

LEITE NO BRASIL: DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E CONCENTRAÇÃO*

Data de aceite: 15/12/2021

Marcos Cicarini Hott

Denis Teixeira da Rocha

Glauco Rodrigues Carvalho

Ricardo Guimarães Andrade

Walter Coelho Pereira de Magalhães Junior

Estado	Produção (Mil litros)	Participação – Prod. Brasil (%)
Minas Gerais	8.939.160	26,42
Paraná	4.375.425	12,93
Rio Grande do Sul	4.242.296	12,54
Goiás	3.084.085	9,11
Santa Catarina	2.970.657	8,78

Tabela 1 – Produção de leite em 2018 pelos principais Estados brasileiros.

Fonte: IBGE, 2019.

A pecuária de leite no Brasil está distribuída por todo o território nacional, contudo, é bastante heterogênea em termos de sistemas de produção e perfil de produtores. Neste contexto, a reunião de dados e informações sobre a ocorrência de *clusters* e sua associação a pólos de produção podem fornecer base para o adequado planejamento de ações e formulação de políticas para o setor.

Em 2018, a produção de leite no Brasil foi estimada em 33,83 bilhões de litros, onde os 5 maiores produtores estaduais concentraram quase 70% da produção nacional. Minas Gerais deteve uma participação de 26,42%, sendo o principal Estado produtor (Tabela 1). Os Estados do Paraná e Rio Grande do Sul, com 12,93% e 12,54% da produção nacional, respectivamente, também tiveram posição de destaque, nesse cenário.

Apesar de esses cinco Estados explicarem de forma taxativa a concentração atual da produção de leite no Brasil, informações importantes a respeito das bacias leiteiras existentes, sejam pelo volume, evolução ou tradição na cadeia produtiva, podem ser exploradas na análise da produção em mesorregiões. Elencando-se as dez principais mesorregiões produtoras, estas produziram 44,14% da produção nacional. Nesta lista, Minas Gerais lidera com três mesorregiões, enquanto que Paraná e Goiás aparecem com duas. Entretanto, a lista é encabeçada pelo Noroeste Rio-Grandense (RS) e Oeste Catarinense (SC), localizadas em Estados com apenas uma mesorregião nesta lista. Todas estas bacias leiteiras fazem parte dos cinco Estados, maiores produtores. A exceção fica por conta do Leste Rondoniense (RO), que apesar de estar na região Norte, onde se concentra a menor produção de leite do País, ocupa a oitava posição dentre as maiores mesorregiões produtoras de

leite (Tabela 2).

Mesorregião (Estado)	Produção (Mil litros)	Participação – Prod. Brasil (%)
Noroeste Rio-Grandense (RS)	2.843.473	8,40
Oeste Catarinense (SC)	2.321.332	6,86
Triângulo Mineiro / Alto Paranaíba (MG)	2.313.070	6,84
Sul/Sudoeste de Minas (MG)	1.455.218	4,30
Sul Goiano (GO)	1.445.085	4,27
Sudoeste Paranaense (PR)	1.043.470	3,08
Centro Goiano (GO)	1.030.284	3,04
Leste Rondoniense (RO)	883.586	2,61
Oeste Paranaense (PR)	831.426	2,46
Zona da Mata (MG)	768.319	2,27

Tabela 2 – Principais mesorregiões produtoras de leite no Brasil em 2018.

Fonte: IBGE, 2019.

Na medida em que se requer o aprofundamento dessas informações, com maior detalhamento da produção de leite, a análise da distribuição pela rede municipal demarca certa regionalidade e, ao mesmo tempo, especificidades relacionadas às características de *players* na cadeia local, mostrando de maneira diversificada a ocorrência de *clusters* quando da observação de mapas cartográficos. Na Tabela 3 observam-se os 20 principais municípios produtores de leite em 2018, onde Castro (PR) se destaca como maior produtor nacional, a despeito de não se localizar entre as dez principais mesorregiões, mas sim na mesorregião Centro Oriental Paranaense. Somado a isto há uma predominância da ocorrência de municípios da mesorregião Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba, a qual se posicionou como a terceira maior produtora entre as mesorregiões. A visualização da distribuição geográfica da produção, como forma de derivar *clusters* regionais, além de apontar municípios que se destacam, pode ser observado na Figura 1A. Mapas que relacionem a densidade de produção, rebanho ordenhado e produtividade das vacas, como exemplos, também possibilitam uma melhor análise da correlação espacial entre fatores de produção e volume de leite produzido. A Figura 1A ilustra os principais *clusters* de produção de leite no Brasil, com destaque para Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba, Noroeste do Rio Grande do Sul, Oeste Catarinense e Sudoeste Paranaense. Mas também pode-se observar área de maior volume de leite em estados do Nordeste, em Goiás e Rondônia. Na Figura 1B, ilustra-se como os mapas de densidade de produção de leite por área podem possibilitar um refinamento para visualização de regiões com maior intensidade produtiva, com base na área municipal em km². Neste caso, a partir dos dados, verificou-se que os

100 maiores produtores por área, com maior densidade de produção, são municípios da Região Sul. Essa densidade é relevante, pois quanto maior é a quantidade de leite por área, maior será a concentração do produto e menor tende a ser o custo de captação de leite, o que favorece o desenvolvimento industrial.

