



# Agricultura e desenvolvimento

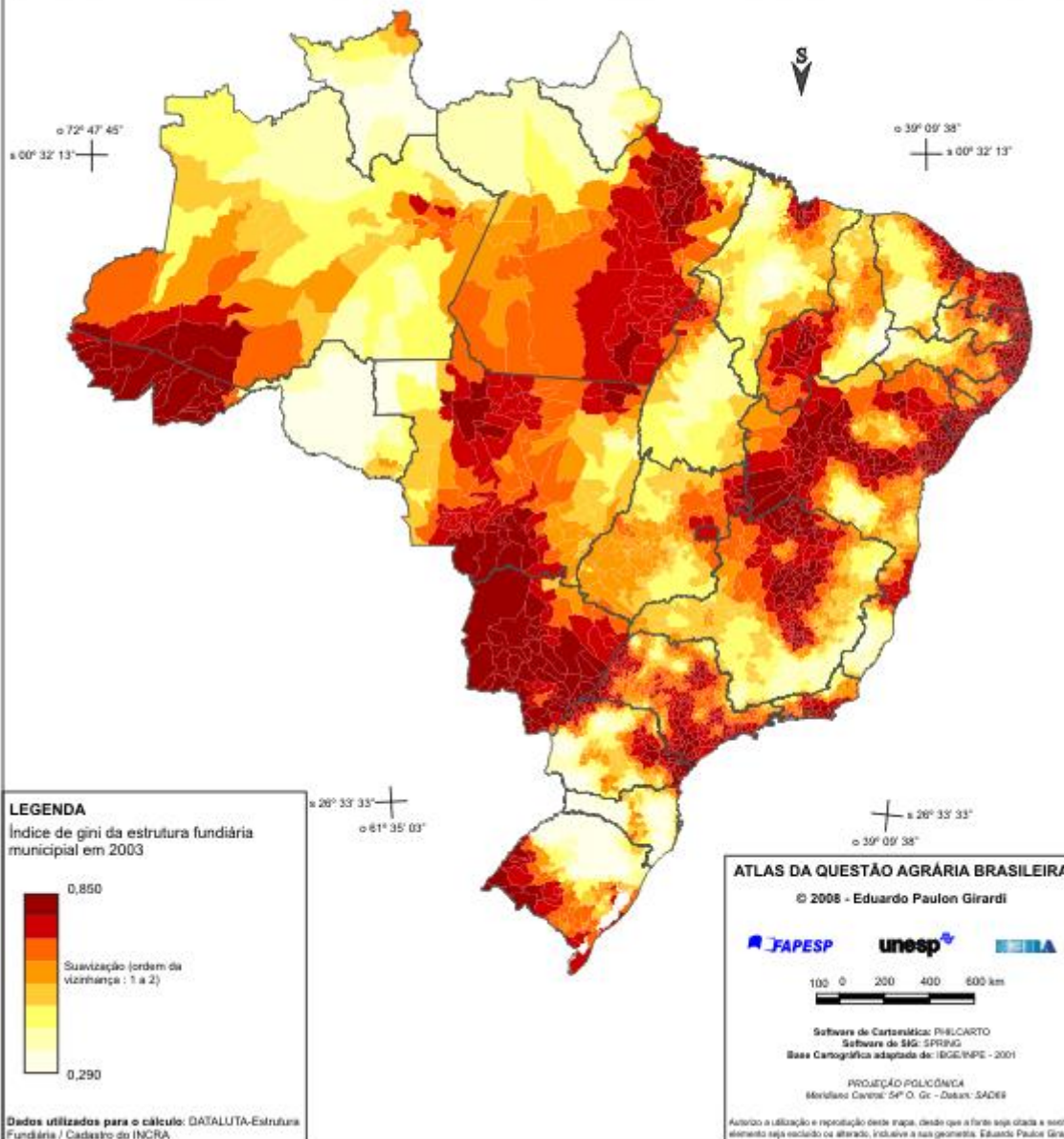
## Aula 3

Agricultura e Desenvolvimento no Brasil

# Estrutura fundiária

- A posse da terra é tema recorrente
  - Concentração de terra e renda
  - Reforma agrária
  - Conflitos
- Do ponto de vista econômico
  - Distribuição de terra com origem em políticas discriminatória ao invés de forças de mercado justificariam a reforma agrária

## ÍNDICE DE GINI - 2003 (dados suavizados)



Fonte: Atlas da  
questão agrária  
brasileira  
[http://www2.fct.unesp.br/nera/atlas/estrutura\\_fundiaria.htm](http://www2.fct.unesp.br/nera/atlas/estrutura_fundiaria.htm)

# Importância da reforma agrária

- Sistema de alocação e administração da terra e restringem o investimento e o desenvolvimento social

# Importância da reforma agrária

- Ambiente de negócios: Sistema corrupto, pouco transparente e ineficiente prejudica o investimento
  - Em países muito pobres, dificuldade de acesso a terra é o principal obstáculo ao investimento
    - 25% Quênia e na Tanzânia, 35% Bangladesh, 57% na Etiópia (Survey do World Bank in Deininger, 2005).

