

INDEX ASBIA

2023

MÍDIA



Presidente

Nelson Eduardo Ziehlsdorff

Diretor Técnico

Gerson Cláudio Sanches

Diretor Marketing

Sérgio de Brito Prieto Saud

Diretor Operacional

Luis Adriano Teixeira

Presidente do Conselho de Administração

Marcio Nery Magalhães Junior

Conselho Administrativo

Carlos Vivacqua Carneiro da Luz

Thiago Zanini

Renata Pereira

Conselho Fiscal

Fernando Furtado Velloso

Evanil Pires de Campos Filho

Executivo

Cristiano Botelho

Jurídico

Dra. Dalila Galdeano

Administrativo

Ana Karla



INFORMAÇÕES PARA LEITURA DOS MAPAS

Os mapas receberam um tratamento coroplético, que separa diferentes áreas sob um tratamento estatístico em uma escala de cor, como a exposta ao lado.

Os dados foram divididos levando em consideração a distribuição dos dados na amostra (Q6), da seguinte forma:

Entre o valor máximo e o valor maior que 95% dos dados (P95)

Entre P95 e o valor maior que 75% dos dados (terceiro quartil, Q3)

Entre Q3 e o valor central da amostra (mediana, Q2)

Entre Q2 e o valor maior que 25% dos dados (primeiro quartil, Q1)

Entre Q1 e o valor maior que 5% dos dados (P5)

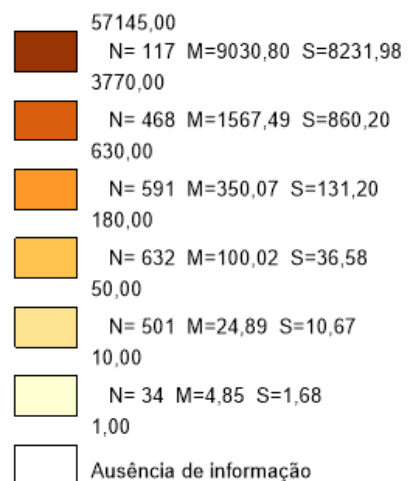
Entre P5 e o valor mínimo da amostra.

Para cada nível, N é o número de pontos (municípios ou países), M é o valor médio do nível, e S é seu desvio padrão.

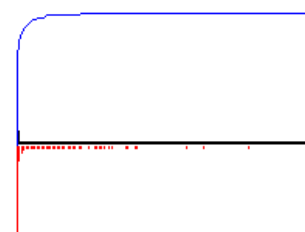
Abaixo de cada legenda, há um gráfico exibindo a distribuição do número de dados por nível.

Dependendo do número de dados utilizados para a análise estatística, um ou mais níveis podem estar vazios. Neste caso, N=0.

[Q6] Doses Corte



As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável : 'Doses Corte' máximo= 632 para a classe n° 3



Todos os mapas expostos foram criados no software livre Philcarto, disponível em http://philcarto.free.fr/01_bienvenue/01_bienvenuePT.html

RESUMO DE INFORMAÇÕES



Dados estatísticos do INDEX ASBIA

2023

- Resultados gerados com base em **197.498** informações individuais.
- Utilizou **173.214** informações para a formulação dos dados municipalizados.
- Identificou a IA sendo trabalhada no segmento de corte em **4.084** municípios, e em **3.966** do leite.
- A IA atingiu o total de **4.549** municípios durante o ano de 2023 considerando-se corte e leite. **81,7%** dos municípios brasileiros utilizam a IA, percentual **1,9%** superior ao obtido para o ano de 2022, demonstrando a evolução na capilaridade do uso da tecnologia.

Entrada de doses de sêmen no mercado

índice	Período	Acumulado anual
Total importado	2023	5.033.108
	2022	6.369.447
	variação 23/22	-21%
Total produzido	2023	19.431.003
	2022	24.757.250
	variação 23/22	-22%
Mercado total Brasil	2023	24.464.111
	2022	31.126.697
	variação 23/22	-21,4%

Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

Saída de doses de sêmen no Mercado

- Considera-se como venda para cliente final as doses de sêmen entregues a produtores rurais, para uso na reprodução e melhoramento genético de seu rebanho;
- A exportação de sêmen desconsidera o destino das doses de sêmen, podendo tanto ser destinada ao uso por produtores rurais em outros países quanto à revenda por empresas estrangeiras;
- Por “Prestação de Serviços”, ou “PS”, é conhecido o contrato de coleta e industrialização de doses de sêmen de um touro de posse de um produtor rural, que irá utilizar as doses coletadas para a inseminação de seu rebanho próprio .

Saída de doses de sêmen no mercado			
índice	Período	Acumulado anual	
Cliente Final	2023	17.062.431	
	venda corte	2022	18.036.210
		variação 23/22	-5%
	2023	5.433.736	
	venda leite	2022	5.104.924
		variação 23/22	6%
venda total	2023	22.496.167	
	2022	23.141.134	
	variação 23/22	-3%	
Exportação	2023	873.674	
	venda total	2022	882.085
	variação 23/22	-1%	
Prestação de Serviço	2023	1.753.937	
	venda total	2022	2.006.518
	variação 23/22	-13%	
Mercado total Brasil	2023	25.123.778	
	2022	26.029.737	
	variação 23/22	-3,5%	

Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

INDEX ASBIA

2023

1. COLETA DE SÊMEN 08

2. MERCADO DE IMPORTAÇÕES 10

3. VENDA DE BOTIJÕES 14

4. MERCADO DE EXPORTAÇÕES 16

5. PRESTAÇÃO DE SERVIÇO 20

6. VENDAS PARA CLIENTE FINAL 23

7. USO DA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL 37

1.1

Coleta de doses de Sêmen

APTIDÃO CORTE



Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

1.2

Coleta de doses de Sêmen

APTIDÃO LEITE

Total de doses aptidão leite coletadas



Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

Mercado de Importações

APTIDÃO CORTE

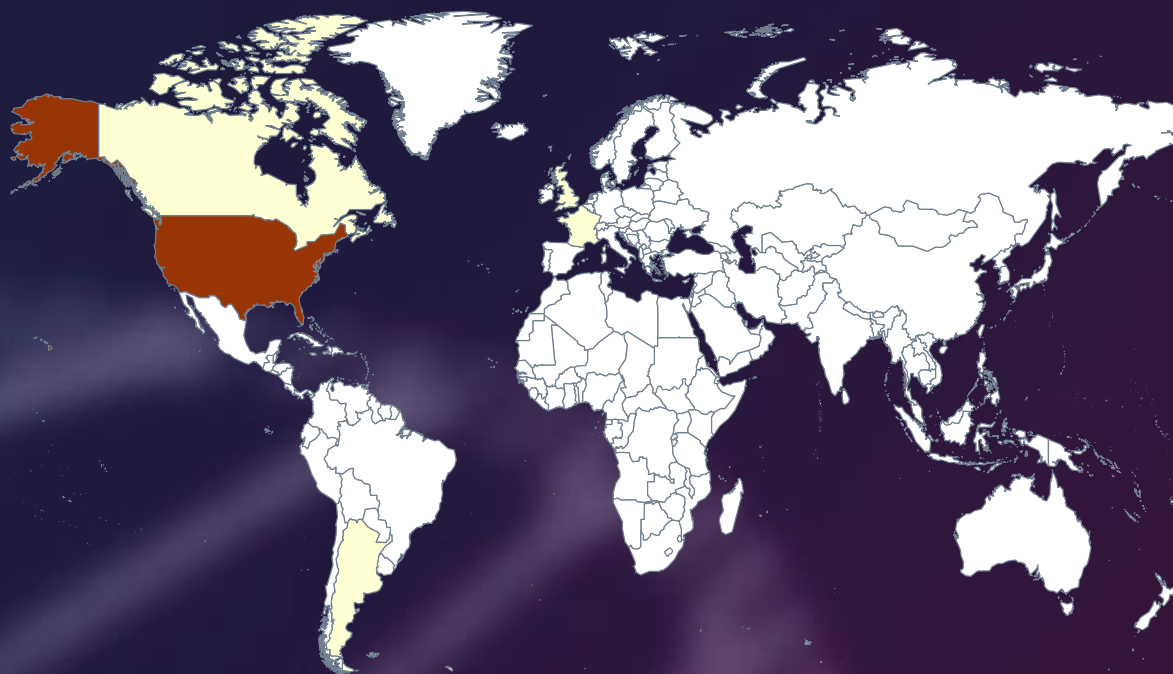
Total de doses aptidão corte importadas



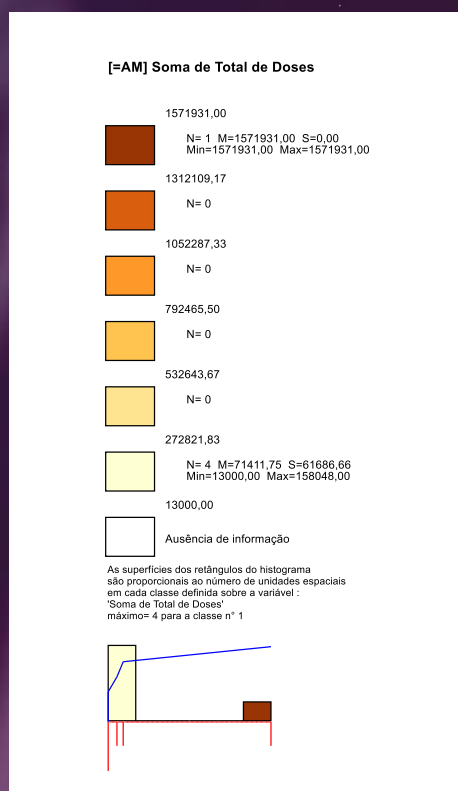
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

Mercado de Importações

APTIDÃO CORTE



- Doses de sêmen de corte foram importadas de 5 diferentes países em 2023.



2.3

Mercado de Importações

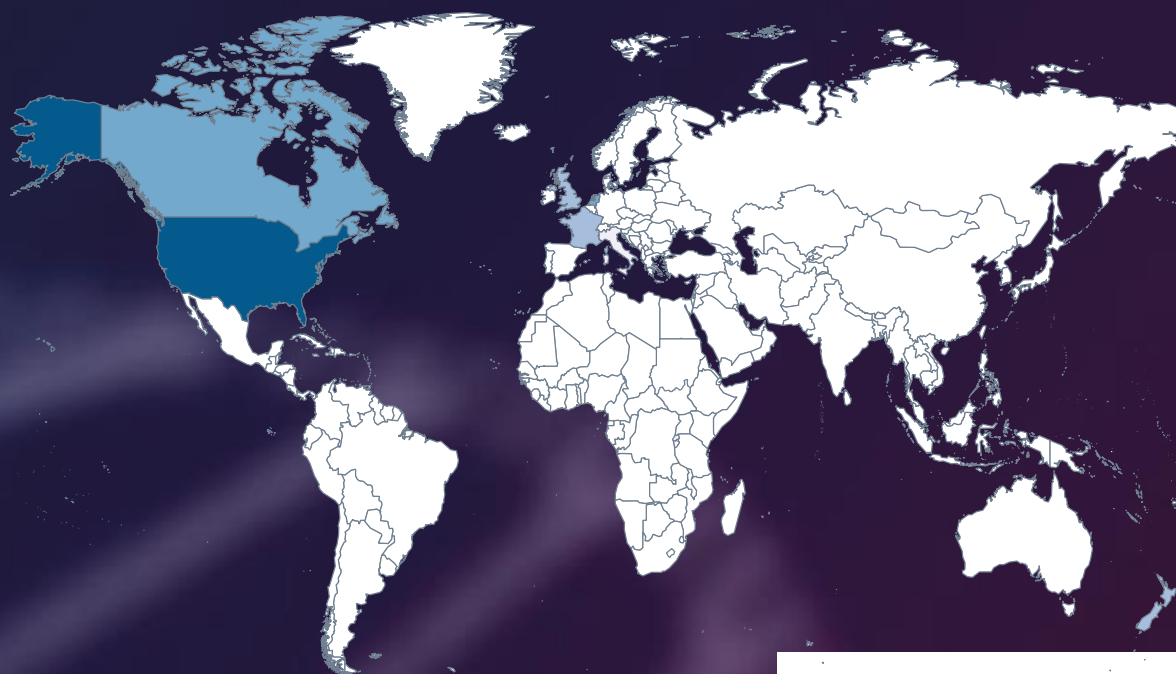
APTIDÃO LEITE



Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

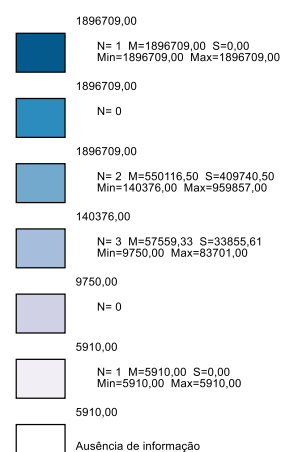
2.4

Mercado de Importações APTIDÃO LEITE

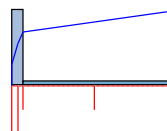


- Doses de sêmen de leite foram importadas de 7 diferentes países em 2023.

[Q6] Soma de Total de Doses



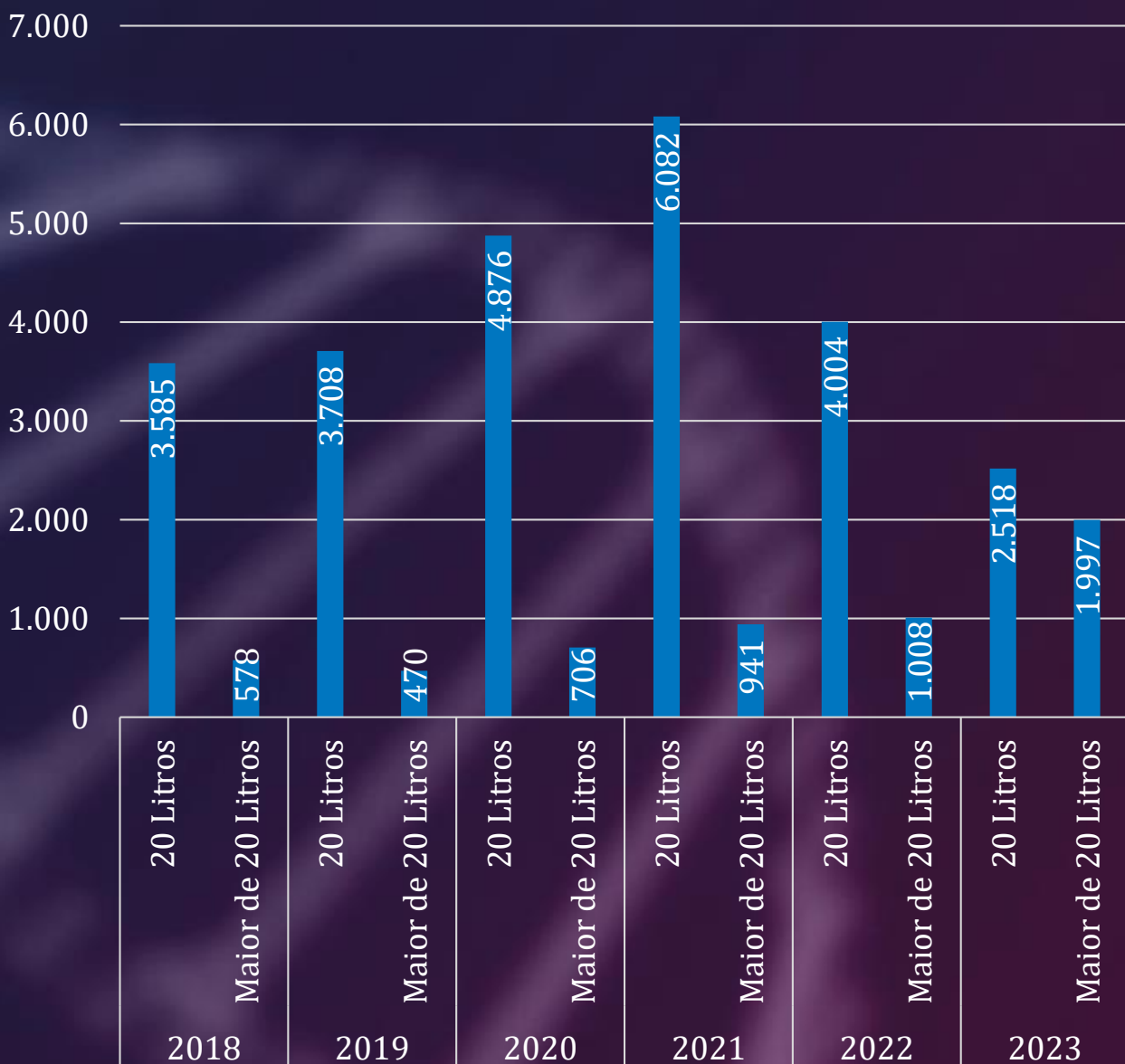
As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: 'Soma de Total de Doses' máximo= 3 para a classe n° 3



