

INDEX ASBIA

1º SEMESTRE 2024



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





ENTRADA DE DOSES DE SÊMEN NO MERCADO

Dados estatísticos do INDEX ASBIA 1º semestre 2024.

- Resultados gerados com base em **94.996** informações individuais.
- Utilizou **36.711** informações para a formulação dos dados municipalizados.
- Identificou a IA sendo trabalhada no segmento de corte em **3.369** municípios, e em **3.489** do leite.
- A IA atingiu o total de **4.102** municípios durante o primeiro semestre de 2024 considerando-se corte e leite. **73,64%** dos municípios brasileiros utilizam a IA, percentual **1,38%** inferior ao obtido para o primeiro semestre de 2023.

Entrada de doses de sêmen no mercado		
Índice	Período	1º semestre
Total importado	2024	2.666.463
	2023	2.348.569
	variação 24/23	14%
Total produzido	2024	8.839.762
	2023	8.394.063
	variação 24/23	5%
Mercado total Brasil	2024	11.506.225
	2023	10.742.632
	variação 24/23	7,1%

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 semestre
Cliente Final	venda corte	2024	6.308.027
		2023	6.491.940
		variação 24/23	-3%
	venda leite	2024	2.943.891
		2023	2.794.422
		variação 24/23	5%
venda total	2024	9.251.918	
	2023	9.286.362	
	variação 24/23	0%	
Exportação	venda total	2024	460.963
		2023	388.102
		variação 24/23	19%
Prestação de Serviço	venda total	2024	658.409
		2023	953.772
		variação 24/23	-31%
Mercado total Brasil		2024	10.371.290
		2023	10.628.236
		variação 24/23	-2,4%

