# Dinâmica da especialização produtiva no MATOPIBA maranhense entre os anos de 2000 e 2023

## *Dynamics of productive specialization in MATOPIBA region of Maranhão between 2000 and 2023.*

**Luis Gustavo Meireles Barroso**
Universidade Estadual do Maranhão. São Luís, Maranhão (MA), Brasil
**Stalys Ferreira Rocha**
Universidade Estadual do Maranhão. São Luís, Maranhão (MA), Brasil
**Jaomara Nascimento da Silva**
Universidade Estadual do Maranhão. São Luís, Maranhão (MA), Brasil
**Anna Christina Sanazário de Oliveira**
Universidade Estadual do Maranhão. São Luís, Maranhão (MA), Brasil

**GT03. Evolução, estrutura, competitividade e dinâmica das cadeias agroindustriais**

**Resumo**: A presente pesquisa tem como objetivo analisar a dinâmica da especialização produtiva agrícola nos municípios maranhenses pertencentes ao MATOPIBA, entre os anos de 2000 e 2023. Para tanto, utilizaram-se análises exploratórias dos dados da Pesquisa Agrícola Municipal –PAM do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e a construção do Quociente Locacional (QL) como indicador de concentração produtiva. Os resultados evidenciam reconfiguração territorial da produção, com destaque para o aumento dos municípios especializados na produção de soja (233%) e redução da especialização de culturas tradicionais como arroz e laranja. Conclui-se que o território se consolida como fronteira estratégica do agronegócio, marcada por substituição produtiva e avanço das commodities, ainda que coexistindo com dinâmicas de resistência agrícola tradicional.
**Palavras-chave:** Maranhão, Desenvolvimento regional, Quociente locacional.

**Abstract**: This study aims to analyze the dynamics of agricultural productive specialization in cities of Maranhão state belonging to MATOPIBA between 2000 and 2023. To this end, exploratory data analyses were conducted using the Municipal Agricultural Survey (PAM) of the Brazilian Institute of Geography and Statistics (IBGE), along with the construction of the Location Quotient (LQ) as an indicator of productive concentration. The results reveal a territorial reconfiguration of production, highlighting an increase in municipalities specialized in soybean production (233%) and a reduction in the specialization of traditional crops such as rice and oranges. It is concluded that the territory is consolidating itself as a strategic agribusiness frontier, marked by productive substitution and the expansion of commodities, albeit coexisting with dynamics of traditional agricultural resistance
**Keywords:** Maranhão, Regional development, Location quotient.

## 1. Introdução

A agricultura brasileira passou por um processo acelerado de modernização, expansão territorial e integração aos mercados globais, o que permitiu ao país se consolidar como um importante *player* no mercado de commodities agrícolas. Em grande medida, esse processo ocorreu em função de massivos investimentos públicos e privados em determinadas regiões, que promoveram reconfigurações do uso do solo, disseminação de informações específicas e a intensificação da produção, sobretudo de monocultivos.

Nesse contexto, uma porção do território brasileiro, conhecida pelo acrônimo MATOPIBA, que envolve todo o estado do Tocantins, uma porção que se estende do leste ao

sul do Maranhão, mais o oeste baiano e o sul do Piauí, vem se destacando por seu forte dinamismo desde a década de 1990, mas com expressivo crescimento a partir dos anos 2000. No caso do Maranhão, dos 217 municípios presentes no estado, 135, ou seja, cerca de 62% do total, estão incluídos no MATOPIBA.

Na região, a expansão do agronegócio contou com um aporte significativo de investimentos em infraestrutura para o escoamento da produção de grãos, a proximidade do Porto de Itaqui e o preço da terra, relativamente barato quando comparado ao de outras regiões produtoras (Favareto et al., 2019). A produção de soja encontrou terreno fértil na Mesorregião Sul Maranhense, com destaque para o município de Balsas. Juntos, os municípios dessa região produzem cerca de 75% de toda a soja do estado (IBGE, 2017). Além disso, nos últimos anos a produção de soja tem avançado para outras regiões do estado, principalmente para o Centro e o Leste maranhense, na Microrregião de Chapadinha.

Diante disso, o presente estudo tem como objetivo analisar a dinâmica da especialização produtiva agrícola nos municípios maranhenses pertencentes ao MATOPIBA entre os anos de 2000 e 2023. A pesquisa utiliza do Quociente Locacional (QL) como indicador de especialização considerando potencialidades de desenvolvimento e mensurando o grau de concentração das atividades no território.

## 2. Metodologia

A presente pesquisa adota uma abordagem quantitativa e foi realizado com base em dados secundários obtidos da Pesquisa Agrícola Municipal (PAM), disponibilizados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Foram utilizados dados referentes ao Valor Bruto de Produção (VBP) de 14 culturas agrícolas com maior participação relativa na economia dos municípios do MATOPIBA maranhense. Após a coleta, os dados foram organizados em planilhas eletrônicas, sendo estruturados por município, atividade produtiva e ano.

Para mensurar o grau de especialização produtiva municipal foi utilizado o Quociente Locacional (QL), indicador amplamente empregado em estudos de economia regional (Mattei; Mattei, 2017). O QL é calculado a partir da razão entre a participação de determinada atividade no município e sua participação no total estadual. Valores de QL superiores a 1 indicam que a atividade possui maior importância relativa no município em comparação com a média estadual, caracterizando especialização produtiva local. Neste estudo, optou-se por dividir os dados em três períodos, 2000, 2010 e 2023, de modo a captar eventuais alterações entre os anos.

