

INDEX ASBIA

1º TRIMESTRE 2024

ASBIA.ORG.BR



DIRETORIA

Presidente

Nelson Eduardo Ziehlsdorff

Diretor Técnico

Gerson Cláudio Sanches

Diretor Marketing

Sérgio de Brito Prieto Saud

Diretor Operacional

Luis Adriano Teixeira

**Presidente do Conselho
Administrativo**

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

57145,00
N= 117 M=9030,80 S=8231,98
3770,00
N= 468 M=1567,49 S=860,20
630,00
N= 591 M=350,07 S=131,20
180,00
N= 632 M=100,02 S=36,58
50,00
N= 501 M=24,89 S=10,67
10,00
N= 34 M=4,85 S=1,68
1,00
Ausência de informação

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



ENTRADA DE DOSES DE SÊMEN NO MERCADO

Dados estatísticos do INDEX ASBIA 1º trimestre 2024.

- Resultados gerados com base em **42.667** informações individuais.
- Utilizou **36.711** informações para a formulação dos dados municipalizados.
- Identificou a IA sendo trabalhada no segmento de corte em **2.653** municípios, e em **2.841** do leite.
- A IA atingiu o total de **4.549** municípios durante o primeiro trimestre de 2024 considerando-se corte e leite. **81,7%** dos municípios brasileiros utilizam a IA, percentual **1,78%** inferior ao obtido para o primeiro trimestre de 2023.

Entrada de doses de sêmen no mercado		
índice	Período	1º trimestre
Total importado	2024	866.318
	2023	949.718
	variação 24/23	-9%
Total produzido	2024	4.718.235
	2023	4.251.208
	variação 24/23	10%
Mercado total Brasil	2024	5.551.912
	2023	5.200.926
	variação 24/23	6,7%

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	1º trimestre
Cliente Final	venda corte	2024	2.202.882
		2023	2.577.039
		variação 24/23	-15%
	venda leite	2024	1.304.507
		2023	1.270.430
		variação 24/23	3%
	venda total	2024	3.507.389
		2023	3.847.469
		variação 24/23	-9%
Exportação	venda total	2024	197.163
		2023	133.817
		variação 24/23	47%
Prestação de Serviço	venda total	2024	351.802
		2023	601.549
		variação 24/23	-42%
Mercado total Brasil		2024	4.056.354
		2023	4.582.835
		variação 24/23	-11,5%

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



INDEX ASBIA
1º TRIMESTRE 2024

1. COLETA DE SÊMEN	07
2.MERCADO DE IMPORTAÇÕES	09
3.VENDA DE BOTIJÕES	13
4.MERCADO DE EXPORTAÇÕES	15
5.PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	19
6.VENDAS PARA CLIENTE FINAL	22