# Importância da reforma agrária

- Acesso ao Mercado de crédito
  - Bom funcionamento das instituições e mercados e as oportunidades que eles criam para facilmente transferir títulos e colateral reduzem custo de transação e melhoram o sistema financeiro
- Receitas de governos locais
  - Maior demanda por terra junto com investimentos em estradas e infraestrutura aumentam o valor da terra. Consequentemente, aumentam a base de arrecadação do governo

# Importância da reforma agrária

- Segurança e criminalidade
  - A importância da terra para o crescimento não reduz sua relevância para o combate a pobreza
  - Ambientes institucionais influem no modo como se acumula capital humano e gera crescimento

**TABLE 5.1 The Impact of Landownership Distribution in Four Latin American Countries**

| <i>Indicators</i>                         | <i>Colombia</i> | <i>Costa Rica</i> | <i>Guatemala</i> | <i>El Salvador</i> |
|-------------------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|--------------------|
| <i>Structural characteristics</i>         |                 |                   |                  |                    |
| Land privatization                        | 1870–80         | 1820–40           | 1870s            | 1870s              |
| Coffee farms smaller than 10 hectares (%) | 61.0            | 42.2              | 13.1             | 13.5               |
| Coffee farms larger than 50 hectares (%)  | 14.0            | 37.5              | 79.5             | 57.1               |
| <i>Coffee in exports (%)</i>              |                 |                   |                  |                    |
| 1900                                      | 49              | 76                | 56               | 83                 |
| 1929                                      | 55              | 58                | 77               | 93                 |
| <i>Social and economic development</i>    |                 |                   |                  |                    |
| GDP per capita (PPP US\$, 1995)           | 6,130           | 5,850             | 3,340            | 2,610              |
| <i>Adult literacy (%)</i>                 |                 |                   |                  |                    |
| 1900                                      | 34              | 36                | 12               | 26                 |
| 1910                                      | 40              | 50                | 13               | 26                 |
| 1930                                      | 52              | 67                | 18               | 27                 |
| 1980                                      | 85              | 91                | 54               | 64                 |
| Human Development Index (rank)            | 51              | 33                | 117              | 112                |
| Democracy since                           | 1958            | 1948              | 1996             | 1992               |

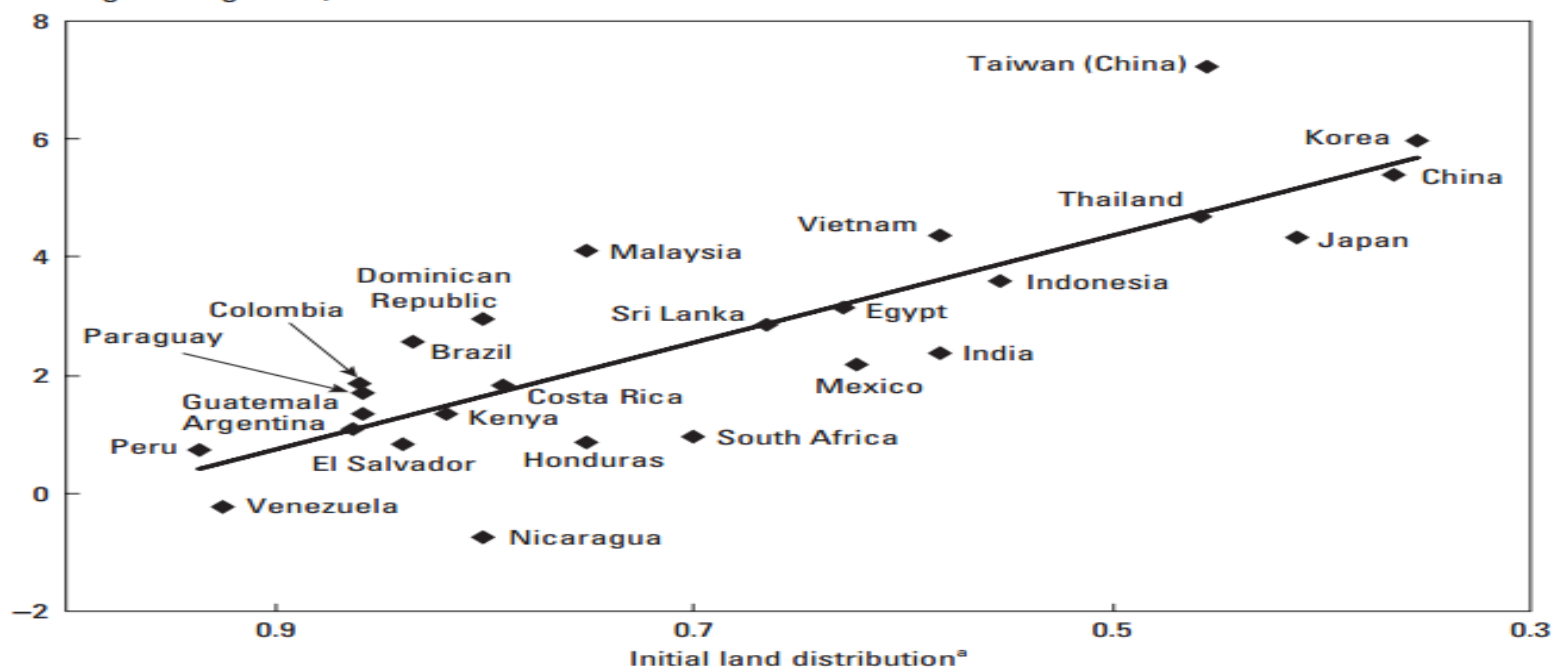
*Source:* Nugent and Robinson 2002.