A fórmula utilizada foi:

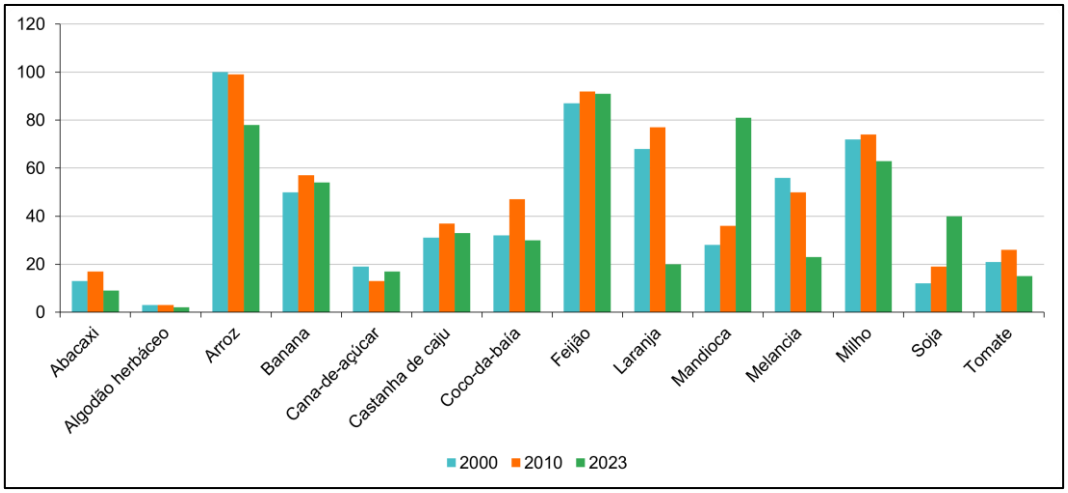
$$QL = \frac{VBP_{ij} / \sum VBP_{tj}}{\sum VBP_{it} / \sum\sum VBP_{tt}} \quad (1)$$

Onde, o "VBP ij", indica o VBP, na atividade i do município j; o ∑VBP tj, representa o total do VBP, no município j; o ∑VBP it, representa o VBP, da atividade i no Maranhão; e, por fim, o ∑∑VBP tt, representa o total de VBP, no Maranhão.

## 3. Resultados

A aplicação do Quociente Locacional permitiu identificar mudanças significativas no dinâmica de especialização produtiva dos municípios analisados entre os anos de 2000, 2010 e 2023. Por meio da Figura 1, é possível observar as alterações na estrutura produtiva dos municípios analisados.

**Figura 1:** Evolução do número de municípios especializados por cultura.




Fonte: Resultados da pesquisa.

De modo geral, observou-se um processo de reconfiguração produtiva marcado por alterações na distribuição territorial das principais culturas agrícolas. Em 2010, as atividades que apresentaram maior número de municípios especializados foram arroz (100) municípios, feijão (87 municípios), milho (72 municípios) e laranja (68 municípios) (Quadro 1). No entanto, em 2023 essas culturas passaram a apresentar padrões distintos. O arroz apresentou redução para 78 munícipios especializados, enquanto a laranja sofreu uma queda mais acentuada, passando para apenas 20 municípios.

Por outro lado, nota-se o aumento expressivo da soja, que em 2000 apenas 12 municípios apresentaram QL superior a 1 para essa cultura, enquanto em 2023 esse número atingiu 40 municípios, representando um aumento de 233%. Esse processo parece estar associado à substituição de culturas tradicionalmente voltadas ao consumo interno, como arroz

e laranja, corroborando com estudos que apontam para a reestruturação produtiva da região em função da expansão das commodities agrícolas (Feitosa *et al.*, 2023).

**Quadro 1:** Percentual de crescimento das principais culturas

| Cultura | Municípios especializados (2000) | Municípios especializados (2010) | Municípios especializados (2023) | Variação total (%) |
|---|---|---|---|---|
| Arroz | 100 | 99 | 78 | -22,00% |
| Feijão | 87 | 92 | 91 | +4,60% |
| Milho | 72 | 74 | 63 | -12,50% |
| Mandioca | 28 | 36 | 81 | +189,29% |
| Laranja | 68 | 77 | 20 | -70,59% |
| Soja | 12 | 19 | 40 | +233,33% |

Fonte: Resultados da pesquisa.

Os resultados corroboram outros trabalhos que destacam o avanço da sojicultura no MATOPIBA maranhense, o que reforça o papel de destaque da região para o agronegócio brasileiro. Contudo, o estudo também ratificou o processo de substituição dos cultivos intensivos em mão de obra, pelos monocultivos que tem como principal destino o mercado externo.

## 4. Considerações finais

Os resultados deste estudo indicam que o MATOPIBA maranhense se consolidou como uma região importante para o agronegócio brasileiro. A análise da especialização produtiva evidenciou mudanças significativas na estrutura produtiva dos municípios do Maranhão, com destaque para a expansão da soja. Observou-se ainda que o avanço do agronegócio na região está associado a um processo de reorganização territorial da produção agrícola, caracterizado pela redução da especialização em determinadas culturas que são intensivas em mão de obra e pela crescente concentração produtiva em culturas que são destinadas ao mercado internacional.

## Referências

FEITOSA, M. M. et al. A soja no estado do Maranhão, Brasil: uma análise temporal da expansão e substituição das culturas alimentares. Geografares, 2023.

FAVARETO, Arilson; NAKAGAWA, Louise; PÓ, Marcos; SEIFER, Paulo; KLEEB, Suzana. **Entre as chapadas e baixões do Matopiba**: Dinâmicas territoriais e impactos socioeconômicos na fronteira da expansão agropecuária no Cerrado. São Paulo: Greenpeace and Ilustre Editora, 2019. 272 p.

IBGE – INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Censo Agropecuário 2017**. Rio de Janeiro: IBGE, 2017. Disponível em: <https://bit.ly/2YCIcjx>. Acesso em: 01 mai. 2025.