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

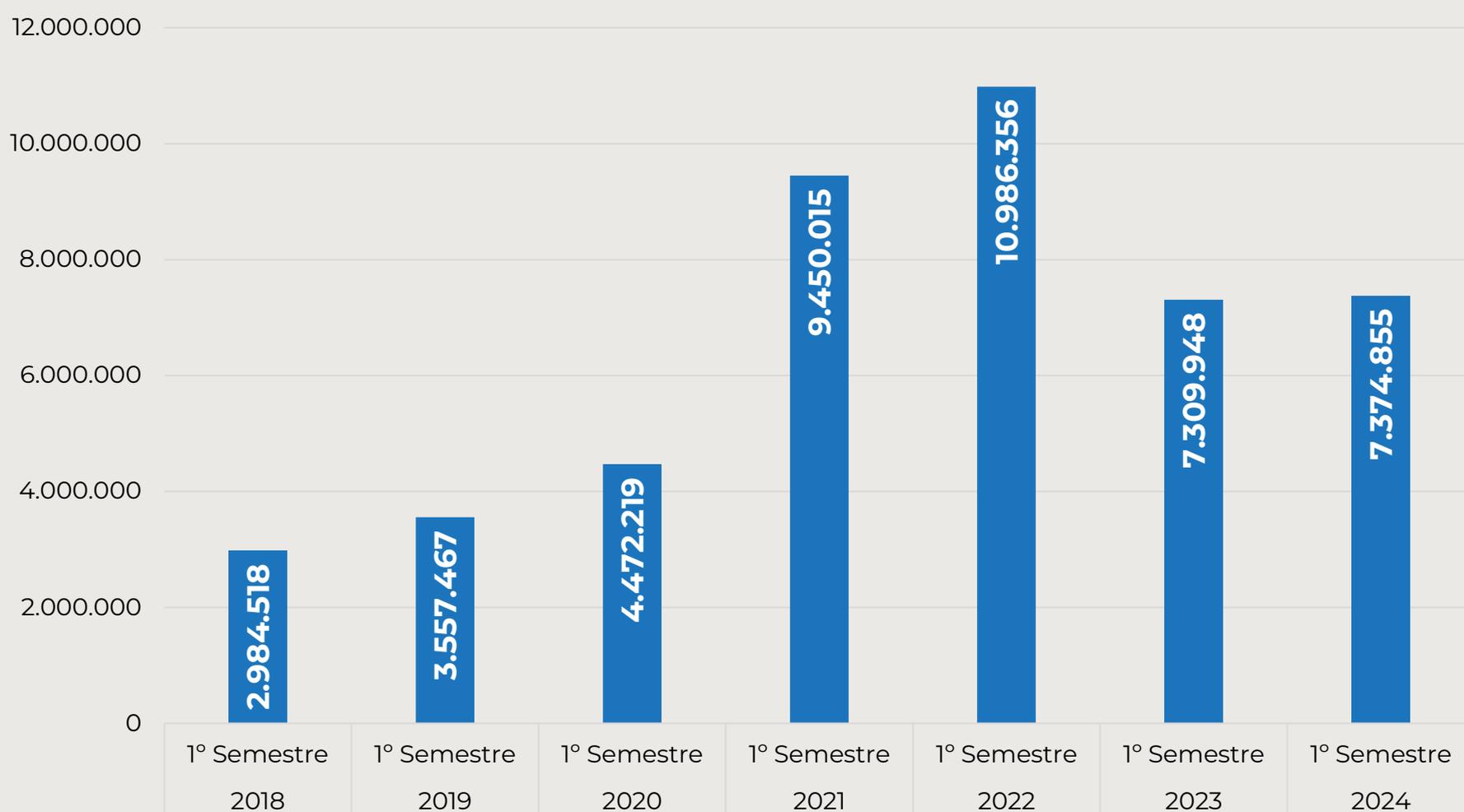


COLETA DE DOSES DE SÊMEN

APTIDÃO CORTE

1.1

Total de doses aptidão corte coletadas



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

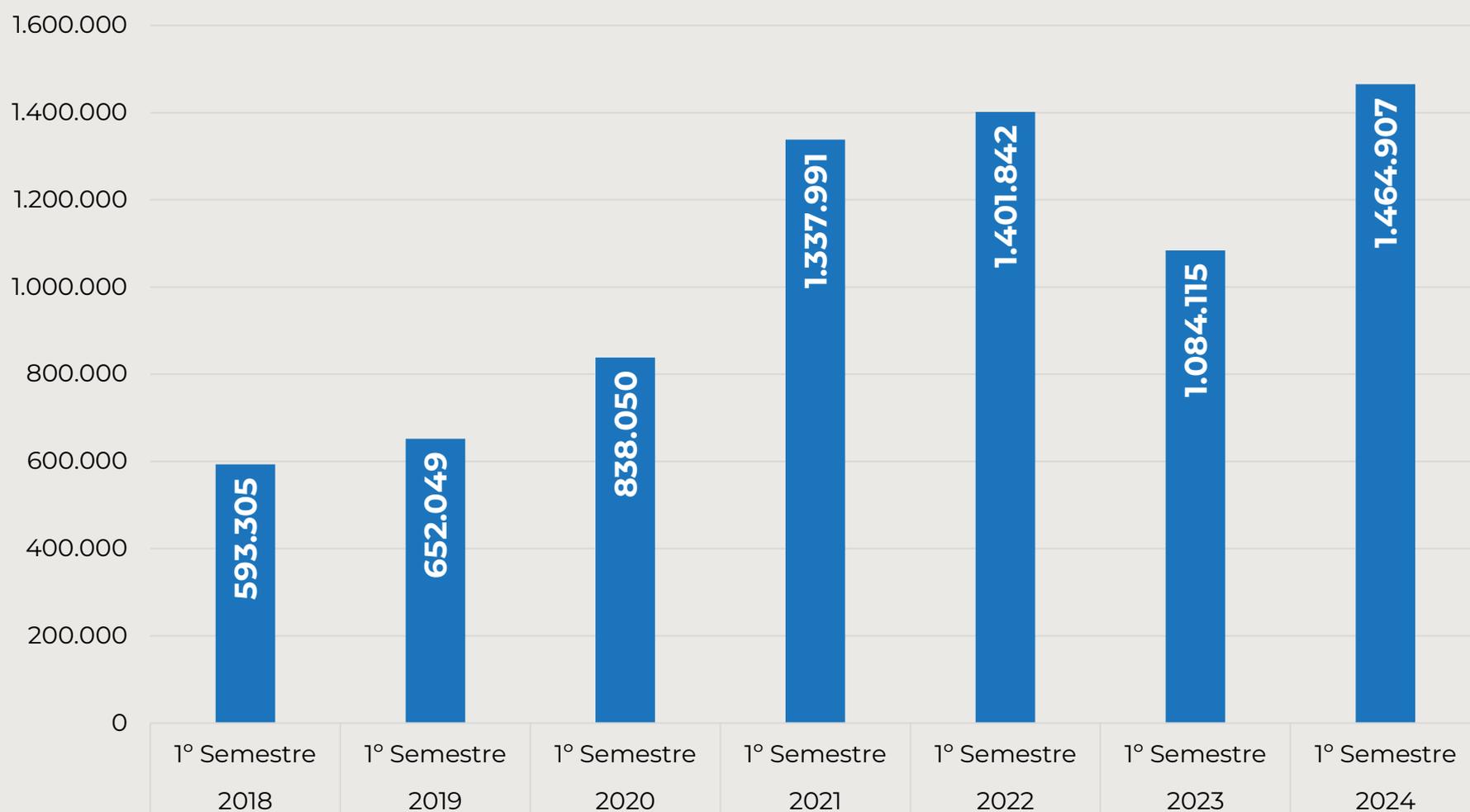


COLETA DE DOSES DE SÊMEN

APTIDÃO LEITE

1.2

Total de doses aptidão leite coletadas



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

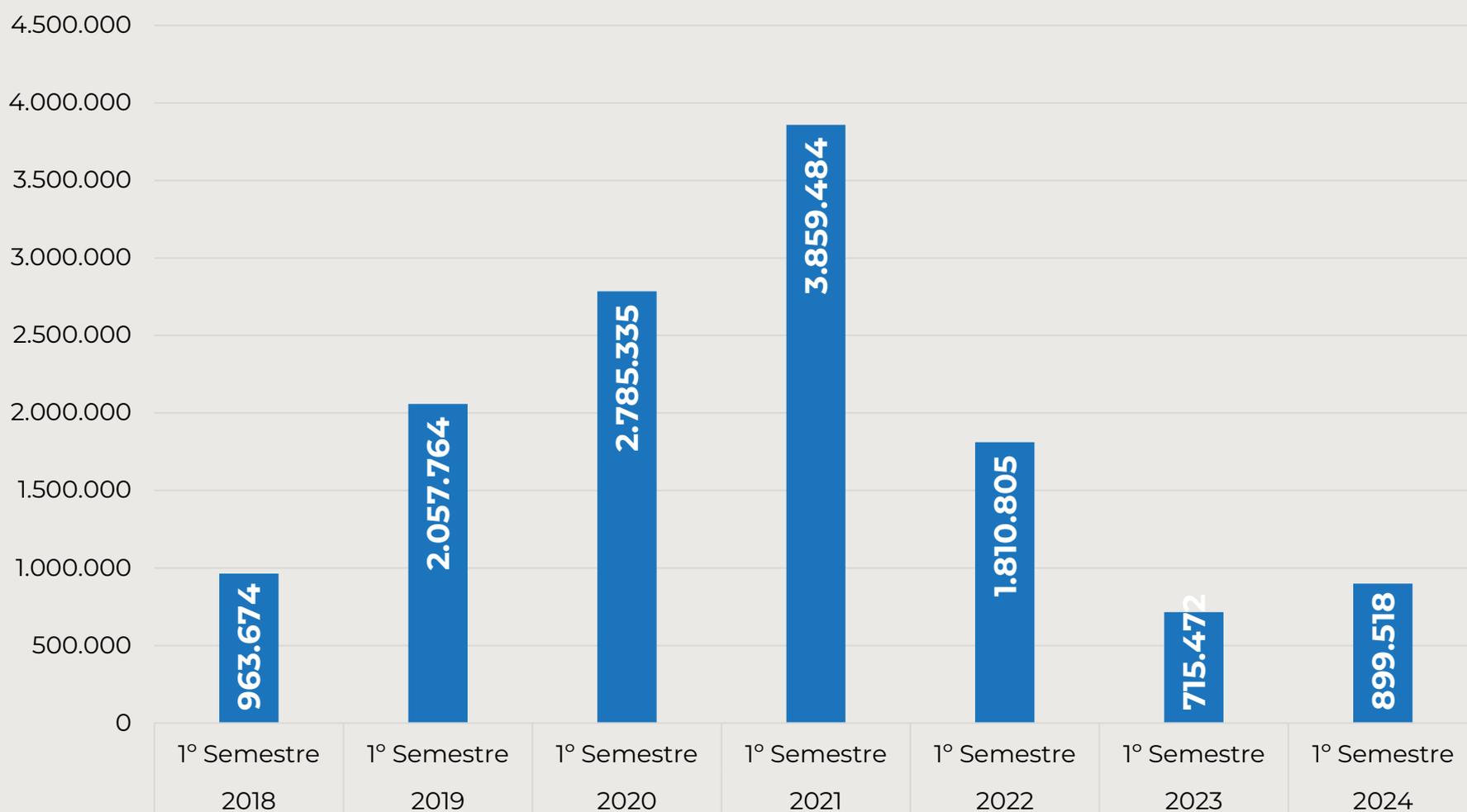


MERCADO DE IMPORTAÇÕES

APTIDÃO CORTE

2.1

Total de doses aptidão corte importadas



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

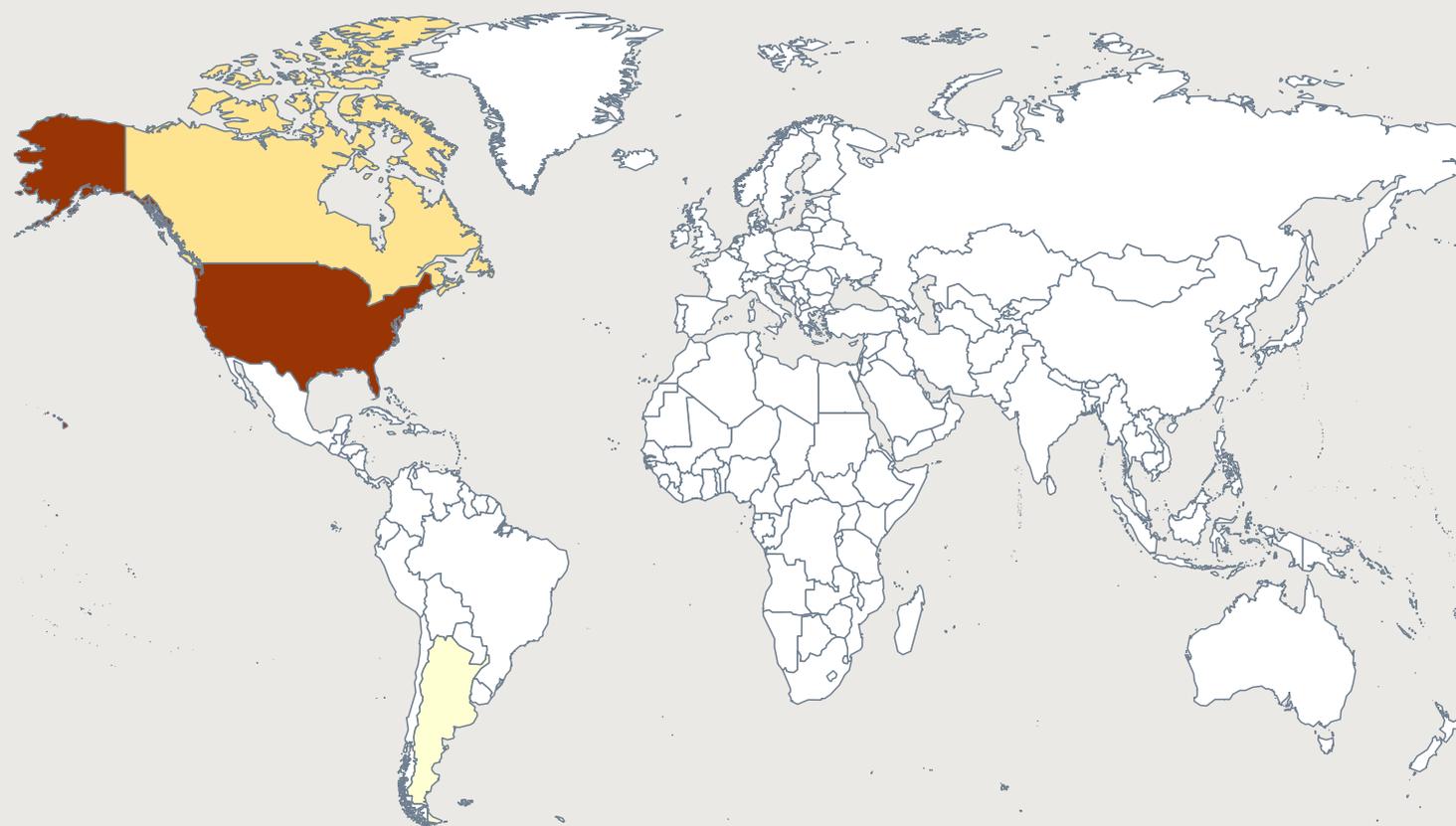


MERCADO DE IMPORTAÇÕES

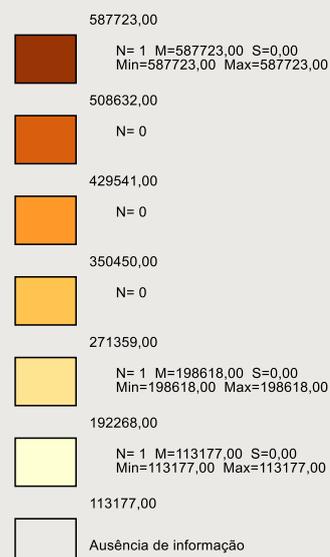
APTIDÃO CORTE

2.2

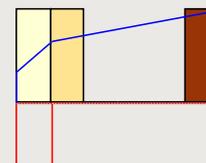
Doses de sêmen de corte foram importadas de 3 diferentes países no primeiro semestre de 2024.



[=AM] 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= 1 para a classe n° 1