*Note:* GDP = gross domestic product; PPP = purchasing power parity.

# Distribuição inicial da terra e crescimento econômico

**FIGURE 5.1 Initial Land Distribution and Economic Growth, Selected Countries**

Average GDP growth, 1960–2000



Source: Author calculations based on World Bank data and Deininger and Squire 1998.

Note: GDP = gross domestic product.

<sup>a</sup> Land distribution is measured using the Gini coefficient. The Gini coefficient for land compares the Lorenz curve of the land distribution to a line of perfect equality. It ranges between 0, at a status of perfect equality, and 1, at perfect inequality.

Fonte do gráfico: Deininger, K. 2005. Land policy reforms. In: Coudouel, A. and S. Paternostro (eds.) Analyzing the distributional impact of reforms, Volume One. Washington, D.C., World Bank. 213–259.

# Conflitos de terra

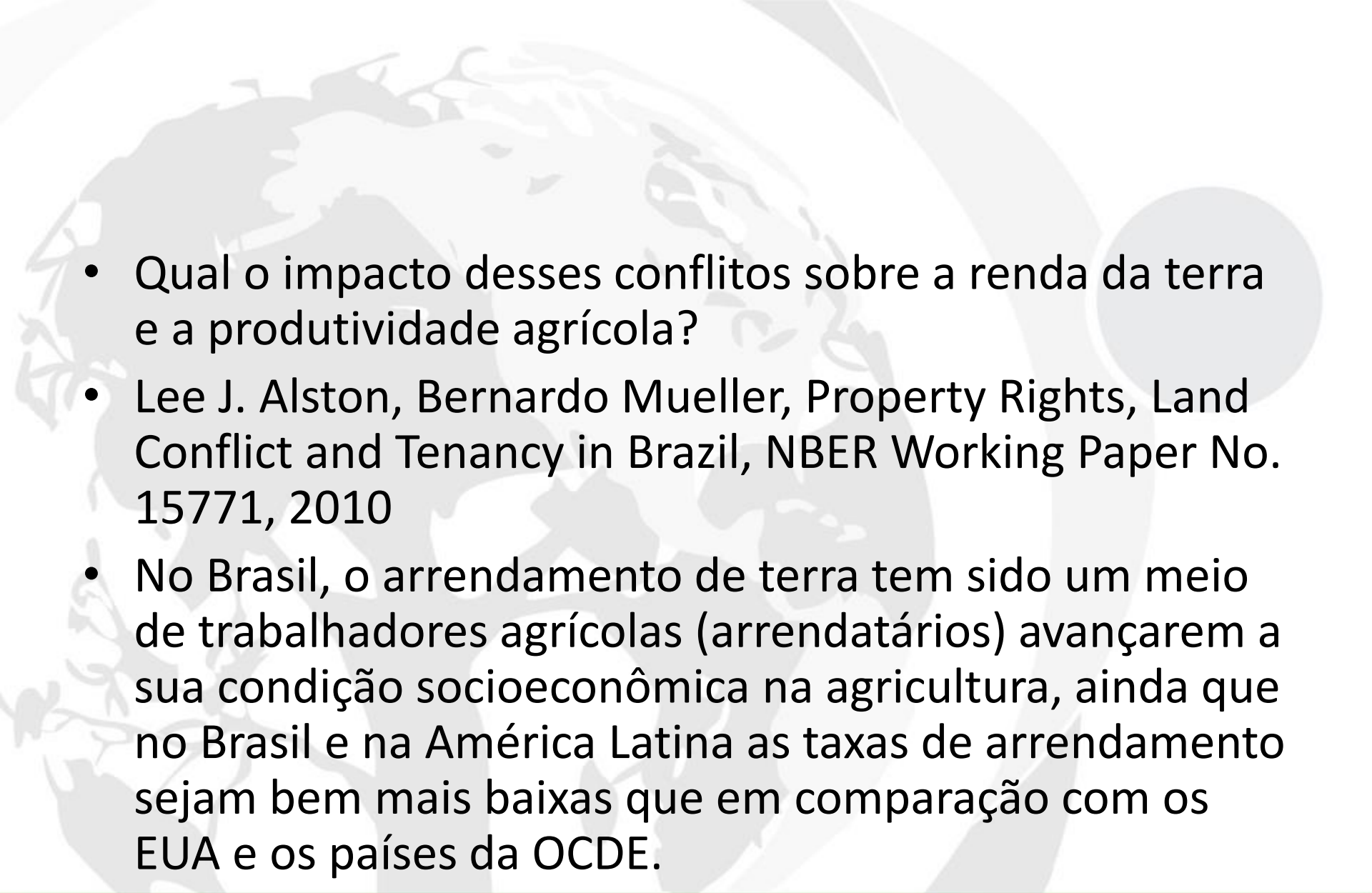
- Uma situação recorrente são os conflitos pela posse da terra entre antigos proprietários e camponeses
- Parte das causas desses conflitos decorrem da insegurança jurídica relacionada a posse de terra
- O Brasil tem uma má experiência nessa questão

