

# Processamento de imagens para o estudo da cobertura e uso da terra em Cutias, Amapá

Patrícia de Jesus Sales<sup>1</sup> e  
Wardsson Lustrino Borges<sup>2</sup>

A contribuição das geotecnologias para o planejamento dos recursos naturais é crescente nas mais diversas aplicações, incluindo os mapeamentos de cobertura e uso da terra, pois têm nas imagens de satélites a possibilidade de extrair as informações de forma multitemporal que colabora com as ações de planejamento e monitoramento dos recursos naturais. Nesse sentido, a pesquisa objetivou extrair informações por meio de sensoriamento remoto, visando analisar as alterações de cobertura e uso da terra no município de Cutias no Amapá. Para isso, optou-se por extrair as informações da cobertura e uso da terra por meio das imagens de satélite do LANDSAT 7, sensor ETM+ ano 1999, e LANDSAT 8, sensor OLI para o ano de 2015, ambas do mês de outubro. As imagens foram obtidas no banco de imagens do Serviço Geológico Americano (USGS). Posterior à aquisição, iniciou-se o processo de tratamentos das imagens dentro do programa SPRING 5.4.3, executando as correções geométricas com o emprego de registro, transformação radiométrica de 16 para 8 bits somente para o LANDSAT 8. A correção atmosférica foi efetuada no programa Quantum GIS 2.18 por meio da subtração de objetos escuros ou DOS, utilizando os dados de referência disponibilizados nos metadados das imagens. Ao final dos procedimentos aplicados no tratamento das imagens, observou que as correções foram satisfatórias para a extração das informações de cobertura e uso da terra, e que são fundamentais para obtenção de resultados mais próximos possíveis da realidade.

<sup>1</sup> Geógrafa, mestre em Desenvolvimento Regional, docente do Instituto Federal do Amapá – Campus Santana, Santana, AP

<sup>2</sup> Engenheiro-agrônomo, doutor em Ciência do Solo, pesquisador da Embrapa Amapá, Macapá, AP

2018

IV Jornada Científica



**Palavras-chave:** sensoriamento remoto, Landsat, recursos naturais.