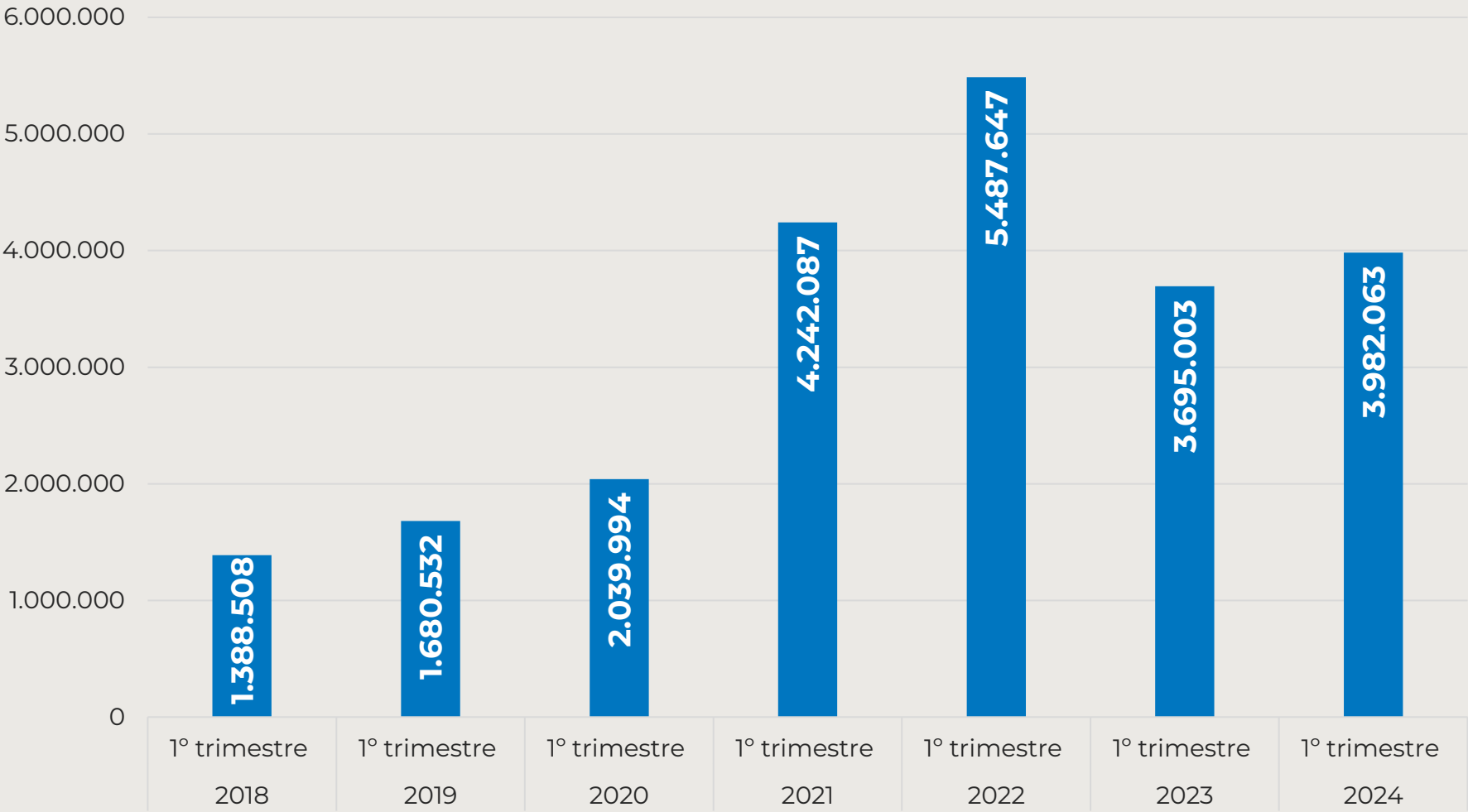


COLETA DE DOSES DE SÊMEN

APTIDÃO CORTE

1.1

Total de doses aptidão corte coletadas



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

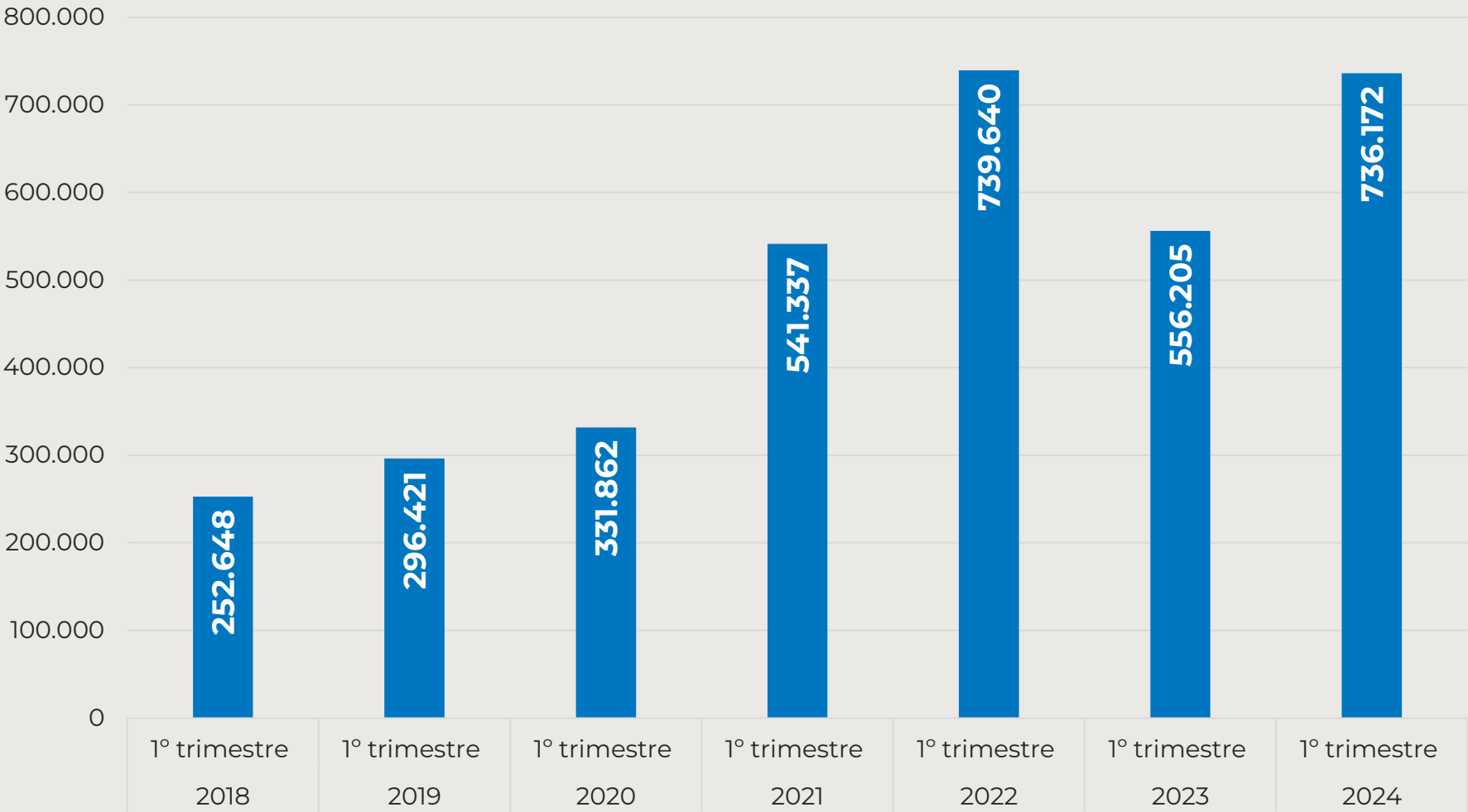


COLETA DE DOSES DE SÊMEN

APTIDÃO LEITE

1.2

Total de doses aptidão leite coletadas



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

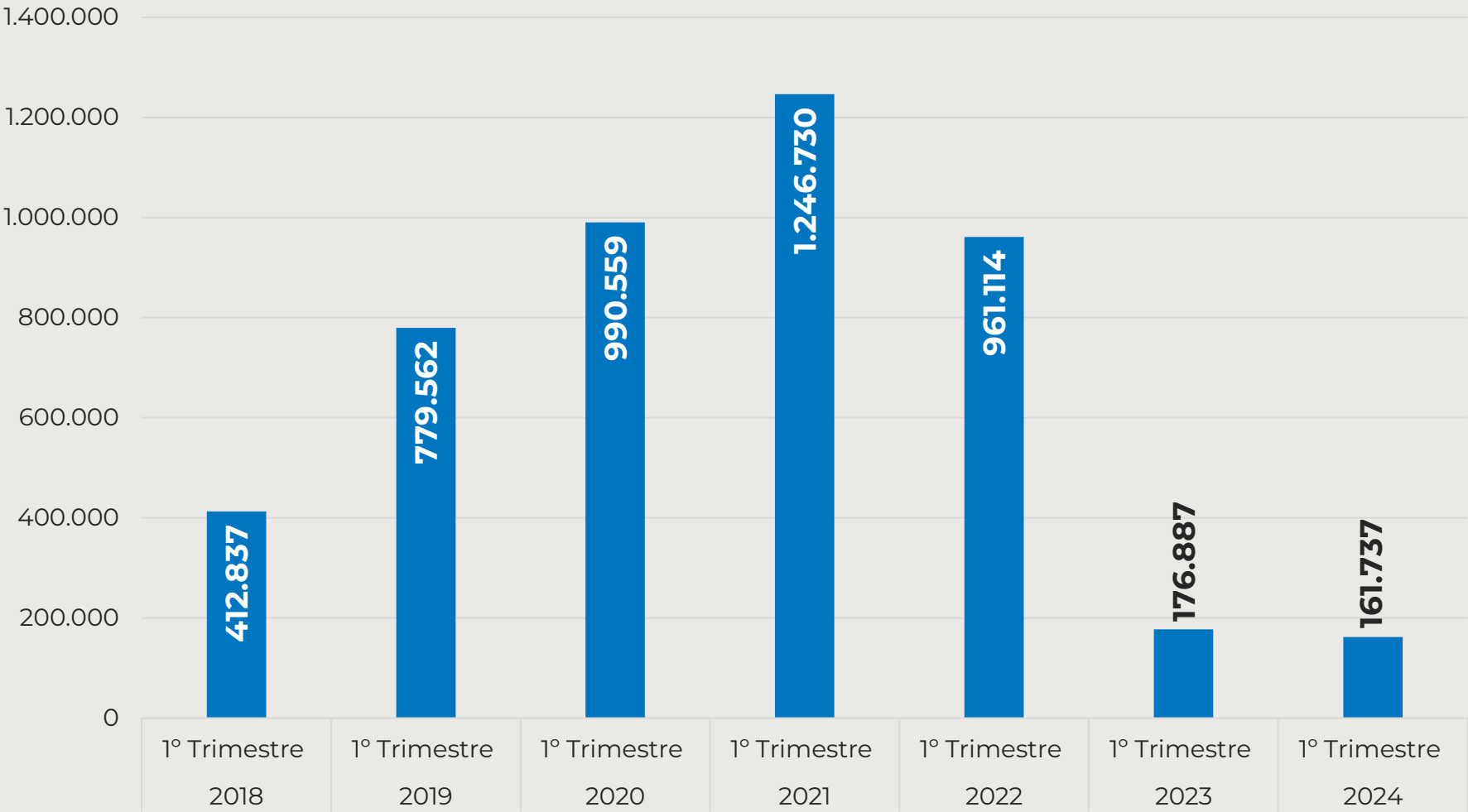


MERCADO DE IMPORTAÇÕES

APTIDÃO CORTE

2.1

Total de doses aptidão corte importadas



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

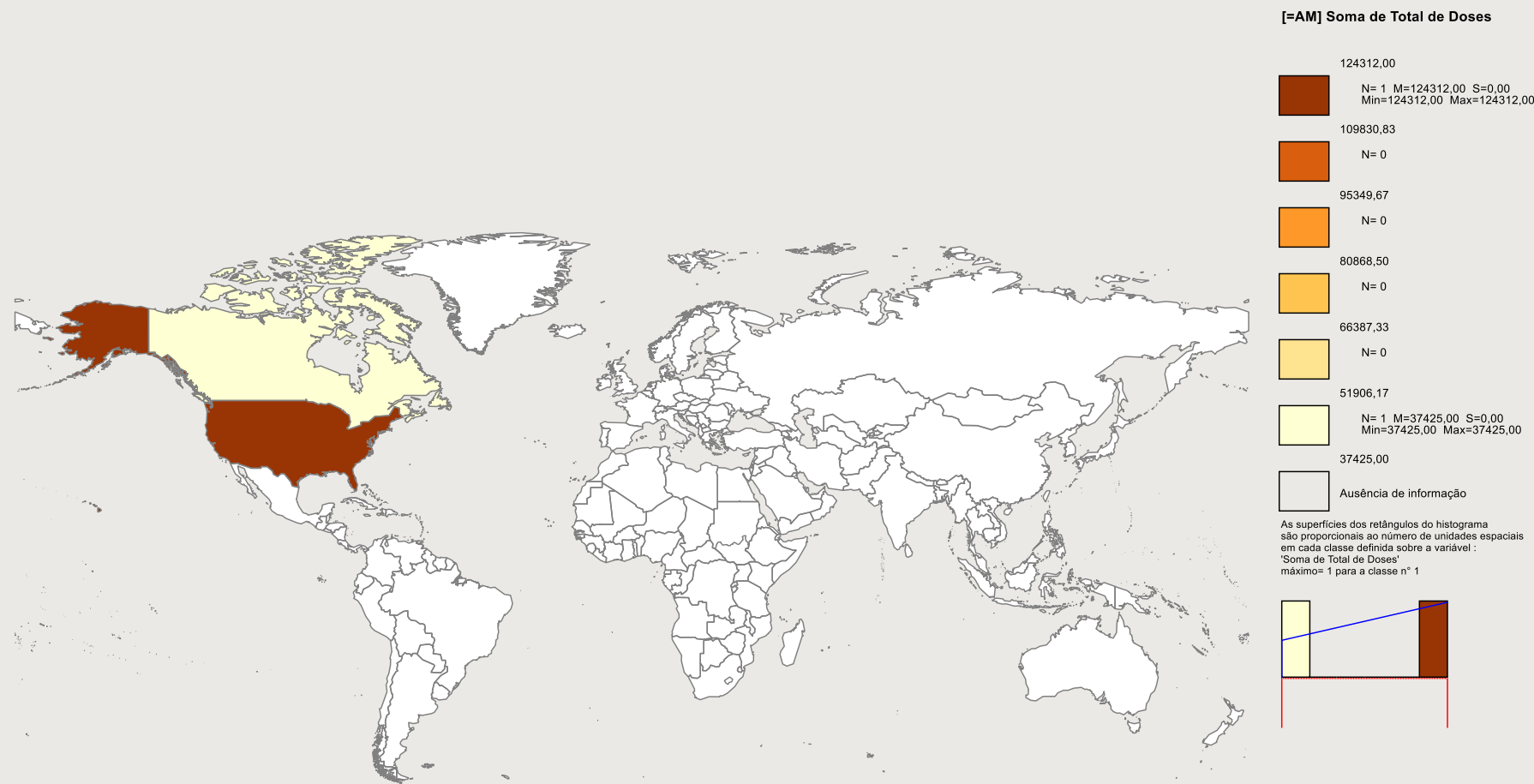


MERCADO DE IMPORTAÇÕES

APTIDÃO CORTE

2.2

Doses de sêmen de corte foram importadas de 2 diferentes países no primeiro trimestre de 2024.



Elaborado com Philcarto – 06/05/2024 – <http://philcarto.free.fr>

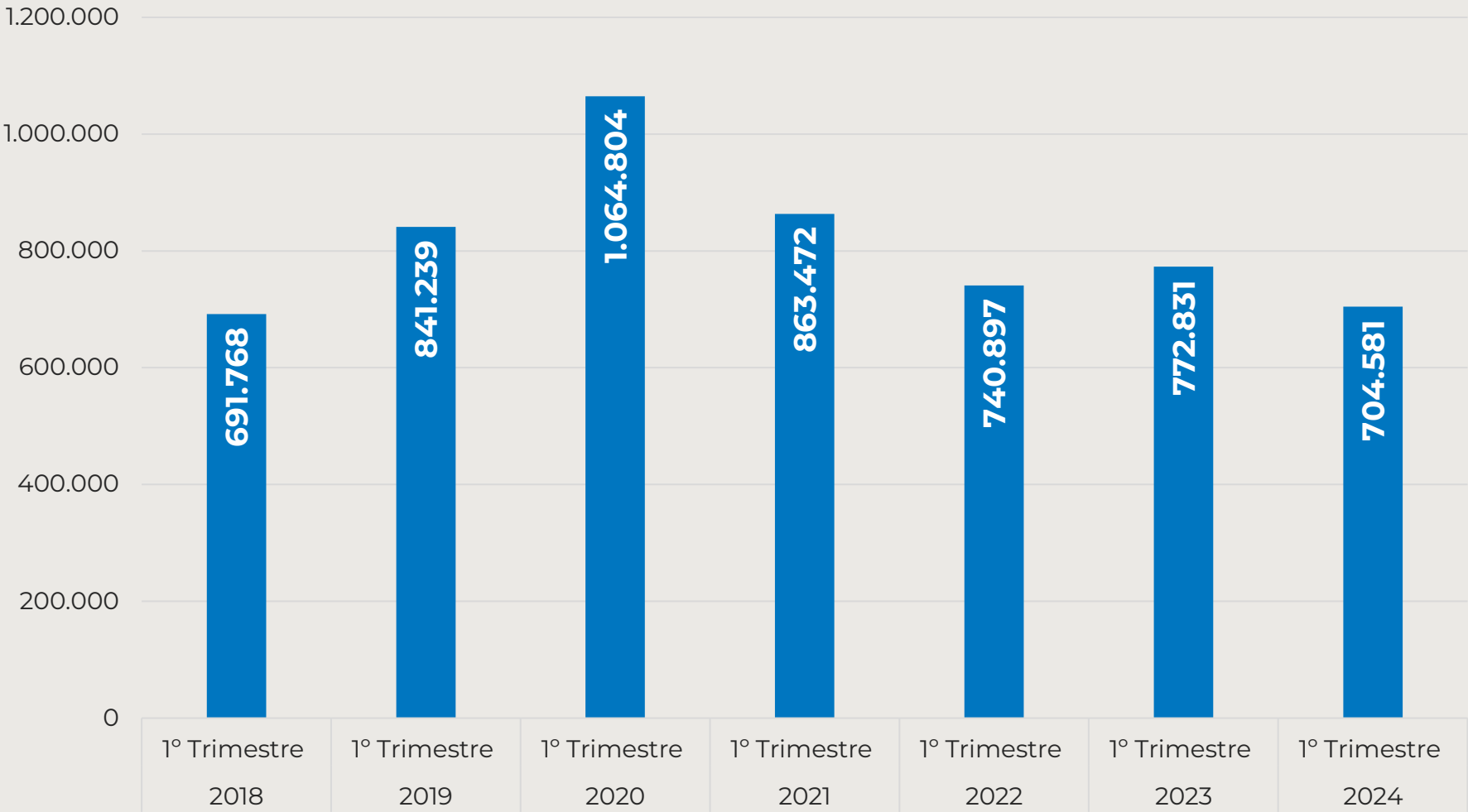


MERCADO DE IMPORTAÇÕES

APTIDÃO LEITE

2.3

Total de doses aptidão leite importadas



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

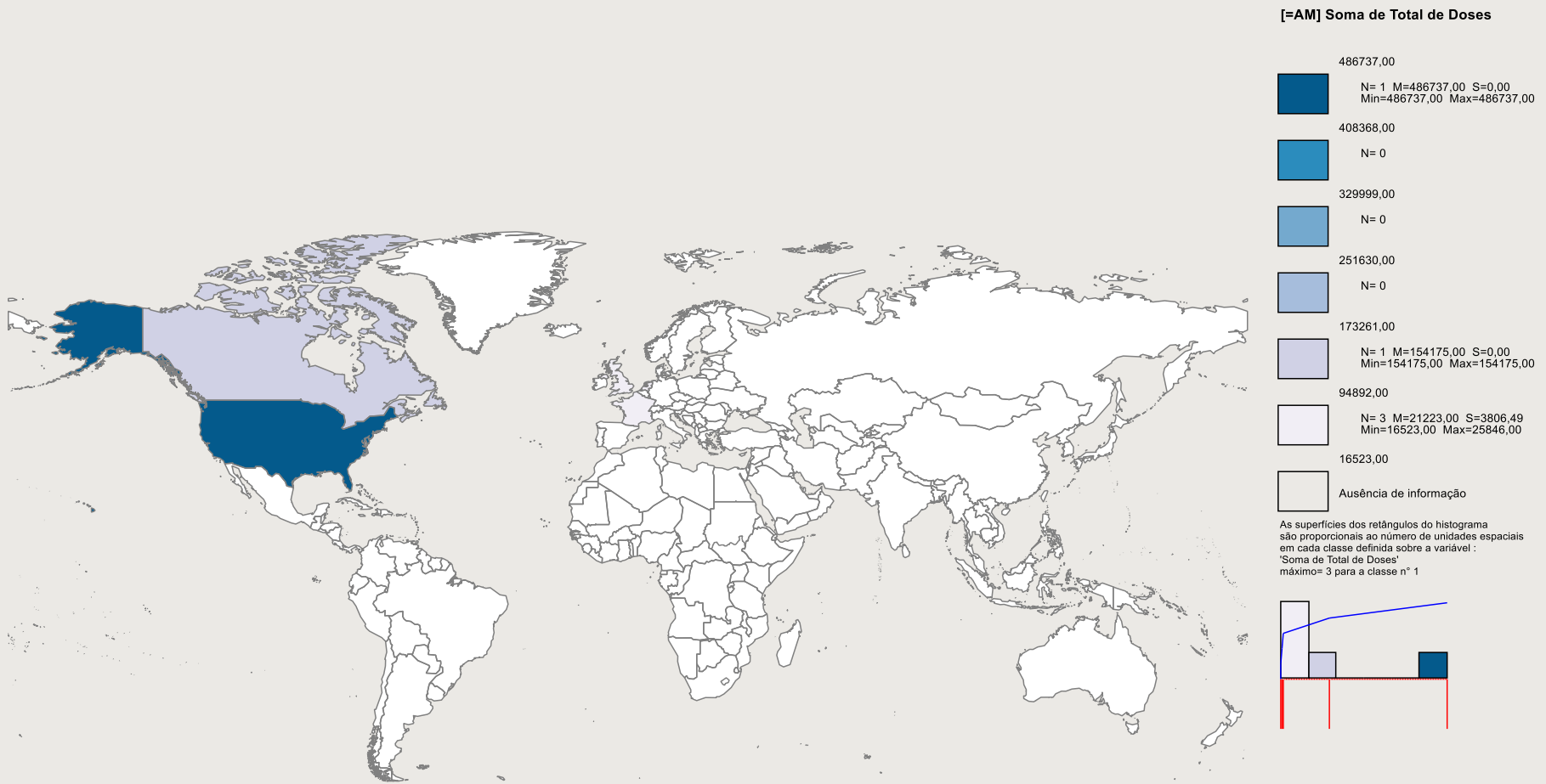


MERCADO DE IMPORTAÇÕES

APTIDÃO LEITE

2.4

Doses de sêmen de leite foram importadas de 5 diferentes países no primeiro trimestre de 2024.