Venda de Botijões

SAÍDA DE BOTIJÕES PARA O MERCADO INTERNO

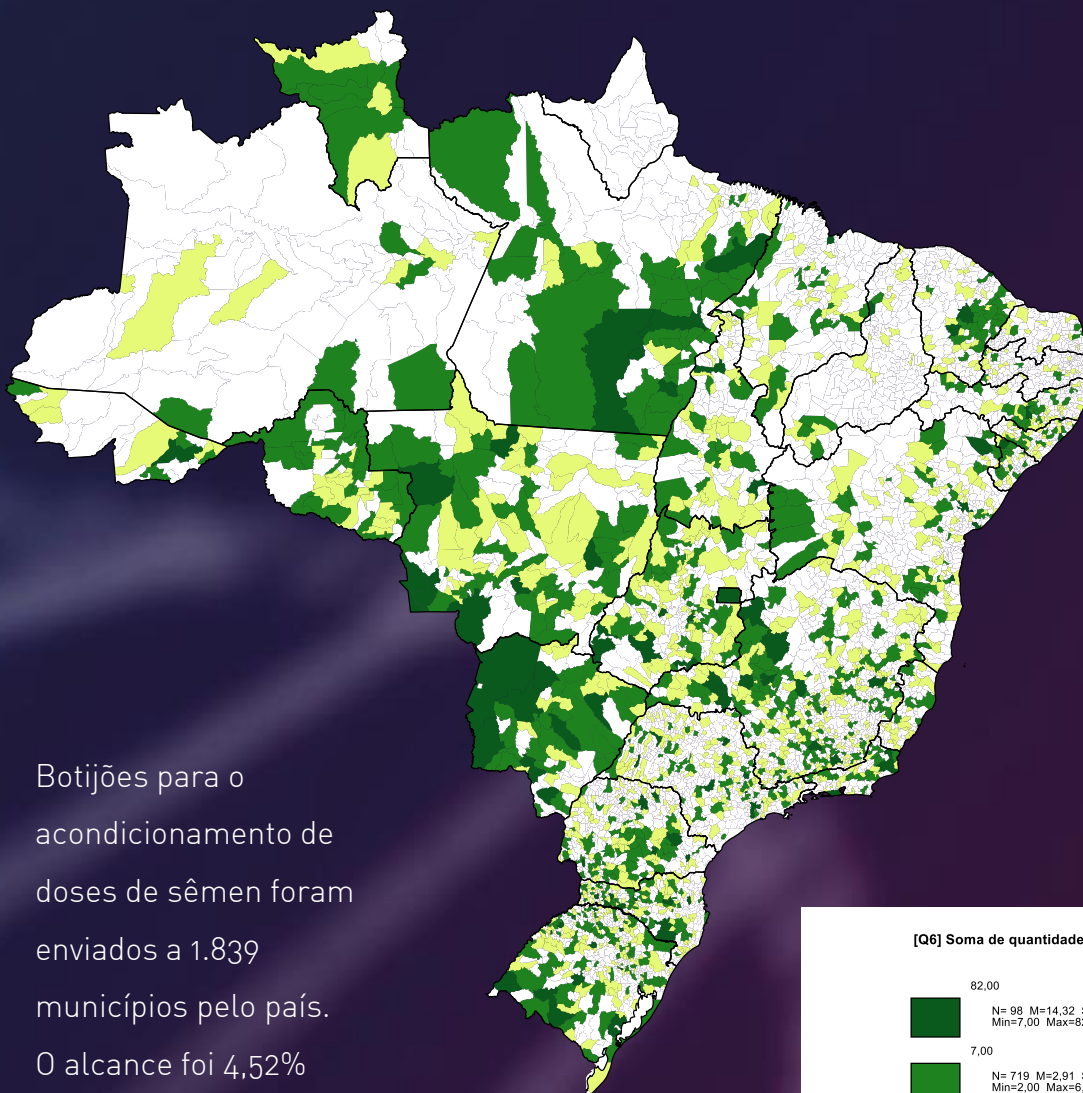
Vendas totais para o mercado interno por período



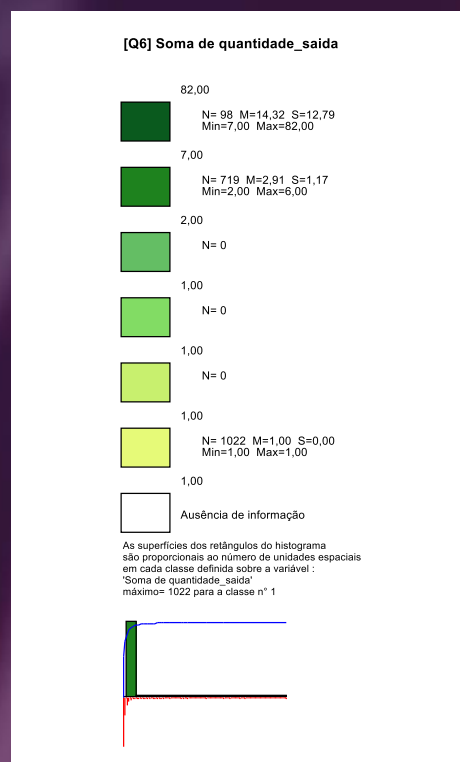
3.2

Venda de Botijões

VENDAS DE BOTIJÕES BRASIL



- Botijões para o acondicionamento de doses de sêmen foram enviados a 1.839 municípios pelo país.
- O alcance foi 4,52% inferior que no ano anterior.



4.1

Mercado de Exportações

APTIDÃO CORTE

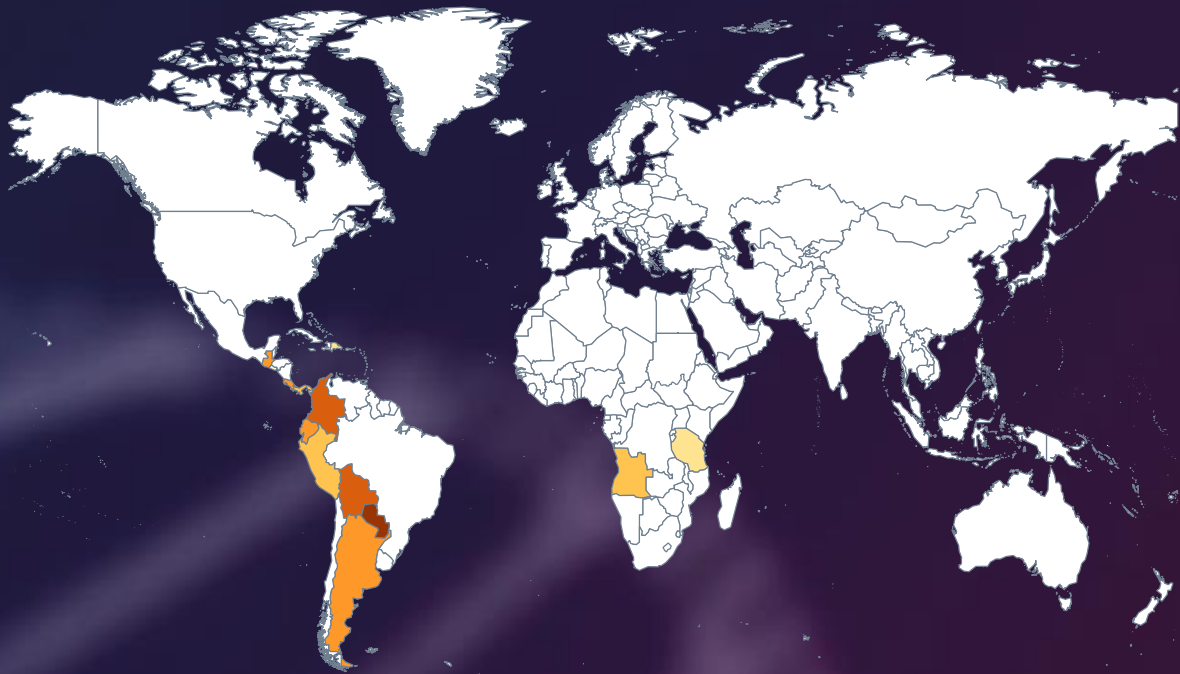
Total de doses aptidão corte exportadas



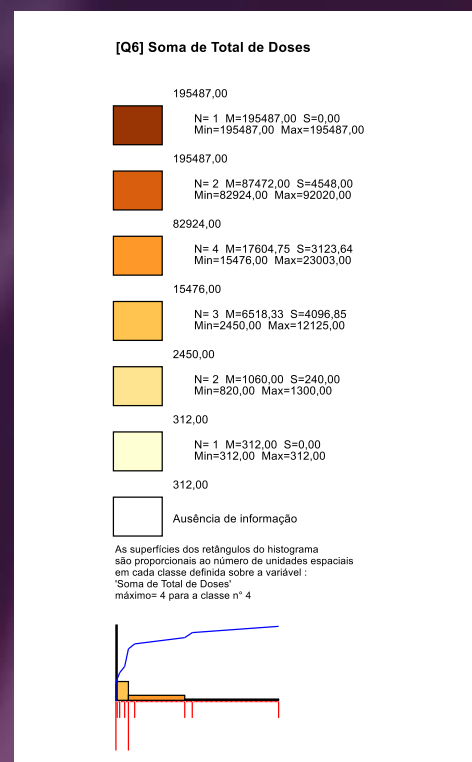
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea - Esalq/USP.
Elaboração: Cepea - Esalq/USP

4.2

Mercado de Exportações APTIDÃO CORTE



- Doses de sêmen de corte foram exportadas para 13 países diferentes em 2023.



4.3

Mercado de Exportações

APTIDÃO LEITE

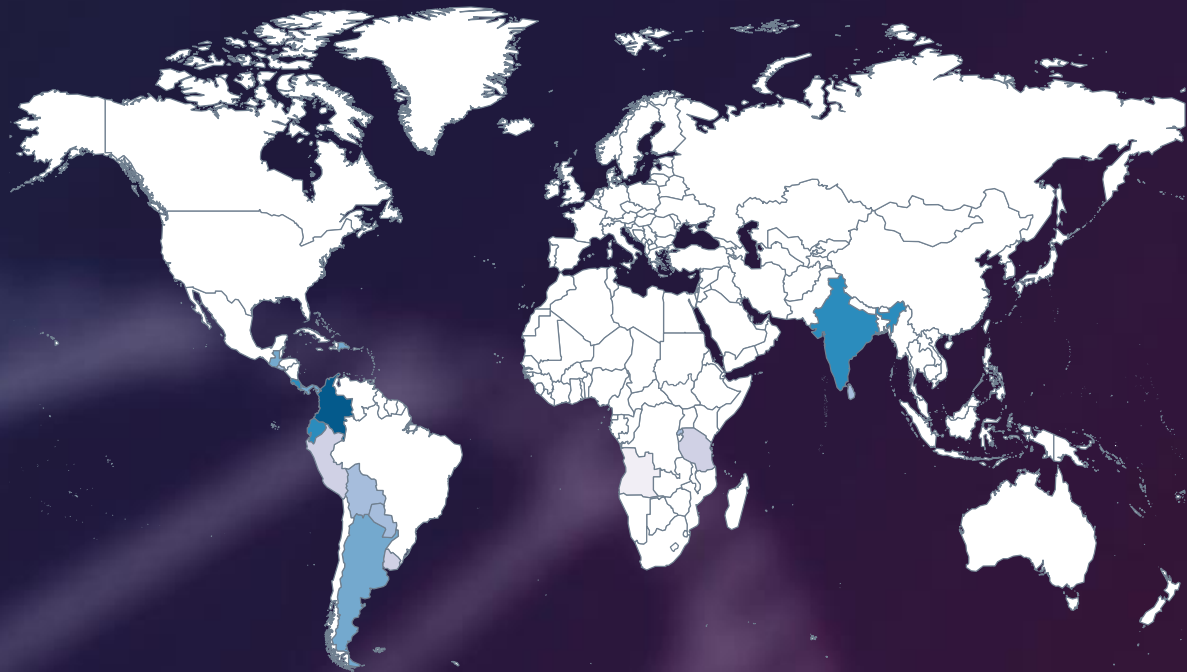
Total de doses aptidão leite exportadas



Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea - Esalq/USP.
Elaboração: Cepea - Esalq/USP

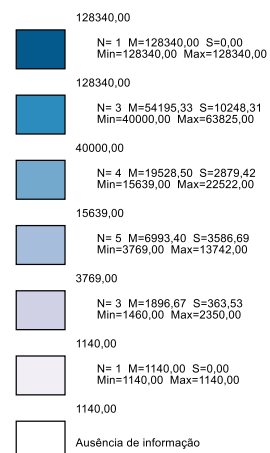
4.4

Mercado de Exportações APTIDÃO LEITE

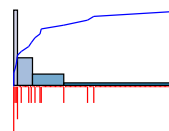


- Doses de sêmen de leite foram exportadas para 17 países diferentes em 2023.

[Q6] Soma de Total de Doses



As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: 'Soma de Total de Doses' máximo= 5 para a classe nº 3



Prestação de Serviços

APTIDÃO CORTE

Total de doses aptidão corte entregues por prestação de serviço



Prestação de Serviços

APTIDÃO LEITE

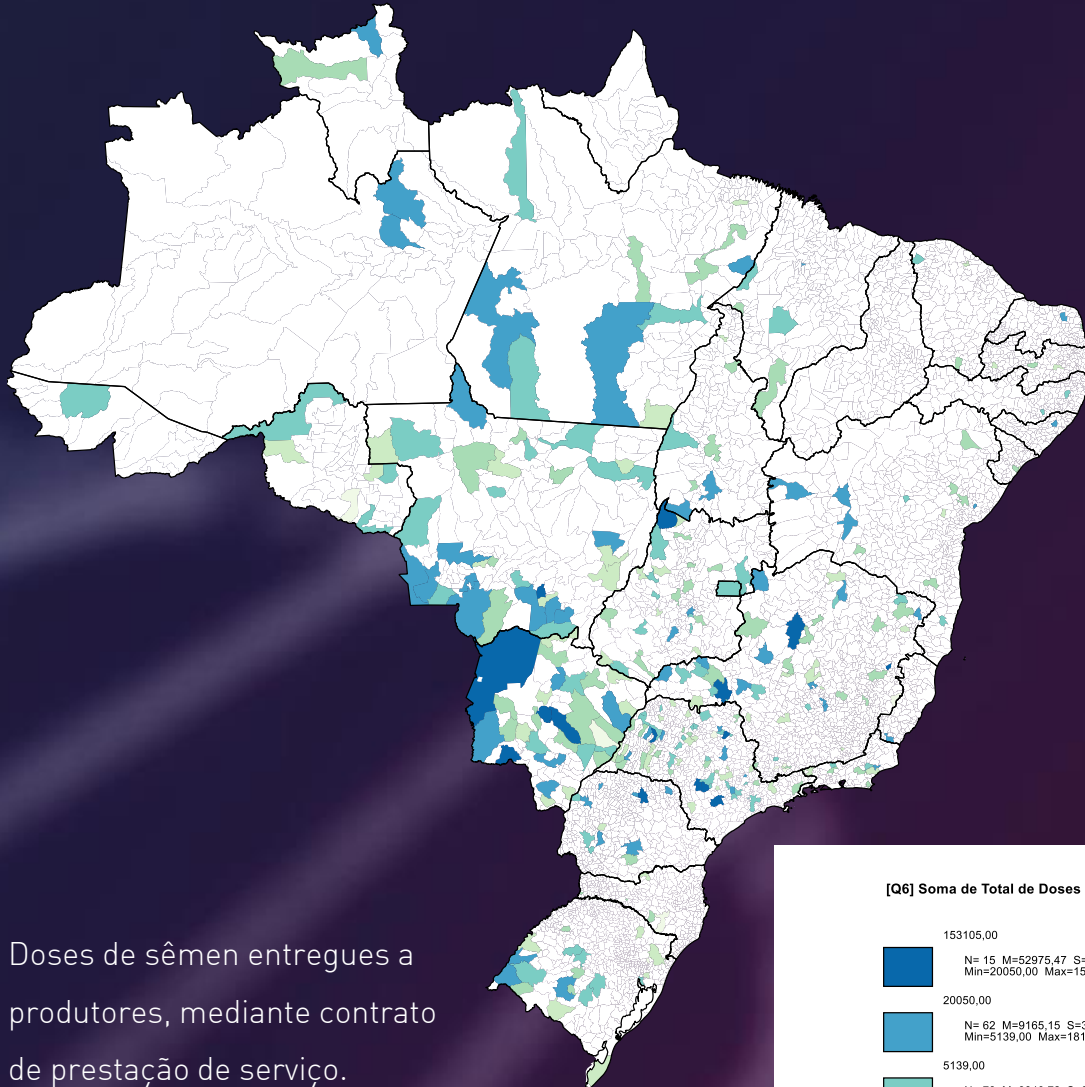
Total de doses aptidão leite entregues por prestação de serviço



5.3

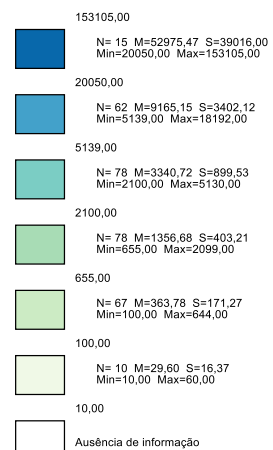
Prestação de Serviços

TOTAL DE DOSES ENTREGUES CORTE E LEITE - BRASIL

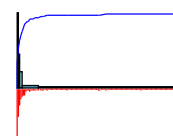


- Doses de sêmen entregues a produtores, mediante contrato de prestação de serviço.
- Alcance de 310 municípios diferentes em 2023.