Elaborado com Philcarto – 13/08/2024 – <http://philcarto.free.fr>

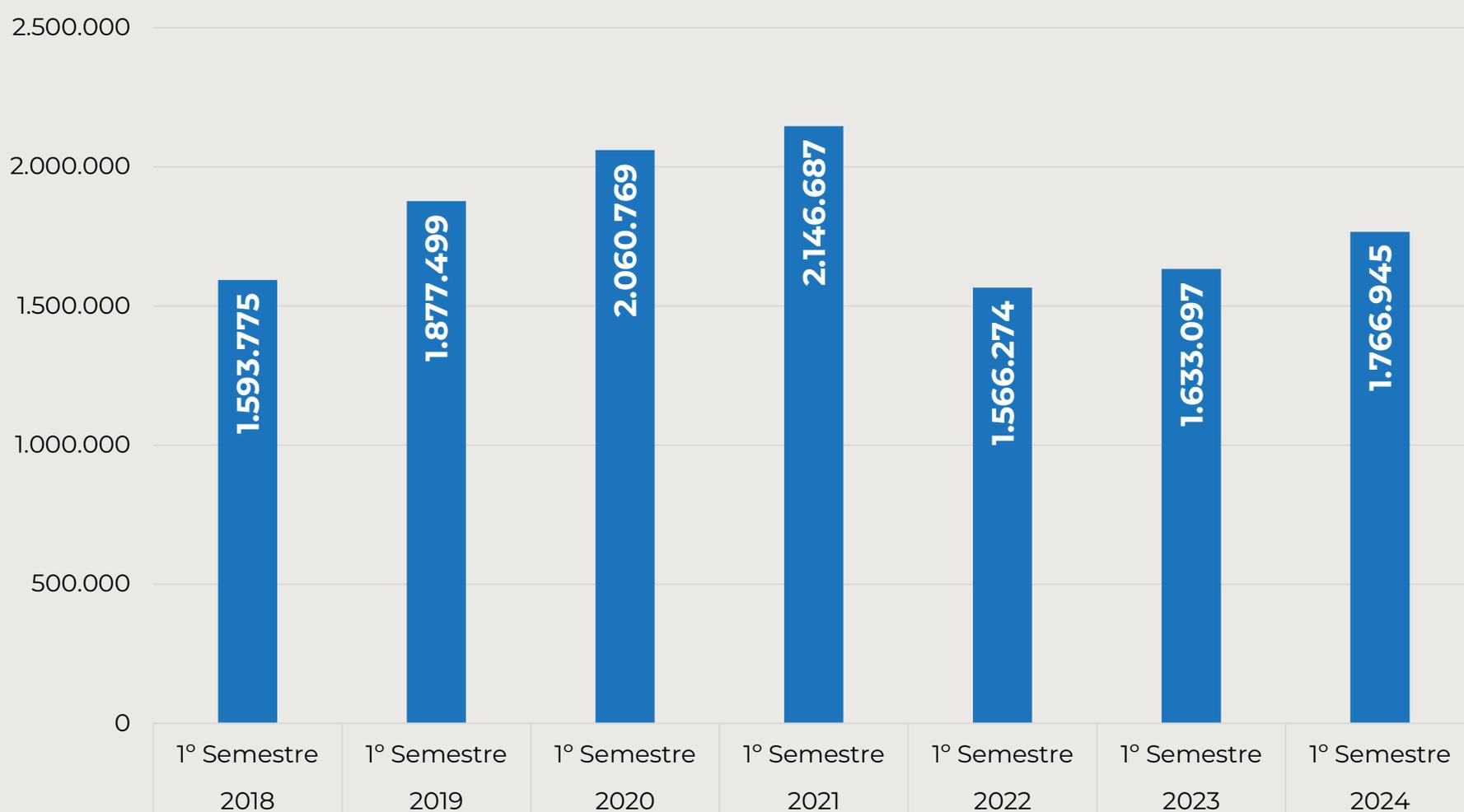


MERCADO DE IMPORTAÇÕES

APTIDÃO LEITE

2.3

Total de doses aptidão leite importadas



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

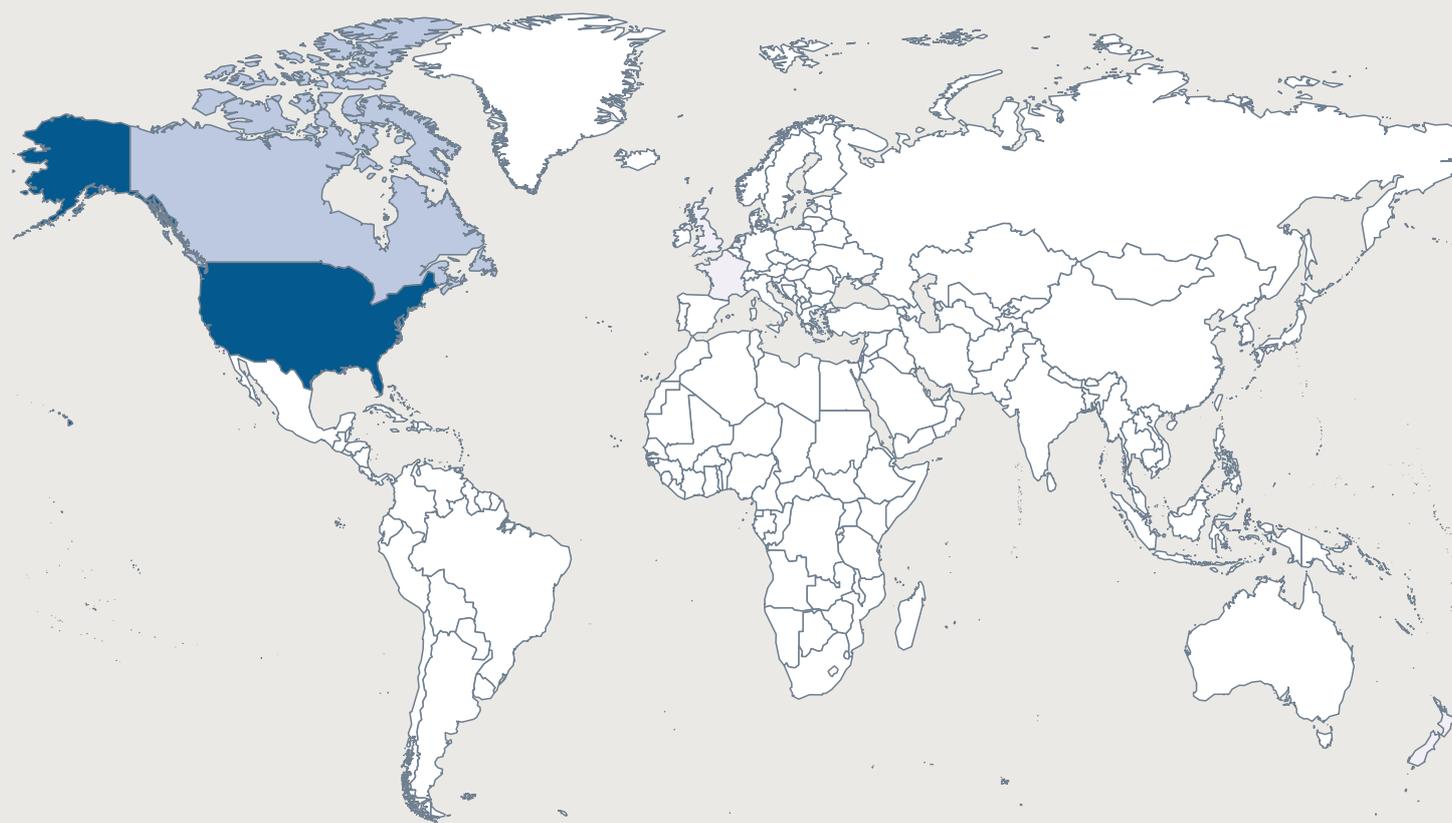


MERCADO DE IMPORTAÇÕES

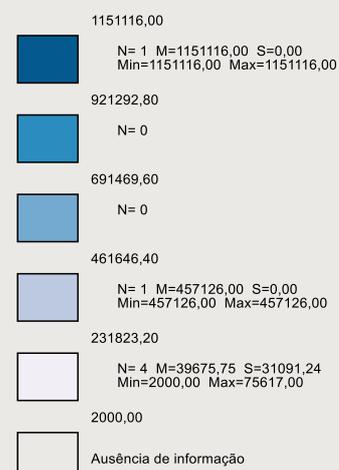
APTIDÃO LEITE

2.4

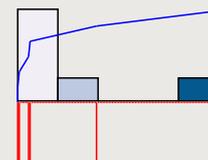
Doses de sêmen de leite foram importadas de 6 diferentes países no primeiro semestre de 2024.



[=AM] 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= 4 para a classe n° 1



Elaborado com Philcarto – 13/08/2024 – <http://philcarto.free.fr>

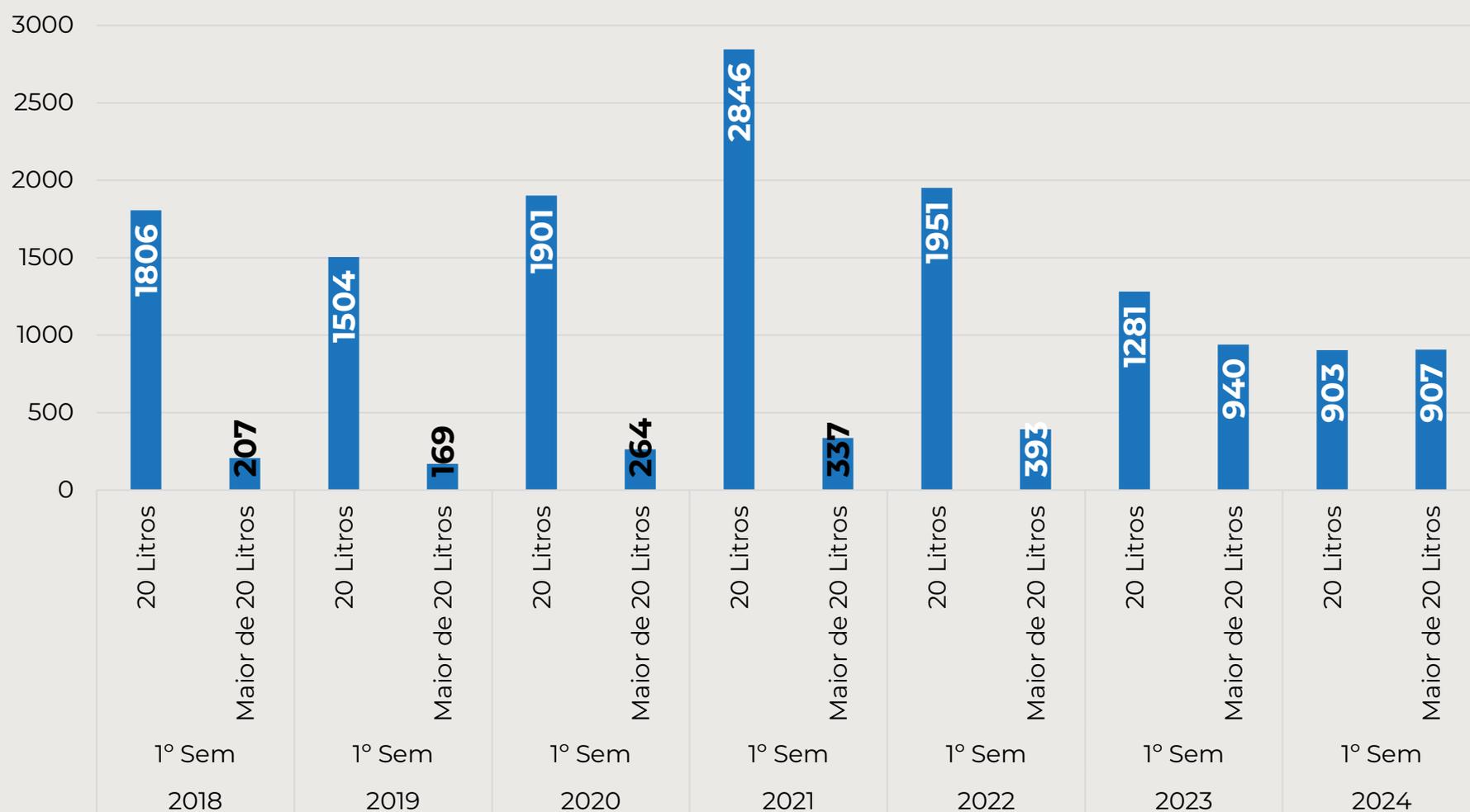


VENDA DE BOTIJÕES

SAÍDA DE BOTIJÕES PARA O MERCADO INTERNO

3.1

Vendas totais para o mercado interno por período



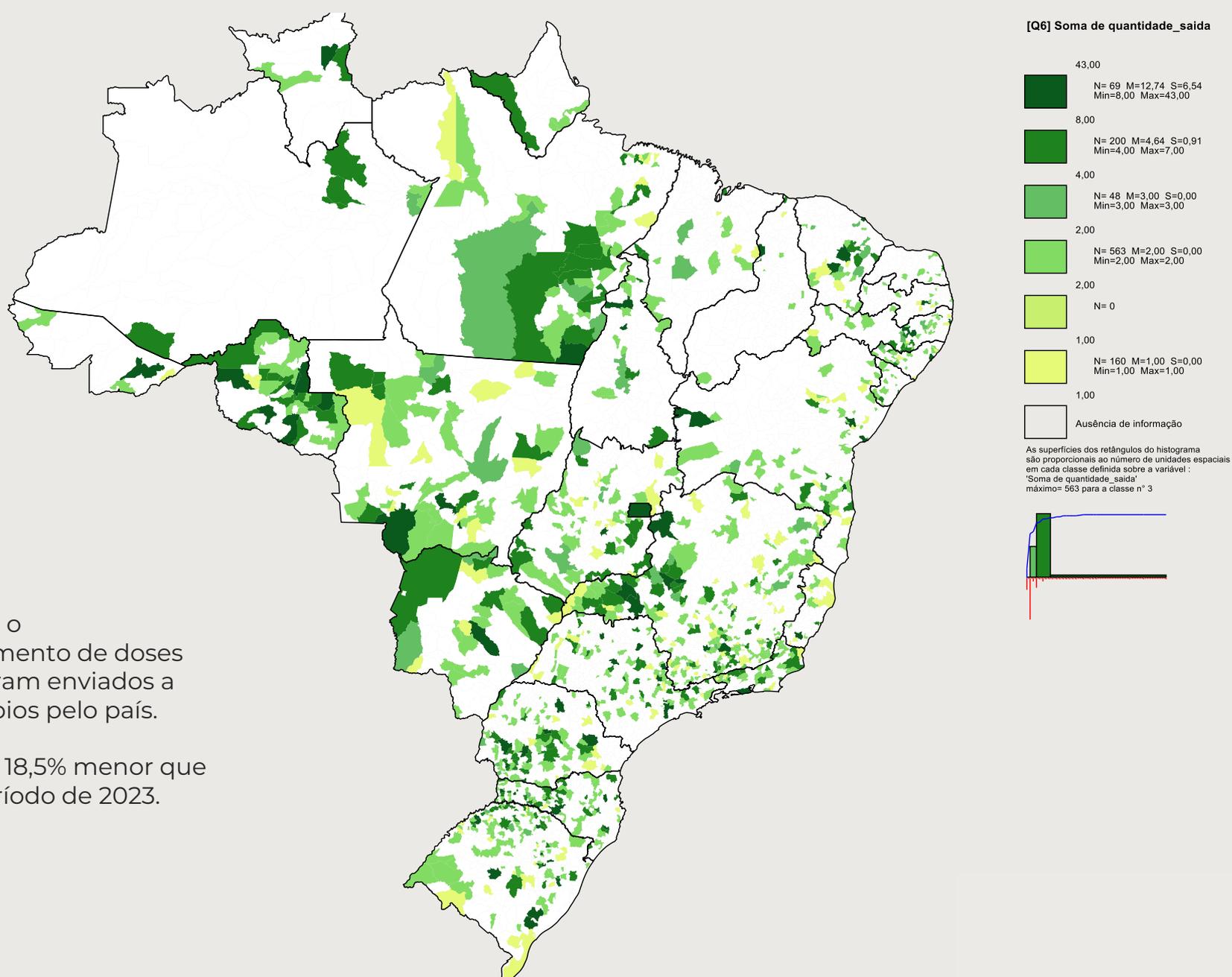
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP



VENDA DE BOTIJÕES

VENDAS DE BOTIJÕES BRASIL

3.2



Botijões para o acondicionamento de doses de sêmen foram enviados a 1040 municípios pelo país.

