



Docentes: Dr. Antônio Miguel Vieira Monteiro e Dr. Eduardo G. Camargo  
Discente: Anielli Rosane de Souza - Mestrado- SER  
Disciplina: Análise espacial de dados geográficos

## Proposta

### **Análise espacial da Intensificação do Uso da Terra das comunidades ribeirinhas e de terra firme do sudoeste Paraense.**

As comunidades de terra firme e ribeirinhas do Baixo Tapajós e de seu afluente Arapiuns estão localizadas no sudoeste do Pará e inseridas em diferentes contextos e regimes de terras como, Unidades de Conservação, Projetos de Assentamento Agroextrativistas, Projetos de Assentamento do INCRA e áreas da União. Neste trabalho pretende-se estudar a relação entre a Intensificação do Uso da Terra e Indicadores Socioeconômicos (saúde, educação, infraestrutura, atividade econômica, organização e apoio institucional), a fim de investigar a relação de índices socioeconômicos das comunidades com os graus de intensificação de uso da terra; além de verificar se a condição das comunidades, dada pelos indicadores socioeconômicos, é distinta para as comunidades, verificando uma possível relação entre os grupos de comunidades com os diferentes regimes de terras e tipos de produção presentes na região. A hipótese deste trabalho é de que a intensificação do uso da terra influencia os indicadores socioeconômicos das comunidades inseridas em diferentes contextos produtivos. Serão avaliadas comunidades em uma região onde predomina a produção de grãos, uma região cuja principal atividade econômica baseia-se no extrativismo em unidades de conservação e, em regiões onde predomina a pecuária, fora das Unidades de Conservação. Os indicadores socioeconômicos serão extraídos de questionários provenientes de três campanhas de campo, em 2009, 2012 e 2013 (Amaral et al, 2009; Escada et al, 2013 e; Dal'Asta et al, 2014). Os dados de localização das comunidades e os dados de Intensificação de Uso da Terra, obtidos a partir da análise dos dados de TerraClass de 2010, estão organizados em um banco de dados geográficos, este último representado por uma grade com valores de intensificação de uso, que variam de 0 a 1. Os dados dos questionários serão compatibilizados e escalonados para valores entre 0 e 1, em que o valor 0 será atribuído para os piores casos e 1 para os melhores. Os indicadores socioeconômicos serão compostos por variáveis extraídas dos questionários, priorizando aquelas que apontem para reais diferenças nas condições de vida dos moradores das comunidades e não apenas a presença de equipamentos, como escolas e postos de saúde que refletem o modelo em que as redes desses serviços foram concebidas.

Técnicas de análise espacial serão utilizadas para explorar possíveis agrupamentos espaciais das comunidades considerando as variáveis socioeconômicas. Esses agrupamentos serão avaliados em relação ao gradiente de intensificação de uso da terra obtido com o TerraClass e aos diferentes contextos produtivos. Será feita uma caracterização socioeconômica dos grupos encontrados a partir dos indicadores, utilizando-se pentágono para visualização gráfica cada vértice representará um indicador socioeconômico.

Os resultados desse trabalho permitirão iniciar uma discussão sobre os efeitos da intensificação do uso da terra e seus reflexos sobre as populações locais em uma região em que o agronegócio se estabeleceu, sobrepondo-se as outras formas de ocupação e de produção, provavelmente excluindo as populações que vivem em seu entorno.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AMARAL, S. (et al.). **Da canoa à rabeta: estrutura e conexão das comunidades ribeirinhas no Tapajós (PA)**. Pesquisa de Campo Jun/Jul de 2009. São José dos Campos: INPE, 2009. 30 p. (INPE-16574-RPQ/827). Disponível em: <<http://urlib.net/sid.inpe.br/mtc-m18@80/2009/09.11.18.27>>. Acesso em: 21 dez. 2013.
- DAL'ASTA, A. P. (et al.) **Estrutura, serviços e a conectividade das comunidades de terra firme do sudoeste do PA**. São José dos campos: INPE, 2014. (In press)
- Druck, S.; Carvalho, M.S.; Câmara, G.; Monteiro, A.V.M. (eds). **Análise Espacial de Dados Geográficos**. Brasília, EMBRAPA, 2004. Disponível em: <<http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/analise/>>. Acesso em: 31 mar.2014.
- ESCADA, M. I. S. (et al.). **Infraestrutura, serviço e conectividades ribeirinhas do Arapiuns**. São José dos campos: INPE, 2013.