[Q6] Soma de Total de Doses



As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: 'Soma de Total de Doses' máximo= 78 para a classe n° 3



6.1

Vendas para Cliente Final

APTIDÃO CORTE

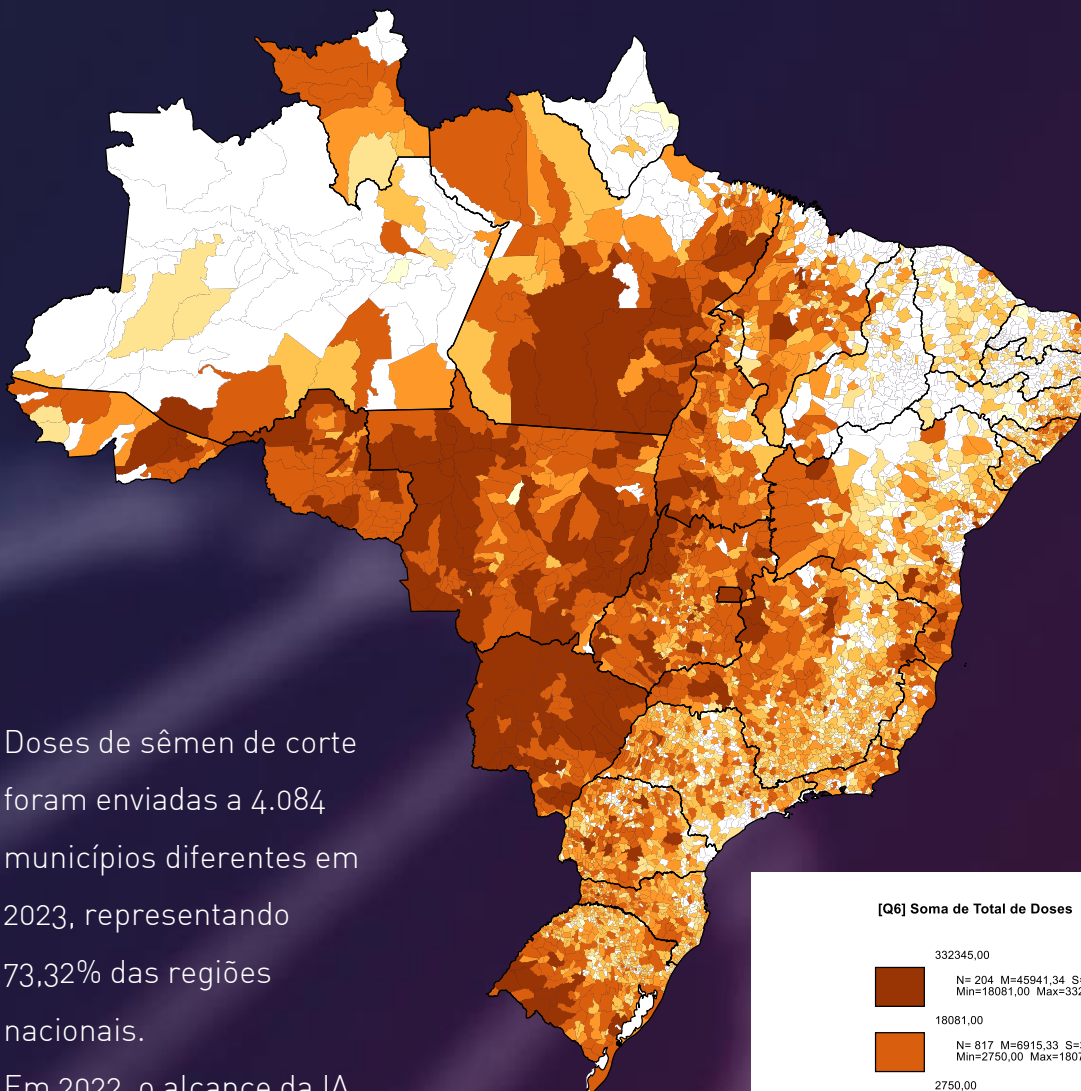


Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea - Esalq/USP.
Elaboração: Cepea - Esalq/USP

6.2

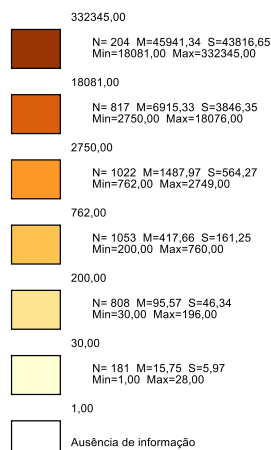
Vendas para Cliente Final

APTIDÃO CORTE - BRASIL

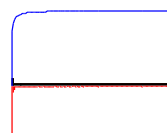


- Doses de sêmen de corte foram enviadas a 4.084 municípios diferentes em 2023, representando 73,32% das regiões nacionais.
- Em 2022, o alcance da IA de corte foi de 72,76%, alcançando 4.053 municípios em todo o país.

[Q6] Soma de Total de Doses



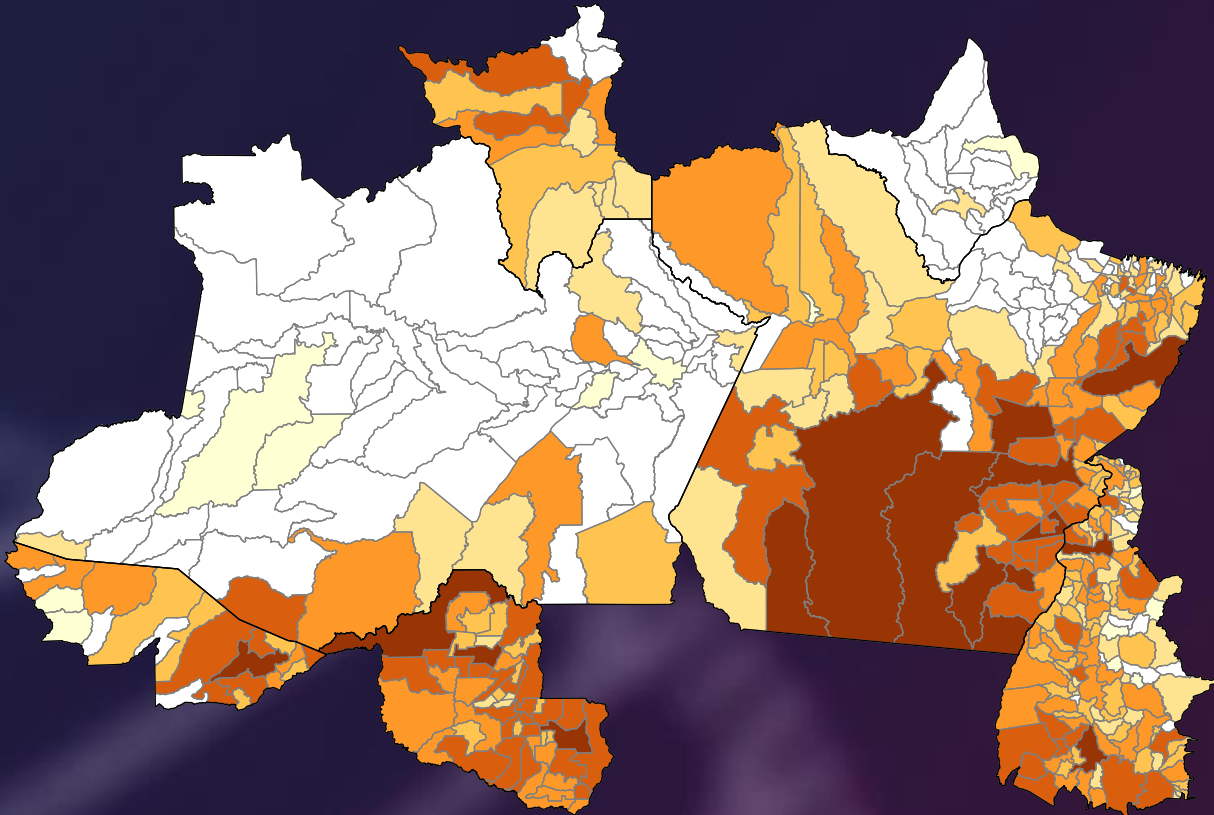
As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: 'Soma de Total de Doses' máximo= 1053 para a classe n° 3



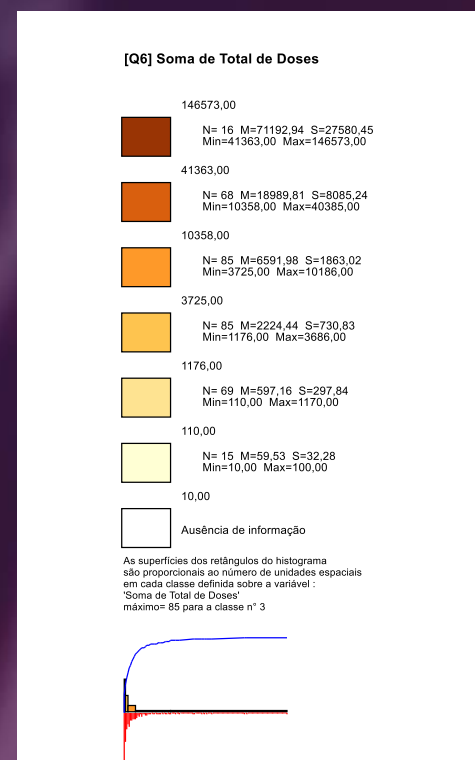
6.3

Vendas para Cliente Final

APTIDÃO CORTE - NORTE



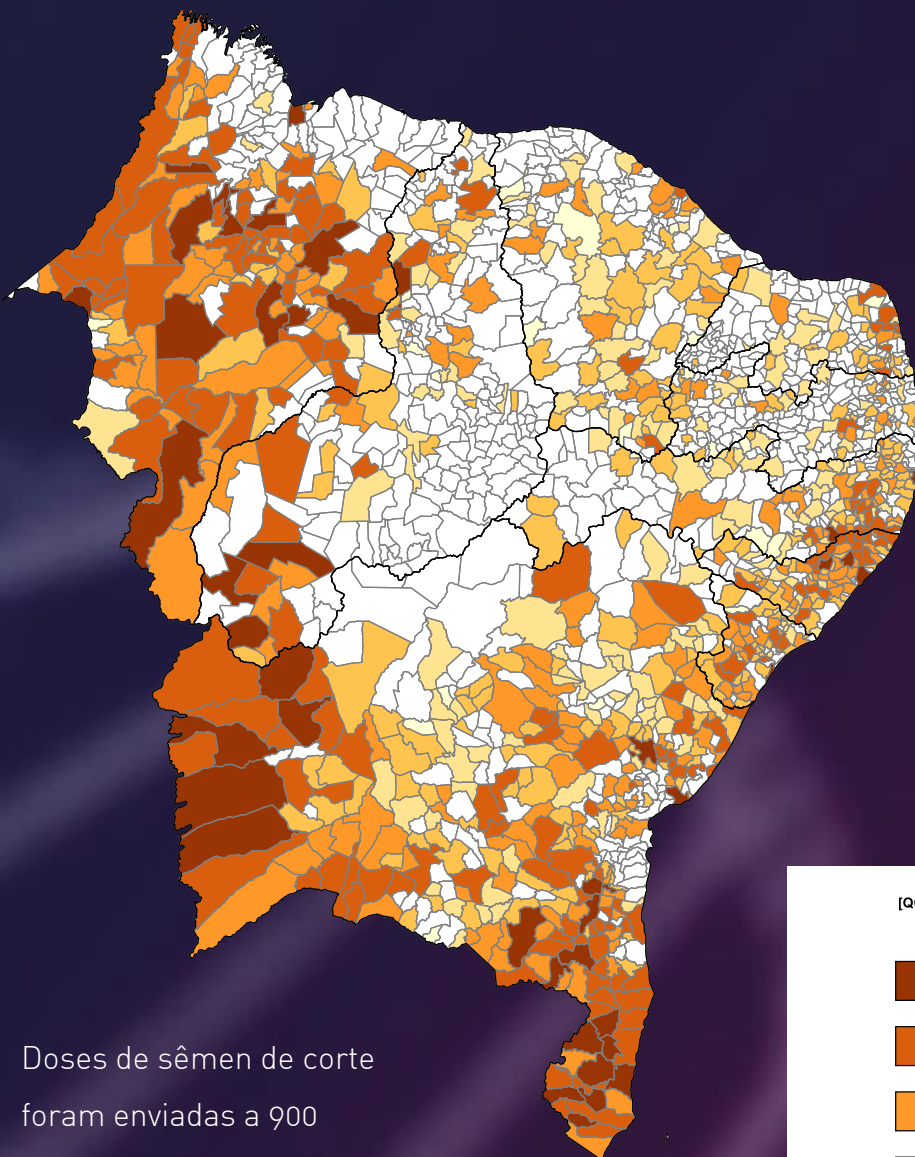
- Doses de sêmen de corte foram enviadas a 338 municípios da região Norte do país, 75,11% de seus municípios.
- O alcance foi 0,60% superior ao do ano anterior.



6.4

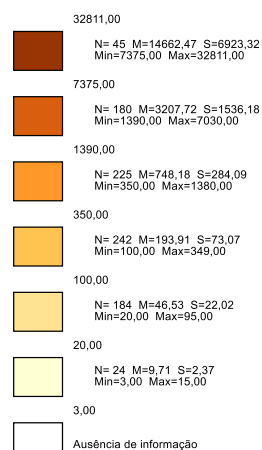
Vendas para Cliente Final

APTIDÃO CORTE - NORDESTE

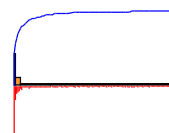


- Doses de sêmen de corte foram enviadas a 900 municípios da região Nordeste do país, 50,17% de seus municípios.
- O alcance foi 5,14% superior ao do ano anterior.

[Q6] Soma de Total de Doses

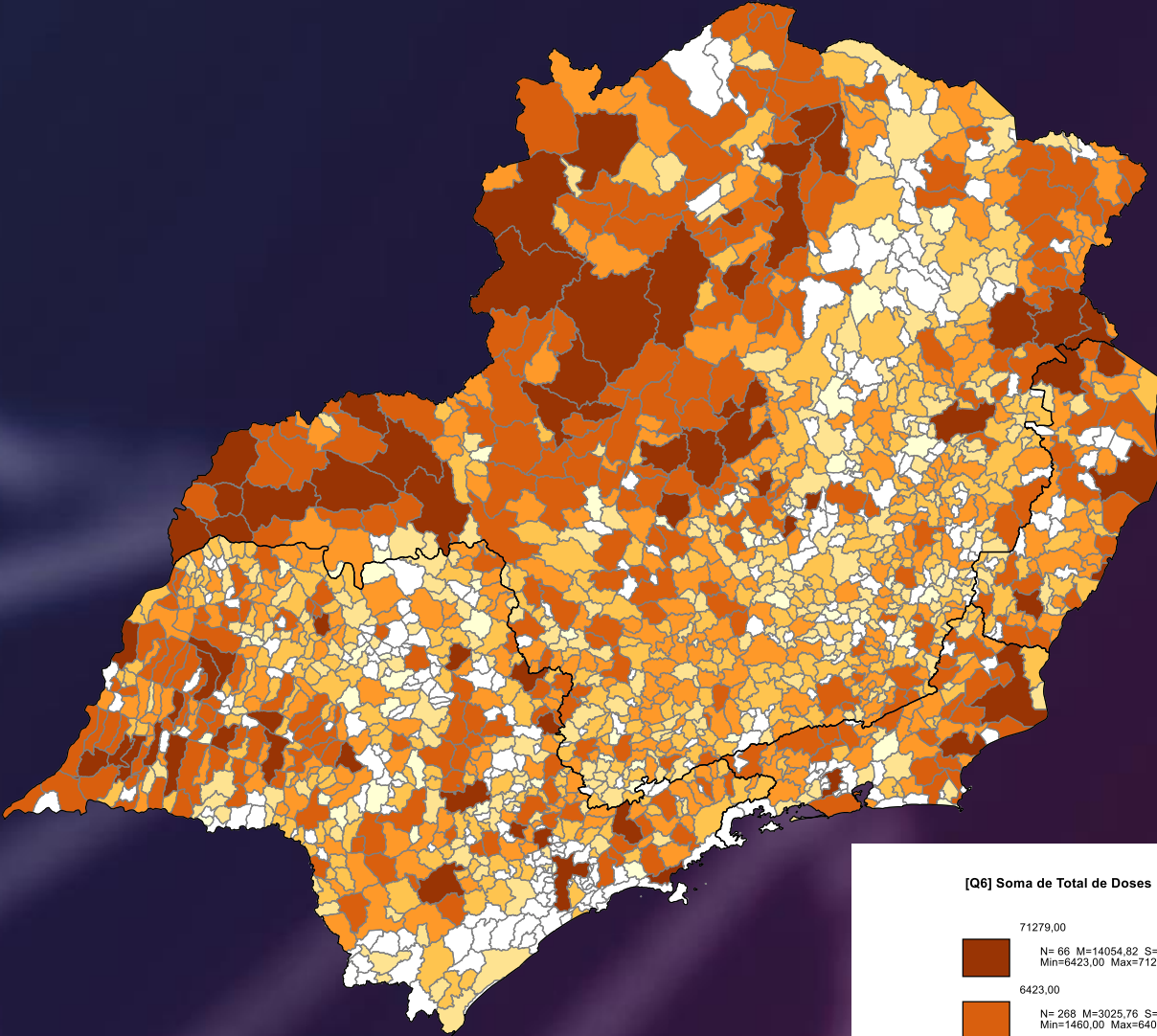


As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: 'Soma de Total de Doses' máximo= 242 para a classe n° 3