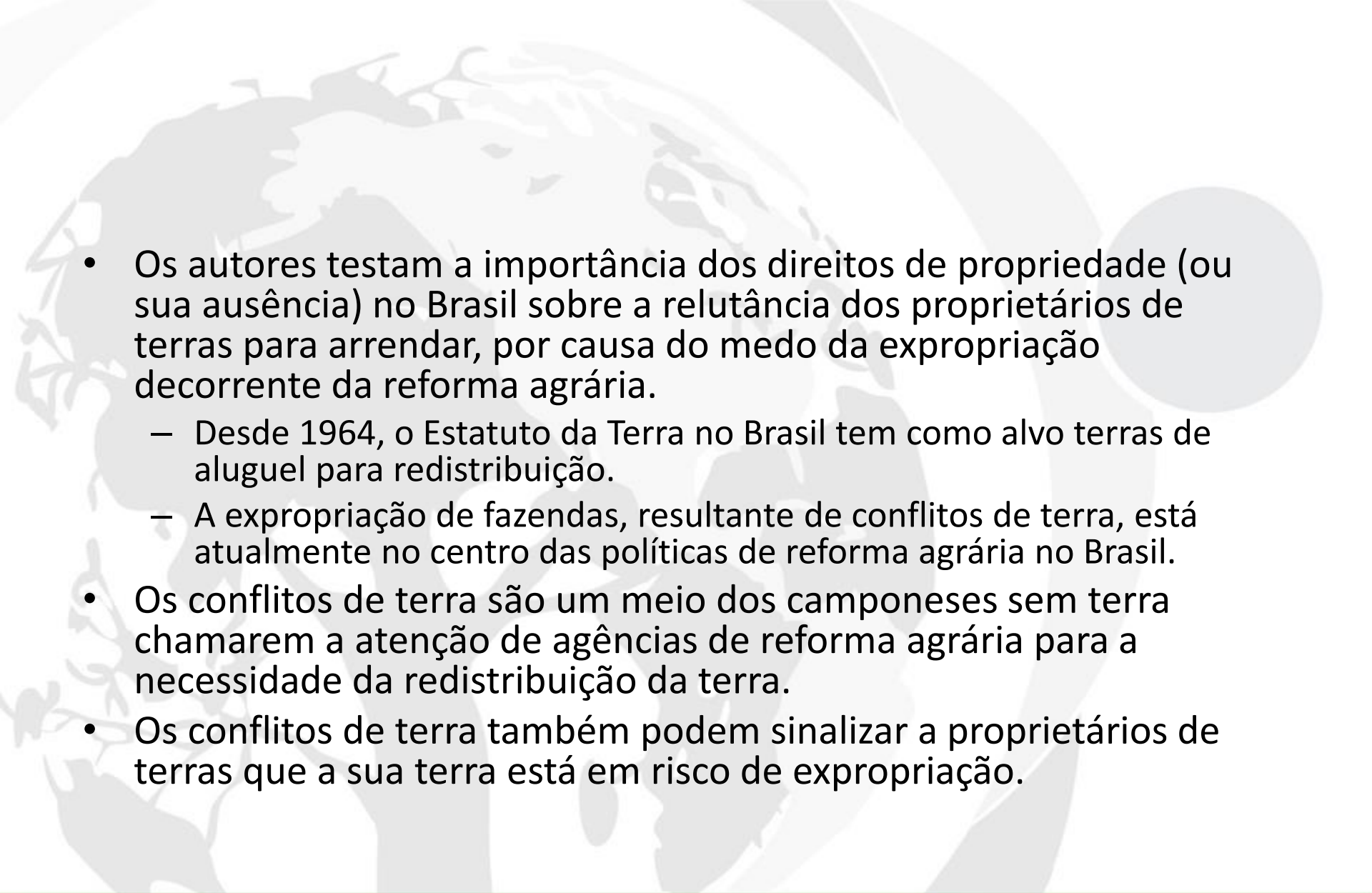
# Comparação dos Conflitos no Campo (2004-2013)