Elaborado com Philcarto – 06/05/2024 – <http://philcarto.free.fr>

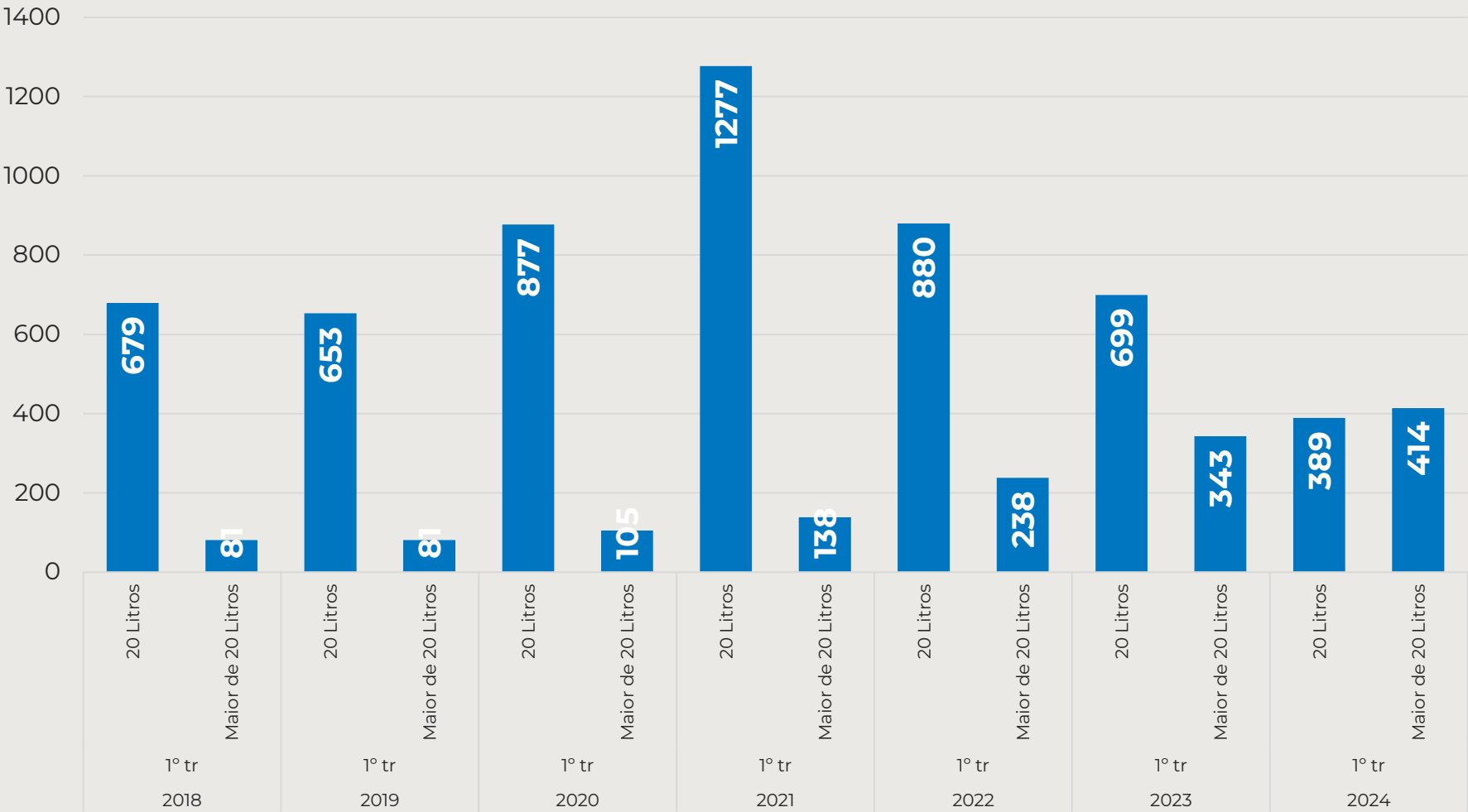


VENDA DE BOTIJÕES

SAÍDA DE BOTIJÕES PARA O MERCADO INTERNO

3.1

Vendas totais para o mercado interno por período



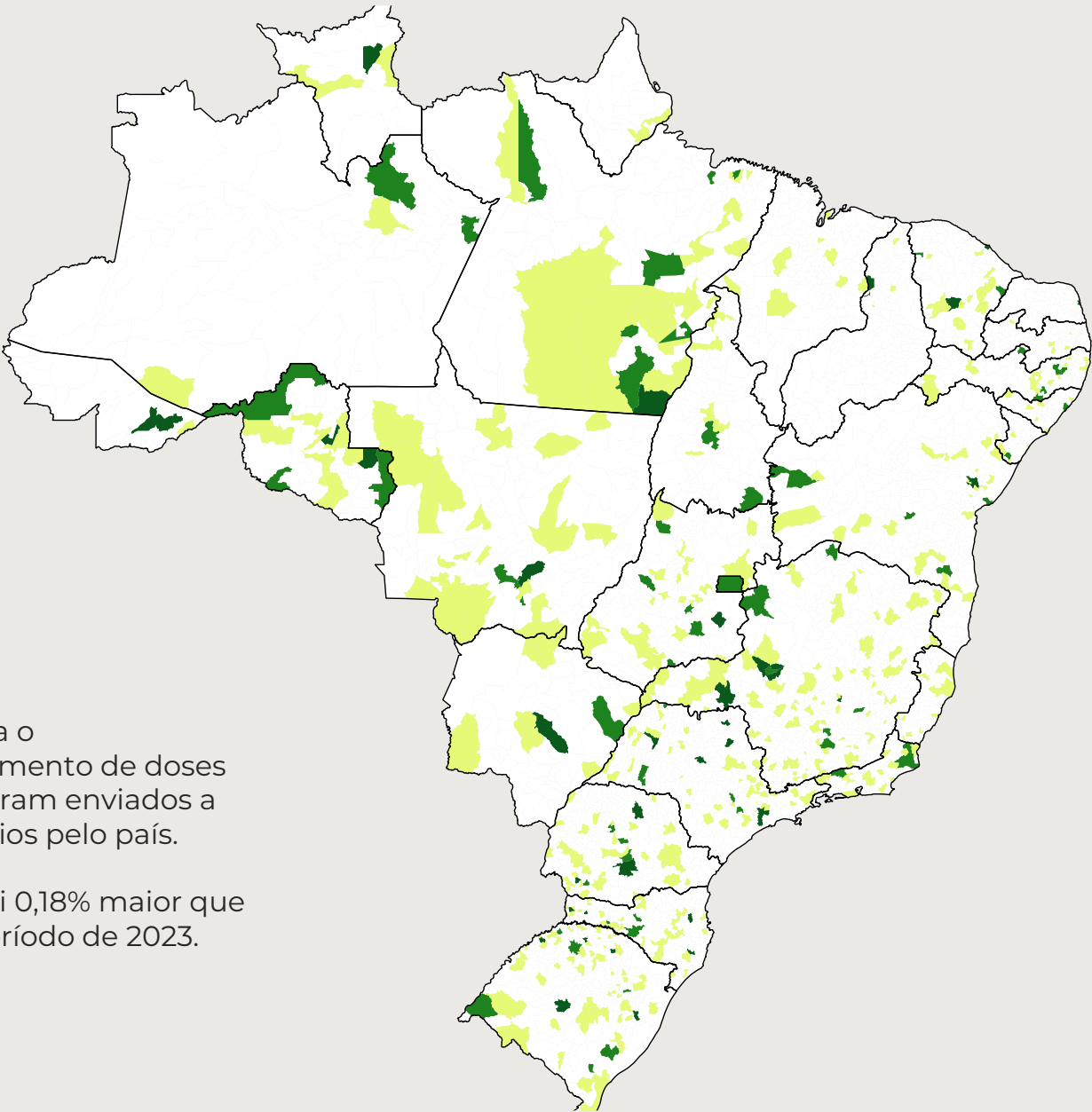
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP



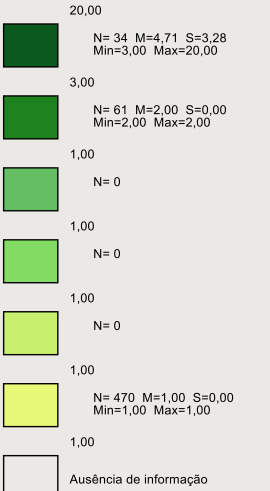
VENDA DE BOTIJÕES

VENDAS DE BOTIJÕES BRASIL

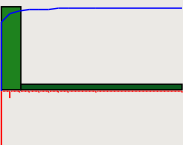
3.2



[Q6] Soma de quantidade_saida



As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável : 'Soma de quantidade_saida' máximo= 470 para a classe n° 1



Botijões para o acondicionamento de doses de sêmen foram enviados a 565 municípios pelo país.

O alcance foi 0,18% maior que o mesmo período de 2023.

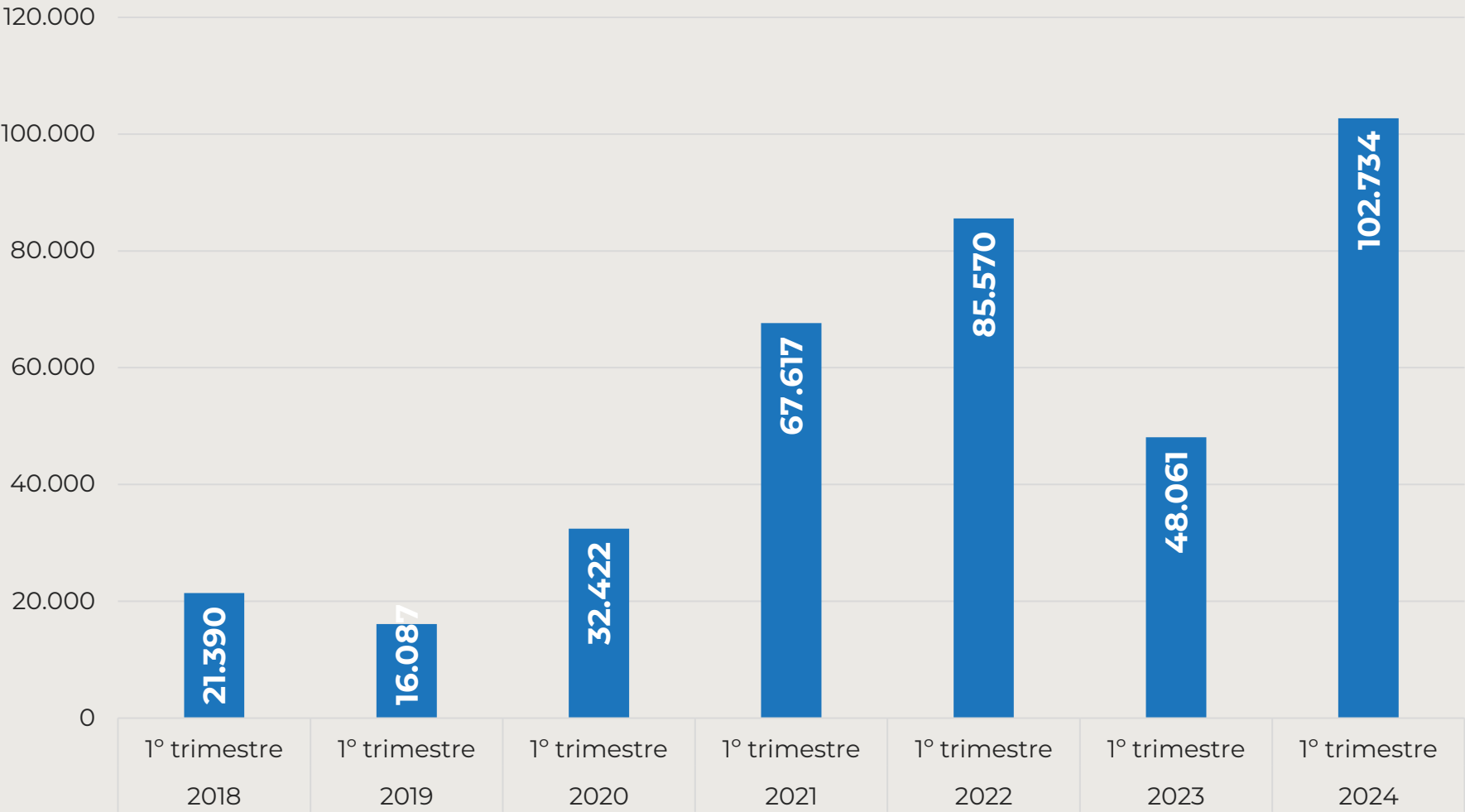


MERCADO DE EXPORTAÇÕES

APTIDÃO CORTE

4.1

Total de doses aptidão corte exportadas



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

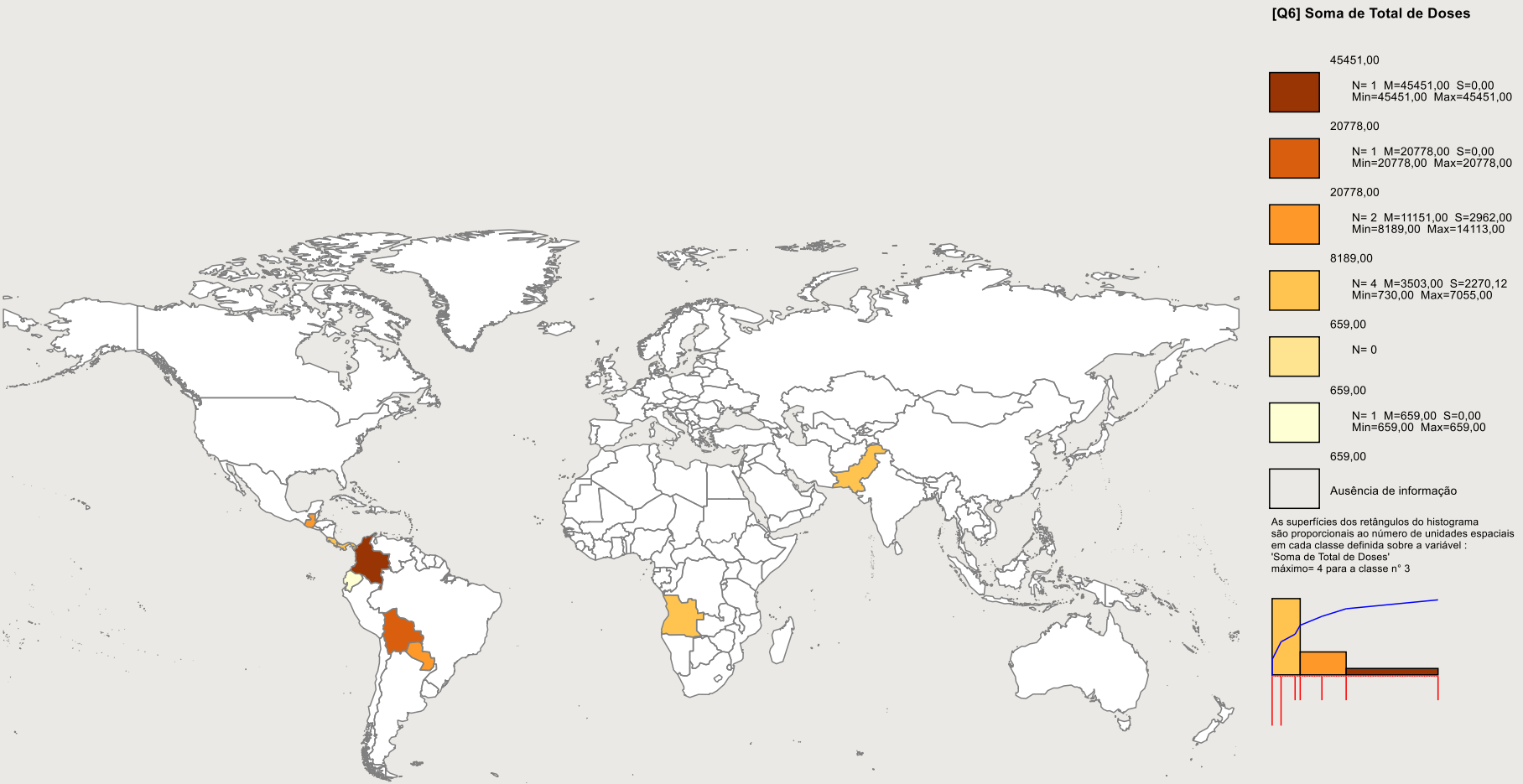


MERCADO DE EXPORTAÇÕES

APTIDÃO CORTE

4.2

Doses de sêmen de corte foram exportadas para 10 países diferentes no primeiro trimestre de 2024.