Município	Estado	Região	Mesorregião	Produção (Mil litros)
Castro	PR	Sul	Centro Orien. Paranaense	292.402
Patos de Minas	MG	Sudeste	Triâng. Min./A. Paranaíba	192.985
Carambeí	PR	Sul	Centro Orien. Paranaense	180.200
Patrocínio	MG	Sudeste	Triâng. Min./A. Paranaíba	148.392
Coromandel	MG	Sudeste	Triâng. Min./A. Paranaíba	123.024
Pompéu	MG	Sudeste	Central Mineira	116.110
Orizona	GO	Centro-Oeste	Sul Goiano	110.000
Prata	MG	Sudeste	Triâng. Min./A. Paranaíba	105.700
Lagoa Formosa	MG	Sudeste	Triâng. Min./A. Paranaíba	98.892
Unai	MG	Sudeste	Noroeste de Minas	95.200
Piracanjuba	GO	Centro-Oeste	Sul Goiano	94.878
Carmo do Paranaíba	MG	Sudeste	Triâng. Min./A. Paranaíba	93.895
Perdizes	MG	Sudeste	Triâng. Min./A. Paranaíba	87.500
Jataí	GO	Centro-Oeste	Sul Goiano	86.100
Passos	MG	Sudeste	Sul/Sudoeste de Minas	85.032
Rio Paranaíba	MG	Sudeste	Triâng. Min./A. Paranaíba	84.371
Cascavel	PR	Sul	Oeste Paranaense	83.336
Toledo	PR	Sul	Oeste Paranaense	83.000
Bela Vista de Goiás	GO	Centro-Oeste	Centro Goiano	79.000
Monte Alegre de Minas	MG	Sudeste	Triâng. Min./A. Paranaíba	78.876

Tabela 3 – Principais municípios produtores de leite no Brasil em 2018.

Fonte: IBGE, 2019.

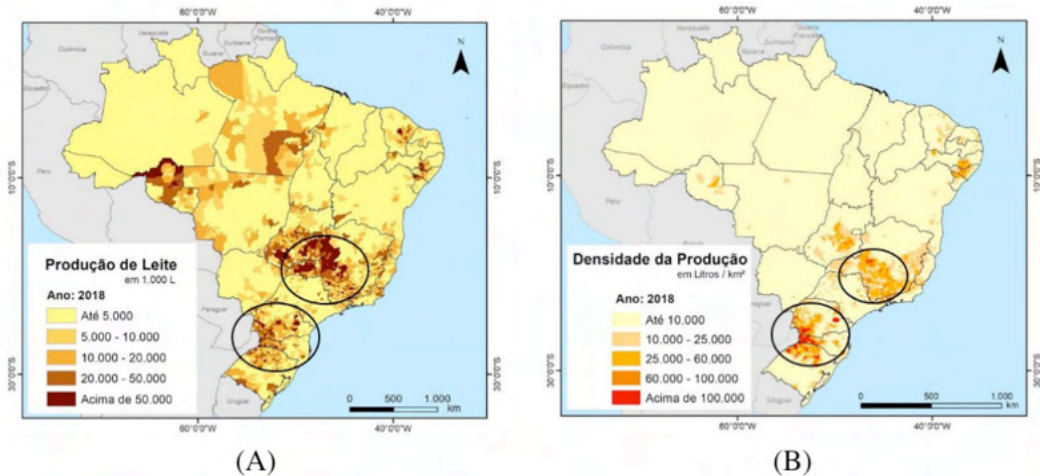


Figura 1 – Mapas da distribuição geográfica da produção de leite, por municípios, em 2018 (A), e de densidade de produção de leite, em litros por km² (B), destacando-se *clusters* produtivos (Fonte: CILeite, 2020).

REFERÊNCIA

*HOTT, M. C.; ROCHA, D. T., CARVALHO, G. R.; ANDRADE, R. G.; MAGALHAES JUNIOR, W. C. P. Produção de Leite no Brasil: distribuição geográfica e concentração. In: MilkPoint. nov, 2020. Disponível em <https://www.milkpoint.com.br/mercado/int/analises/2128>