

PROPOSTA DE TRABALHO PARA DISCIPLINA INTRODUÇÃO AO GEOPROCESSAMENTO (SER-300)

Gabriel Crivellaro Gonçalves

Diferentes processos sociais, econômicos e ambientais direcionam o uso e ocupação do solo na Amazônia. Algumas cidades consolidadas na Amazônia presenciam nas últimas décadas aumento nas taxas de crescimento populacional, derivando o aumento de áreas impermeabilizadas. Porém, em sentido oposto cidades como Itaituba-PA, testemunham a implementação de inúmeros loteamentos nas franjas urbanas, mesmo com baixas taxas de crescimento populacional observadas em contagens populacionais. Isto se deve a especulação imobiliária, devido a implantação de grandes centros logísticos na cidade. Dados do CENSO 2000 e 2010 em conjunto com dados de uso e cobertura da terra disponibilizados pelo programa TerraClass (TC) (INPE) comprovam o fenômeno, Itaituba entre 2004 e 2014 apresenta aumento de 126% na classe área urbana (TC), porém a população do município aumentou apenas 2,9% (Estimativas IBGE 2004 e 2014). Como exemplo do primeiro caso exposto, Sinop-MT teve aumento de 60,7% na área urbana e 43,56% na população no mesmo período. Sinop, encontra-se em um estado mais consolidado de urbanização, e apresenta um elaborado plano diretor que limita o crescimento urbano desordenado, tornando-se útil na comparação com a cidade Paraense. A partir de uma análise exploratória, com matrizes de transição e dados TC, observou-se que a classe mais convertida em área urbana foi pasto limpo nas duas cidades citadas entre 2004 e 2014.

A partir do exposto, surgem os seguintes questionamentos: Qual o motivo do pasto limpo ser convertido em área urbana? A renda da terra é menor que o valor de mercado da terra? Há similaridades na evolução das manchas urbanas no Pará, representado por Itaituba/Miritituba, e no Mato Grosso, representado por Sinop? Para responder as perguntas, propõe-se para o trabalho a caracterização do crescimento e padrões das manchas urbanas nas cidades de Itaituba/Miritituba-PA e Sinop-MT nos anos de 2004, 2008, 2010, 2012 e 2014. Para isso, serão utilizados dados de uso e cobertura do solo provenientes do programa de TerraClass, analisados através de técnica de detecção de mudança pós-classificação, matriz de transição e métricas de ecologia urbana. Também necessário o entendimento dos eventos ocorrentes nos municípios que justifiquem os fenômenos.

Ref.: Almeida, C.A.; Coutinho, A.C.; Esquerdo, J.C.D.M.; Adami, M.; Venturieri, A.; Diniz, C.G.; Dessay, N.; Durieux, L.; Gomes, A.R. **High spatial resolution land use and land cover mapping of the Brazilian Legal Amazon in 2008 using Landsat-5/TM and MODIS data.** In: Acta Amazonica, Vol 46 (3) 2016: 291-302.

Figura 1: Diagrama OMT-G.

