

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

Gabriel Crivellaro Gonçalves

Nos últimos 50 anos a Amazônia presencia um grande processo migratório, em decorrência disso o desmatamento tem se intensificado devido as atividades antrópicas. Segundo dados do TerraClass (INPE, EMBRAPA), Santarém e Itaituba (Pará) dobraram as áreas urbanizadas em um período de 10 anos (2004-2014), passando de 3672,66 ha para 6194,01 ha e 1445 ha para 3267 ha, respectivamente. Entretanto o mesmo não ocorreu com o numero de habitantes nas mesmas (CENSO 2000 e 2010). Dal'Asta e colaboradores demonstram que na última década houve um grande aumento na construção de loteamentos devido a incentivos estatais. Em diversas cidades do Brasil a implantação destes loteamentos não acompanha o crescimento demográfico, como também observado nas cidades de Itaituba e Santarém. Em um sentido oposto, Sinop-MT presenciou crescimento urbano e demográfico com mesma intensidade nesse período. Porém Sinop, encontra-se em um estado mais consolidado de urbanização, uma vez que o processo de desenvolvimento ocorreu em um período anterior (1980-2000), tornando-se útil na comparação com as cidades Paraenses.

A partir do exposto, surgem os seguintes questionamentos: Qual tipo de uso e cobertura do solo está sendo convertido para áreas urbanizadas? Essa conversão ocorre preferencialmente sobre áreas de floresta nativa ou áreas agrícolas (agricultura e/ou pastagem)? Há similaridades na evolução das manchas urbanas no Pará, representado por Santarém e Itaituba/Miritituba, e no Mato Grosso, respresentado por Sinop? Para responder as perguntas, propõe-se para o trabalho a caracterização do crescimento e padrões das manchas urbanas nas cidades de Santarém-PA, Itaituba/Miritituba-PA e Sinop-MT nos anos de 2004, 2008 e 2010. 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 e matriz de transição.

**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.

Dal'Asta, A. P. Amaral, S. Arcanjo, J. S. **O loteamento urbano da Amazônia: inferências a partir do sensoriamento remoto no Sudoeste Paraense. XVIISBSR. 2018.**