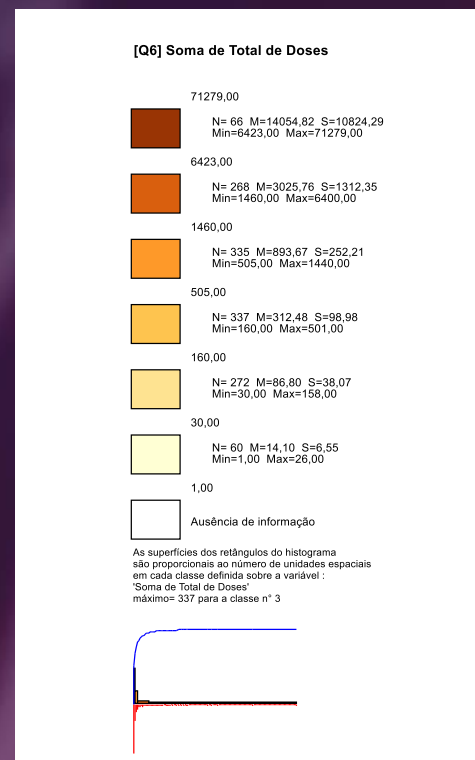


6.5

Vendas para Cliente Final APTIDÃO CORTE - SUDESTE



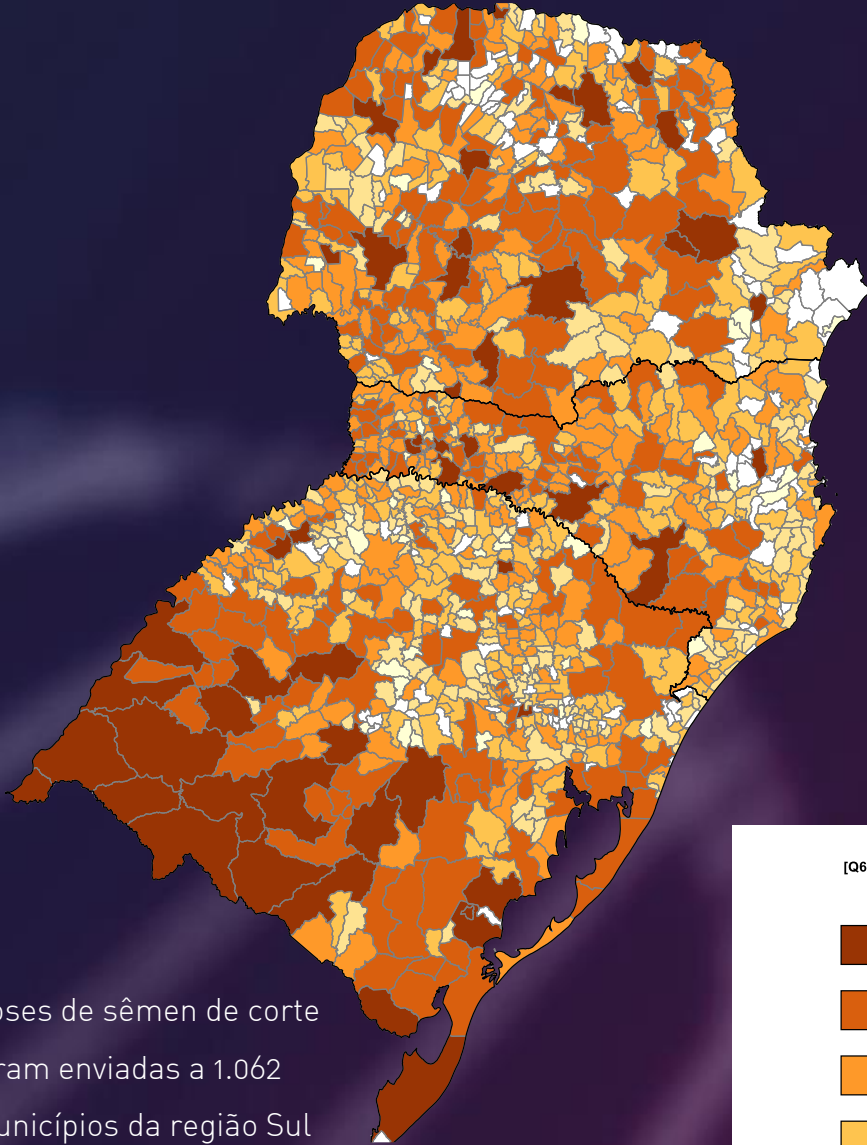
- Doses de sêmen de corte foram enviadas a 1.338 municípios da região Sudeste do país, 80,22% de seus municípios.
- O alcance foi 1,83% inferior ao do ano anterior.



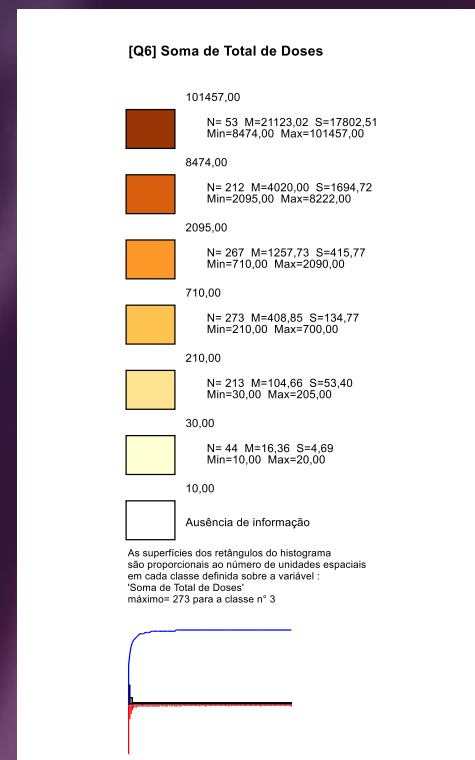
6.6

Vendas para Cliente Final

APTIDÃO CORTE - SUL



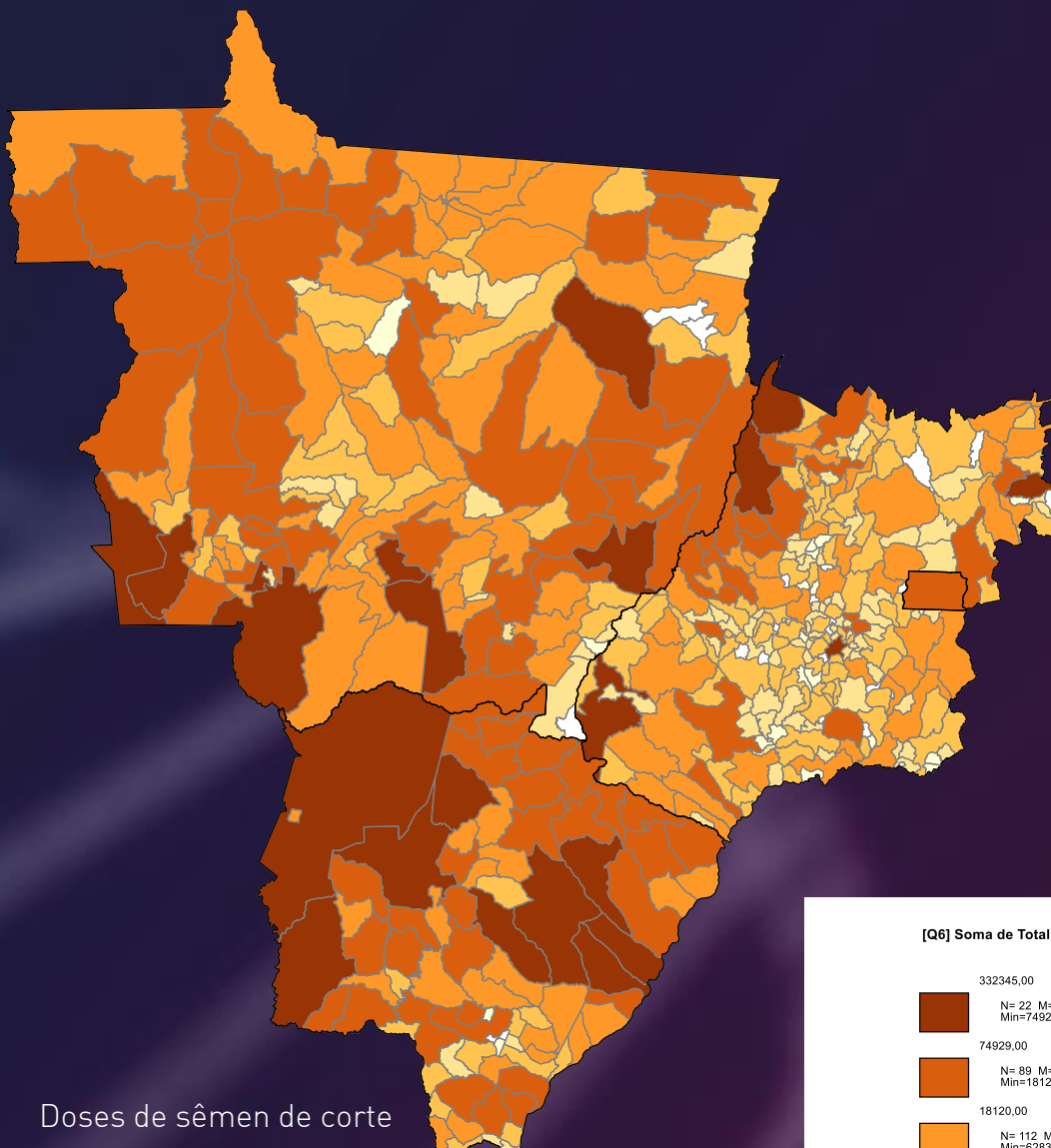
- Doses de sêmen de corte foram enviadas a 1.062 municípios da região Sul do país, 89,17% de seus municípios.
- O alcance foi 1,53% superior ao do ano anterior.



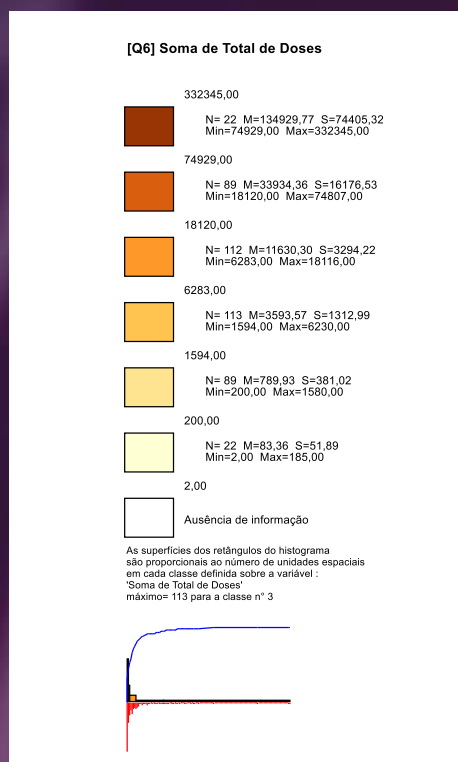
6.7

Vendas para Cliente Final

APTIDÃO CORTE – CENTRO-OESTE



- Doses de sêmen de corte foram enviadas a 446 municípios da região Centro-Oeste do país, 95,50% de seus municípios.
- O alcance foi 1,33% inferior ao do ano anterior.