O alcance foi 18,5% menor que o mesmo período de 2023.

Elaborado com Philcarto – 13/08/2024 – <http://philcarto.free.fr>

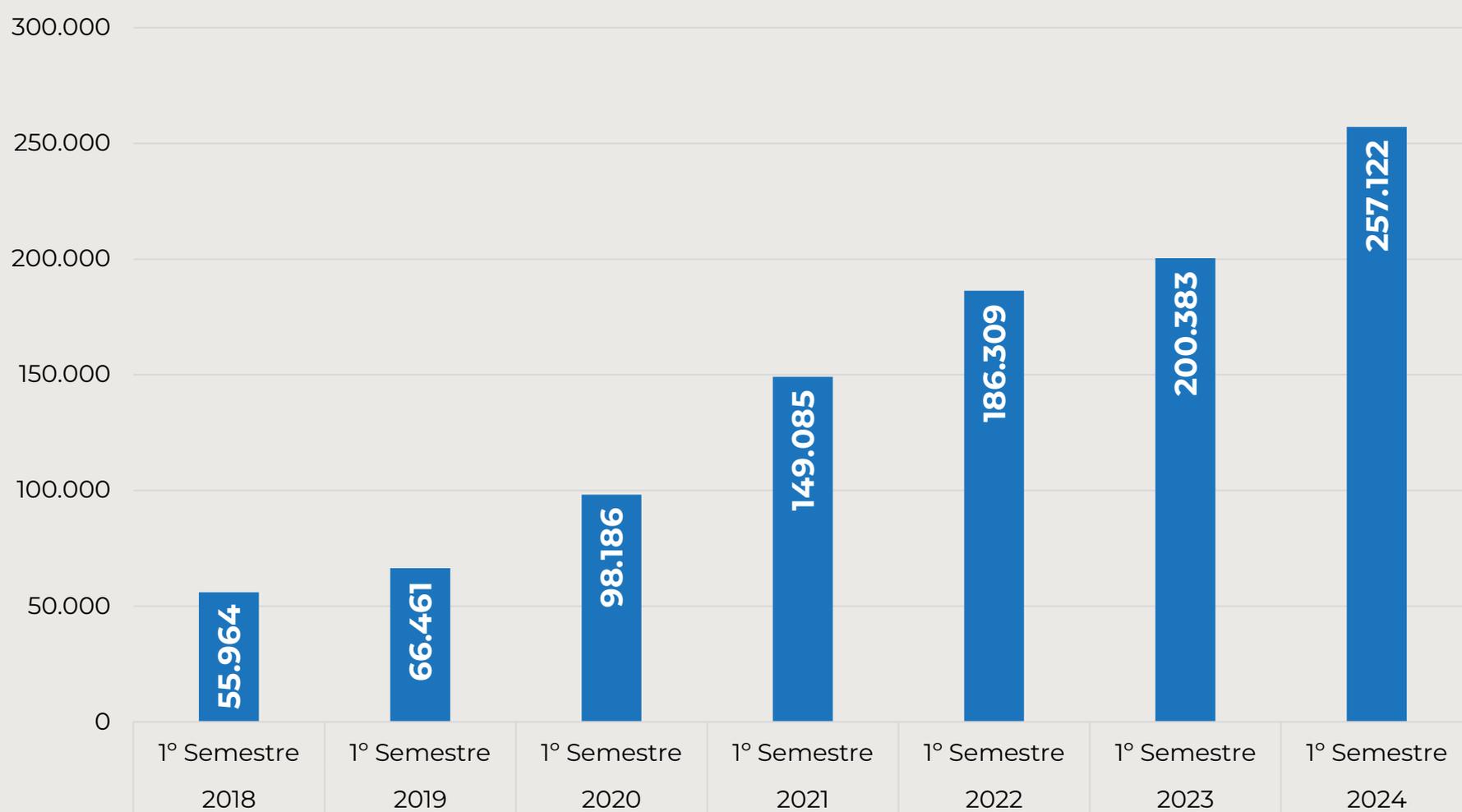


MERCADO DE EXPORTAÇÕES

APTIDÃO CORTE

4.1

Total de doses aptidão corte exportadas



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

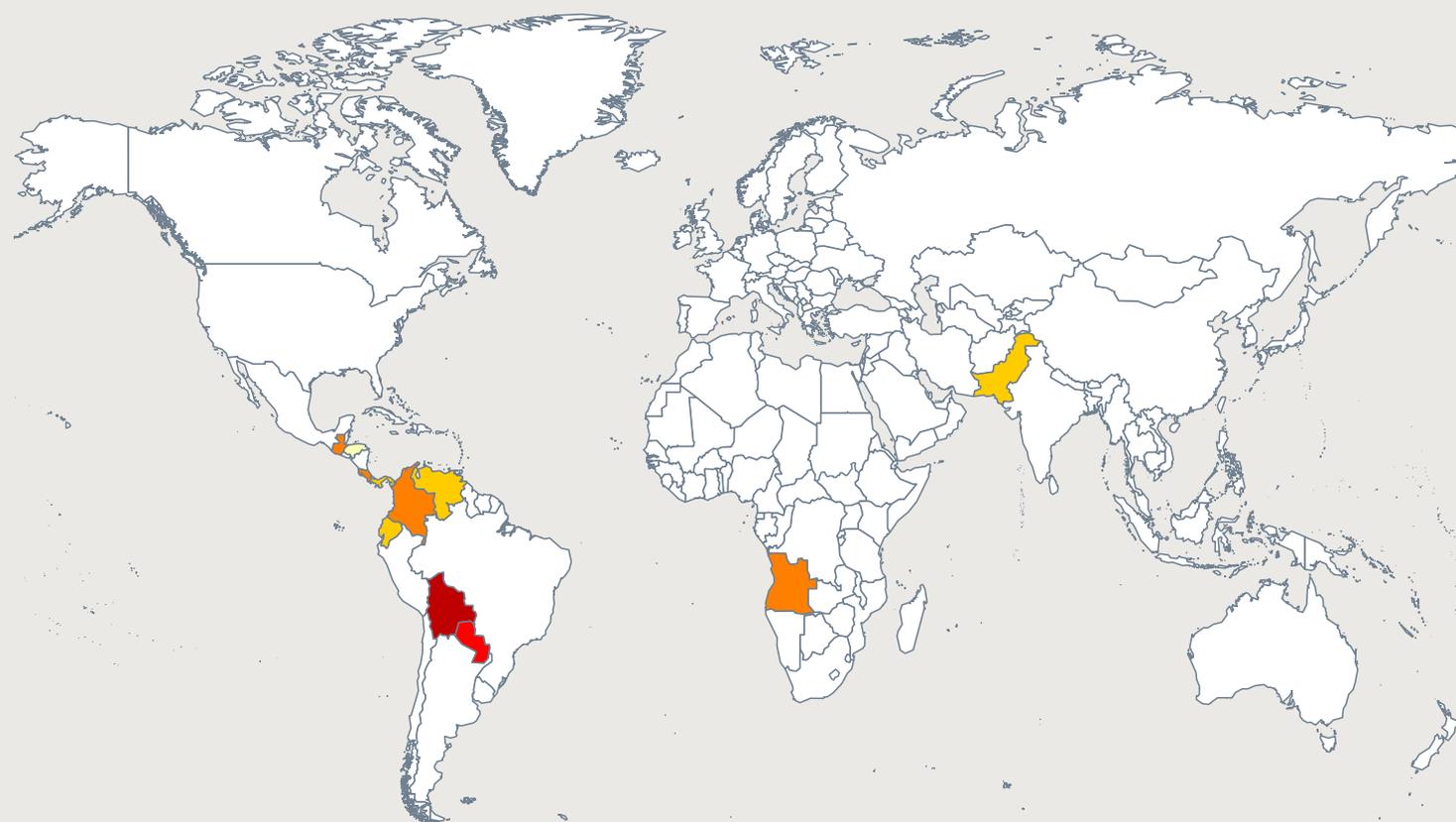


MERCADO DE EXPORTAÇÕES

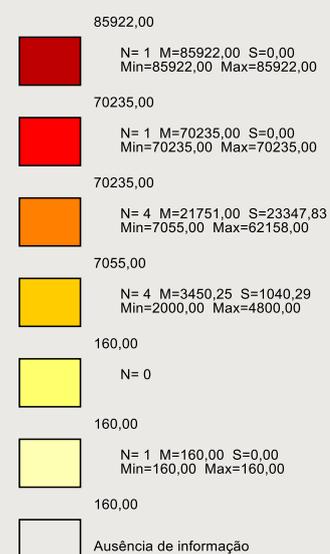
APTIDÃO CORTE

4.2

Doses de sêmen de corte foram exportadas para 11 países diferentes no primeiro semestre de 2024.



[Q6] Quantidade



As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: 'Quantidade' máximo= 4 para a classe n° 3



