



Fragmentação florestal em região semiárida no Nordeste do Brasil

Janisson Batista de Jesus¹, Dráuzio Correia Gama², José Monteiro do Nascimento Júnior³, Márcia Rodrigues de Moura Fernandes⁴, Milton Marques Fernandes⁵

¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Campus Vale, Avenida Bento Gonçalves, 9500, CEP 91501-970, Porto Alegre, RS, Brasil

²Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Campus de Vitória da Conquista, Estrada do Bem Querer, Km 04, CEP 45031-900, Vitória da Conquista, BA, Brasil

³Universidade do Estado da Bahia, Campus VIII, Rua do Gongorra, 503, CEP 48600-000, Paulo Afonso, BA, Brasil

⁴Secretaria de Estado do Desenvolvimento Urbano e Sustentabilidade, Rua Vila Cristina, 1051, Bairro 13 de Julho, CEP 49020-150, Aracaju, SE, Brasil

⁵Universidade Federal de Sergipe, Departamento de Ciências Florestais, Avenida Marechal Rondon, s/n, Jardim Rosa Elze, CEP 49100-000, São Cristóvão, SE, Brasil

*Autor correspondente:

janisson-batista-de-jesus@hotmail.com

Termos para indexação:

Remanescentes florestais
Floresta tropical sazonalmente seca
Índices de ecologia da paisagem

Index terms:

Remaining forest
Seasonally dry tropical forest
Indexes of landscape ecology

Histórico do artigo:

Recebido em 01/08/2018

Aprovado em 14/03/2019

Publicado em 30/12/2019

Resumo - Os estudos de ecologia da paisagem a partir de métricas utilizando geoprocessamento e sensoriamento remoto são importantes tecnologias para avaliar as condições dos remanescentes florestais nativos, principalmente em biomas fragmentados e com alta taxa de desmatamento como a Caatinga. Este trabalho objetivou descrever a estrutura da paisagem florestal no município de Ribeira do Pombal, BA, por meio de índices métricos da paisagem. Utilizou-se uma imagem do satélite Landsat-8 OLI para a determinação do uso do solo e dos fragmentos florestais. Para o cálculo das métricas da paisagem, foi utilizado o *software* Fragstats 4.2[®]. Mesmo em uma matriz com alto percentual de pastagens, predominam na paisagem fragmentos de caatinga aberta e densa de tamanhos médio e grande, com grande proximidade e conectividade. O reflorestamento e enriquecimento dos fragmentos muito pequenos da caatinga aberta podem contribuir para serem utilizados como corredores. O grande percentual de fragmentos maiores que 100 ha garante diversidade florística e resiliência da caatinga densa no município de Ribeira do Pombal, BA.

Forest fragmentation in a semiarid region in northeastern Brazil

Abstract - The studies of landscape ecology from metrics using geoprocessing and remote sensing are important technologies to evaluate the conditions of native forest remnants, especially in biomes fragmented and with a high rate of deforestation as the Caatinga. This study aimed to describe the structure of the forest landscape in the municipality of Ribeira do Pombal, Bahia State, Brazil, using a landscape metric index. The use of soil and forest fragments was characterized using an image of the Landsat-8 OLI satellite. We used the software Fragstats 4.2[®] to calculate the landscape metrics. Even in a matrix with high percentage of pastures, fragments of the open and dense caatinga of medium and large size predominate in the landscape, with great proximity and connectivity. Reforestation and enrichment of the small fragments of open Caatinga may contribute to form ecological corridors. The great percentage of fragments larger than 100 ha ensures floristic diversity and resilience of the dense caatinga in the municipality of Ribeira do Pombal, BA.