6.8

Vendas para Cliente Final

APTIDÃO LEITE

Total de doses aptidão leite vendidas

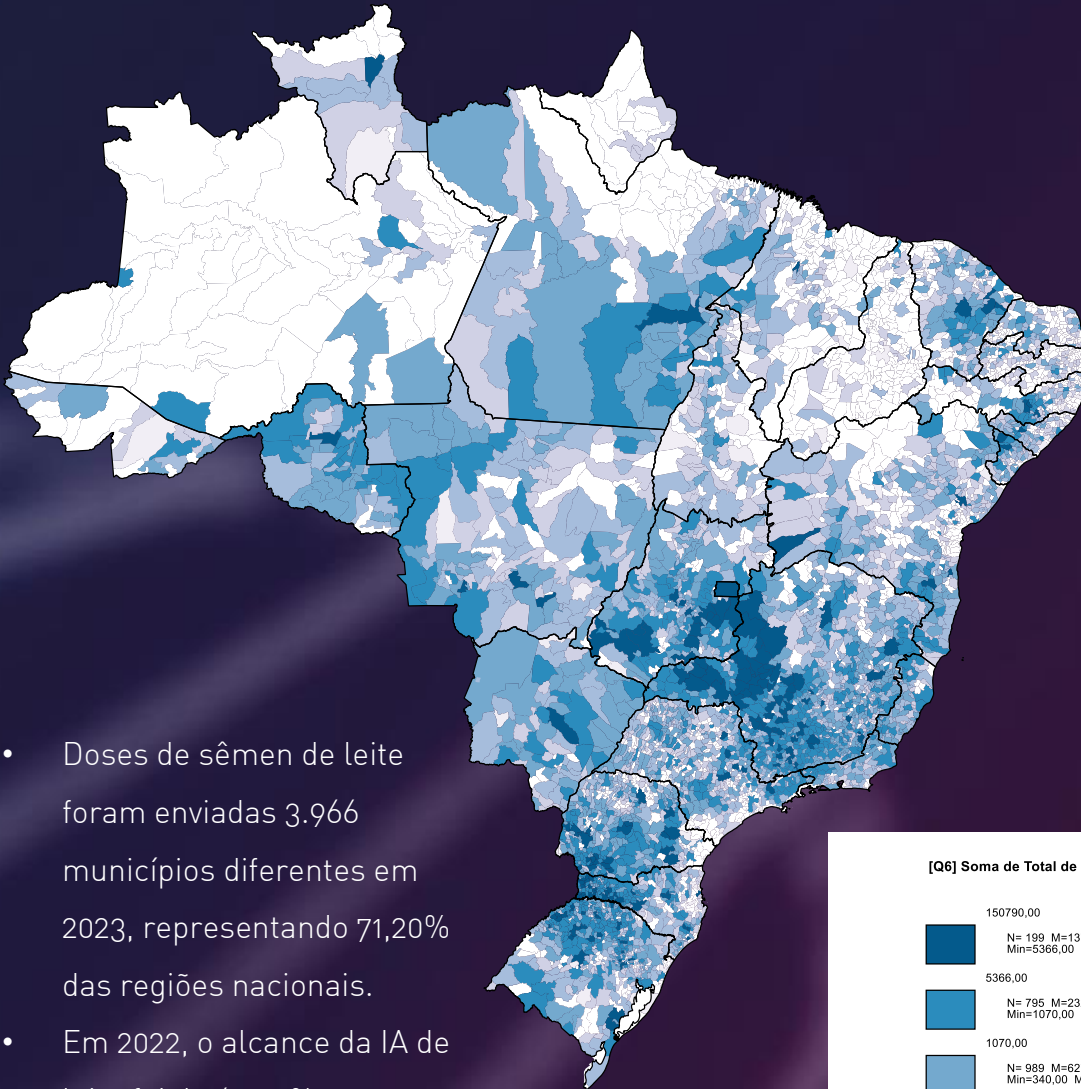


Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

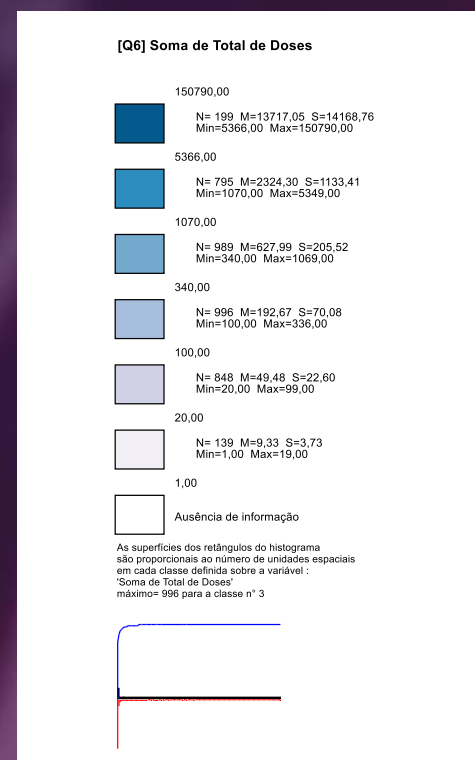
6.9

Vendas para Cliente Final

APTIDÃO LEITE - BRASIL



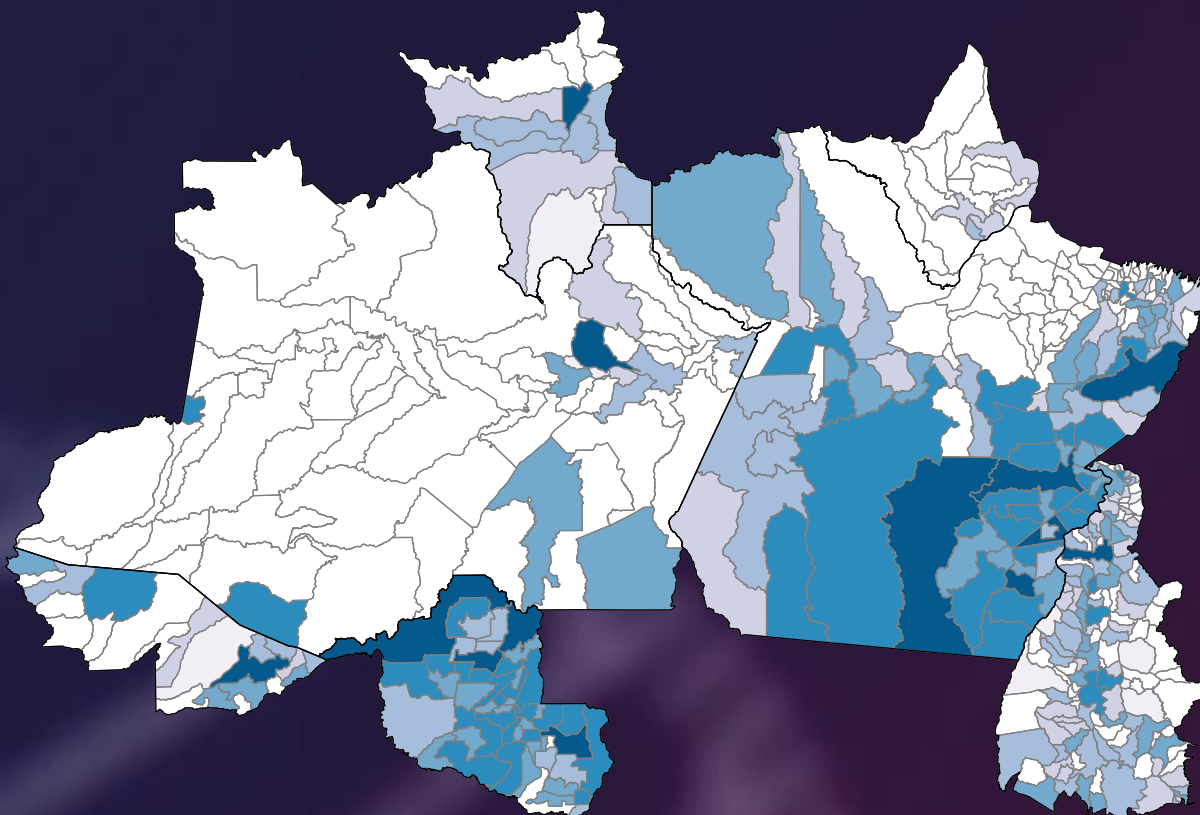
- Doses de sêmen de leite foram enviadas 3.966 municípios diferentes em 2023, representando 71,20% das regiões nacionais.
- Em 2022, o alcance da IA de leite foi de 69,53%, alcançando 3.873 municípios em todo o país.



6.4

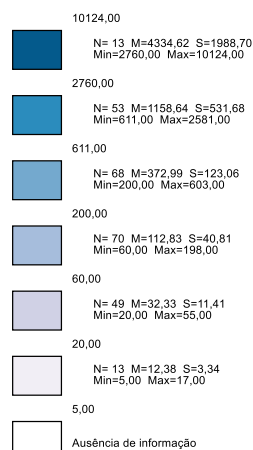
Vendas para Cliente Final

APTIDÃO LEITE - NORTE

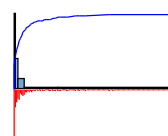


- Doses de sêmen de leite foram enviadas a 266 municípios da região Norte do país, 59,11% de seus municípios.
- O alcance foi 0,37% inferior ao do ano anterior.

[Q6] Soma de Total de Doses

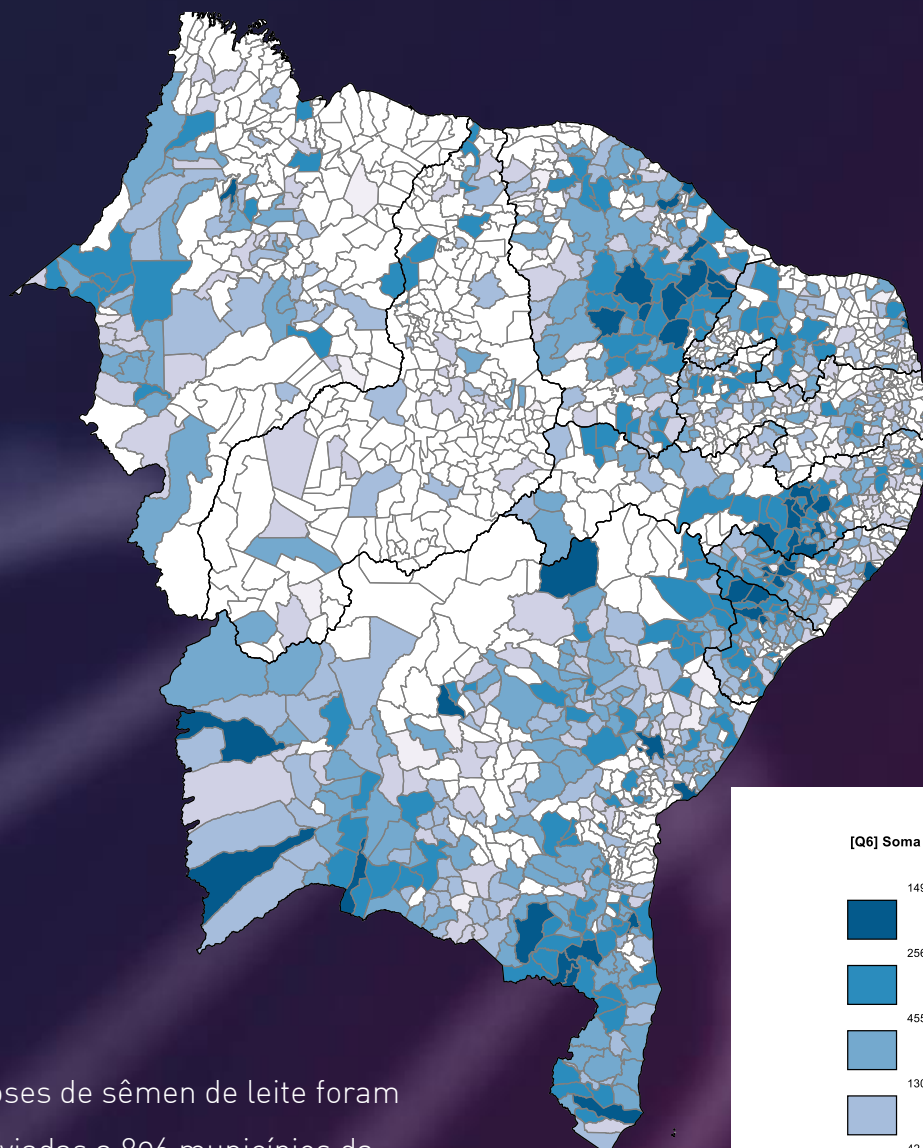


As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: 'Soma de Total de Doses' máximo= 70 para a classe n° 3

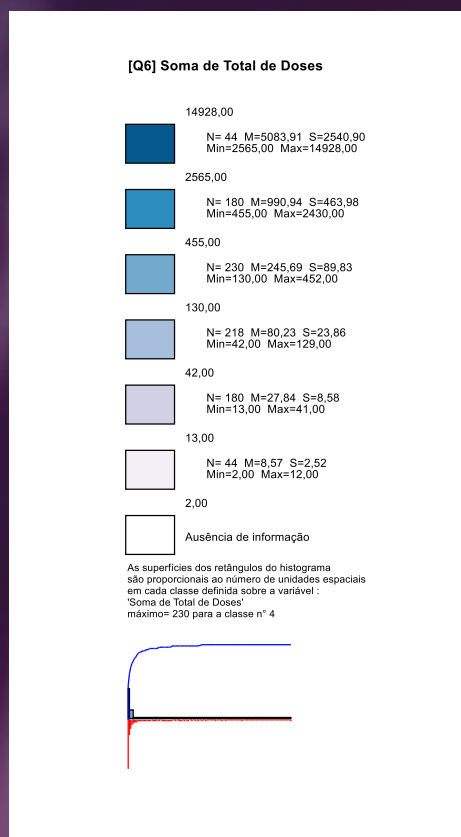


6.5

Vendas para Cliente Final APTIDÃO LEITE - NORDESTE



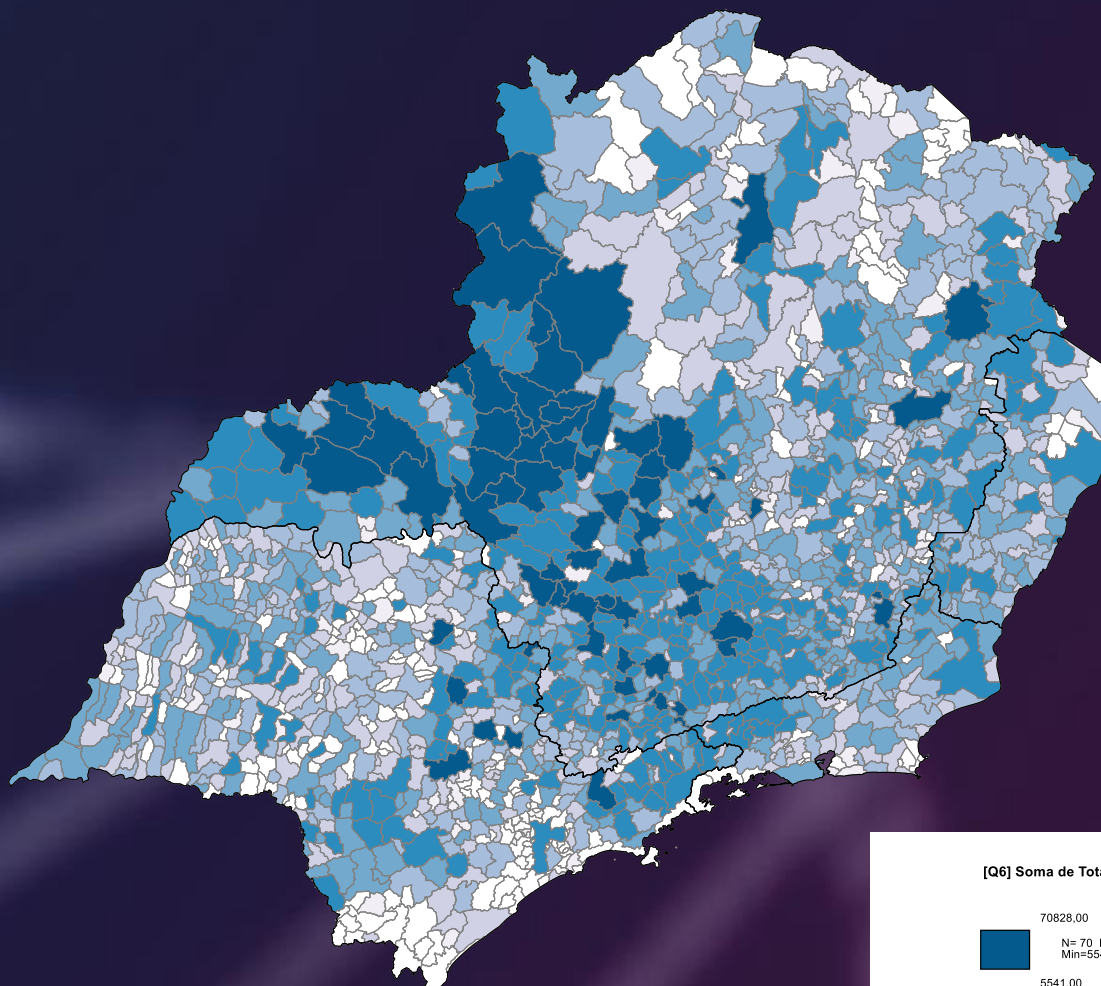
- Doses de sêmen de leite foram enviadas a 896 municípios da região Nordeste do país, 49,94% de seus municípios.
- O alcance foi 6,92% superior ao do ano anterior.



6.6

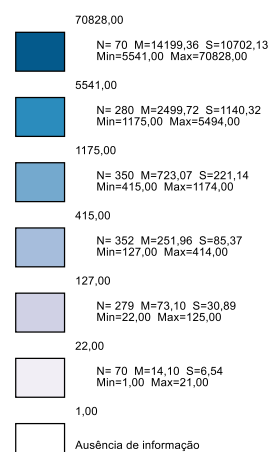
Vendas para Cliente Final

APTIDÃO LEITE - SUDESTE

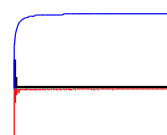


- Doses de sêmen de leite foram enviadas a 1.401 municípios da região Sudeste do país, 83,99% de seus municípios.
- O alcance foi 2,19% superior ao observado no ano anterior.

[Q6] Soma de Total de Doses



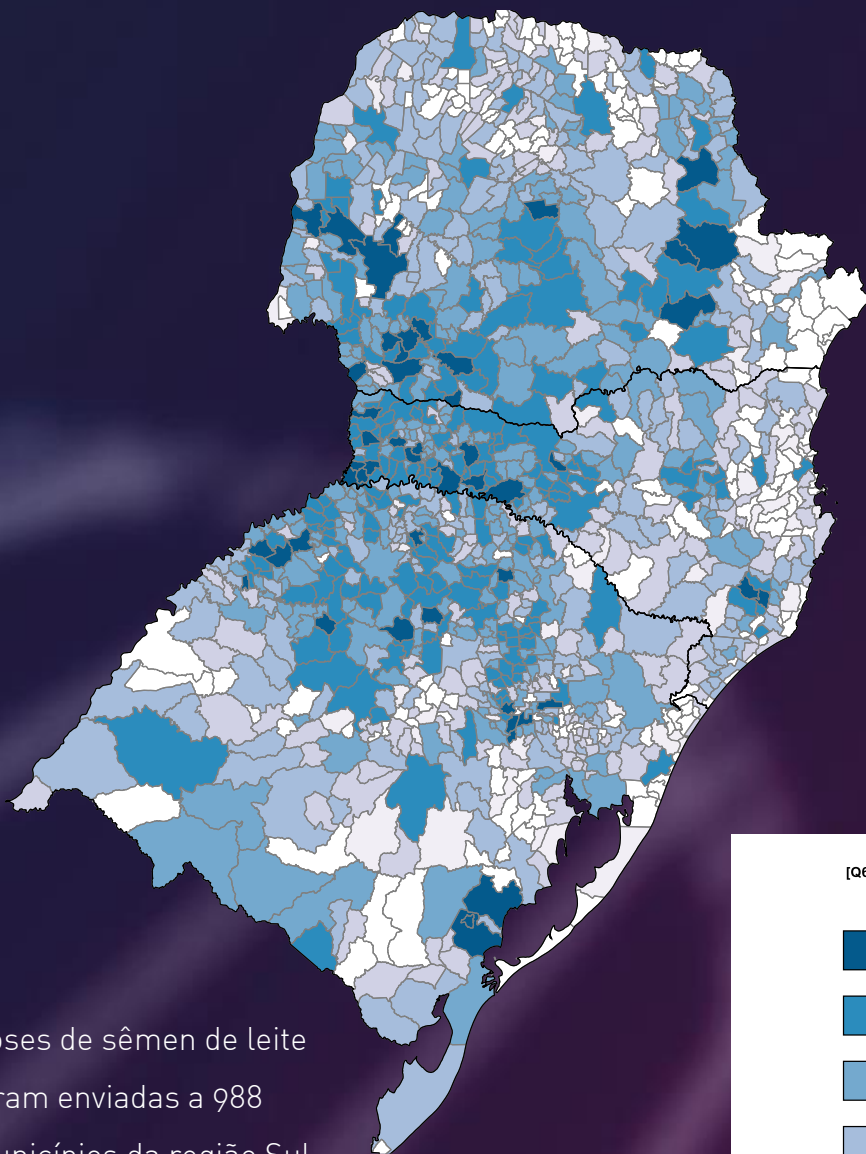
As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: "Soma de Total de Doses" máximo= 352 para a classe n° 3



6.7

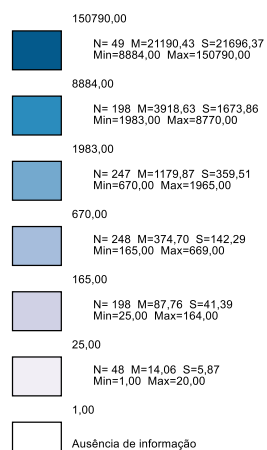
Vendas para Cliente Final

APTIDÃO LEITE - SUL

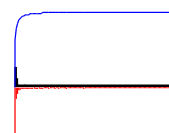


- Doses de sêmen de leite foram enviadas a 988 municípios da região Sul do país, 82,96% de seus municípios.
- O alcance foi 0,40% inferior ao mesmo período no ano anterior.