Elaborado com Philcarto – 13/08/2024 – <http://philcarto.free.fr>

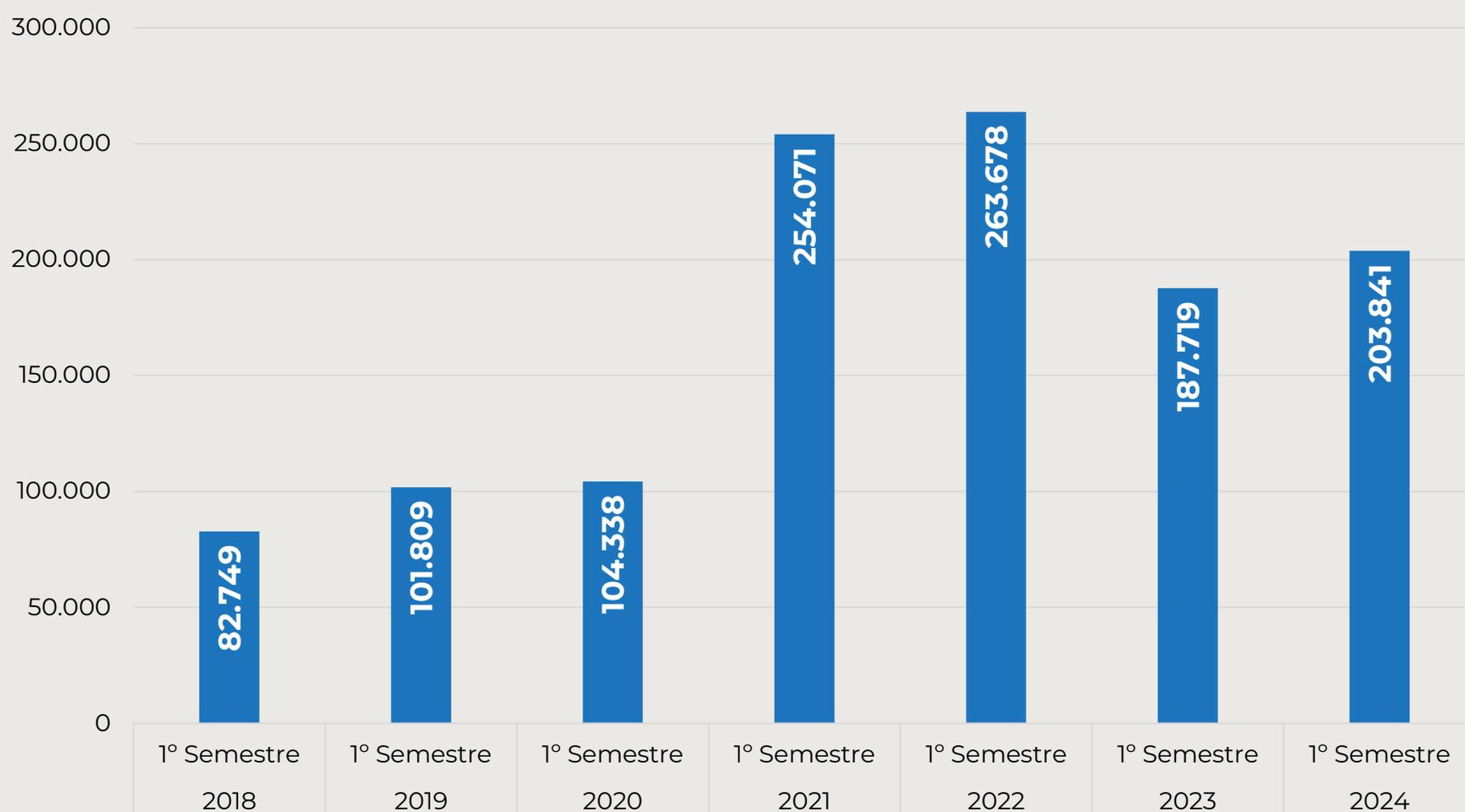


MERCADO DE EXPORTAÇÕES

APTIDÃO LEITE

4.3

Total de doses aptidão leite exportadas



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

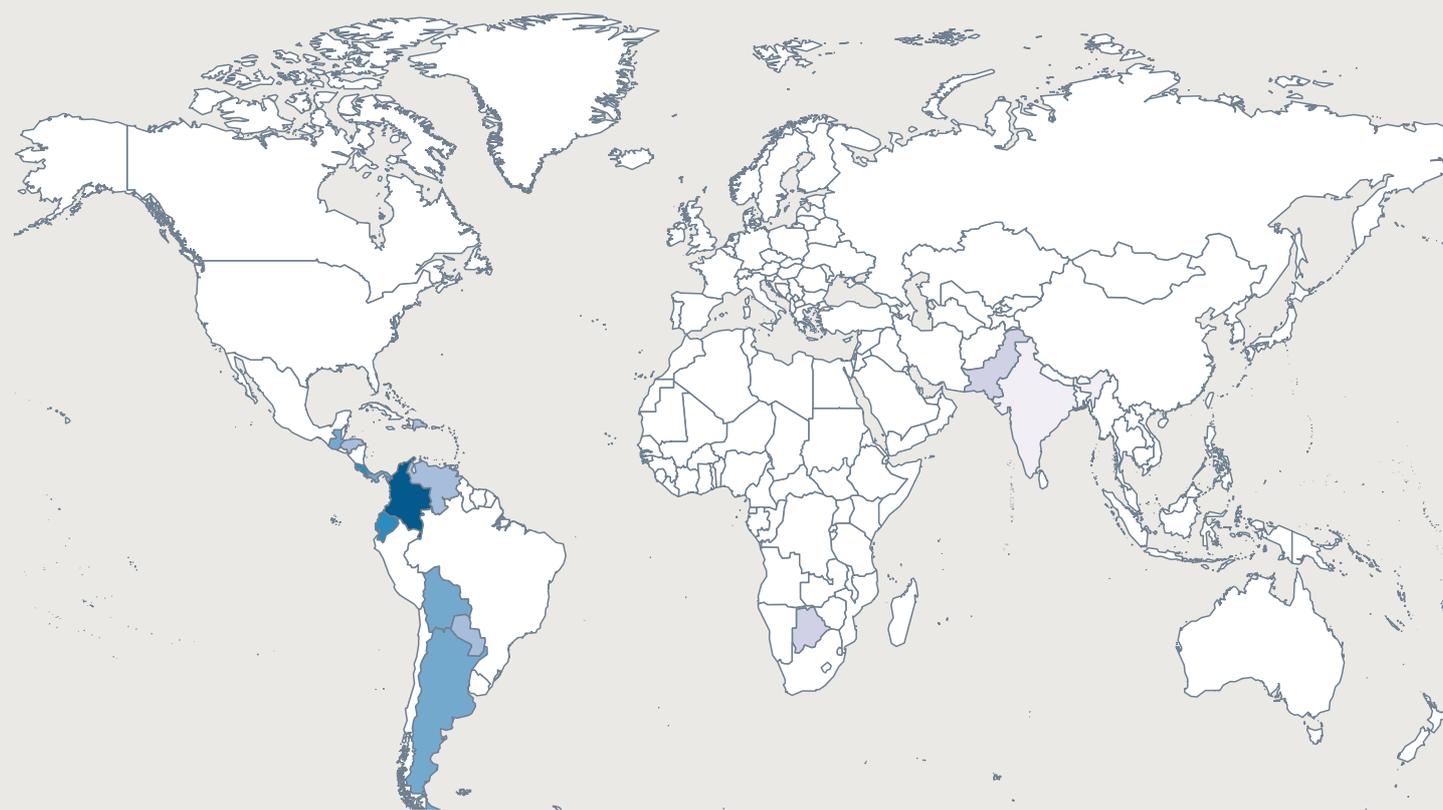


MERCADO DE EXPORTAÇÕES

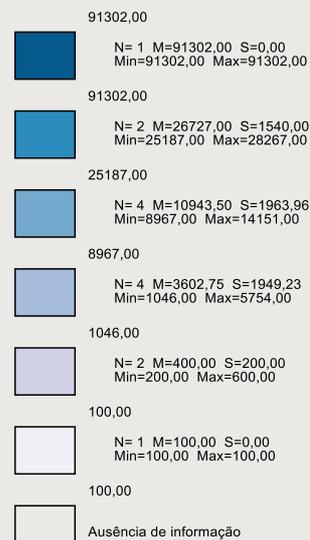
APTIDÃO LEITE

4.4

Doses de sêmen de leite foram exportadas para 14 países diferentes no primeiro semestre de 2024.



[Q6] Soma de 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 Soma de quantidade_saida' máximo= 4 para a classe n° 3