Elaborado com Philcarto – 06/05/2024 – <http://philcarto.free.fr>

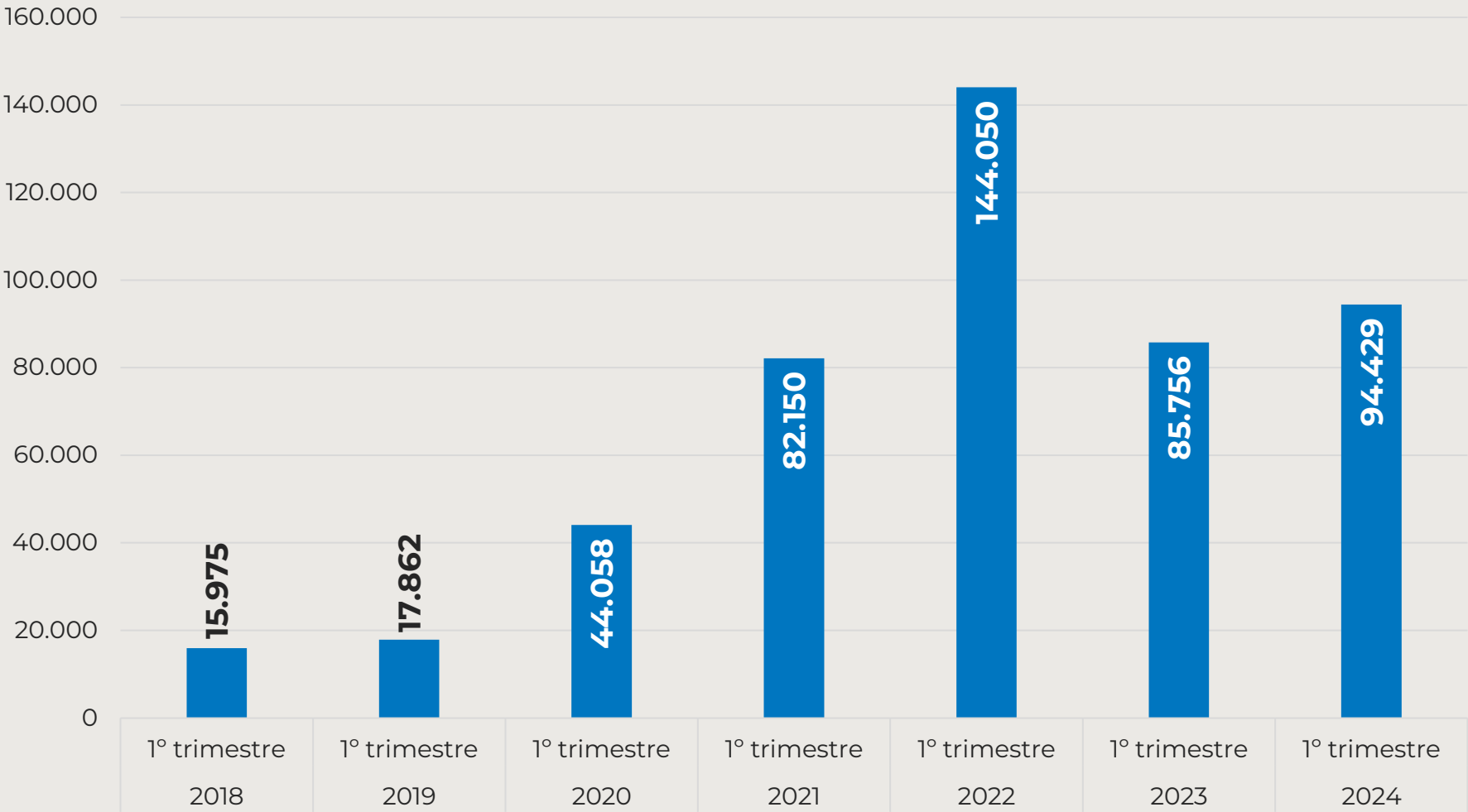


MERCADO DE EXPORTAÇÕES

APTIDÃO LEITE

4.3

Total de doses aptidão leite exportadas



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

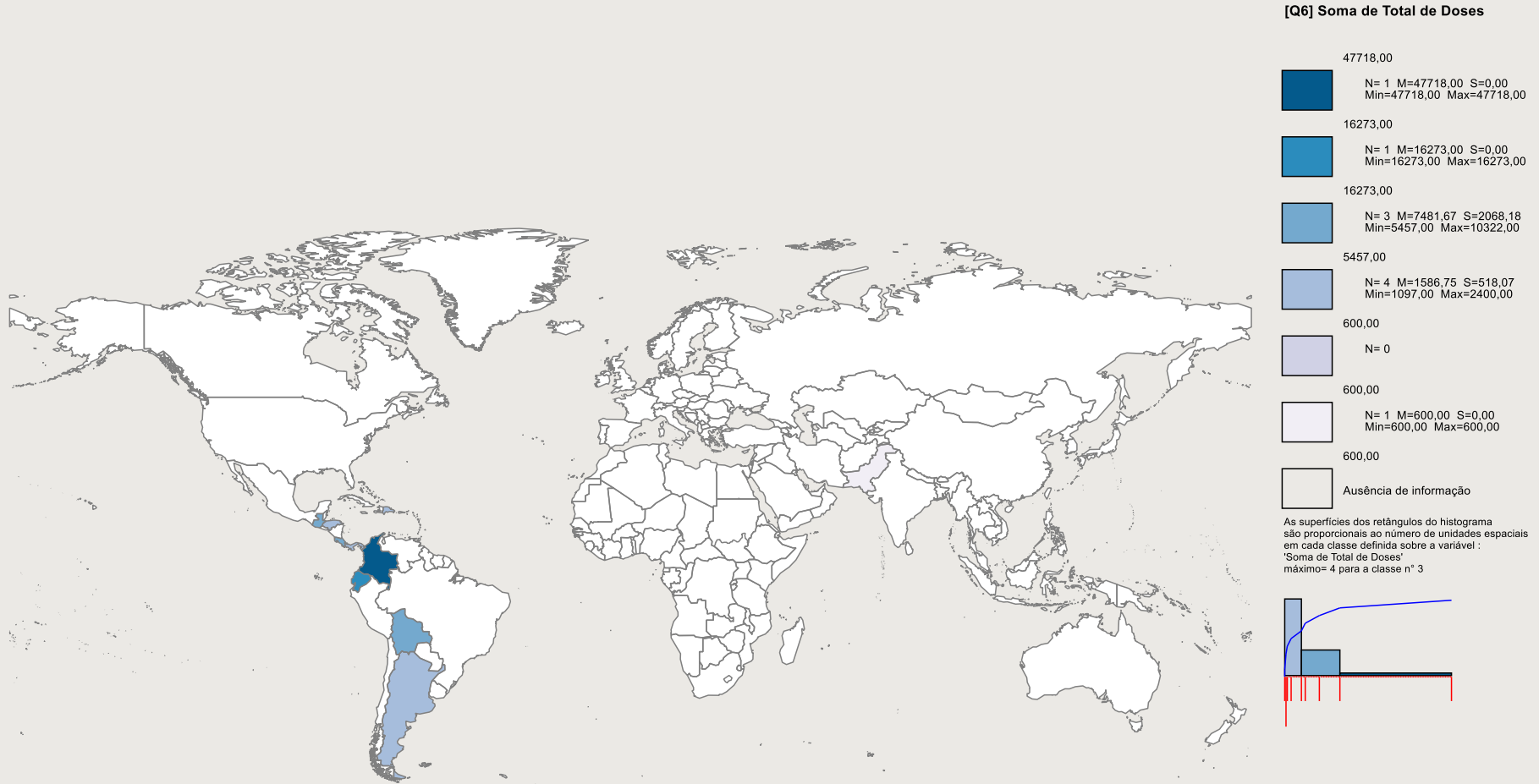


MERCADO DE EXPORTAÇÕES

APTIDÃO LEITE

4.4

Doses de sêmen de leite foram exportadas para 11 países diferentes no primeiro trimestre de 2024.



Elaborado com Philcarto – 06/05/2024 – <http://philcarto.free.fr>

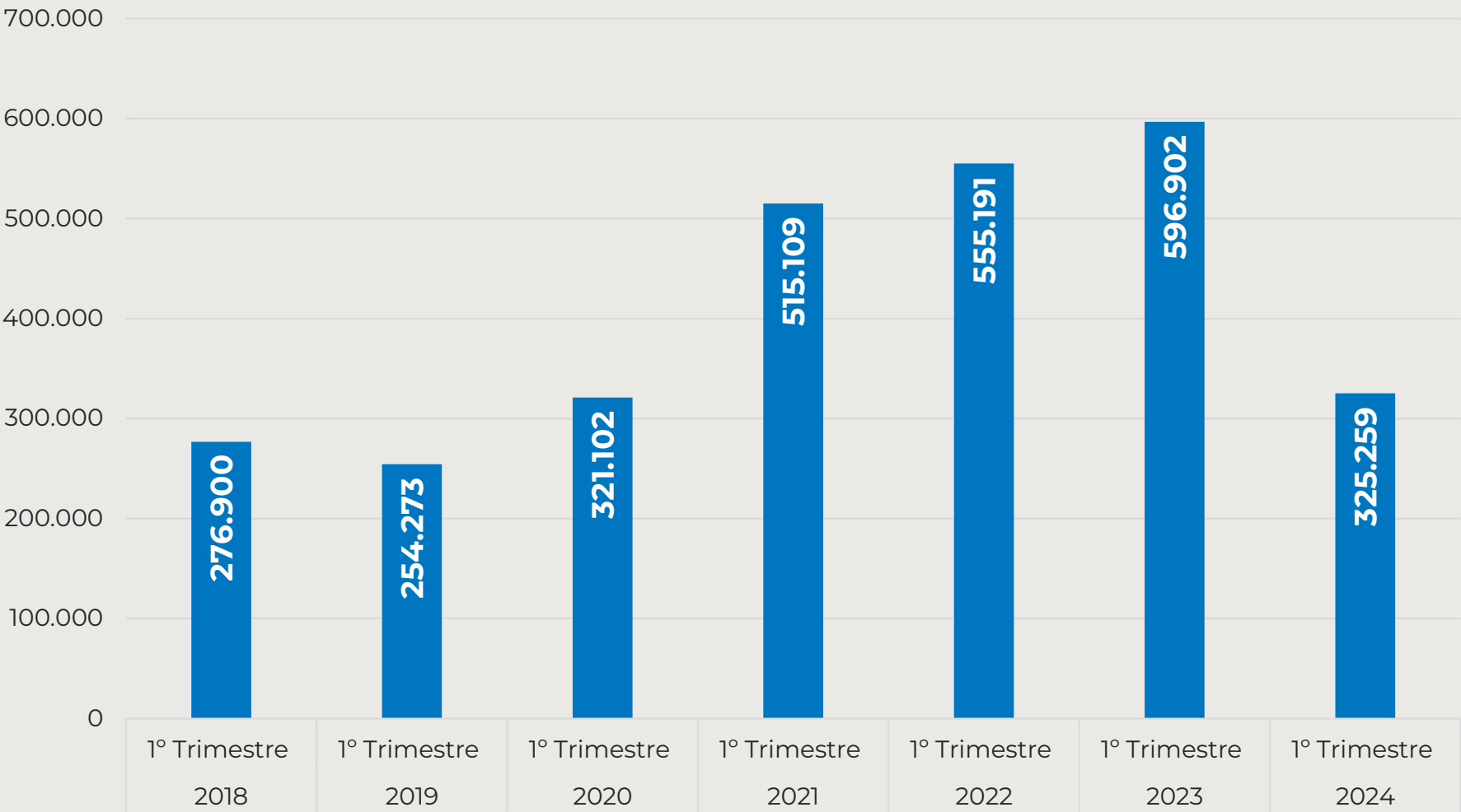


PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

APTIDÃO CORTE

5.1

Total de doses aptidão corte entregues por prestação de serviço



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

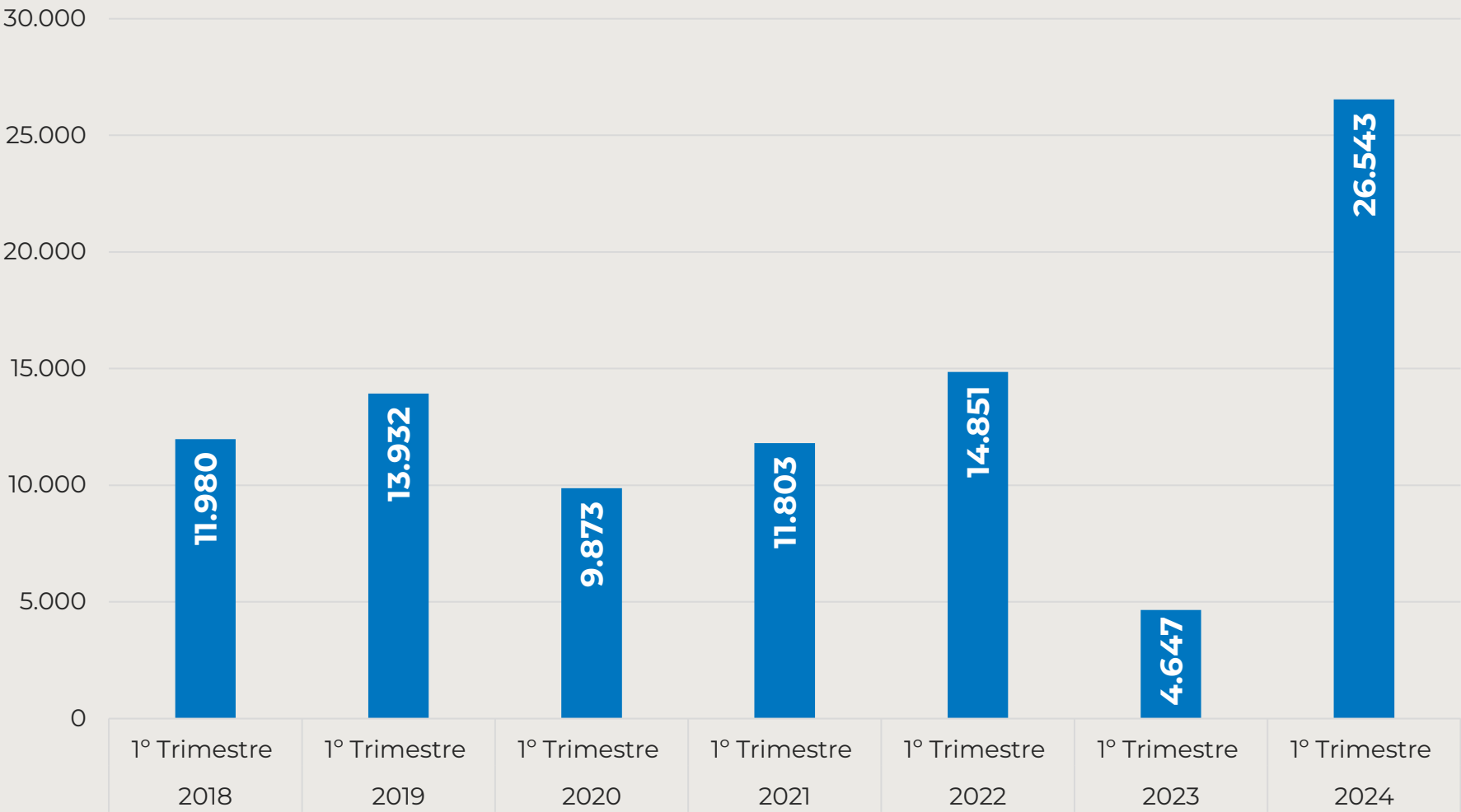


PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

APTIDÃO LEITE

5.2

Total de doses aptidão leite entregues por prestação de serviço



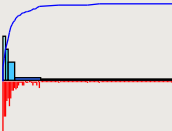
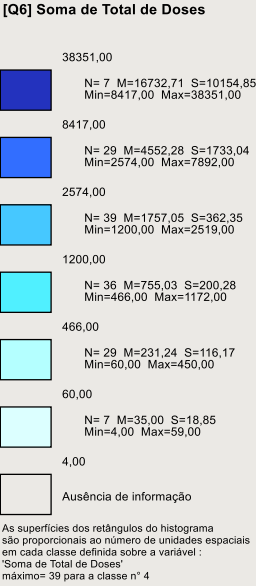
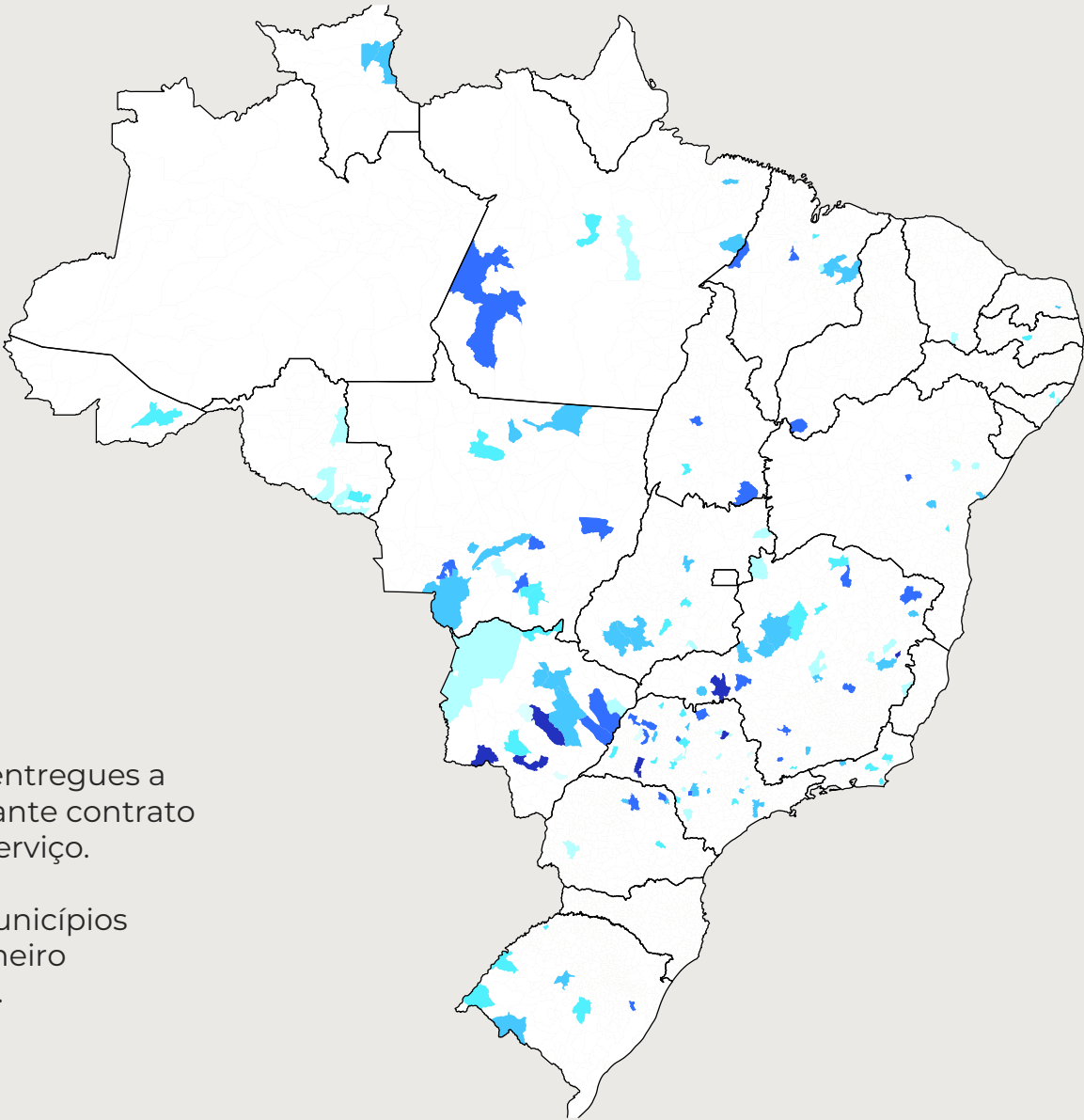
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

TOTAL DE DOSES ENTREGUES CORTE E LEITE - BRASIL

5.3



Doses de sêmen entregues a produtores, mediante contrato de prestação de serviço.

