



## Sensoriamento remoto e técnicas de PDI aplicado: análise do uso da terra do município de Mossoró e Areia Branca, RN, Brasil

*Marisa Rocha Bezerra<sup>1</sup>*

*Wesley Misael Bezerra Damásio<sup>2</sup>*

*Márcia Regina Farias da Silva<sup>3</sup>*

O presente estudo, transcrito de forma objetiva no presente trabalho, apresenta uma atividade prática do uso do sensoriamento remoto e as percepções de análise da paisagem para identificação da evolução do uso e cobertura do solo no intervalo de 2009 à 2020, desenvolvido dentro de uma atividade prática, realizada na disciplina de mestrado Geotecnologia.

Isto posto, o objetivo desse trabalho é apresentar elementos socioeconômicos presentes no recorte espacial que abrange parte do Município de Mossoró e o Município de Areia Branca, RN, Brasil, no intervalo de 11 anos. Para isso, foi realizada pesquisas de imagens de satélite do Landsat 5 do ano de 2009 e do Landsat 8 do ano de 2020. Posteriormente, as cenas foram reprojadas em lote, com SRC de destino, SIRGAS 2000/24s e logo depois recortadas com as áreas determinadas: Município de Mossoró/RN e Areia Branca/RN. A composição colorida, realizada em seguida, seguiu as bandas do infravermelho e das bandas do espectro visível.

Partindo dessa premissa, o principal conceito utilizado foi abordagem da ecologia da paisagem, visto que, o trabalho buscou apresentar os aspectos socioeconômicos presentes nessas áreas e que influenciam a população local residente, todavia, o trabalho buscou apresentar também as consequências na paisagem com a evolução socioeconômica.

Dito isto, Soares (1998), caracteriza a ecologia da paisagem, tendo em vista que esse conceito busca o equilíbrio das relações do meio ambientes e suas dinâmicas, analisando, através de uma visão ampliada e integrada de todos os aspectos físicos e ecológicos dos sistemas naturais e suas interações com fatores socioeconômicos e políticos. Assim, o resultado da análise apresentou que elementos socioeconômicos como agricultura e petróleo na região tem sido intensificado, deixando uma grande diferenciação na cobertura vegetal da terra.

**Palavras-chave:** Sensoriamento Remoto. SIG. Ecologia da Paisagem.

---

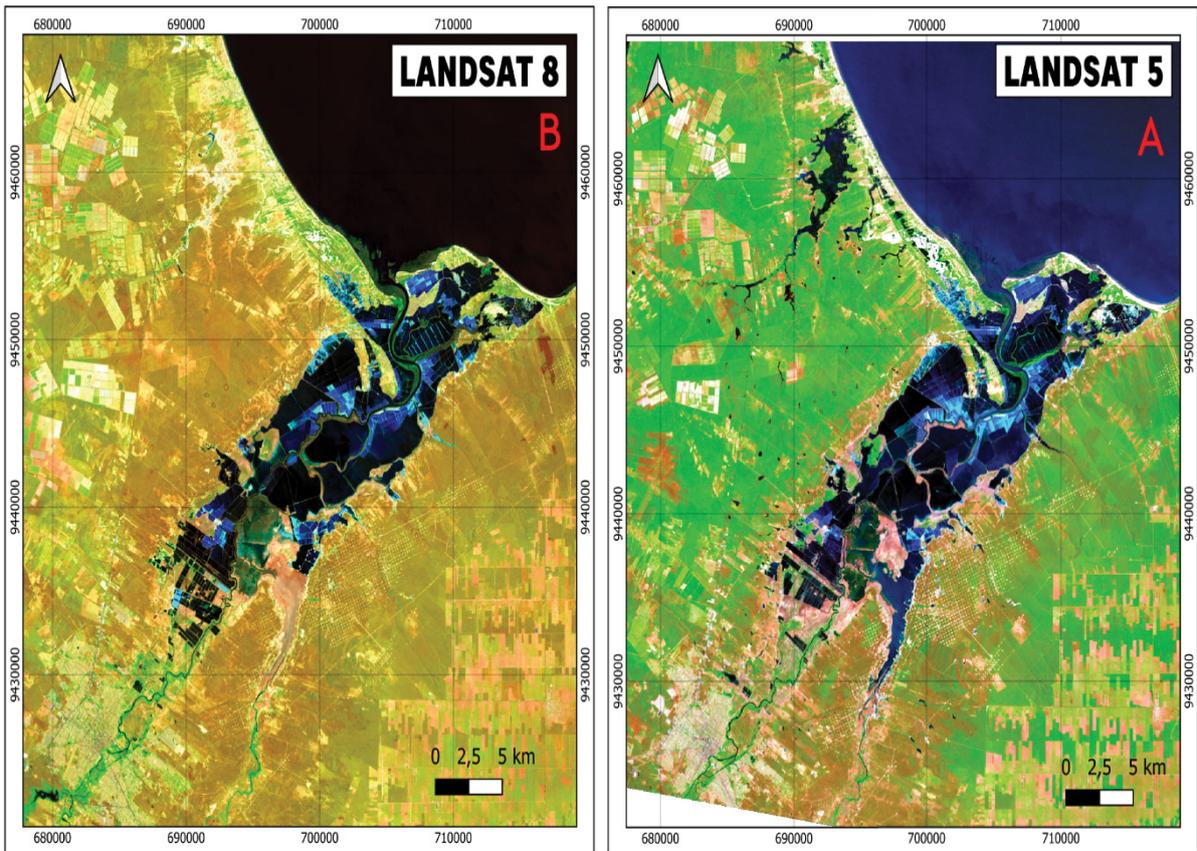
1 Mestranda em Geografia, Universidade do Estado do Rio Grande do Norte. E-mail: marisabbezerra@gmail.com

2 Mestrando em Geografia, Universidade do Estado do Rio Grande do Norte. E-mail: wesleymisael@gmail.com

3 Professora Adjunta, Universidade do Estado do Rio Grande do Norte. E-mail: marciaregina@uern.br



## Composições coloridas RGB - LANDSAT 8 OLI (2020) E LANDSAT 5 ETM (2009)



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR 24 SUL / DATUM HORIZONTAL: Sirgas 2000 / BASE CARTOGRÁFICA: USGS, 2021. Elaborado Por: Marisa R. Bezerra e Wesley M. B. Damasio