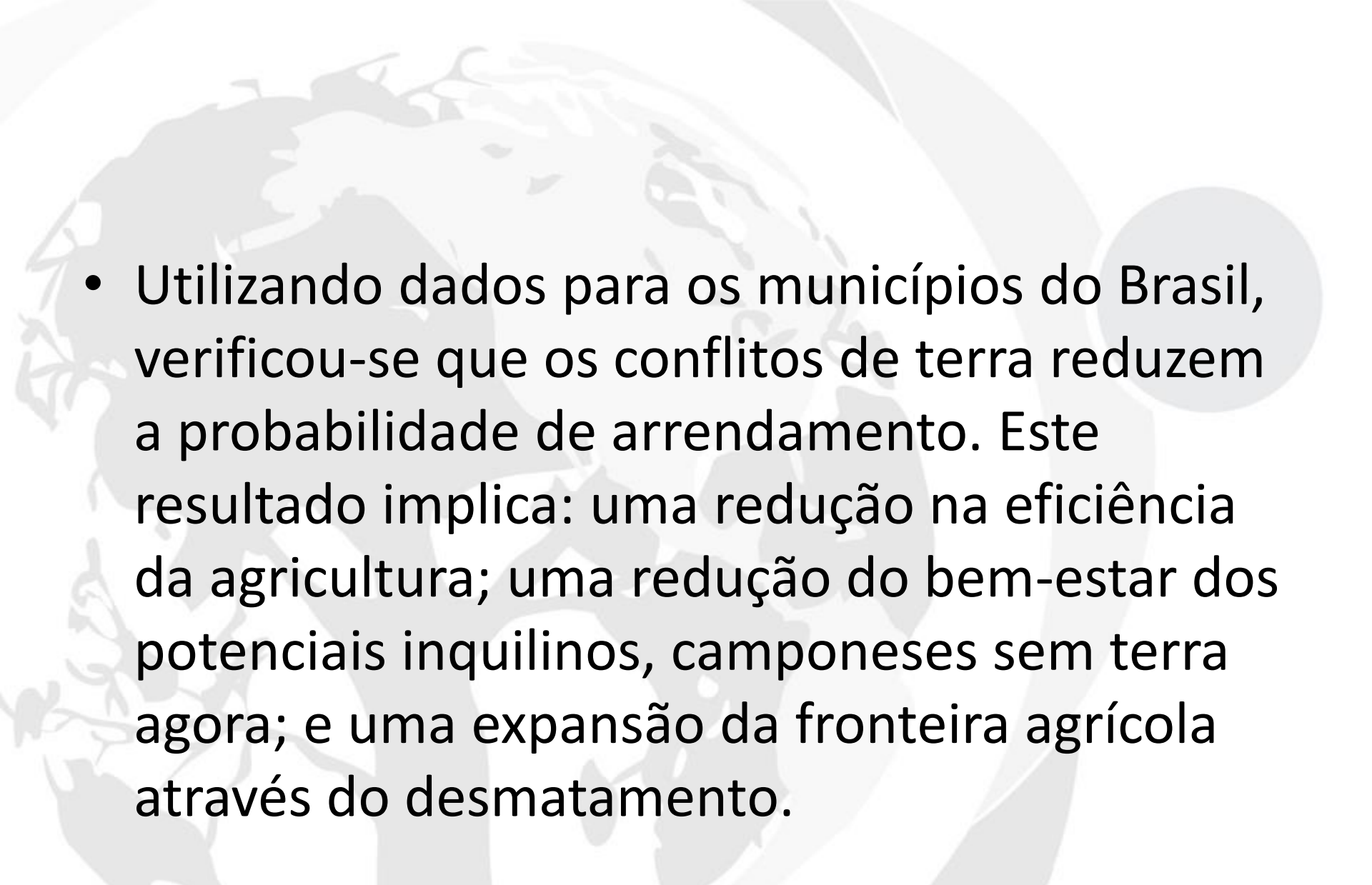
|                                | 2004         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Conflitos de Terra*</b>     |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Ocorrências de Conflito        | 752          | 777          | 761          | 615          | 459          | 528          | 638          | 805          | 816          | 763          |
| Ocupações/Retomadas            | 496          | 437          | 384          | 364          | 252          | 290          | 180          | 200          | 238          | 230          |
| Acampamentos                   | 150          | 90           | 67           | 48           | 40           | 36           | 35           | 30           | 13           | 14           |
| <b>Total Conf. Terra</b>       | <b>1.398</b> | <b>1.304</b> | <b>1.212</b> | <b>1.027</b> | <b>751</b>   | <b>854</b>   | <b>853</b>   | <b>1.035</b> | <b>1.067</b> | <b>1.007</b> |
| Assassinatos                   | 37           | 38           | 35           | 25           | 27           | *25          | 30           | 29           | 34           | 29           |
| Pessoas Envolvidas             | 965.710      | 803.850      | 703.250      | 612.000      | 354.225      | 415.290      | 351.935      | 458.675      | 460.565      | 435.075      |
| Hectares                       | 5.069.399    | 11.487.072   | 5.051.348    | 8.420.083    | 6.568.755    | 15.116.590   | 13.312.343   | 14.410.626   | 13.181.570   | 6.228.667    |
| <b>Conflitos Trabalhistas</b>  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Trabalho Escravo               | 236          | 276          | 262          | 265          | 280          | 240          | 204          | 230          | 168          | 141          |
| Assassinatos                   | 2            |              | 3            | 1            | 1            |              | 1            |              |              | 1            |
| Pessoas Envolvidas             | 6.075        | 7.707        | 6.930        | 8.653        | 6.997        | 6.231        | 4.163        | 3.929        | 2.952        | 1.716        |
| Superexploração                | 107          | 178          | 136          | 151          | 93           | 45           | 38           | 30           | 14           | 13           |
| Assassinatos                   |              |              | 1            |              |              |              | 1            |              |              | 2            |