Alcance de 147 municípios diferentes no primeiro trimestre de 2024.

Elaborado com Philcarto – 06/05/2024 – <http://philcarto.free.fr>

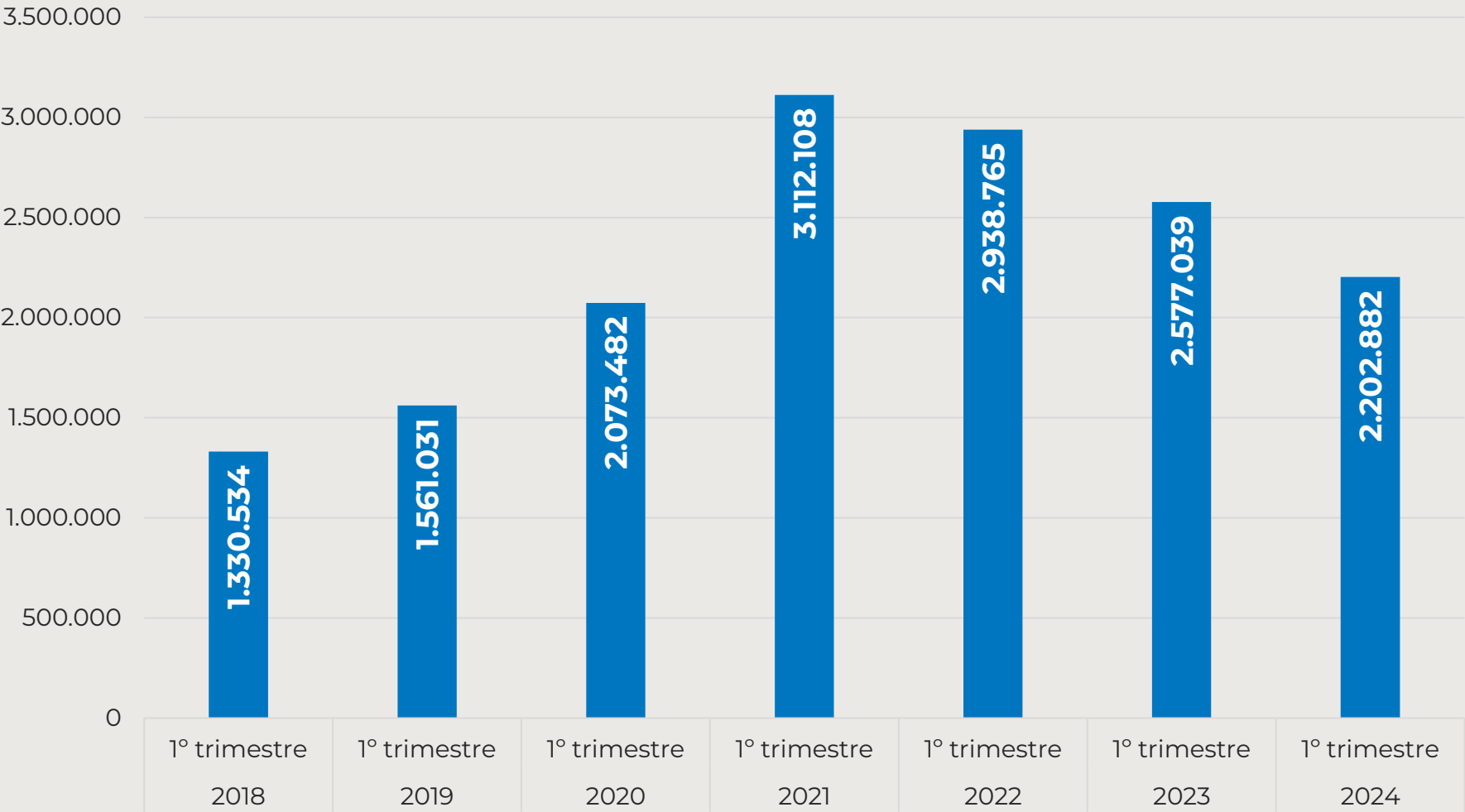


VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO CORTE

6.1

Total de doses aptidão corte vendidas



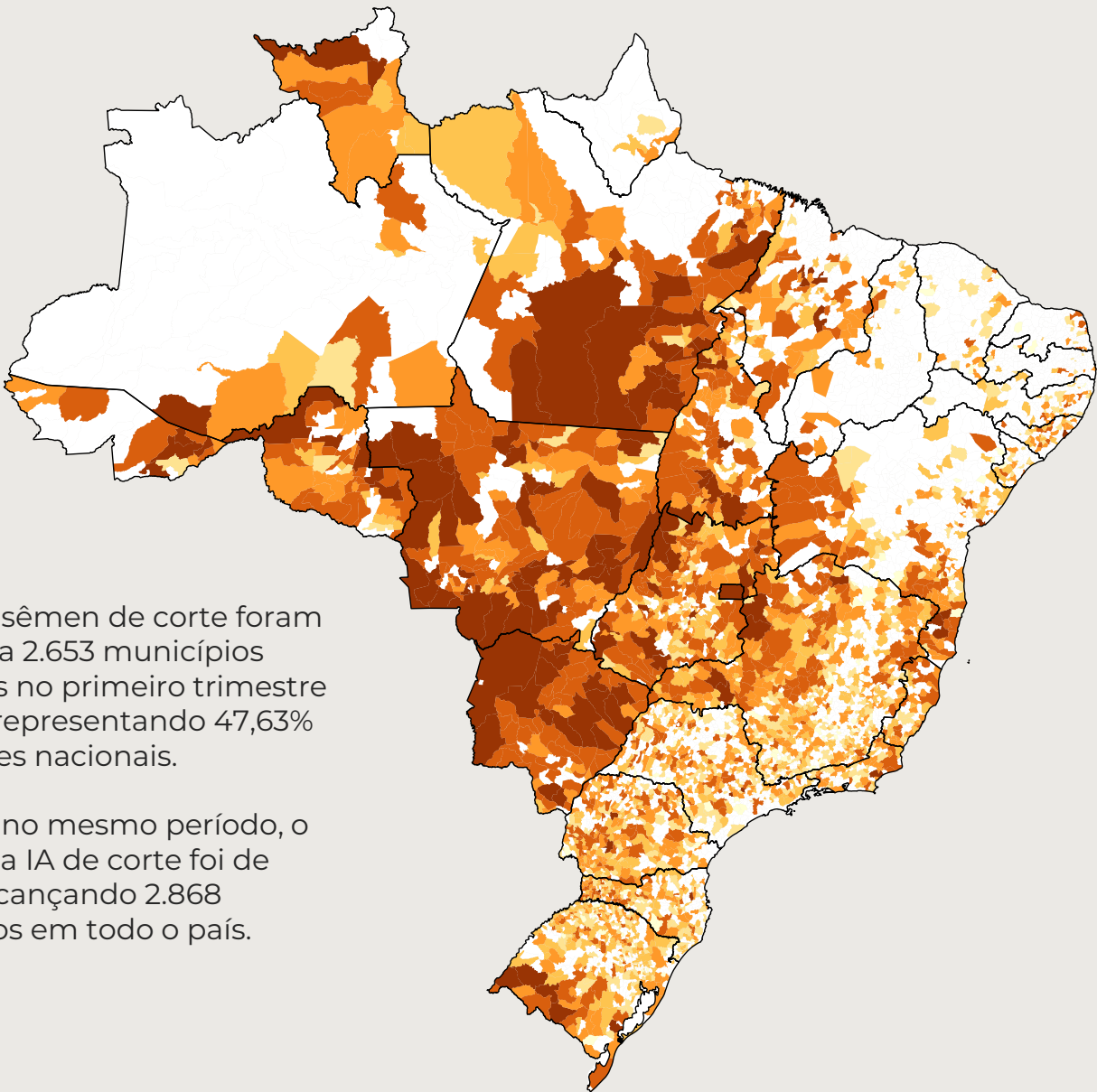
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP



VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO CORTE - BRASIL

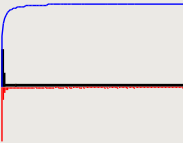
6.2



[Q6] Soma de Total de Doses

45409,00	N= 132 M=8268,99 S=6488,50 Min=3555,00 Max=45409,00
3555,00	N= 533 M=1441,75 S=720,53 Min=620,00 Max=3500,00
620,00	N= 696 M=359,59 S=123,91 Min=200,00 Max=610,00
200,00	N= 668 M=111,44 S=38,30 Min=60,00 Max=198,00
60,00	N= 496 M=34,35 S=12,19 Min=15,00 Max=56,00
15,00	N= 128 M=9,12 S=2,32 Min=1,00 Max=13,00
1,00	
Ausência de informação	

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= 696 para a classe n° 4



Doses de sêmen de corte foram enviadas a 2.653 municípios diferentes no primeiro trimestre de 2024, representando 47,63% das regiões nacionais.

Em 2023, no mesmo período, o alcance da IA de corte foi de 51,49%, alcançando 2.868 municípios em todo o país.

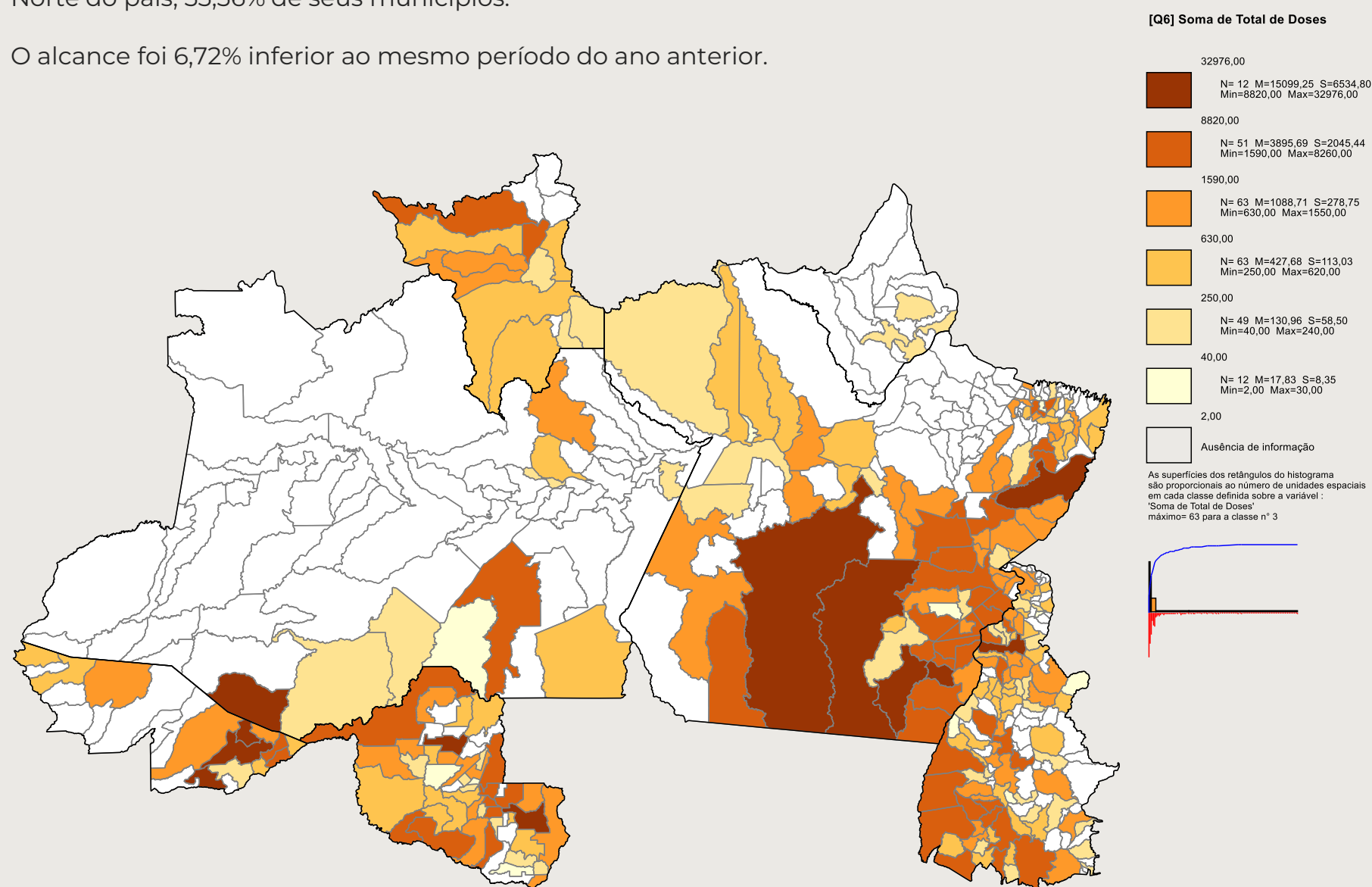
VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO CORTE - NORTE

6.3

Doses de sêmen de corte foram enviadas a 250 municípios da região Norte do país, 55,56% de seus municípios.

O alcance foi 6,72% inferior ao mesmo período do ano anterior.



