoriogeograficoamericatlatina.org.mx/egal14/Nuevastecnologias/Teledeteccion/06.pdf>. Acesso em: 28 jul. 2020.