| Pessoas Envolvidas             | 4.202        | 3.958        | 8.010        | 7.293        | 5.388        | 4.813        | 1.643        | 466          | 73           | 142          |
| <b>Total Conf. Trabalhista</b> | <b>343</b>   | <b>454</b>   | <b>398</b>   | <b>416</b>   | <b>373</b>   | <b>285</b>   | <b>242</b>   | <b>260</b>   | <b>182</b>   | <b>154</b>   |
| <b>Conflitos pela Água</b>     |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Nº de Conflitos                | 60           | 71           | 45           | 87           | 46           | 45           | 87           | 68           | 79           | 93           |
| Assassinatos                   |              |              |              | 2            |              | 1            | 2            |              | 2            | 2            |
| Pessoas Envolvidas             | 107.245      | 162.315      | 13.072       | 163.735      | 135.780      | 201.675      | 197.210      | 137.855      | 158.920      | 134.835      |
| <b>Outros ***</b>              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Nº de Conflitos                |              | 52           | 2            | 8            |              |              | 4            |              | 36           | 12           |
| Assassinatos                   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Pessoas Envolvidas             |              | 43.525       | 250          | 3.660        |              |              | 4.450        |              | 26.005       | 1.350        |
| <b>Total</b>                   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>Nº de Conflitos</b>         | <b>1.801</b> | <b>1.881</b> | <b>1.657</b> | <b>1.538</b> | <b>1.170</b> | <b>1.184</b> | <b>1.186</b> | <b>1.363</b> | <b>1.364</b> | <b>1.266</b> |
| Assassinatos                   | 39           | 38           | 39           | 28           | 28           | 26           | 34           | 29           | 36           | 34           |
| Pessoas Envolvidas             | 975.987      | 1.021.355    | 783.801      | 795.341      | 502.390      | 628.009      | 559.401      | 600.925      | 648.515      | 573.118      |
| Hectares                       | 5.069.399    | 11.487.072   | 5.051.348    | 8.420.083    | 6.568.755    | 15.116.590   | 13.312.343   | 14.410.626   | 13.181.570   | 6.228.667    |