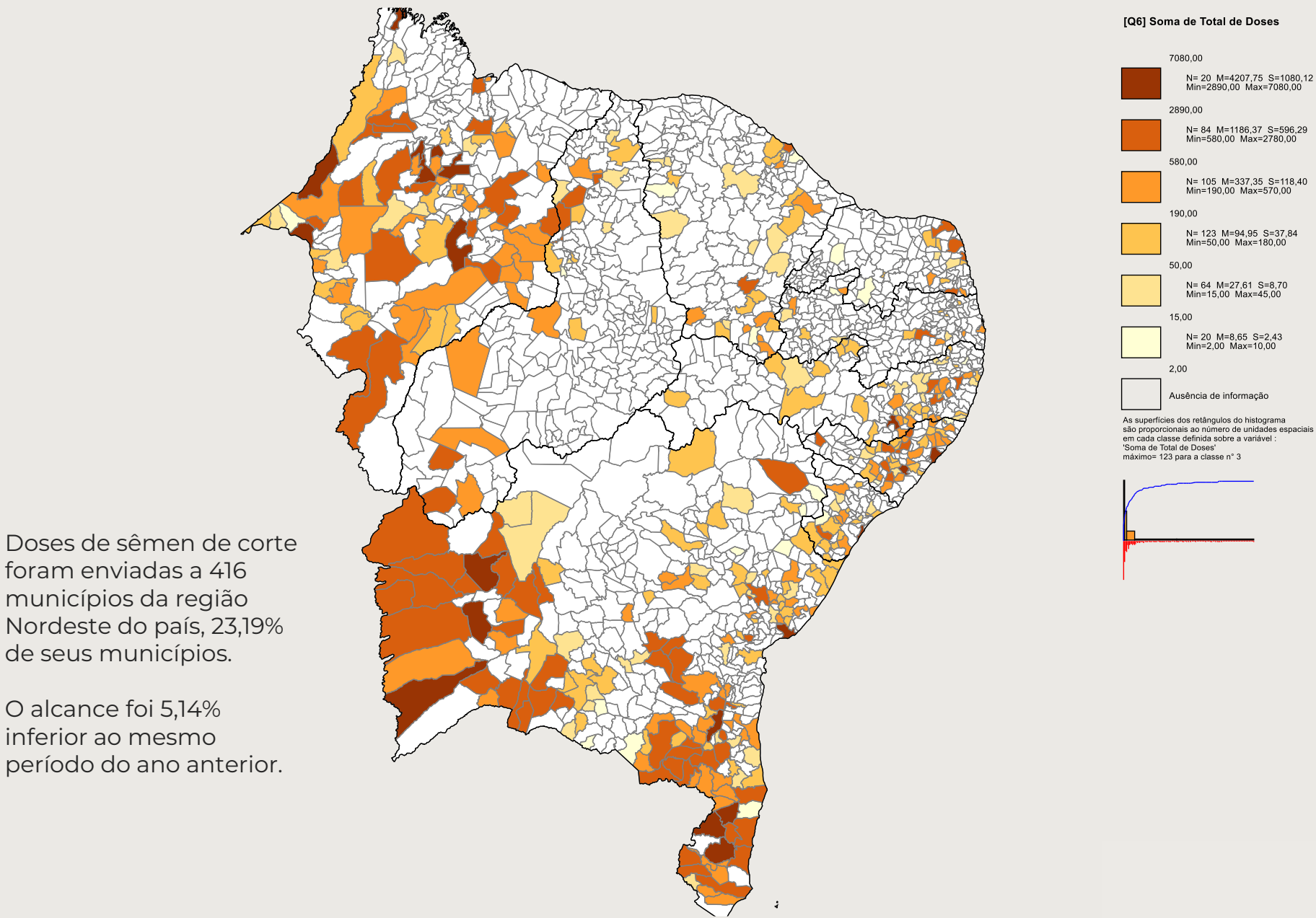
Elaborado com Philcarto – 06/05/2024 – <http://philcarto.free.fr>



VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO CORTE - NORDESTE

6.4



Elaborado com Philcarto – 06/05/2024 – <http://philcarto.free.fr>



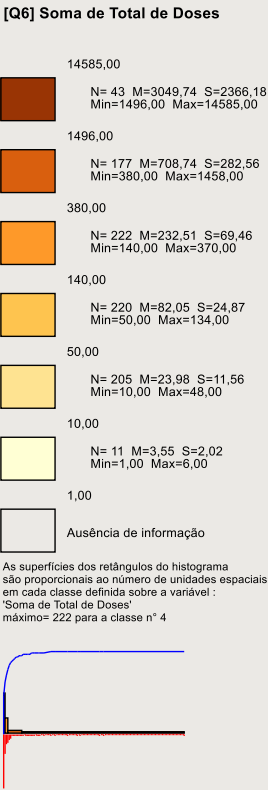
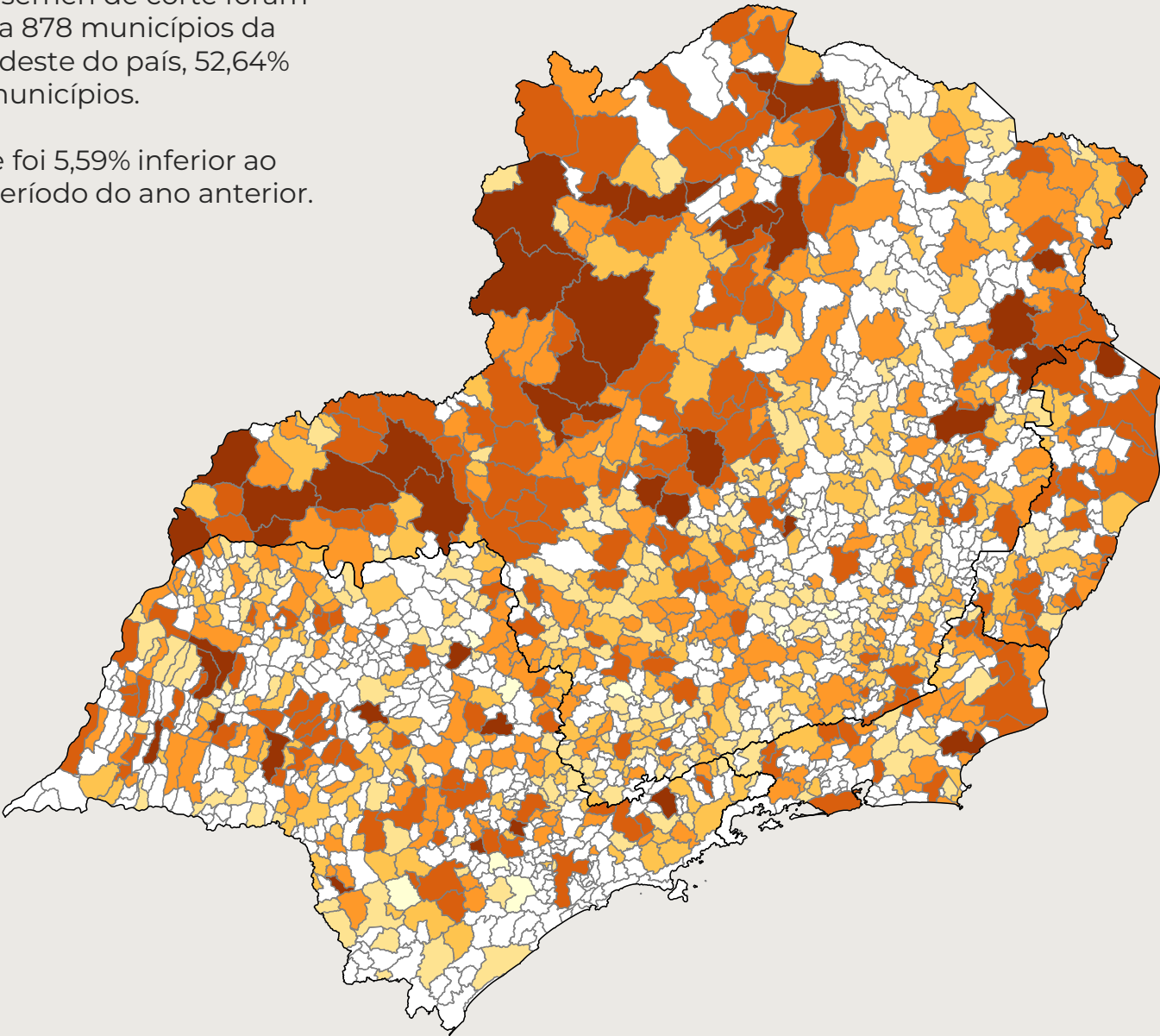
VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO CORTE - SUDESTE

6.5

Doses de sêmen de corte foram enviadas a 878 municípios da região Sudeste do país, 52,64% de seus municípios.

O alcance foi 5,59% inferior ao mesmo período do ano anterior.





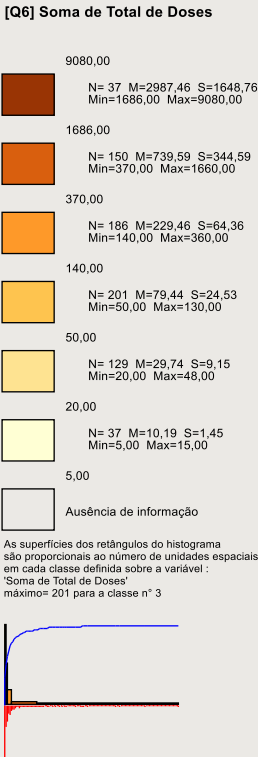
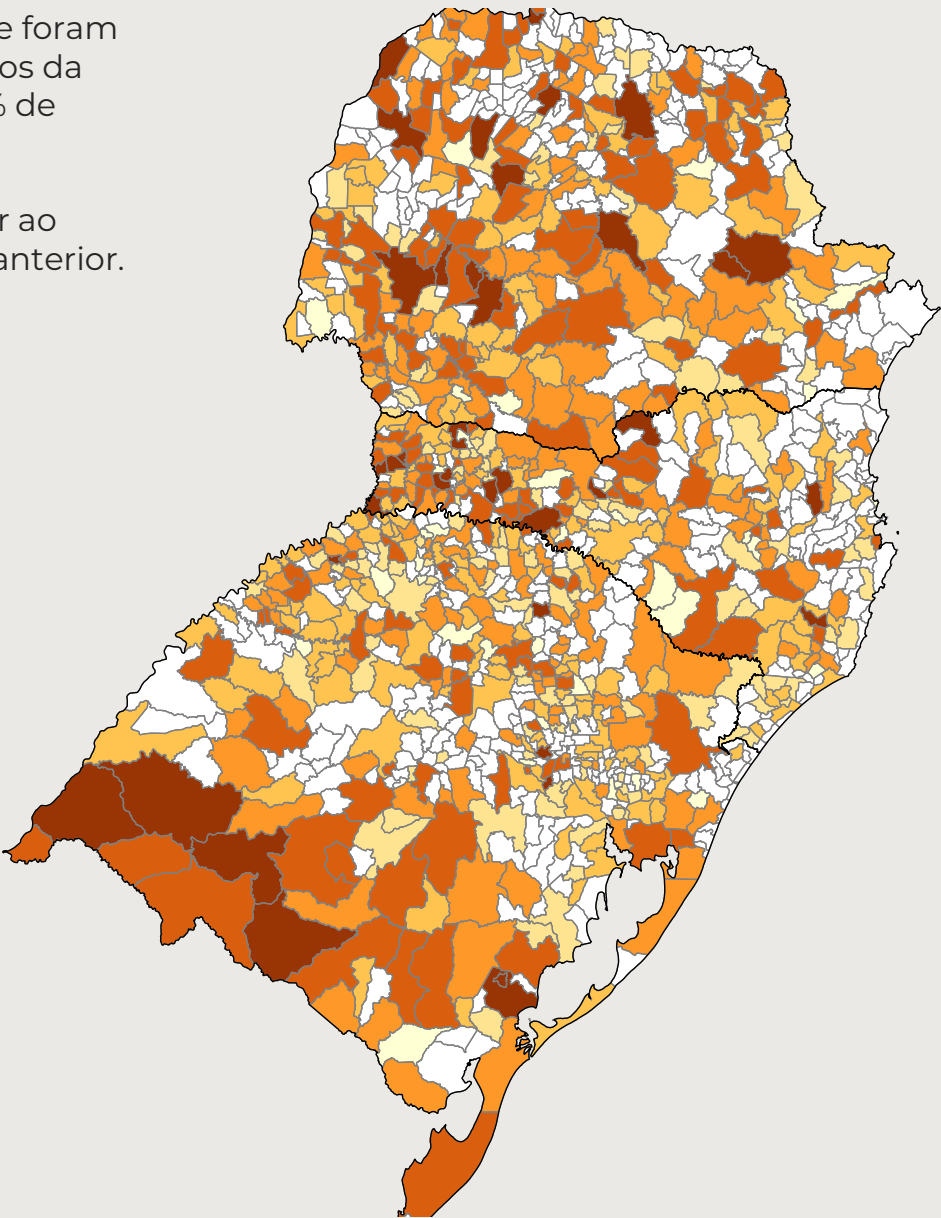
VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO CORTE - SUL

6.6

Doses de sêmen de corte foram enviadas a 740 municípios da região Sul do país, 62,13% de seus municípios.

O alcance foi 1,2% inferior ao mesmo período do ano anterior.

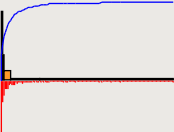
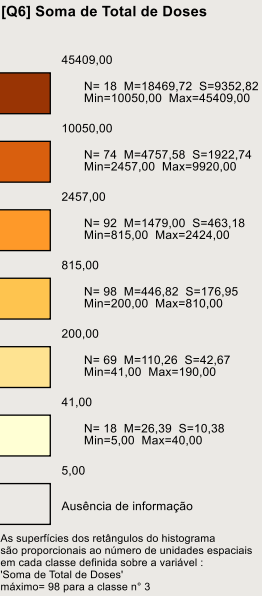
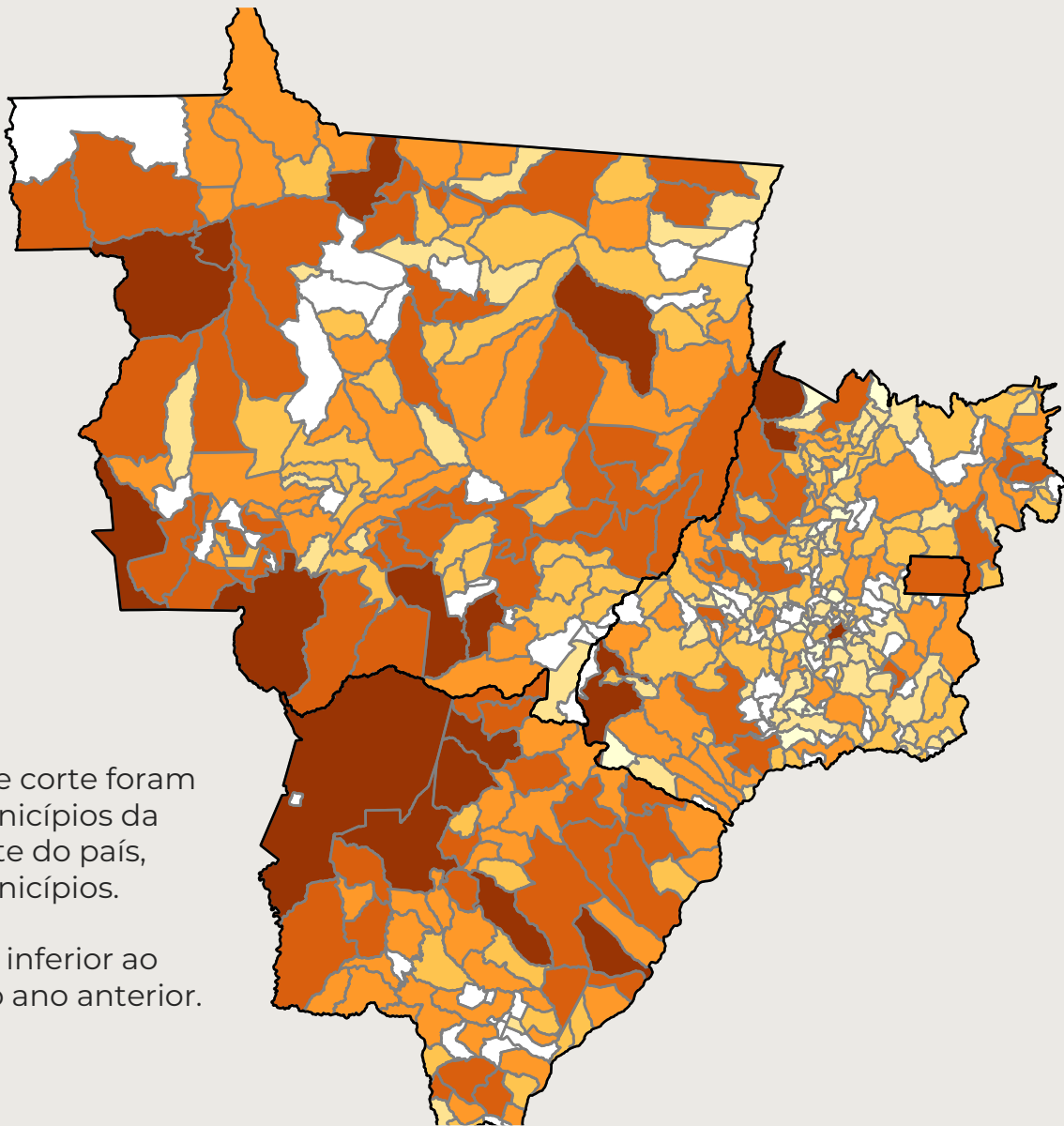




VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO CORTE – CENTRO-OESTE

6.7



Doses de sêmen de corte foram enviadas a 369 municípios da região Centro-Oeste do país, 79,01% de seus municípios.