Elaborado com Philcarto – 13/08/2024 – <http://philcarto.free.fr>

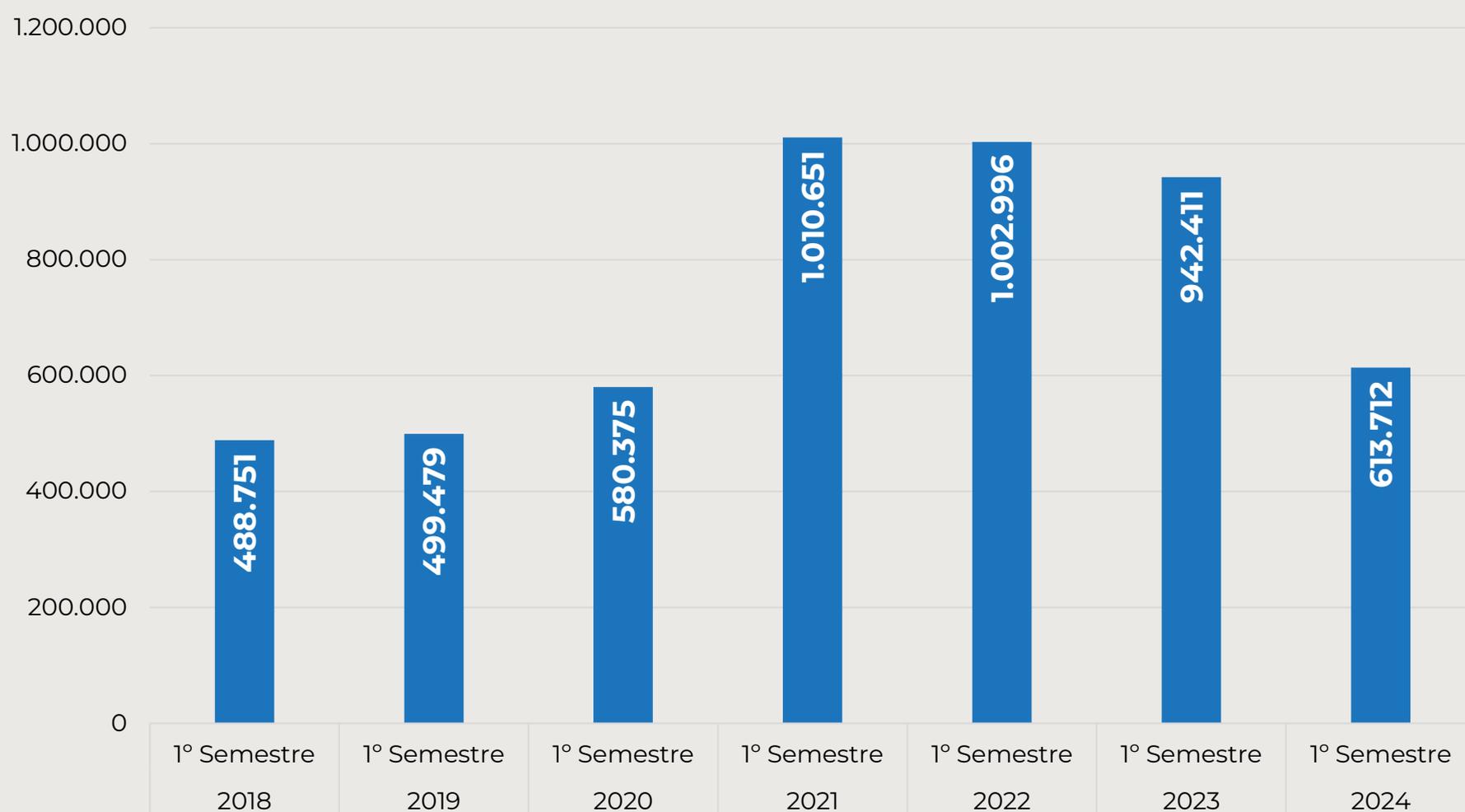


PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

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

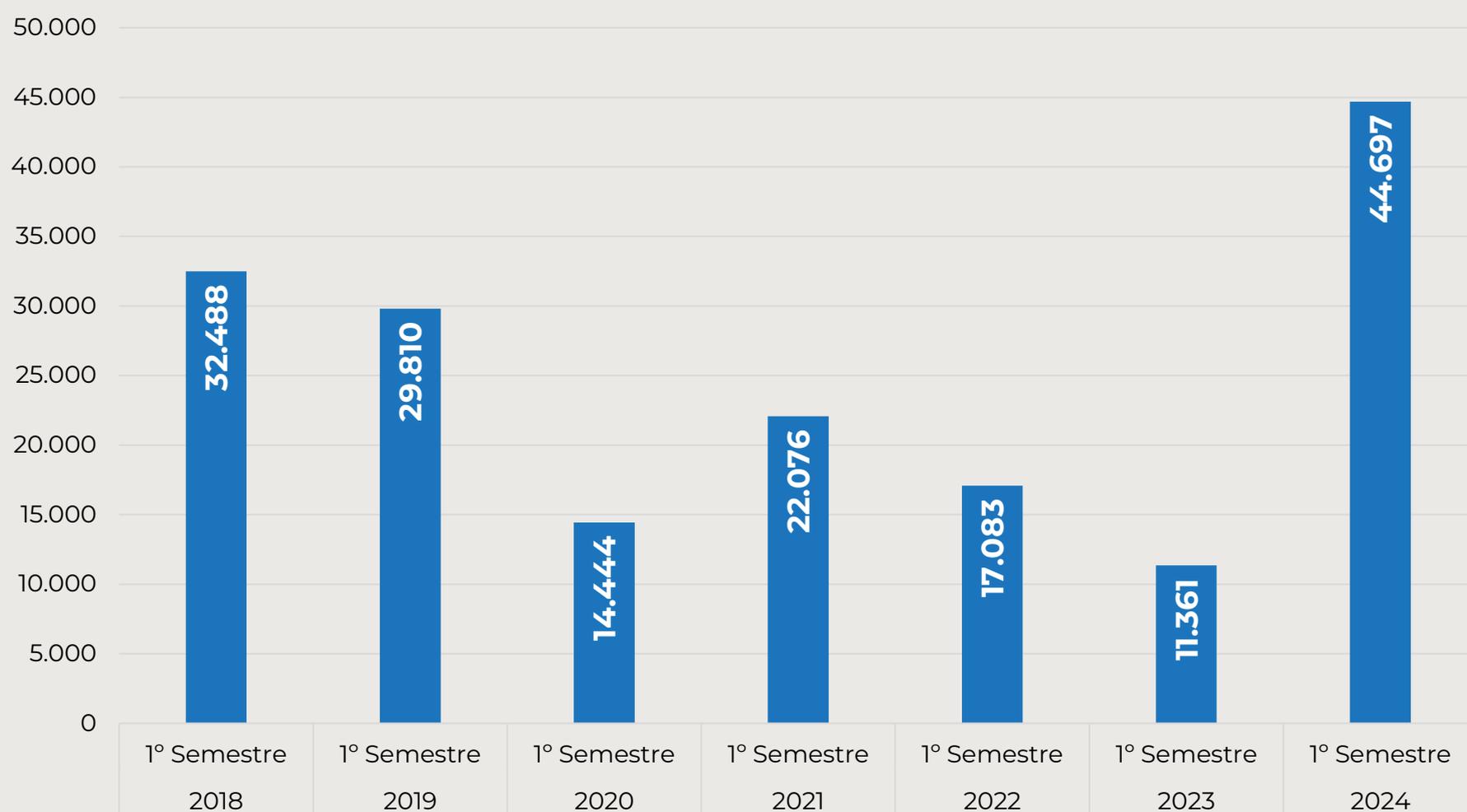


PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

APTIDÃO LEITE

5.2

Total de doses aptidão leite entregues por prestação de serviço



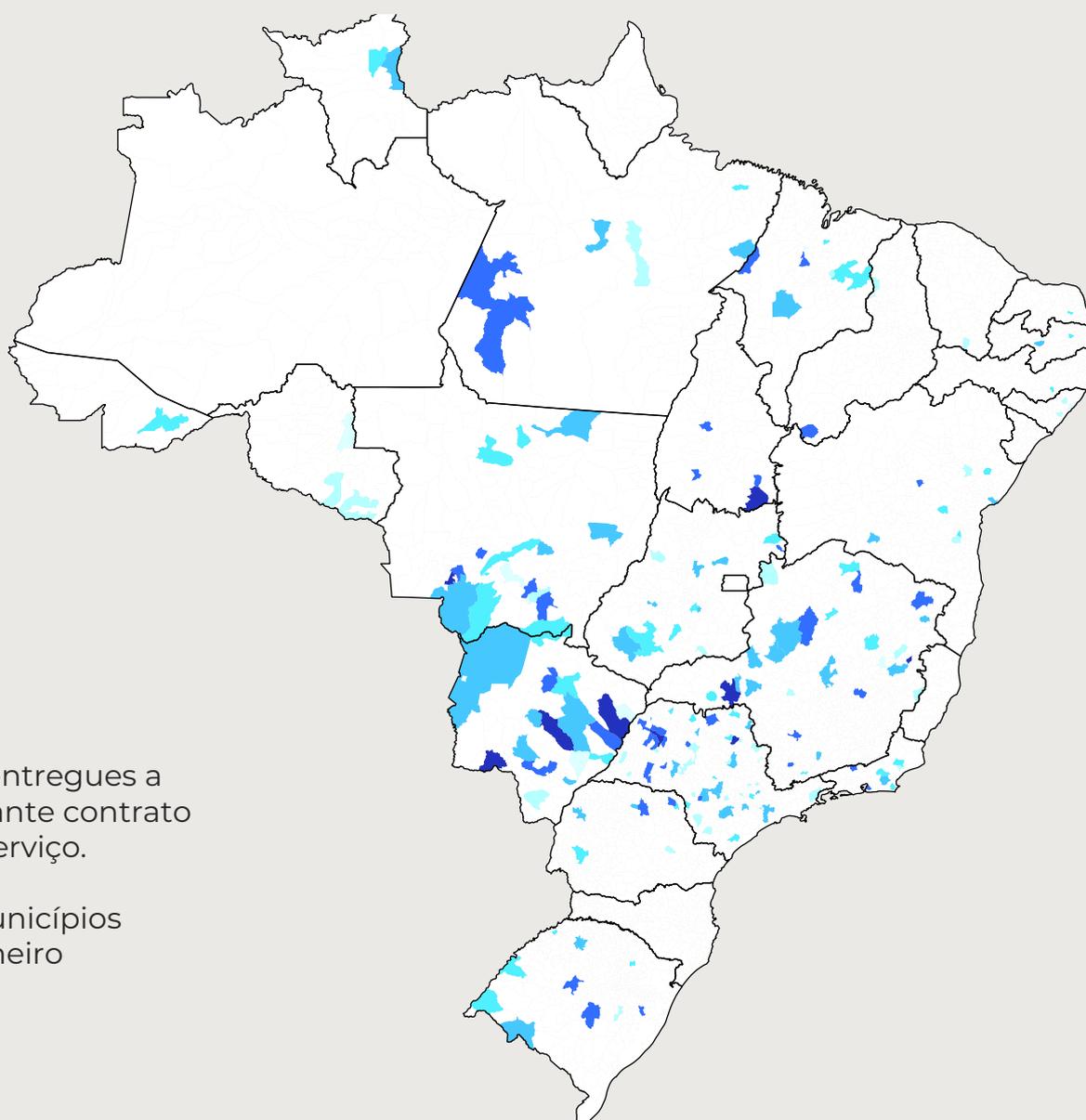
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

TOTAL DE DOSES ENTREGUES CORTE E LEITE - BRASIL

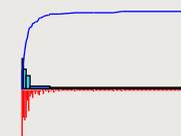
5.3



[Q6] Soma de Total de Doses

69370,00	N= 9 M=27765,78 S=17855,23 Min=11251,00 Max=69370,00
11251,00	N= 39 M=5821,92 S=2221,29 Min=3203,00 Max=10962,00
3203,00	N= 48 M=2355,96 S=456,92 Min=1678,00 Max=3196,00
1678,00	N= 48 M=1138,94 S=285,39 Min=632,00 Max=1655,00
632,00	N= 39 M=337,72 S=158,64 Min=89,00 Max=620,00
89,00	N= 9 M=59,56 S=13,65 Min=40,00 Max=80,00
40,00	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= 48 para a classe n° 3



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

Alcance de 193 municípios diferentes no primeiro semestre de 2024.