Dados da  
Comissão  
Pastoral  
da Terra

\*\*\* Outros: Conflitos em Tempos de Seca, Política Agrícola e Garimpo. Em 2013 foram registrados 12 Conflitos em Tempos de Seca.

- 
- Qual o impacto desses conflitos sobre a renda da terra e a produtividade agrícola?
  - Lee J. Alston, Bernardo Mueller, Property Rights, Land Conflict and Tenancy in Brazil, NBER Working Paper No. 15771, 2010
  - No Brasil, o arrendamento de terra tem sido um meio de trabalhadores agrícolas (arrendatários) avançarem a sua condição socioeconômica na agricultura, ainda que no Brasil e na América Latina as taxas de arrendamento sejam bem mais baixas que em comparação com os EUA e os países da OCDE.

- 
- Os autores testam a importância dos direitos de propriedade (ou sua ausência) no Brasil sobre a relutância dos proprietários de terras para arrendar, por causa do medo da expropriação decorrente da reforma agrária.
    - Desde 1964, o Estatuto da Terra no Brasil tem como alvo terras de aluguel para redistribuição.
    - A expropriação de fazendas, resultante de conflitos de terra, está atualmente no centro das políticas de reforma agrária no Brasil.
  - Os conflitos de terra são um meio dos camponeses sem terra chamarem a atenção de agências de reforma agrária para a necessidade da redistribuição da terra.
  - Os conflitos de terra também podem sinalizar a proprietários de terras que a sua terra está em risco de expropriação.

- 
- Utilizando dados para os municípios do Brasil, verificou-se que os conflitos de terra reduzem a probabilidade de arrendamento. Este resultado implica: uma redução na eficiência da agricultura; uma redução do bem-estar dos potenciais inquilinos, camponeses sem terra agora; e uma expansão da fronteira agrícola através do desmatamento.

# Criminalidade e mercados ilegais

- Chimeli e Soares. 2011. The Use of Violence in Illegal Markets: Evidence from Mahogany Trade in the Brazilian Amazon

## A.1 Area of Natural Occurrence of Mahogany in the Brazilian Territory, reproduced from Grogan et al (2002)



Figure 1: Exports of Mahogany and Other Tropical Timber Species (in Kgs), Brazil, 1989-2007