O alcance foi 5,14% inferior ao mesmo período do ano anterior.

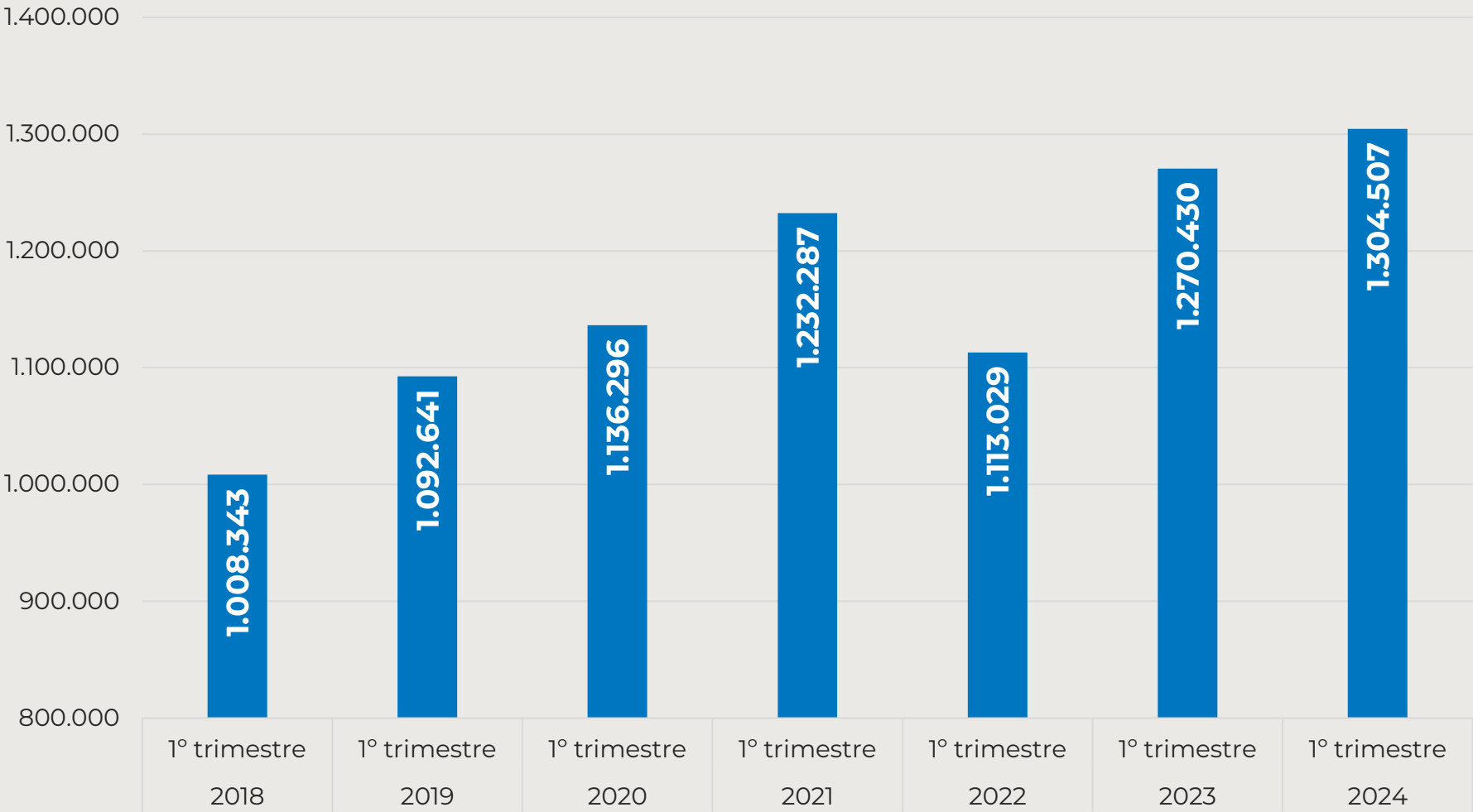


VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO LEITE

6.8

Total de doses aptidão leite vendidas



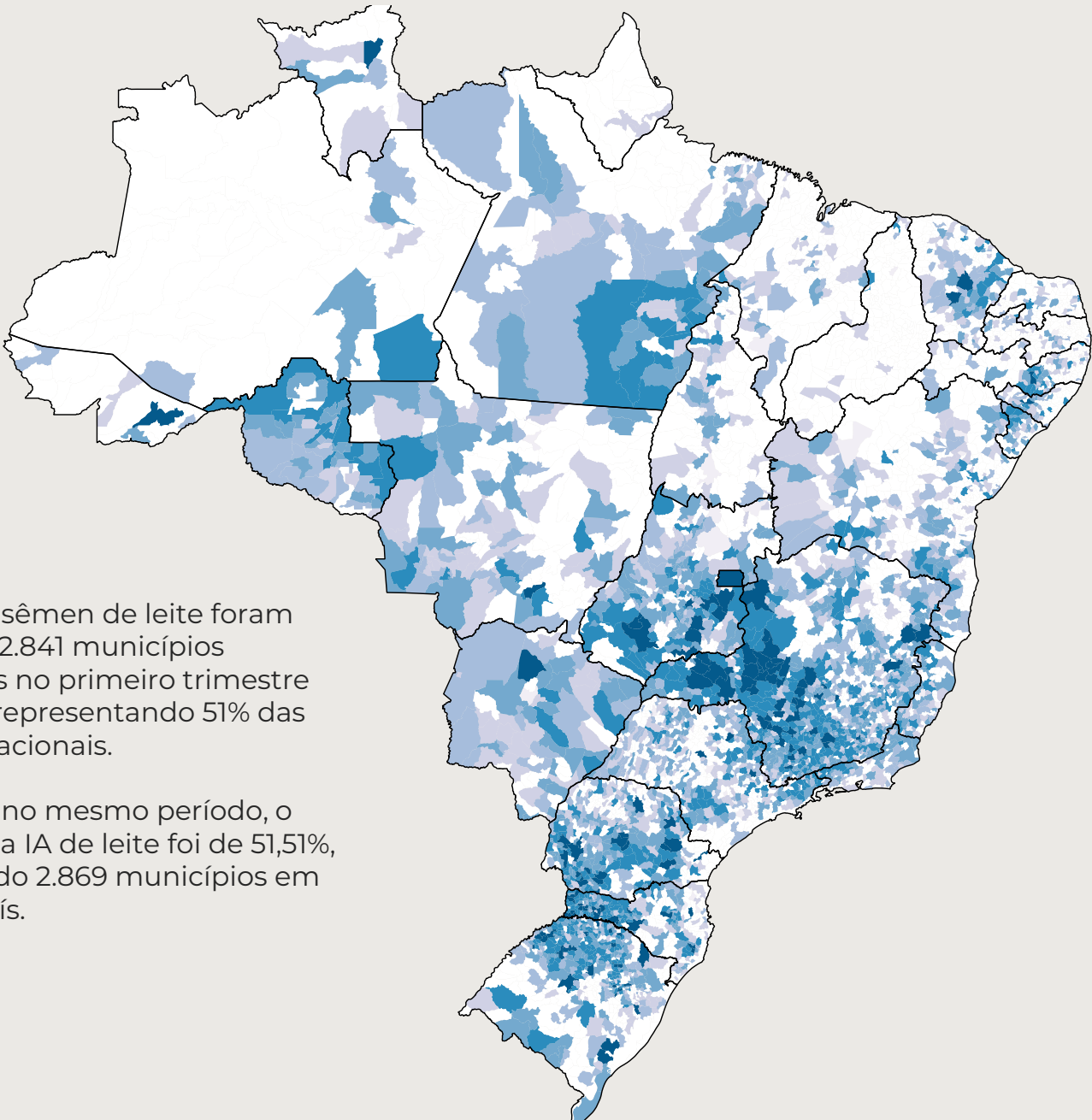
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP



VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO LEITE - BRASIL

6.9



[Q6] Soma de Total de Doses

25149,00	N= 142 M=4320,42 S=3453,27 Min=1812,00 Max=25149,00
1812,00	N= 573 M=792,49 S=354,69 Min=390,00 Max=1810,00
390,00	N= 719 M=226,09 S=72,41 Min=130,00 Max=385,00
130,00	N= 710 M=81,52 S=23,64 Min=50,00 Max=128,00
50,00	N= 652 M=24,94 S=10,52 Min=10,00 Max=46,00
10,00	N= 45 M=4,71 S=1,64 Min=1,00 Max=8,00
1,00	Ausência de informação

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= 719 para a classe n° 4



Doses de sêmen de leite foram enviadas 2.841 municípios diferentes no primeiro trimestre de 2024, representando 51% das regiões nacionais.

Em 2023, no mesmo período, o alcance da IA de leite foi de 51,51%, alcançando 2.869 municípios em todo o país.

Elaborado com Philcarto – 06/05/2024 – <http://philcarto.free.fr>



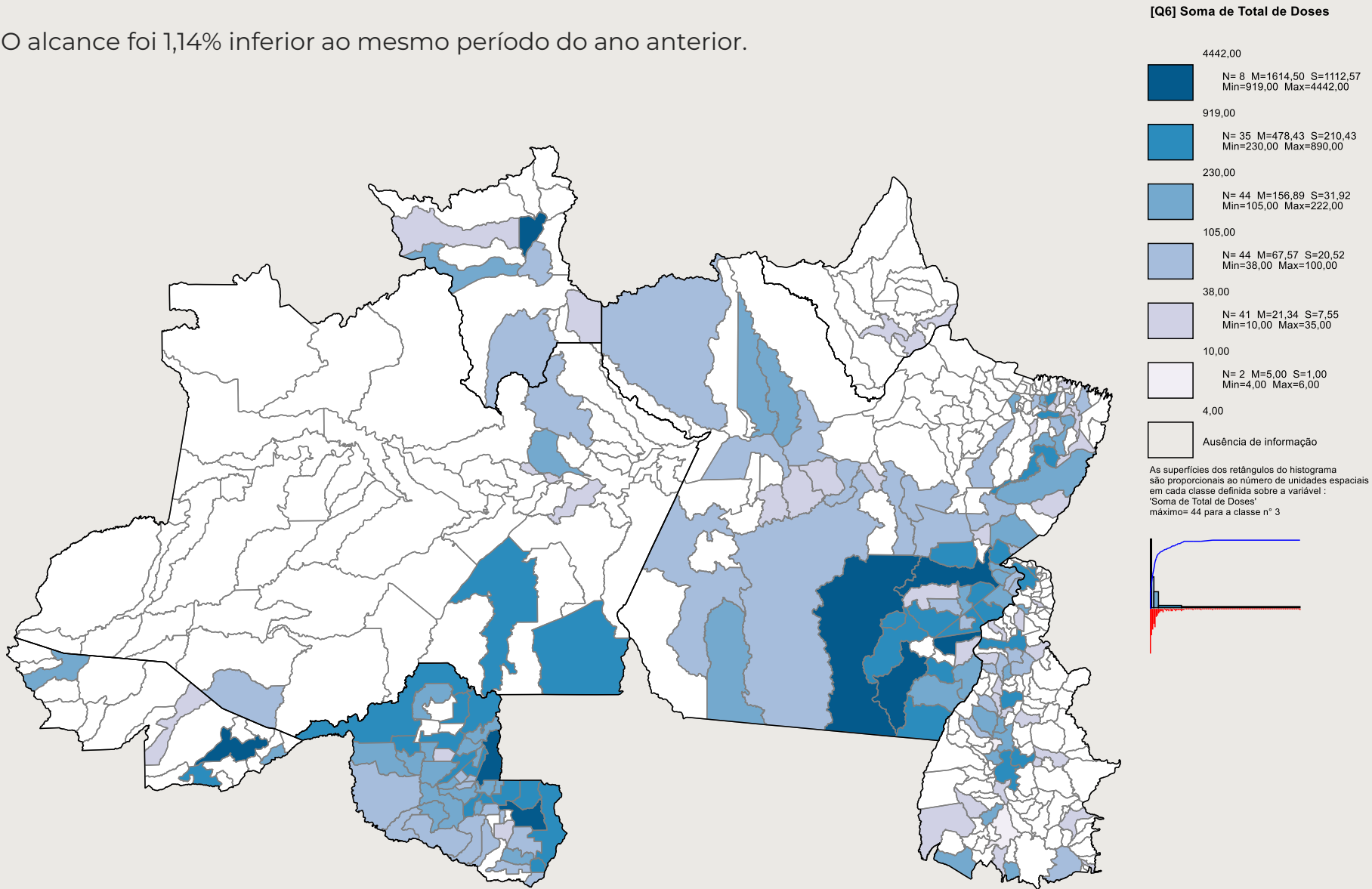
VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO LEITE - NORTE

6.10

Doses de sêmen de leite foram enviadas a 174 municípios da região Norte do país, 38,67% de seus municípios.

O alcance foi 1,14% inferior ao mesmo período do ano anterior.



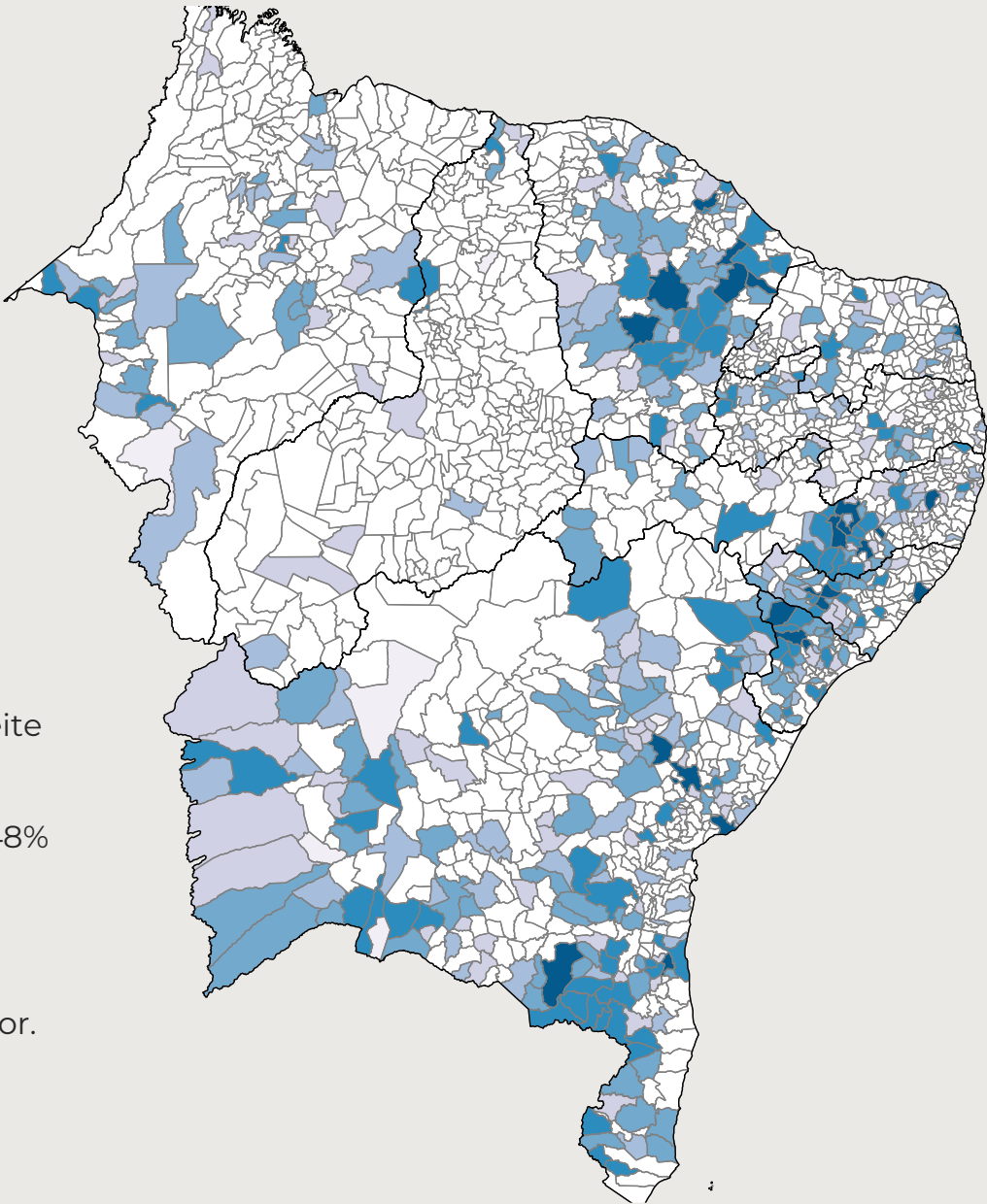
Elaborado com Philcarto – 06/05/2024 – <http://philcarto.free.fr>



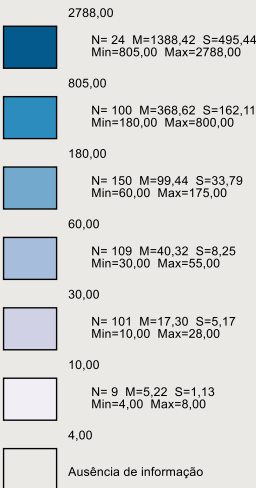
VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO LEITE - NORDESTE

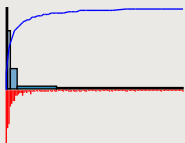
6.11



[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= 150 para a classe n° 4



Doses de sêmen de leite foram enviadas a 493 municípios da região Nordeste do país, 27,48% de seus municípios.