[Q6] Soma de Total de Doses



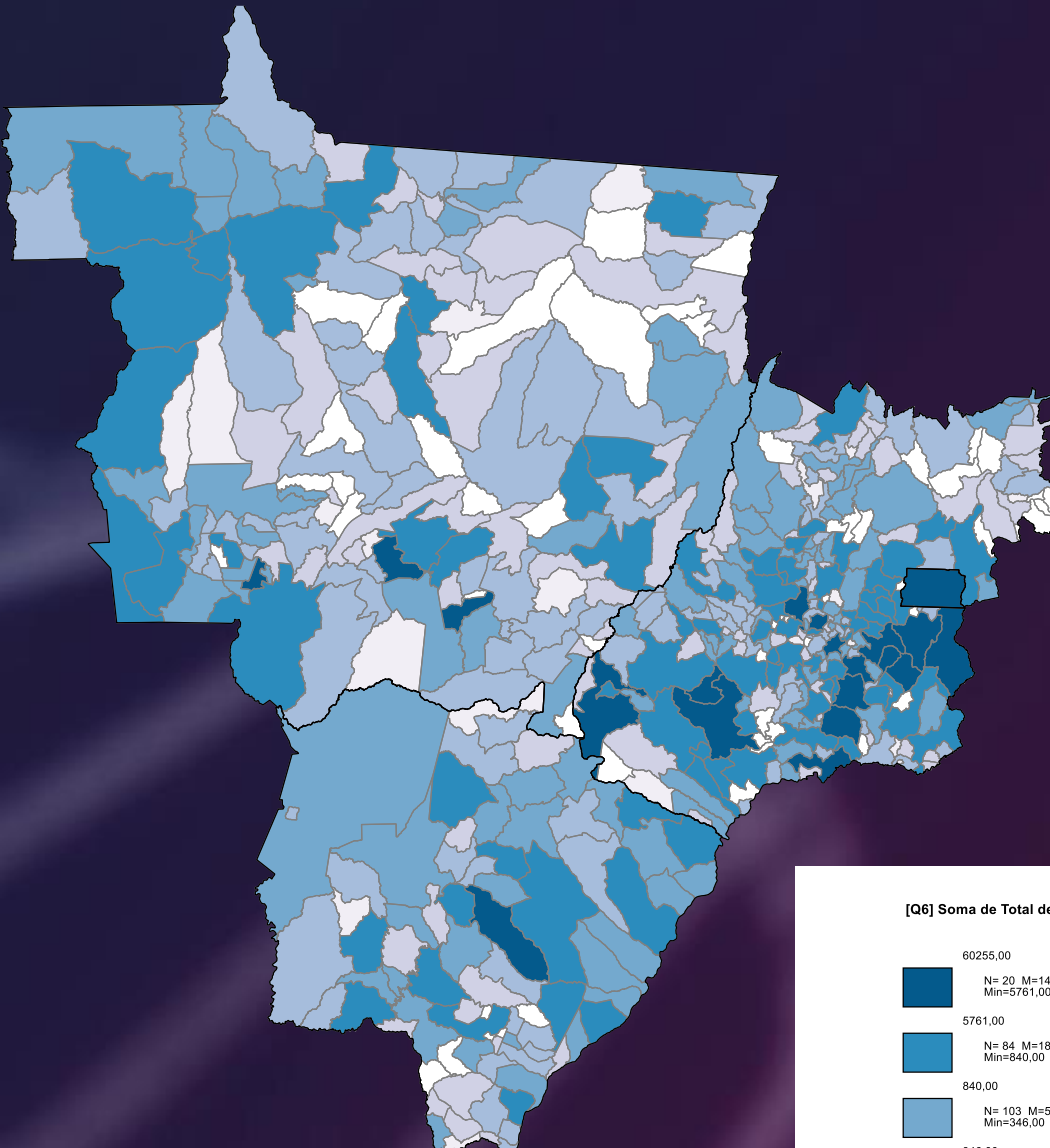
As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável:
Soma de Total de Doses
máximo= 248 para a classe n° 3



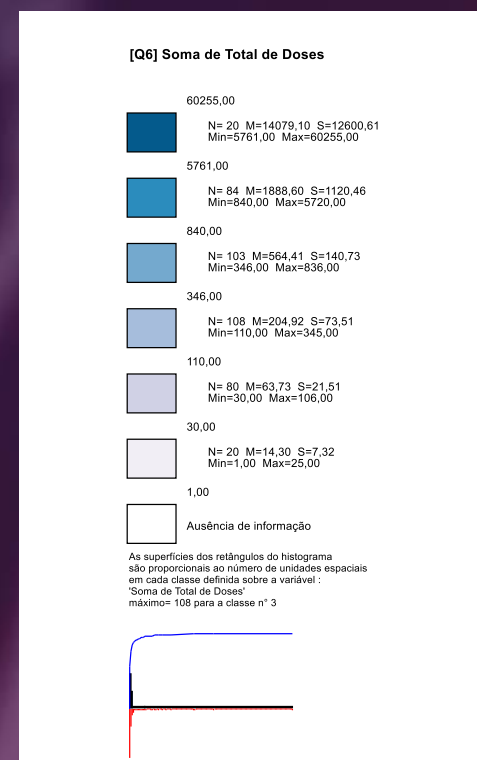
6.8

Vendas para Cliente Final

APTIDÃO LEITE – CENTRO-OESTE

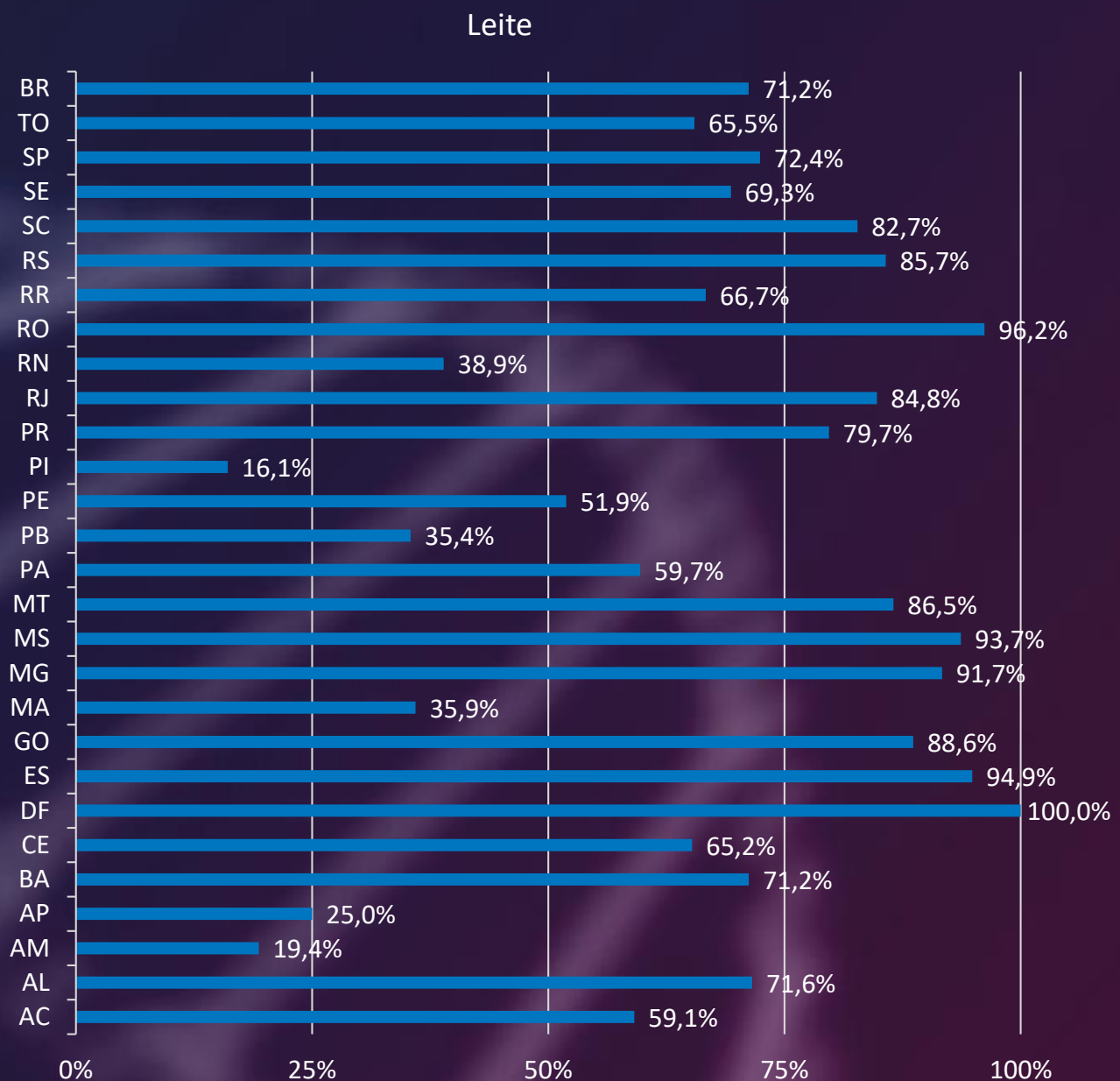


- Doses de sêmen de leite foram enviadas a 415 municípios da região Centro-Oeste do país, 88,87% de seus municípios.
- O alcance foi 2,47% superior ao mesmo período no ano anterior.



