



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

Disciplina: População, Espaço e Ambiente- SER 457

Docente: Dra. Silvana Amaral e Dr. Antônio Miguel Vieira Monteiro.

Discente: Marcos Fernando Valverde

Proposta

Titulo provisório.

Dinâmica Populacional e Conflitos Agrários no Eixo Santarém-Belterra-Mojuí dos Campos (PA): O Conflito como Antecessor do Desmatamento sob a Ótica das Trajetórias Tecnológicas até 2025.

1. Introdução

A região do Baixo Amazonas, especificamente o polo formado por Santarém, Belterra e Mojuí dos Campos, é uma das frentes mais consolidadas de expansão do agronegócio na Amazônia. Esta área caracteriza-se pela transição de economias camponesas para a **trajetória tecnológica patronal de culturas temporárias**, como a soja e o milho. Esse processo promove a homogeneização da paisagem e gera tensões socioterritoriais que afetam diretamente o bem-estar e a segurança de comunidades ribeirinhas e produtores locais.

2. Motivação

O monitoramento da CPT indica que o estado do Pará continua sendo um dos líderes em ocorrências de conflitos no campo. No polo de Santarém, a expansão agrícola tem sido associada não apenas à disputa pela terra, mas também a impactos ambientais graves, como a contaminação de águas por agrotóxicos. A principal motivação deste trabalho é investigar se o conflito agrário funciona como um **senalizador de um estágio anterior ao desmatamento consolidado**, utilizando para isso a atualização dos dados da CPT e do PRODES até 2025 e os resultados do Censo Demográfico 2022.

3. Perguntas de Pesquisa

- As ocorrências de conflitos por terra registradas pela CPT entre 2012 e 2025 antecedem temporal e espacialmente as taxas de desmatamento detectadas pelo PRODES nos três municípios?
- Existe uma correlação espacial entre os setores censitários de menor rendimento e a incidência de **destruição de roças e expulsões**, precedendo a conversão dessas terras em áreas de uso agropecuário patronal?

4. Objetivo

Analisar a correlação temporal e espacial entre a incidência de conflitos agrários (especificamente violência contra a ocupação e a posse) e o avanço do



desmatamento nos municípios de Santarém, Belterra e Mojuí dos Campos, validando o conflito como indicador precoce da mudança de uso do solo.

5. Metodologia Preliminar

A pesquisa adotará a metodologia de construção de evidências empíricas por meio da integração de bases de dados espaciais:

1. **Coleta e Atualização:** Levantamento dos dados do CEDOC/CPT (2012-2025) focados em "Violência contra a Ocupação e a Posse" e dados de desmatamento do INPE/PRODES.
2. **Análise Espacial:** Divisão da área de estudo em células (grade) para cruzar os pontos de conflito com polígonos de desmatamento e dados de população por setores censitários do **Censo 2022**.
3. **Verificação de Precedência:** Aplicação de estatística espacial para identificar se os agrupamentos de violência surgem em áreas que sofrerão supressão vegetal nos anos subsequentes.

6. Resultados Esperados

Espera-se fornecer evidências cartográficas de que a violência territorial precede a retirada da cobertura florestal no polo Santarém-Belterra-Mojuí dos Campos. O trabalho pretende entregar um panorama atualizado da vulnerabilidade populacional rural frente à consolidação da trajetória tecnológica patronal de grãos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS PRINCIPAIS

1. COMISSÃO PASTORAL DA TERRA (CPT). **Atlas dos conflitos no campo brasileiro (1985-2023)**. Goiânia: CPT Nacional, 2025.
2. DAL'ASTA, A. P. et al. **Violência, conflitos por terra e a dinâmica da economia agrária na Amazônia brasileira**. Cadernos de Saúde Pública, v. 41, supl. 1, e00064024, 2025.
3. FURUMO, P. R. et al. **Land conflicts from overlapping claims in Brazil's rural environmental registry**. Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS), v. 121, n. 34, e2407357121, 2024.
4. KRÖGER, M. **Land-grabbing mafias and dispossession in the Brazilian Amazon: rural-urban land speculation and deforestation in the Santarém region**. Globalizations, v. 22, n. 8, p. 1454-1472, 2025.