O alcance foi 5,37% inferior ao mesmo período do ano anterior.



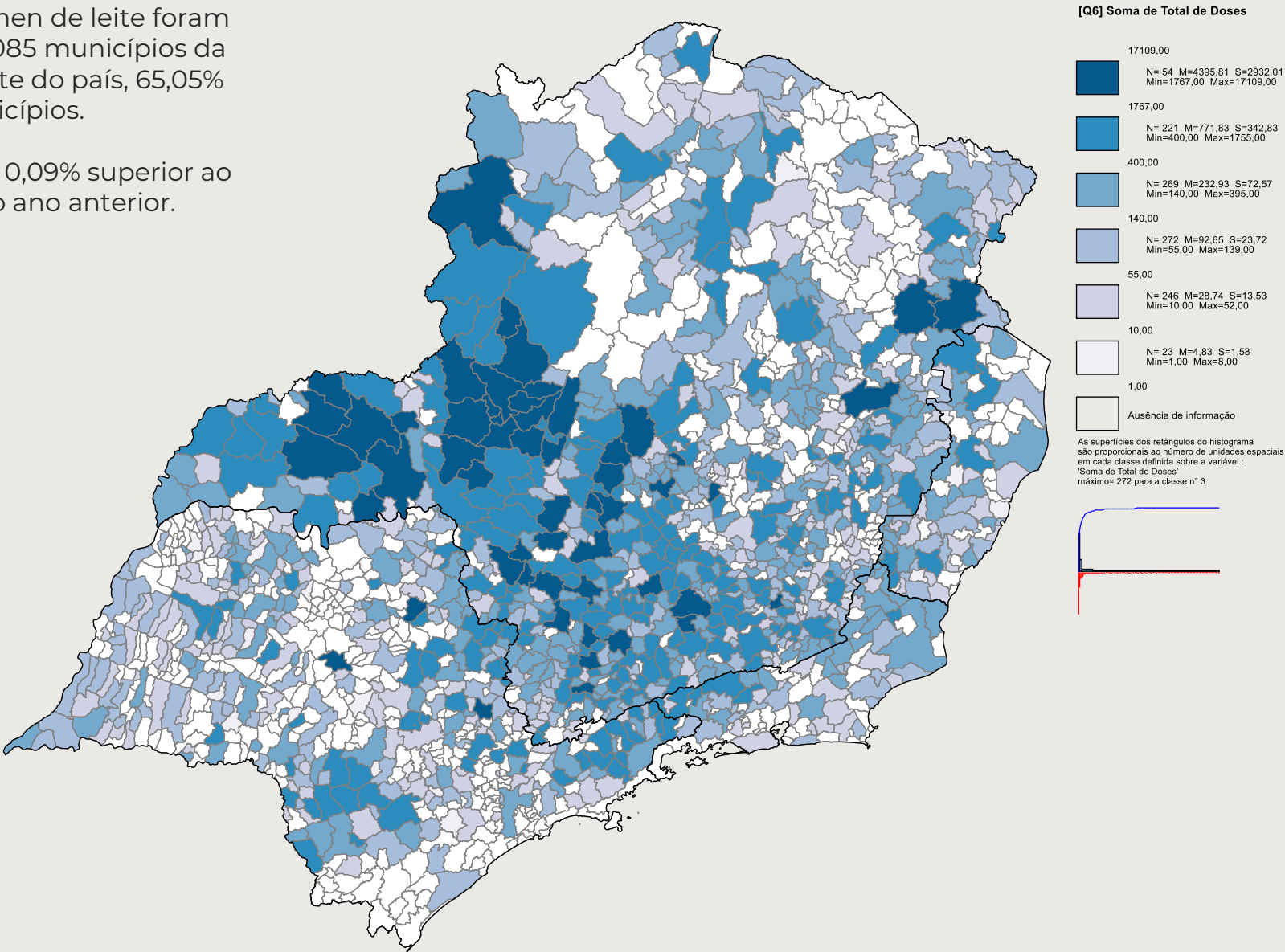
VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO LEITE - SUDESTE

6.12

Doses de sêmen de leite foram enviadas a 1.085 municípios da região Sudeste do país, 65,05% de seus municípios.

O alcance foi 0,09% superior ao observado no ano anterior.





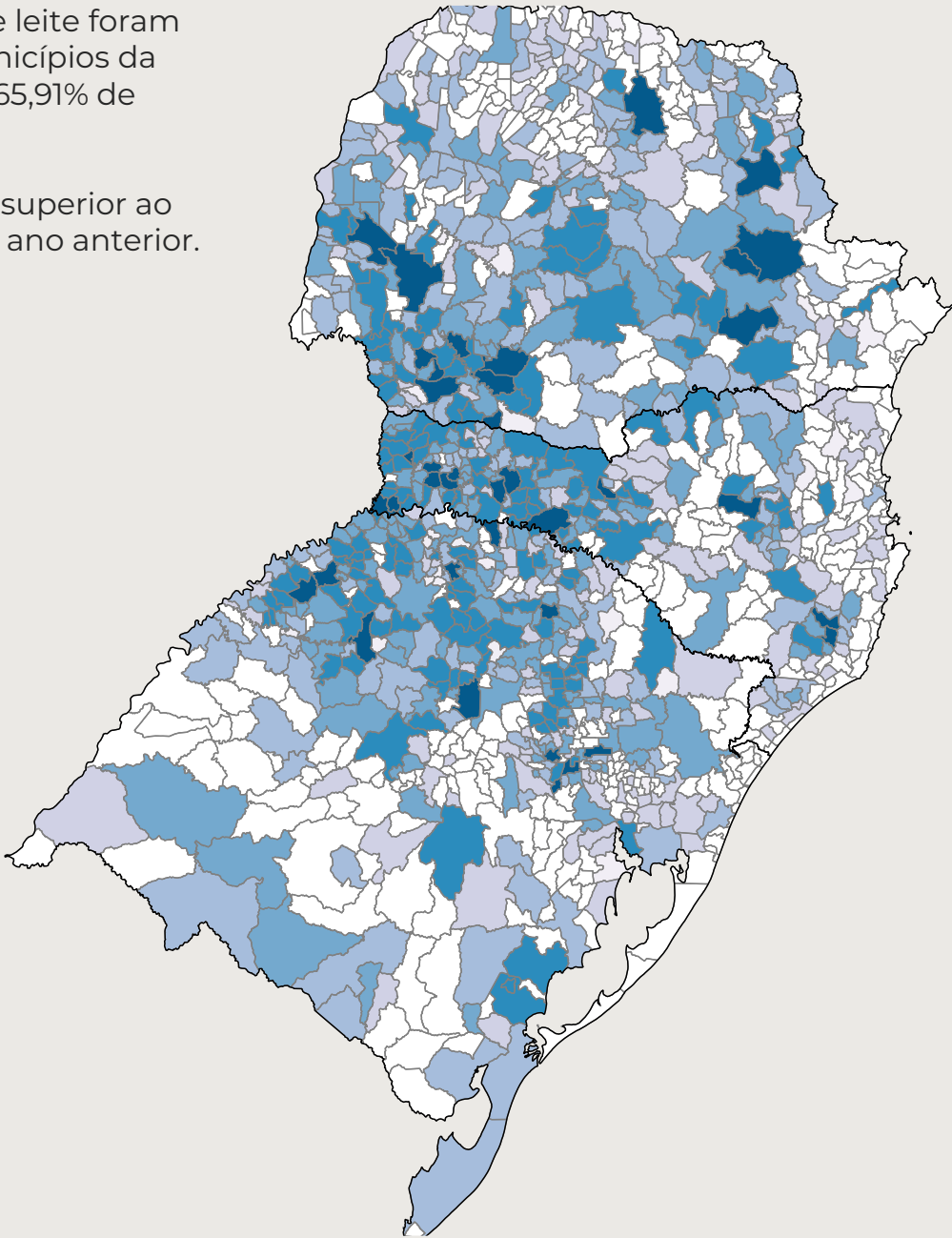
VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO LEITE - SUL

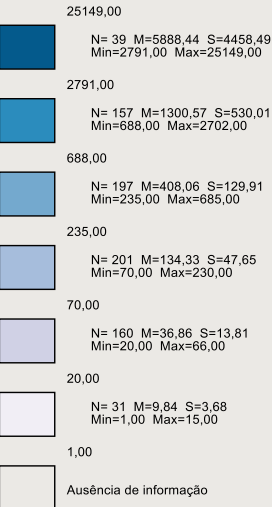
6.13

Doses de sêmen de leite foram enviadas a 785 municípios da região Sul do país, 65,91% de seus municípios.

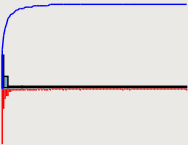
O alcance foi 0,13% superior ao mesmo período do ano anterior.



[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= 201 para a classe n° 3

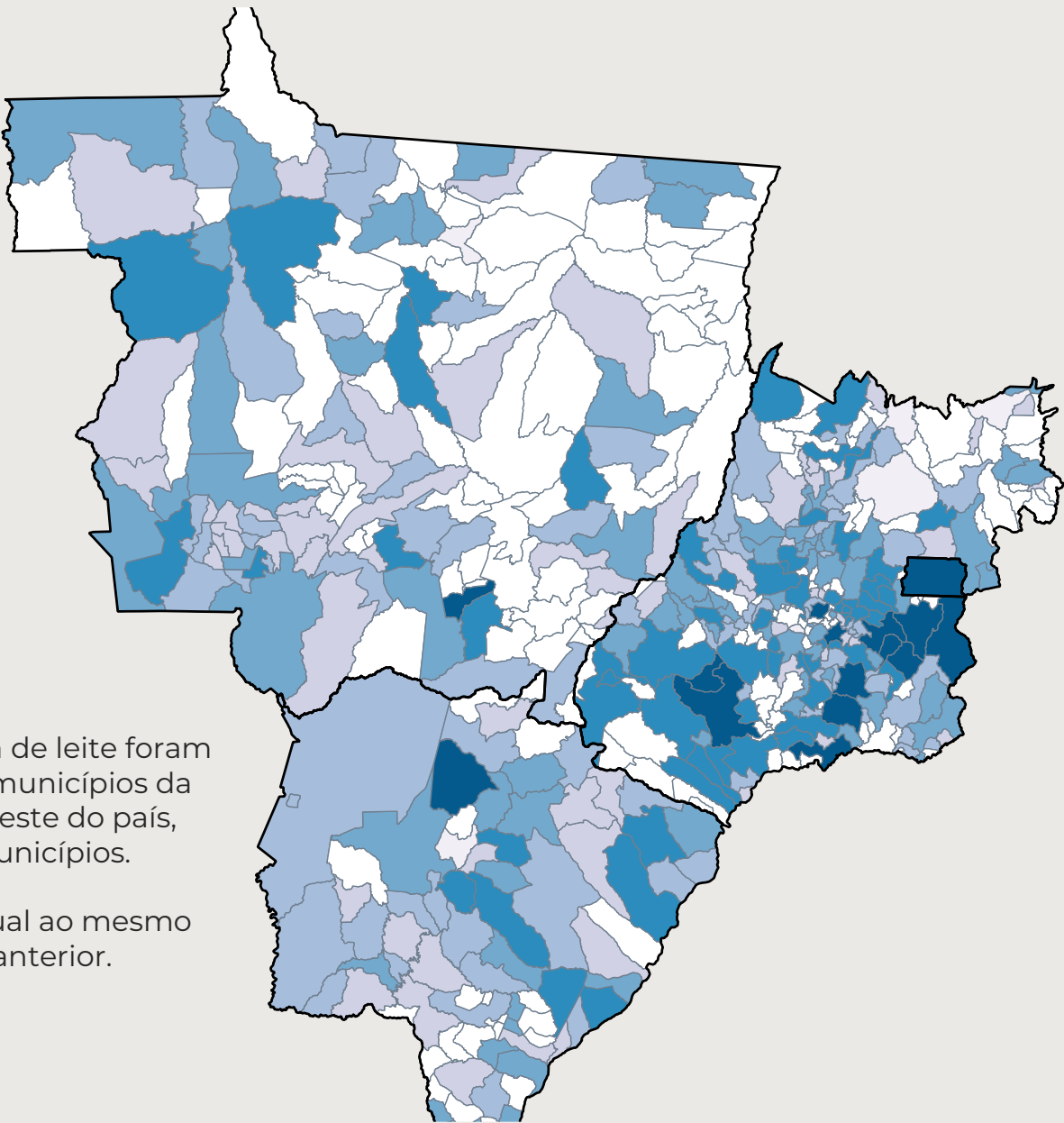




VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO LEITE – CENTRO-OESTE

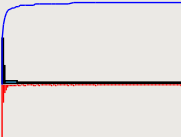
6.14



[Q6] Soma de Total de Doses

16445,00	N= 15 M=4518,33 S=3783,68 Min=1380,00 Max=16445,00
1380,00	N= 61 M=563,20 S=288,30 Min=280,00 Max=1376,00
280,00	N= 77 M=175,96 S=46,80 Min=110,00 Max=270,00
110,00	N= 82 M=66,84 S=19,69 Min=40,00 Max=106,00
40,00	N= 63 M=18,83 S=6,76 Min=10,00 Max=36,00
10,00	N= 6 M=5,00 S=1,73 Min=2,00 Max=8,00
2,00	
	Ausência de informação

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= 82 para a classe n° 3



Doses de sêmen de leite foram enviadas a 304 municípios da região Centro-Oeste do país, 65,1% de seus municípios.

O alcance foi igual ao mesmo período no ano anterior.



ASBIA.ORG.BR
@ASBIA.INSEMINACAOARTIFICIAL