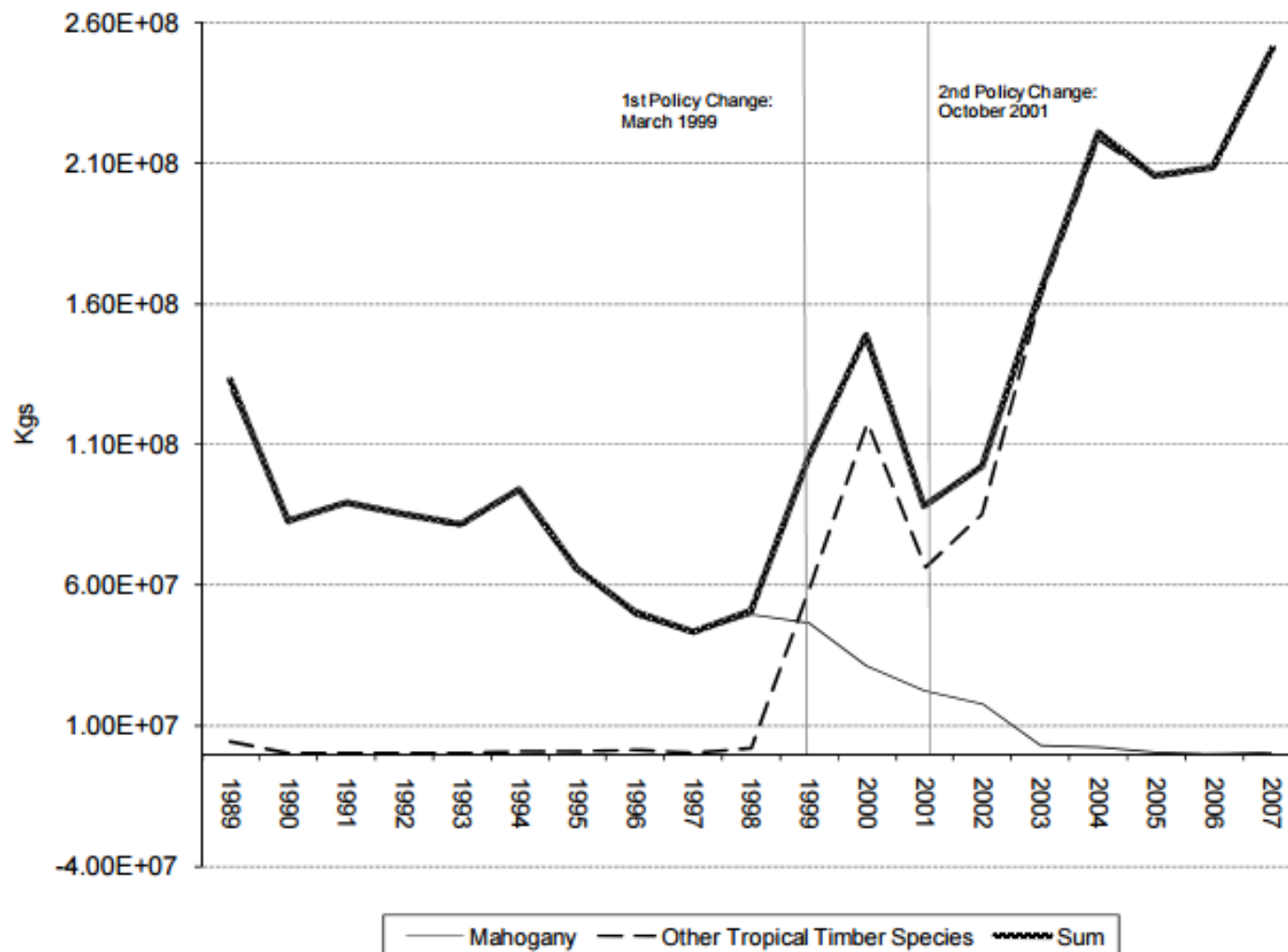
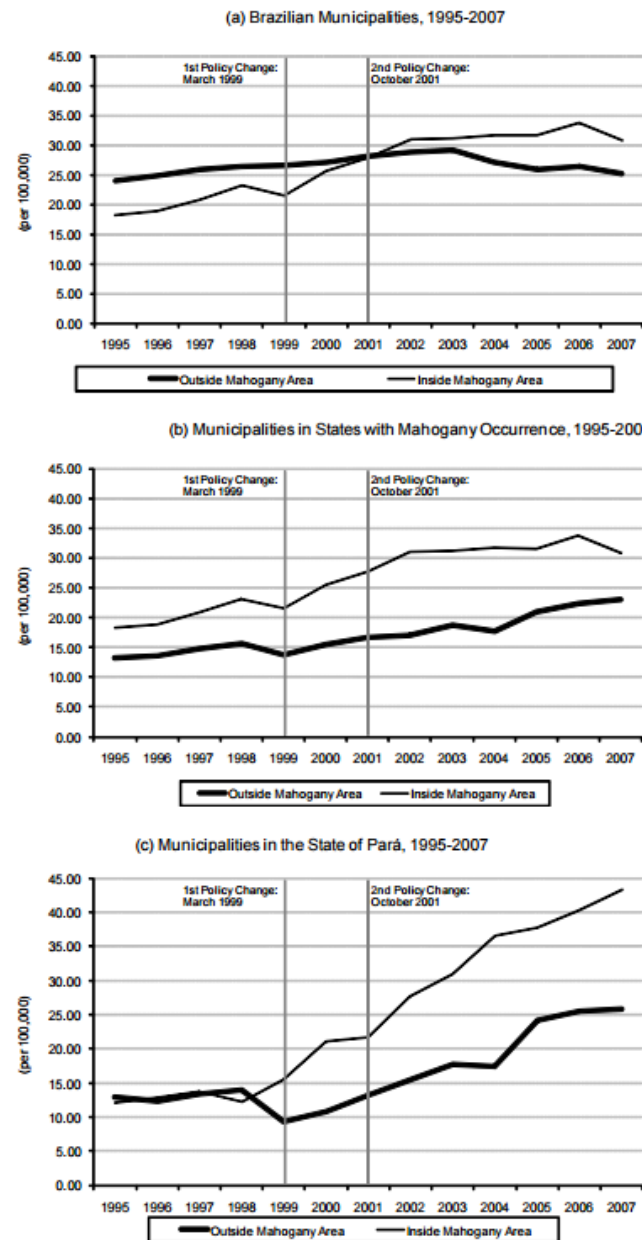


Figure 2: Evolution of Homicide Rates (per 100,000) in Brazil, Various Areas, 1995-2007



# Estrutura fundiária

- Recomendações do banco mundial (1975) (Land Reform Policy Paper):
  - Incentivo à agricultura familiar
  - Transferência de terra, via mercado, para produtores mais eficientes
  - Importância de uma distribuição de terras igualitária
- Atualmente, o banco centra esforços em governança:
  - Título de propriedade da terra
  - Assegurar acesso à terra



# Agricultura e desenvolvimento

## Aula 3

Agricultura e Desenvolvimento no Brasil