USO DA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

MUNICÍPIOS COM USO DE IA



USO DA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

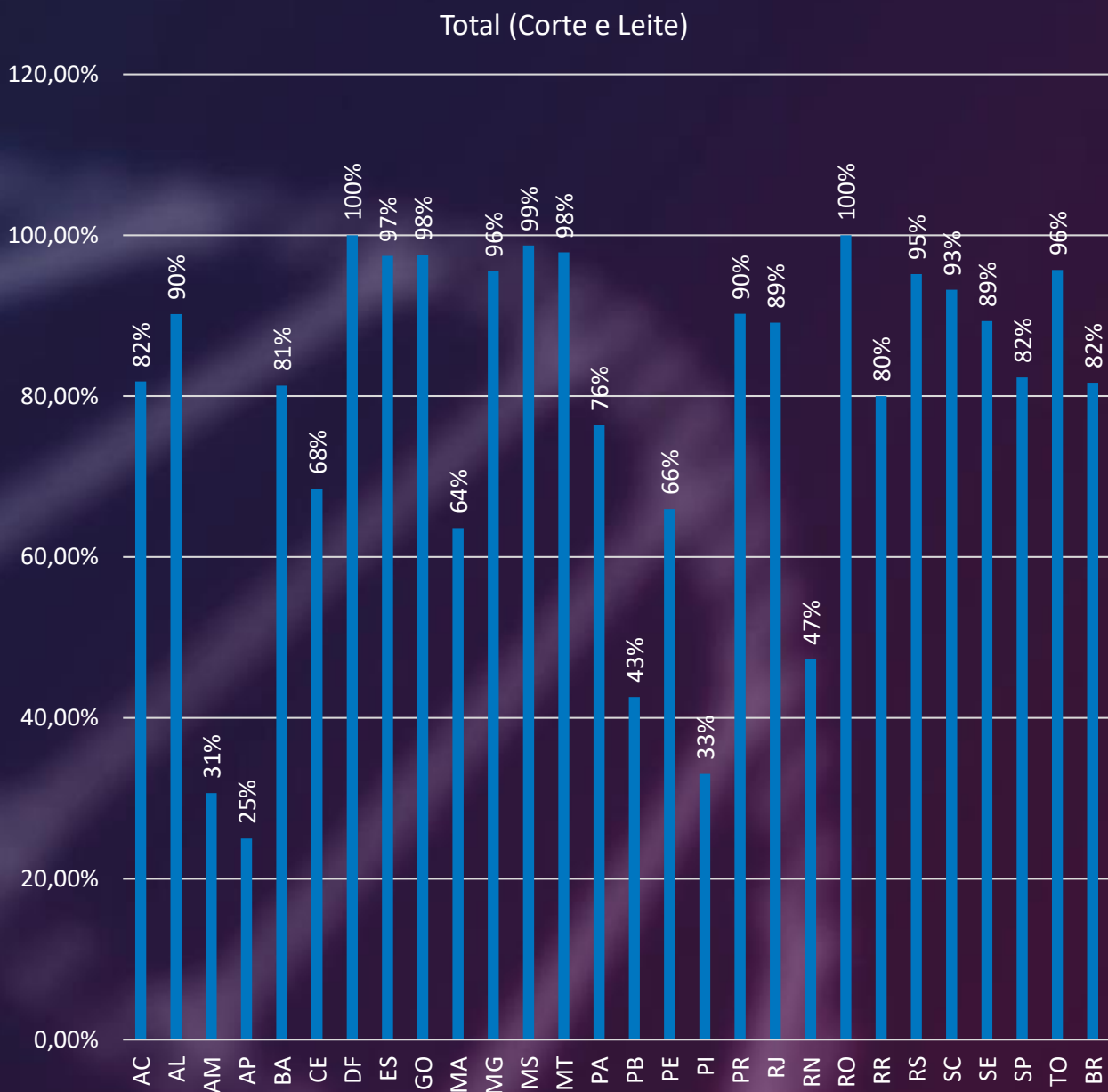
MUNICÍPIOS COM USO DE IA



Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

USO DA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

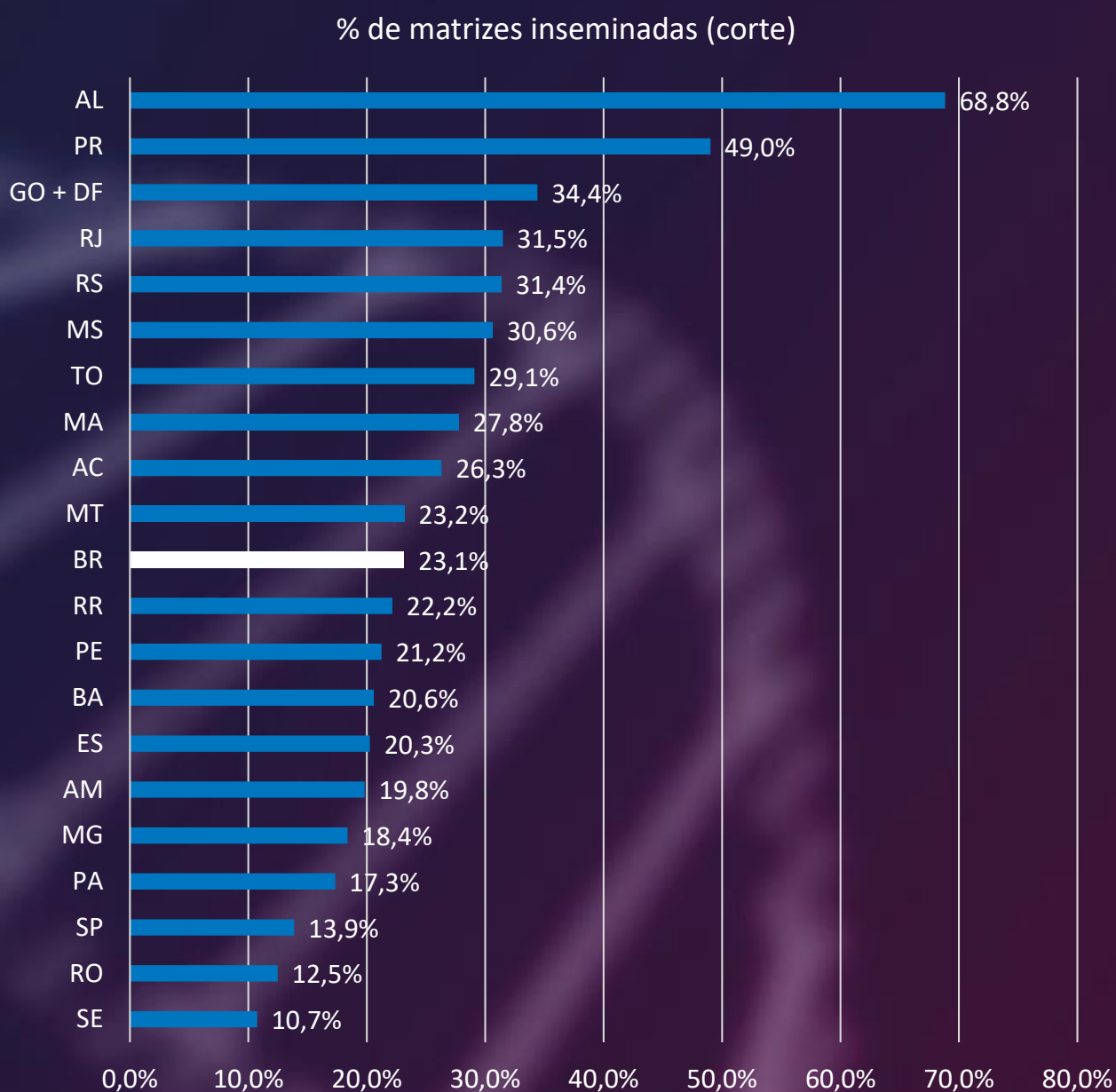
MUNICÍPIOS COM USO DE IA



Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

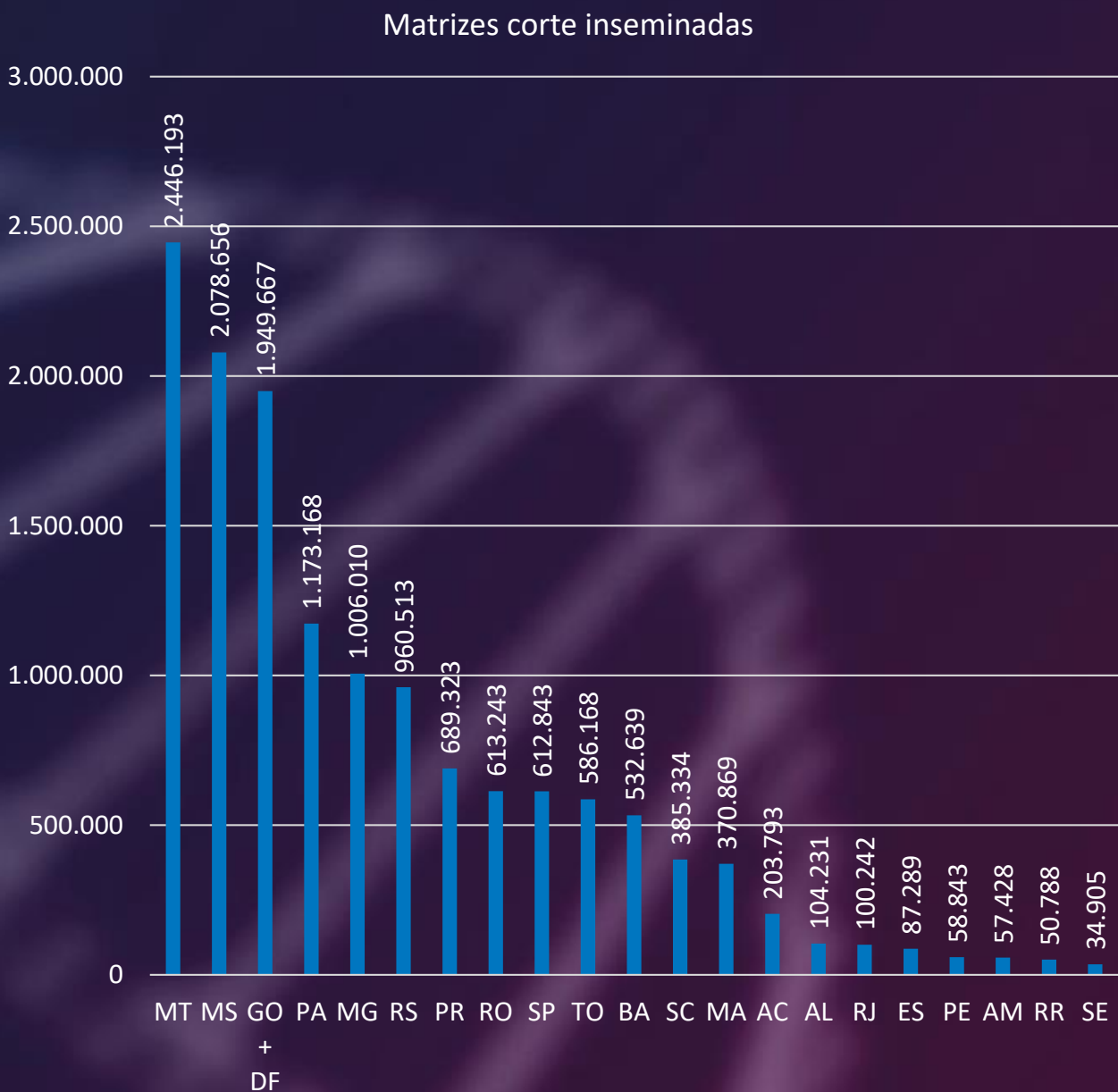
USO DA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

ADOÇÃO DE IA POR ESTADO - CORTE



USO DA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

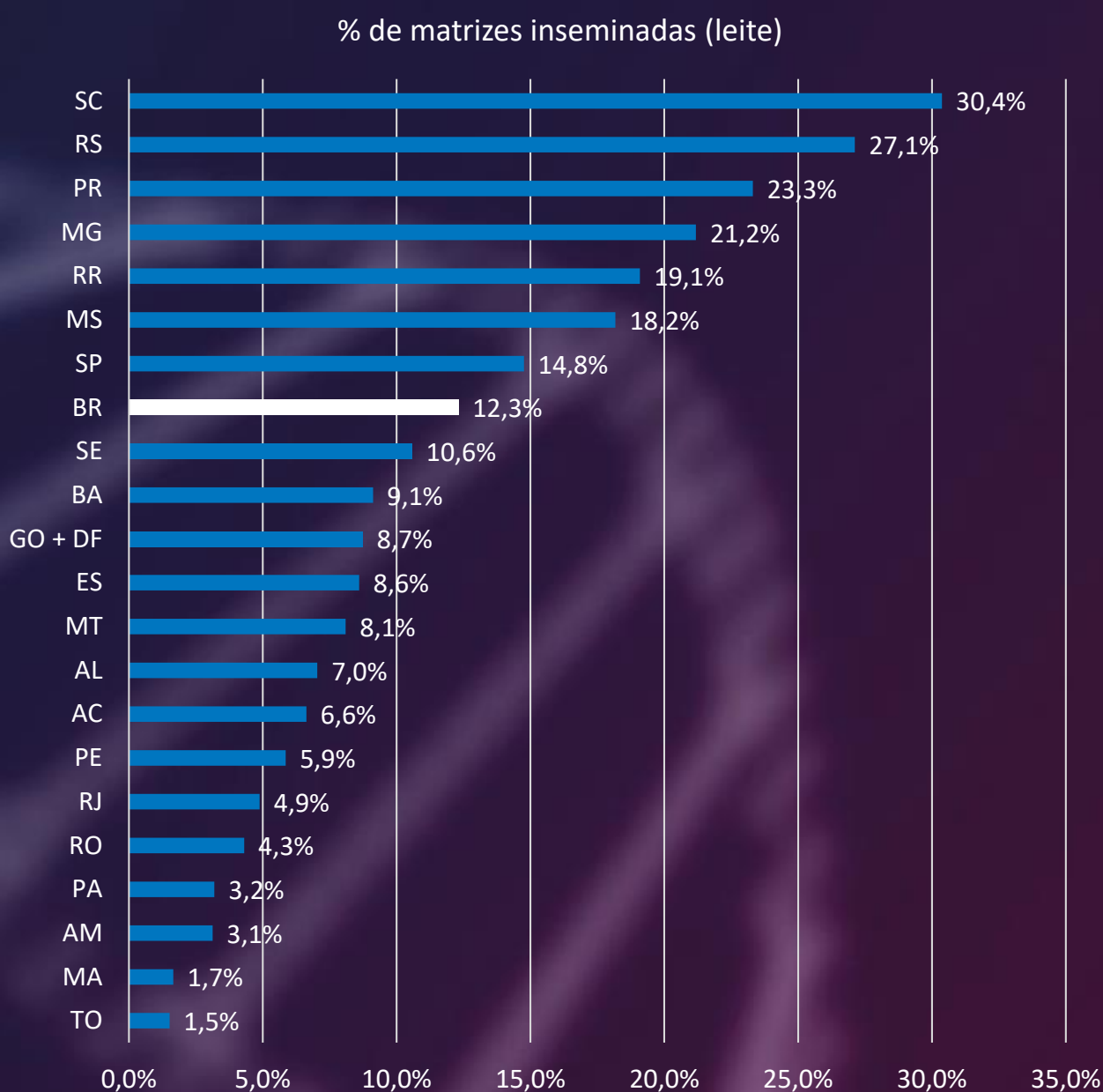
ADOÇÃO DE IA POR ESTADO - CORTE



Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea - Esalq/USP.
Elaboração: Cepea - Esalq/USP

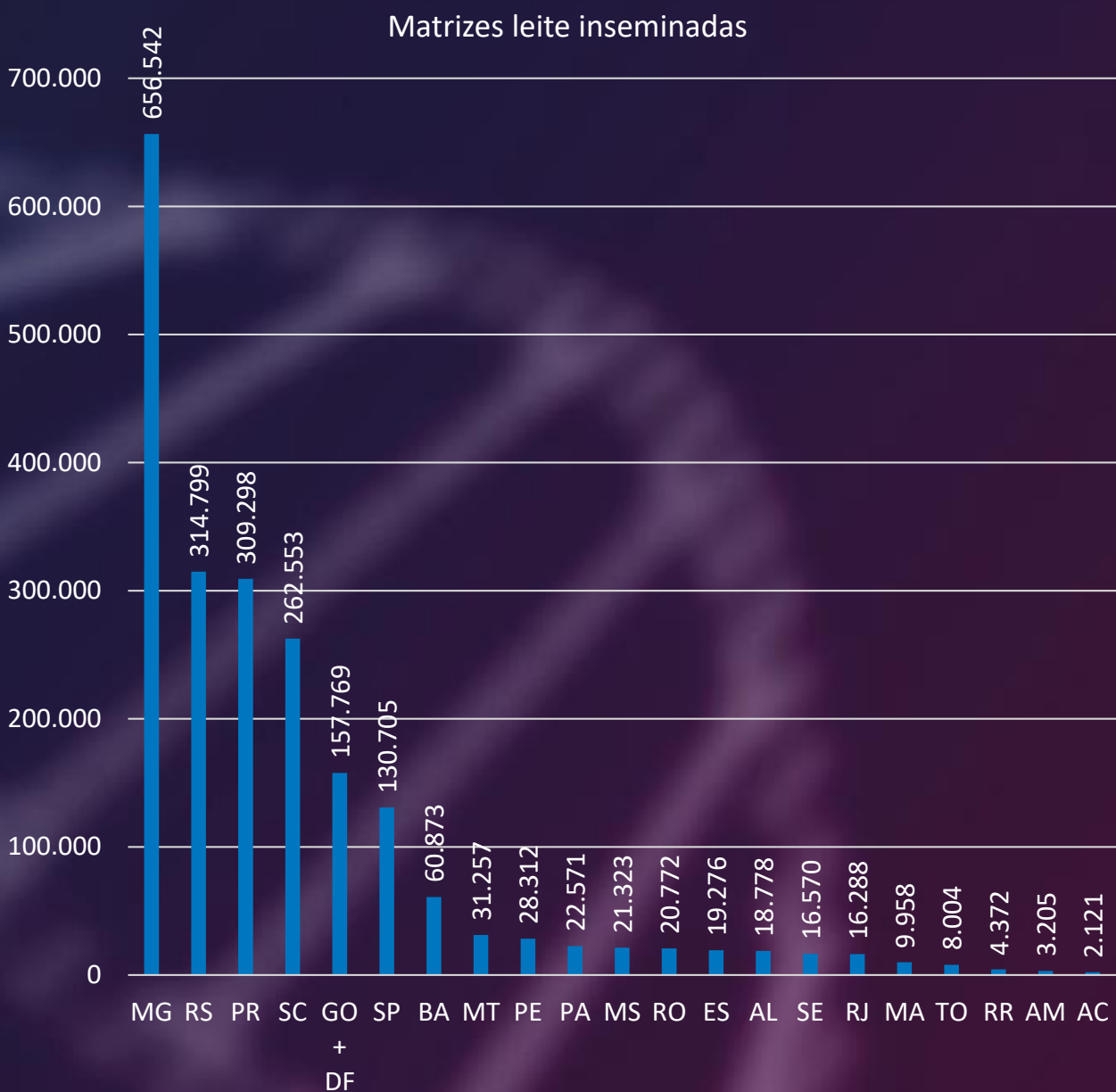
USO DA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

ADOÇÃO DE IA POR ESTADO - LEITE



USO DA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

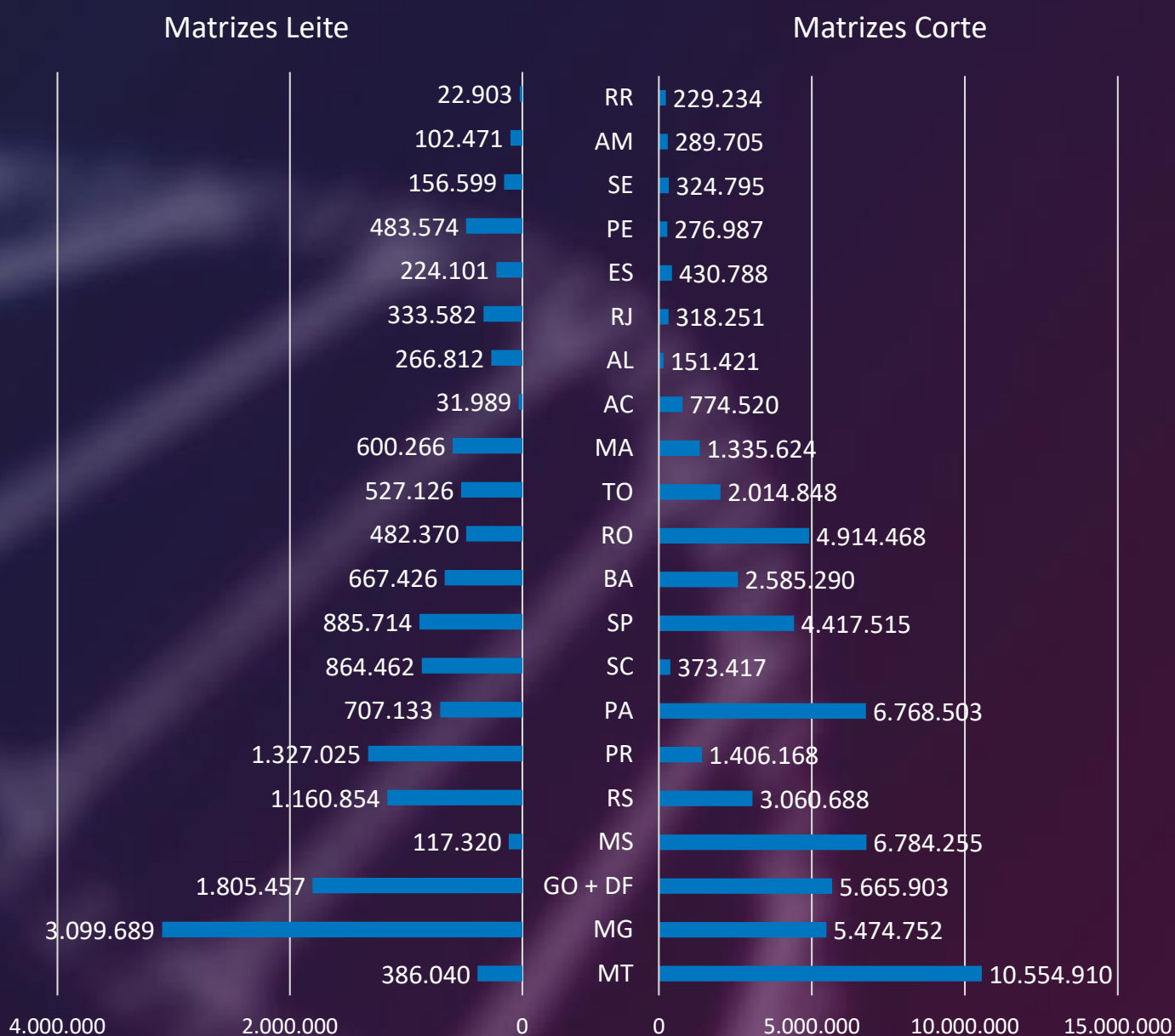
ADOÇÃO DE IA POR ESTADO - LEITE



Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea - Esalq/USP.
Elaboração: Cepea - Esalq/USP

