

SER-301 – Análise Espacial

Proposta de trabalho final – Alana Kasahara Neves (133558)

A Amazônia Legal abrange uma área de cerca de 5 milhões de km², englobando nove estados brasileiros (Amazonas, Pará, Acre, Amapá, Roraima, Rondônia, Tocantins, Mato Grosso e parte do Maranhão). Estima-se que, até o ano 2015, uma área de 76.990.300 hectares foi desmatada na Amazônia Legal, o que corresponde a 19,20% do total de floresta disponível inicialmente (INPE, 2016). De acordo com o mapeamento de uso e cobertura da terra nas áreas desflorestadas pelo projeto TerraClass (ALMEIDA *et al.*, 2016), aproximadamente 60% das áreas desflorestadas na Amazônia Legal são ocupadas por pastagens.

Devido ao processo de ocupação humana na Amazônia Legal, existem 3 macrorregiões propostas por Becker (2005): Arco Densamente Povoadado, Amazônia Central e Amazônia Ocidental. A macrorregião da Amazônia Central possui maior vulnerabilidade ao desflorestamento, pois se encontra nas fronteiras mais recentes de ocupação, do centro do estado do Pará ao leste do Amazonas (AGUIAR, 2006). Dessa forma, a proposta consiste em construir um modelo que explique a presença de pastagens na Amazônia central por meio de técnicas de modelagem estatística. Serão utilizados os mapeamentos de pastagem do TerraClass (anos de 2004 e 2014) e variáveis que podem estar relacionadas com a sua dinâmica, selecionadas de acordo com Aguiar, Câmara e Escada (2007).

AGUIAR, A. P. D. **Modelagem de mudança do uso da terra na Amazônia: explorando a heterogeneidade intraregional**. Tese (Doutorado em Sensoriamento Remoto). Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, São Jose dos Campos, 2006.

AGUIAR, A. P. D.; CÂMARA, G.; ESCADA, M. I. S. Spatial statistical analysis of land-use determinants in the Brazilian Amazonia: exploring intra-regional heterogeneity. **Ecological Modelling**. v.209 (2 - 4). p.169 – 188. 2007.

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. **Acta Amazonica**, v. 46. n. 3, p. 291-302, 2016.

BECKER, B. Geopolítica da Amazônia. **Estudos Avançados - Dossiê Amazônia Brasileira I**, v. 19, n. 53, p. 71-86, 2005

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS (INPE). **Projeto de Monitoramento do Desflorestamento na Amazônia Legal – PRODES**. São José dos Campos, 2016. Disponível em: <<http://www.obt.inpe.br/prodes/index.php>>.