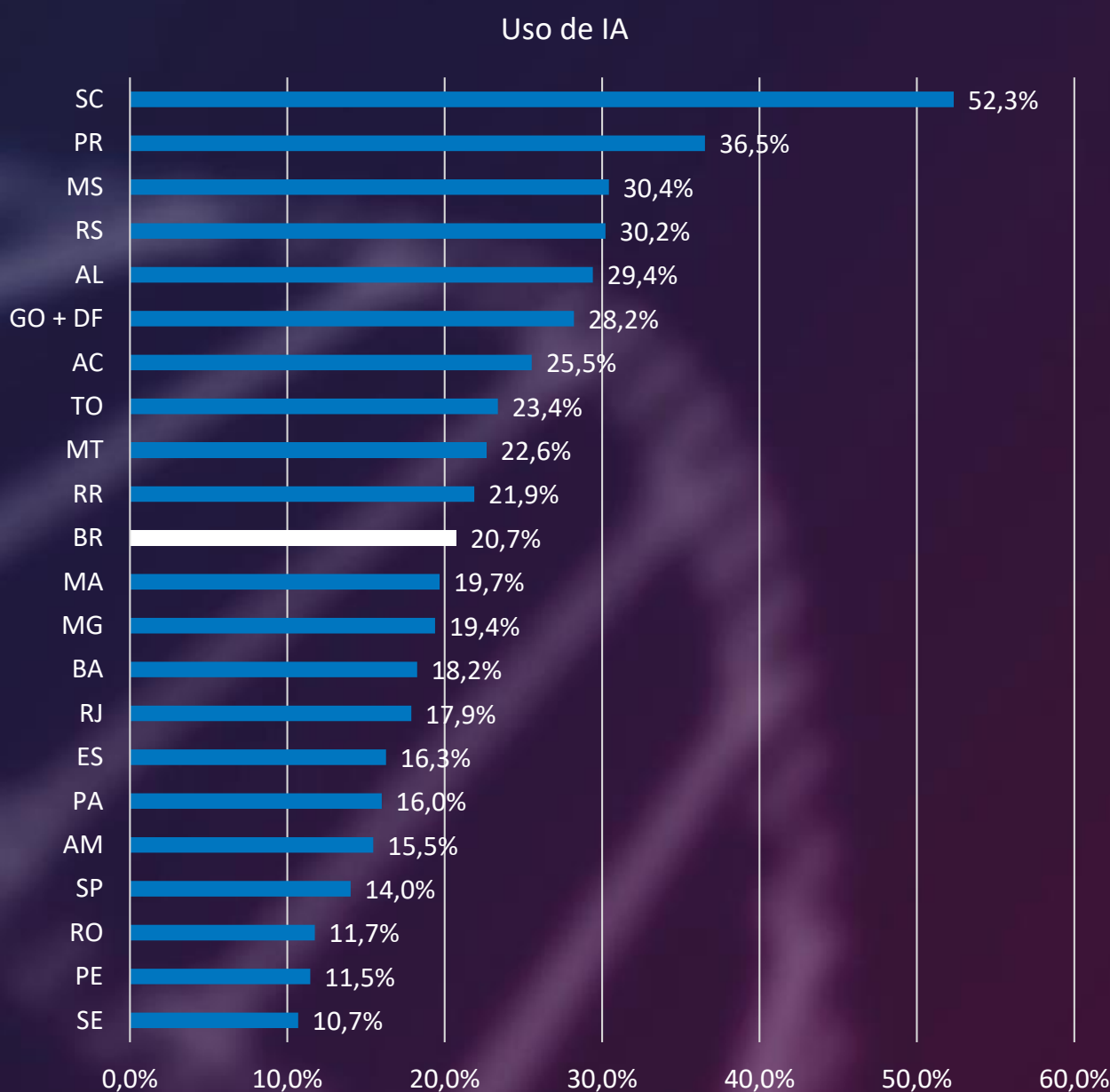
USO DA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

TOTAL DE MATRIZES POR UF, POR APTIDÃO



USO DA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

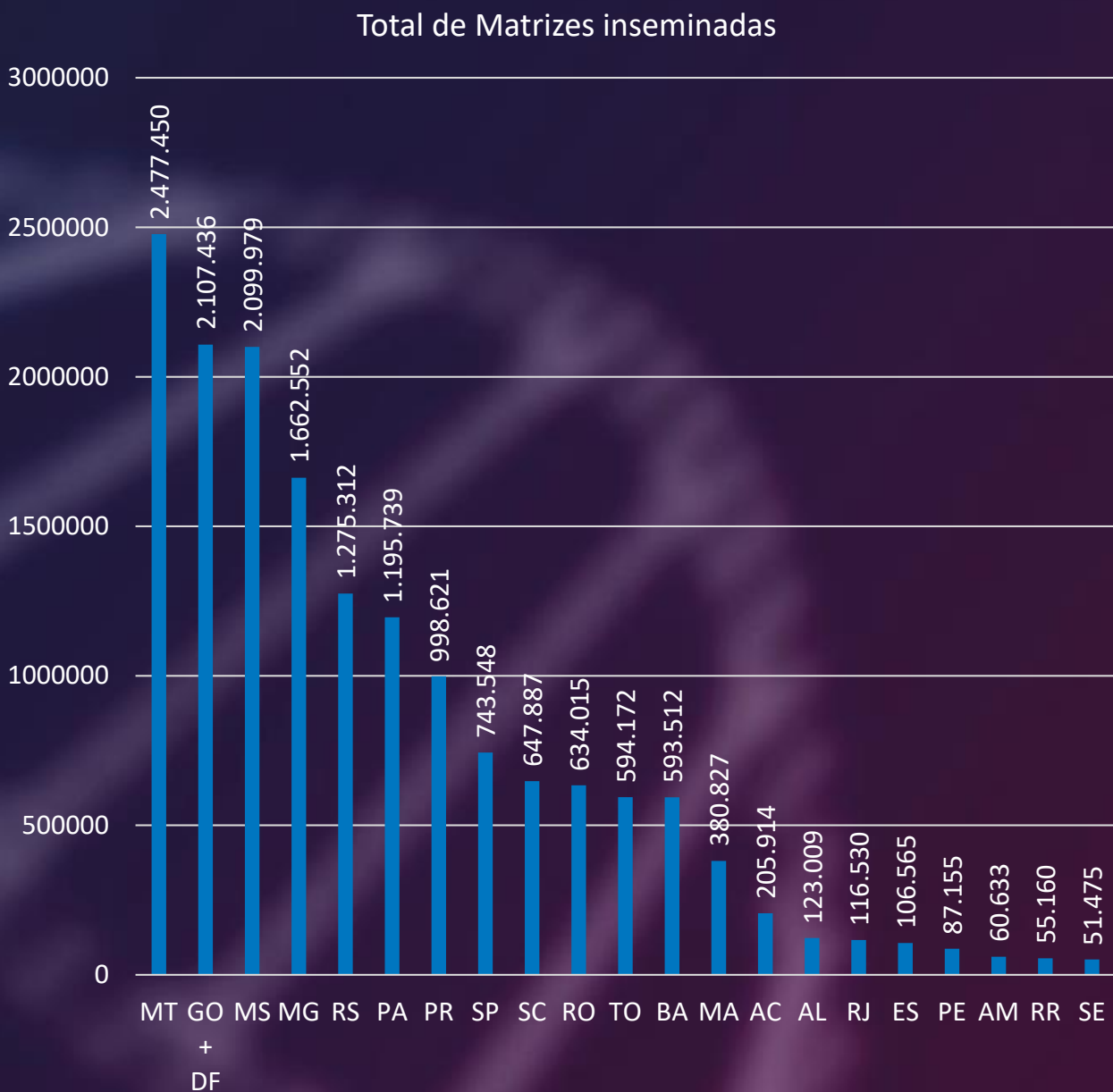
ADOÇÃO DE IA POR ESTADO - TOTAL



Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea - Esalq/USP.
Elaboração: Cepea - Esalq/USP

USO DA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

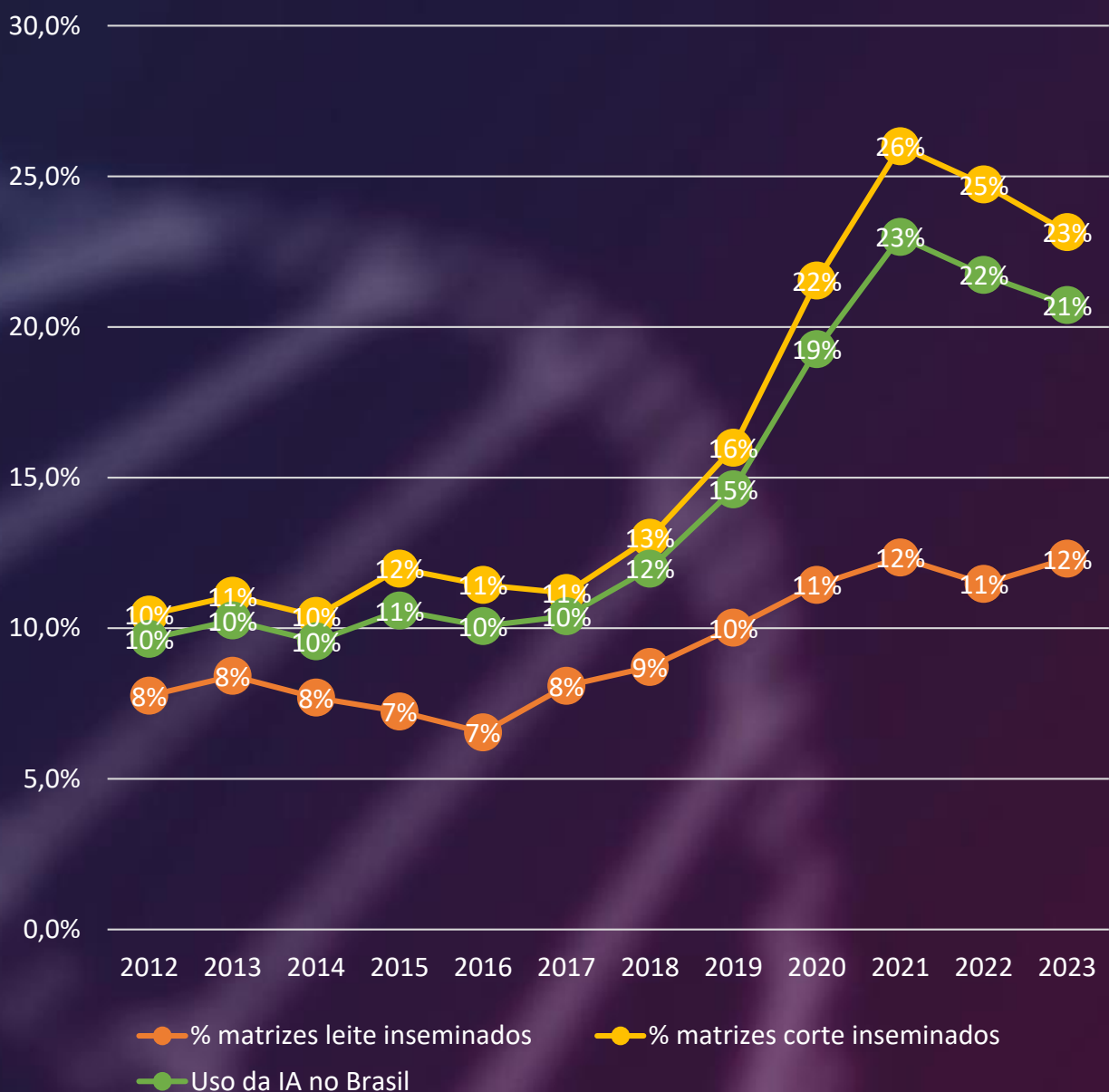
ADOÇÃO DE IA POR ESTADO - TOTAL



Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

USO DA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

VACAS INSEMINADAS NO BRASIL



USO DA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

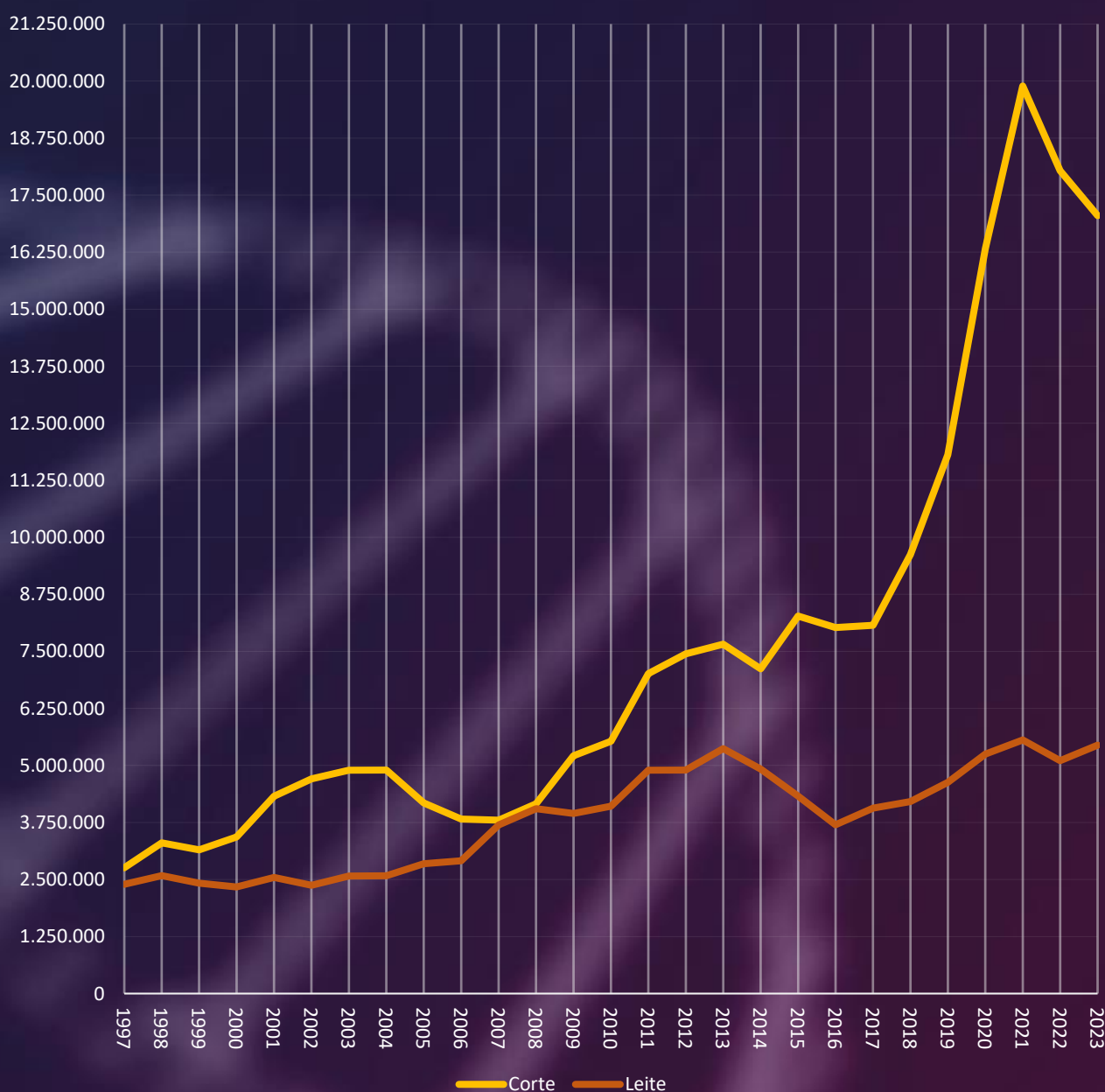
RESUMO

Ano	Total matrizes	Matrizes leite	Matrizes corte	Doses Total	Doses Leite	Doses Corte	% matrizes leite inseminado	% matrizes corte inseminado	Uso da IA no Brasil
2012	84.635.039	25.244.854	59.390.185	12.344.630	4.897.734	7.446.896	7,80%	10,40%	9,65%
2013	83.133.033	25.508.709	57.624.324	13.024.748	5.367.527	7.657.221	8,40%	11,10%	10,26%
2014	82.578.733	25.581.058	56.997.675	12.037.346	4.921.341	7.116.005	7,70%	10,40%	9,56%
2015	81.502.573	23.930.838	57.571.735	12.602.773	4.328.689	8.274.084	7,20%	12,00%	10,58%
2016	81.075.920	22.620.188	58.455.733	11.721.722	3.699.057	8.022.665	6,50%	11,40%	10,07%
2017	80.327.743	20.097.388	60.230.355	12.134.438	4.063.151	8.071.287	8,10%	11,20%	10,40%
2018	81.002.543	19.320.971	61.681.572	13.831.149	4.208.867	9.622.282	8,70%	13,00%	11,98%
2019	80.036.868	18.481.827	61.555.041	16.436.741	4.627.717	11.809.024	10,00%	16,00%	14,61%
2020	81.528.692	18.357.161	63.171.532	21.575.551	5.248.057	16.327.494	11,40%	21,50%	19,26%
2021	81.782.766	18.010.849	63.771.917	25.449.957	5.558.098	19.891.859	12,30%	26,00%	22,99%
2022	78.582.929	17.802.815	60.780.115	23.141.134	5.104.924	18.036.210	11,50%	24,70%	21,73%
2023	79.088.111	17.659.661	61.428.450	22.496.167	5.433.736	17.062.431	12,30%	23,10%	20,73%

7.13

USO DA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

HISTÓRICO - VENDAS DE SÊMEN NO BRASIL



Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea - Esalq/USP.
Elaboração: Cepea - Esalq/USP