Elaborado com Philcarto – 13/08/2024 – <http://philcarto.free.fr>

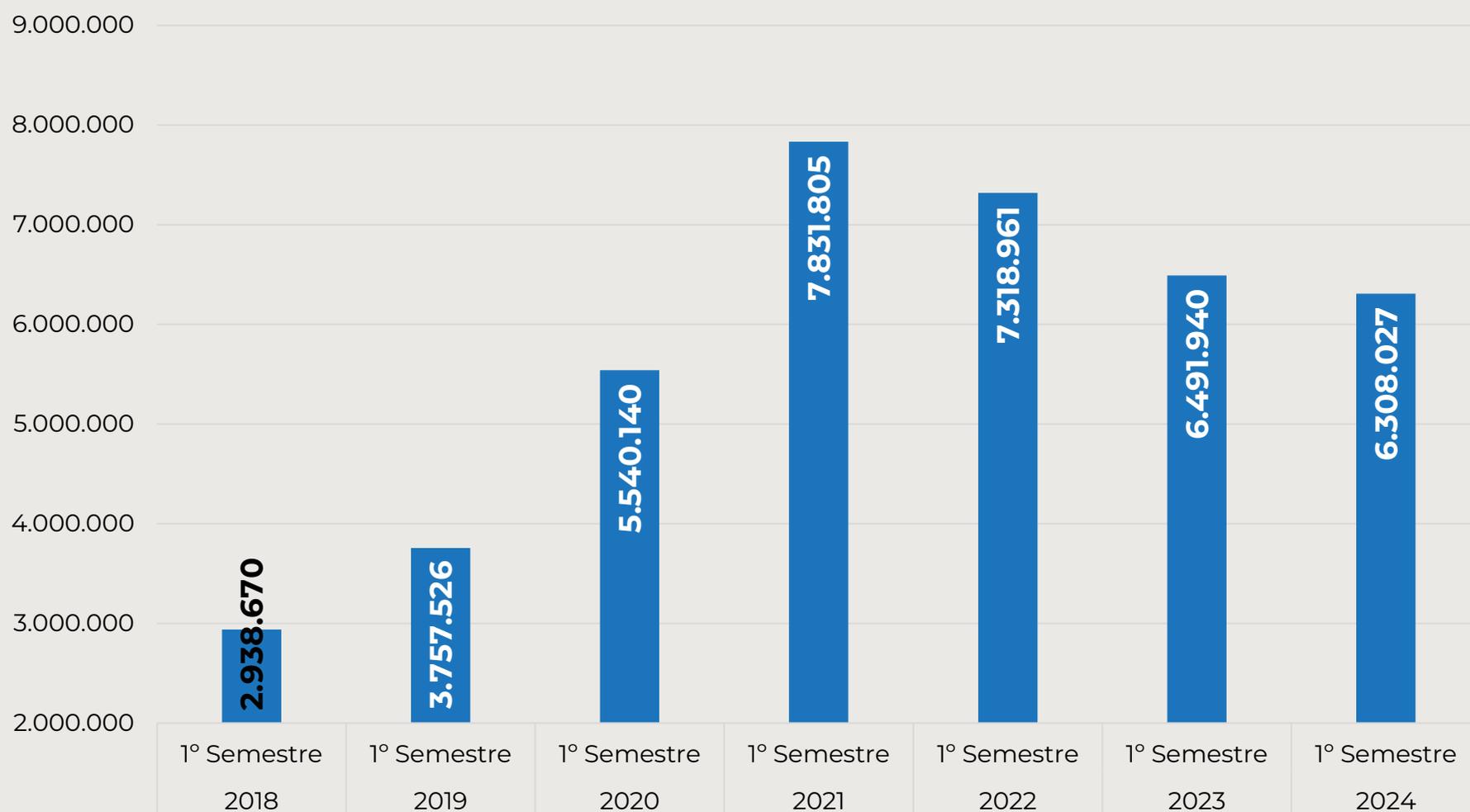


VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO CORTE

6.1

Total de doses aptidão corte vendidas



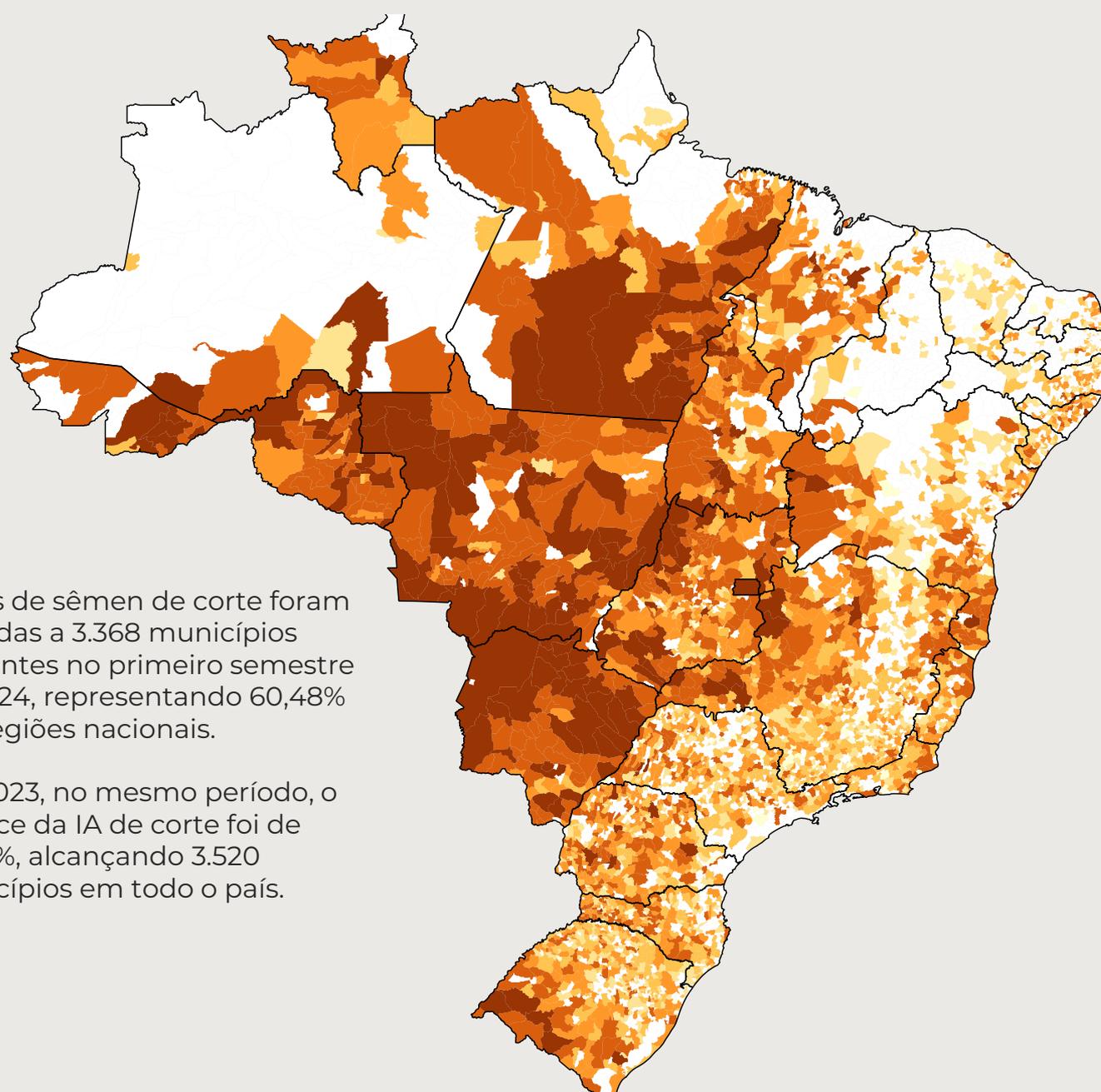
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP



VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO CORTE - BRASIL

6.2



[Q6] Soma de Total de Doses



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= 940 para a classe n° 3



Doses de sêmen de corte foram enviadas a 3.368 municípios diferentes no primeiro semestre de 2024, representando 60,48% das regiões nacionais.

Em 2023, no mesmo período, o alcance da IA de corte foi de 63,20%, alcançando 3.520 municípios em todo o país.

Elaborado com Philcarto – 13/08/2024 – <http://philcarto.free.fr>



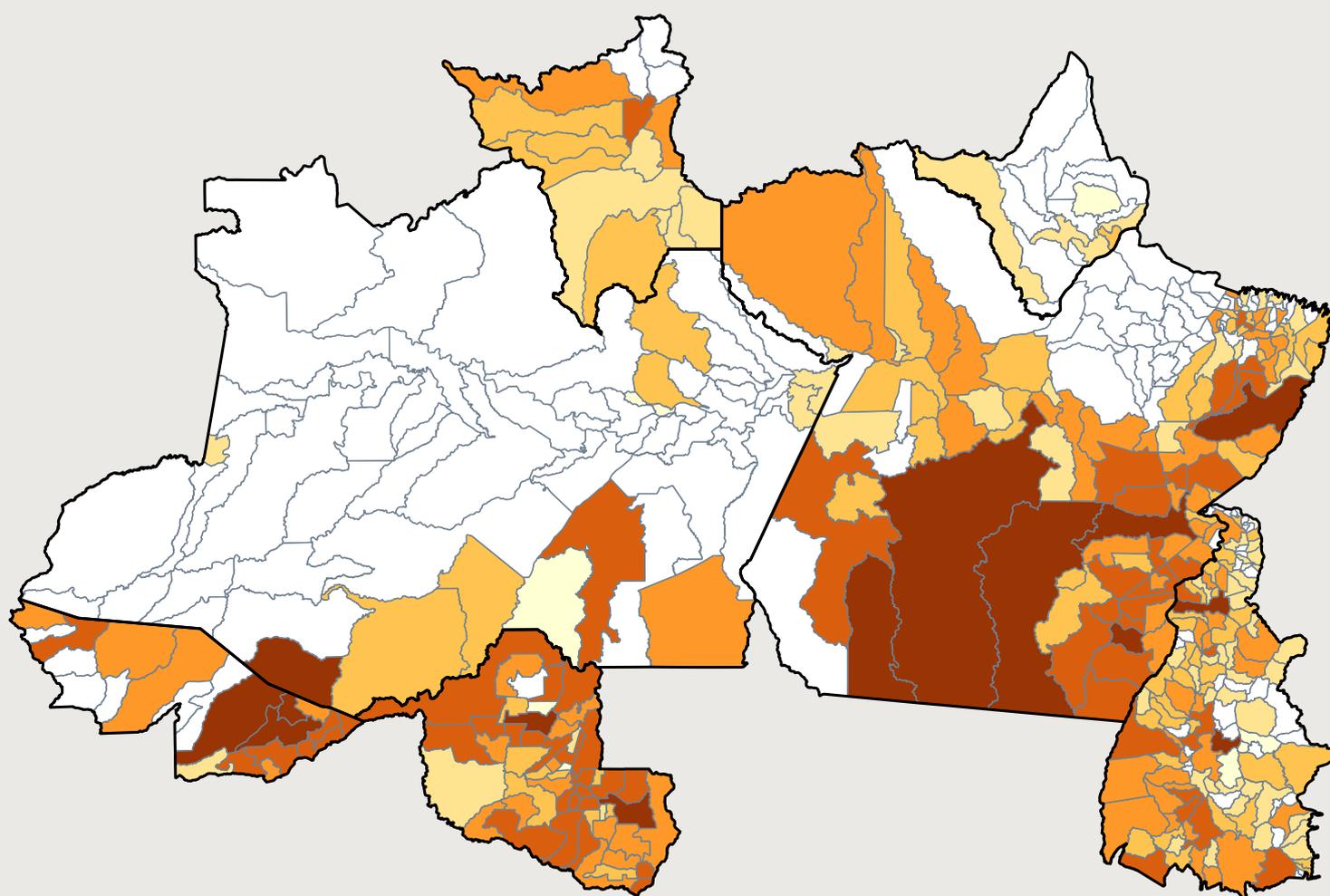
VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO CORTE - NORTE

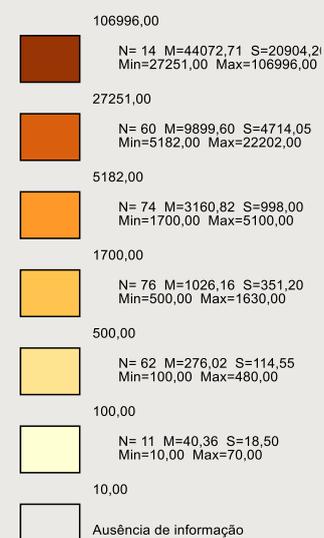
6.3

Doses de sêmen de corte foram enviadas a 297 municípios da região Norte do país, 66% de seus municípios.

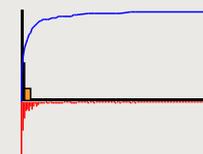
O alcance foi 3,3% inferior ao mesmo período do ano anterior.



[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= 76 para a classe n° 3



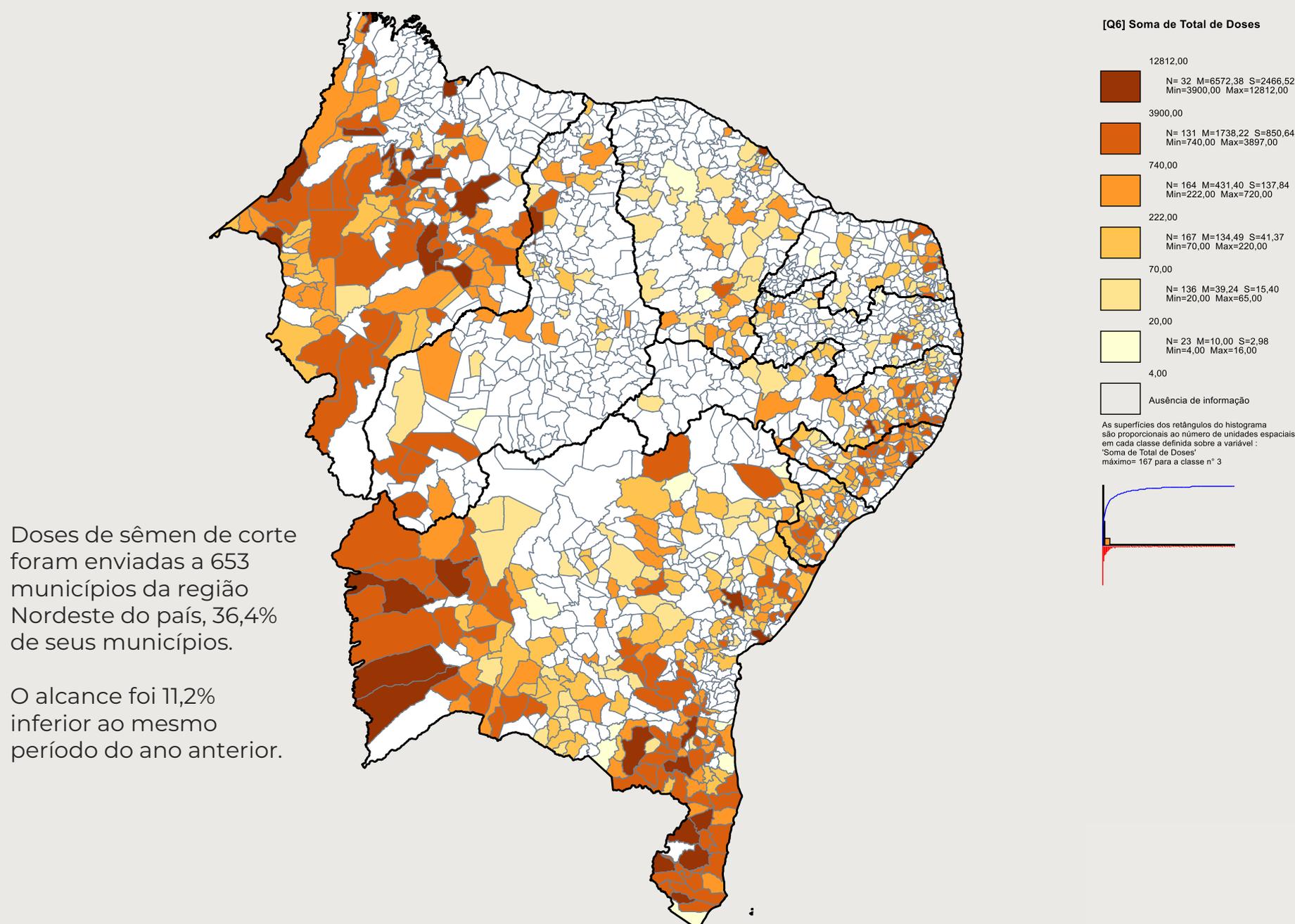
Elaborado com Philcarto – 13/08/2024 – <http://philcarto.free.fr>



VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO CORTE - NORDESTE

6.4



Doses de sêmen de corte foram enviadas a 653 municípios da região Nordeste do país, 36,4% de seus municípios.

O alcance foi 11,2% inferior ao mesmo período do ano anterior.

Elaborado com Philcarto – 13/08/2024 – <http://philcarto.free.fr>



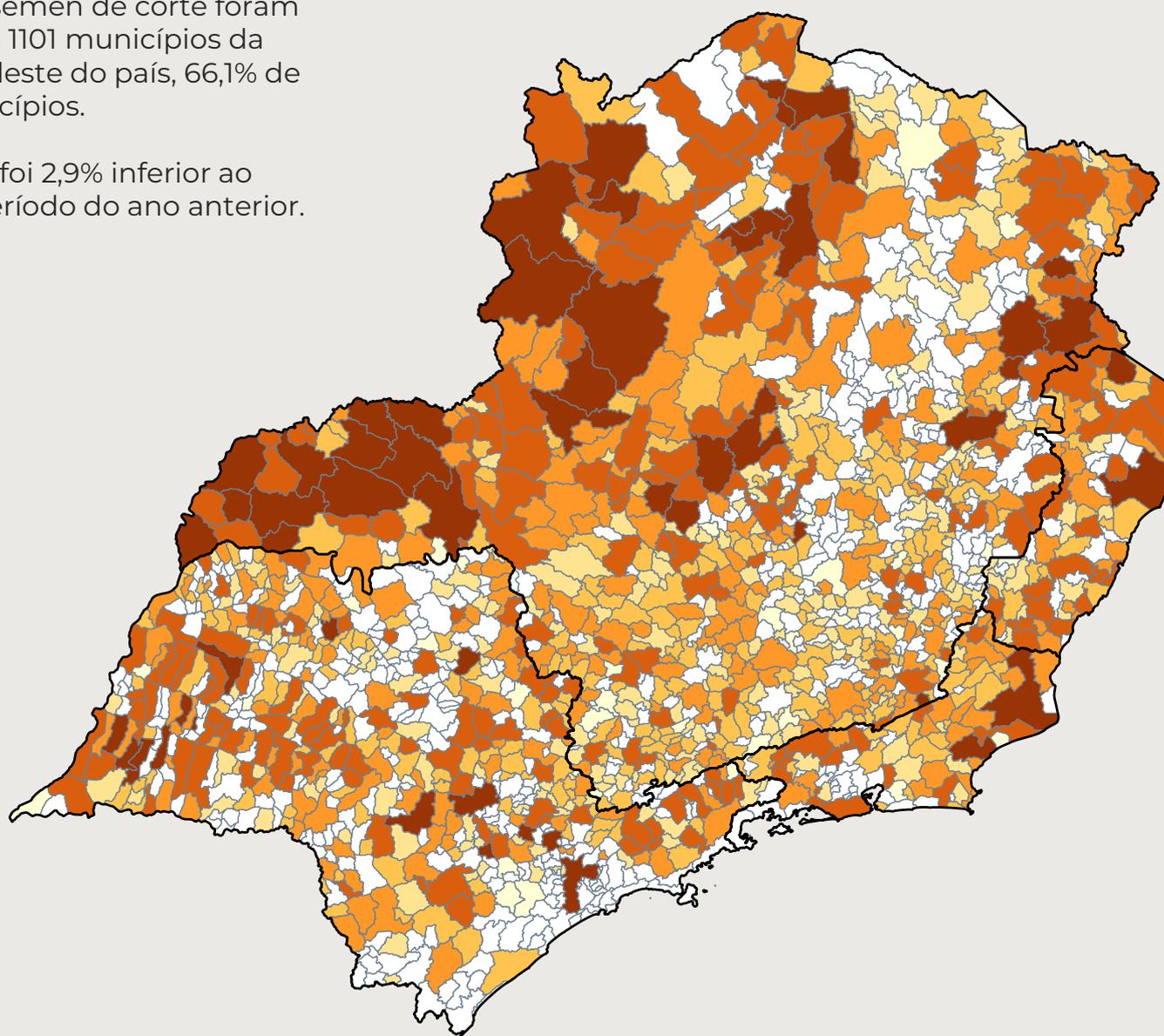
VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO CORTE - SUDESTE

6.5

Doses de sêmen de corte foram enviadas a 1101 municípios da região Sudeste do país, 66,1% de seus municípios.

O alcance foi 2,9% inferior ao mesmo período do ano anterior.



[Q6] Soma de Total de Doses

28595,00	N= 55 M=5893,76 S=4591,15 Min=2660,00 Max=28595,00
2660,00	N= 220 M=1275,48 S=529,24 Min=680,00 Max=2636,00
680,00	N= 276 M=408,44 S=126,76 Min=227,00 Max=675,00
227,00	N= 276 M=145,21 S=41,94 Min=80,00 Max=225,00
80,00	N= 222 M=39,26 S=17,18 Min=13,00 Max=75,00
13,00	N= 53 M=8,49 S=2,68 Min=1,00 Max=10,00
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= 276 para a classe n° 3





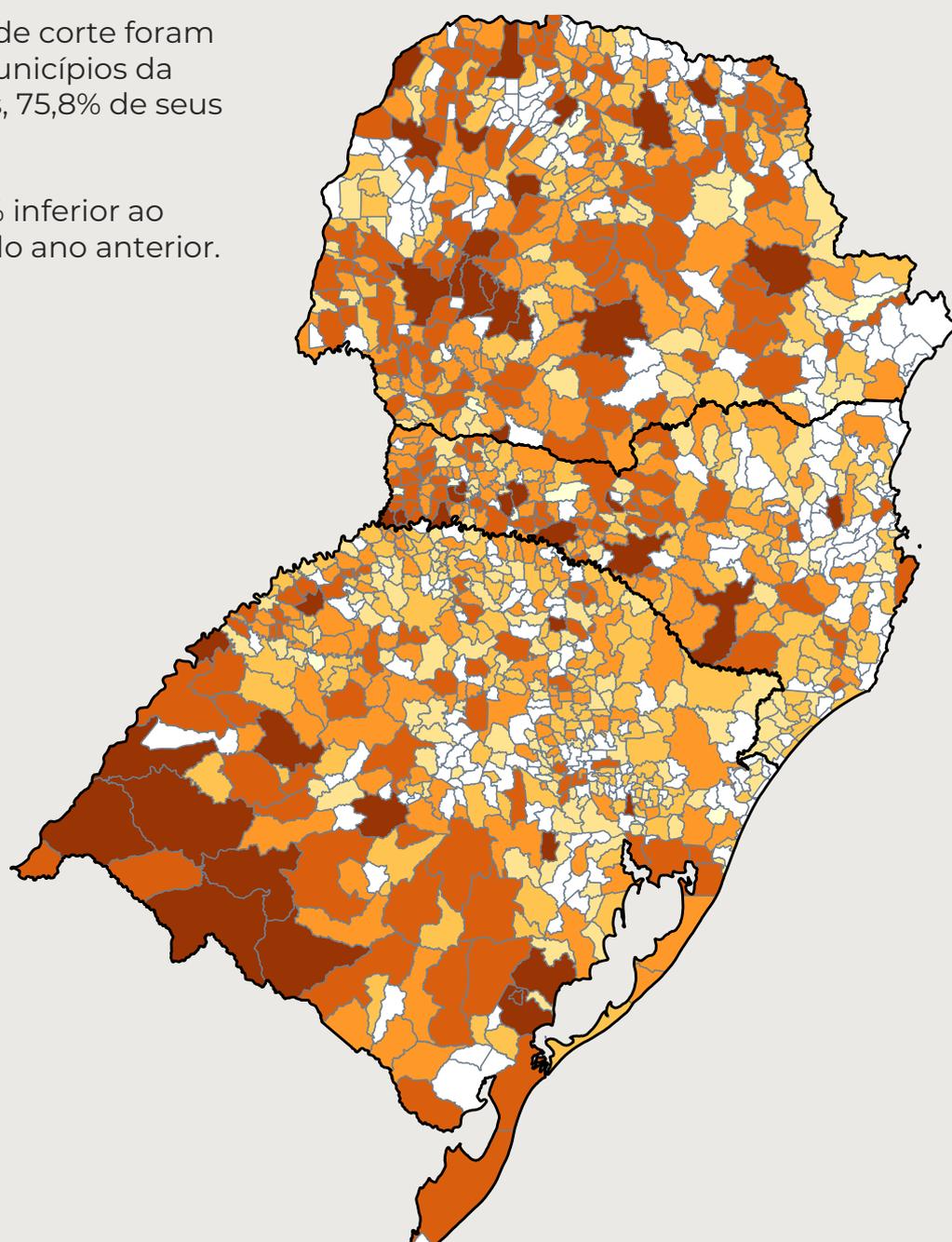
VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO CORTE - SUL

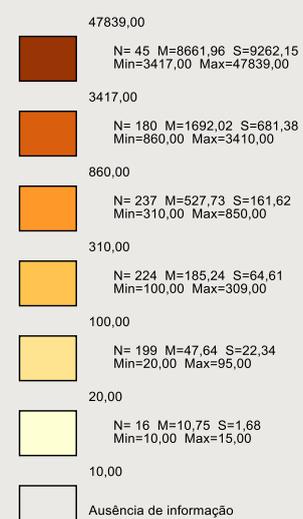
6.6

Doses de sêmen de corte foram enviadas a 901 municípios da região Sul do país, 75,8% de seus municípios.

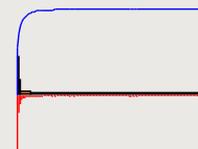
O alcance foi 2,7% inferior ao mesmo período do ano anterior.



[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= 237 para a classe n° 4



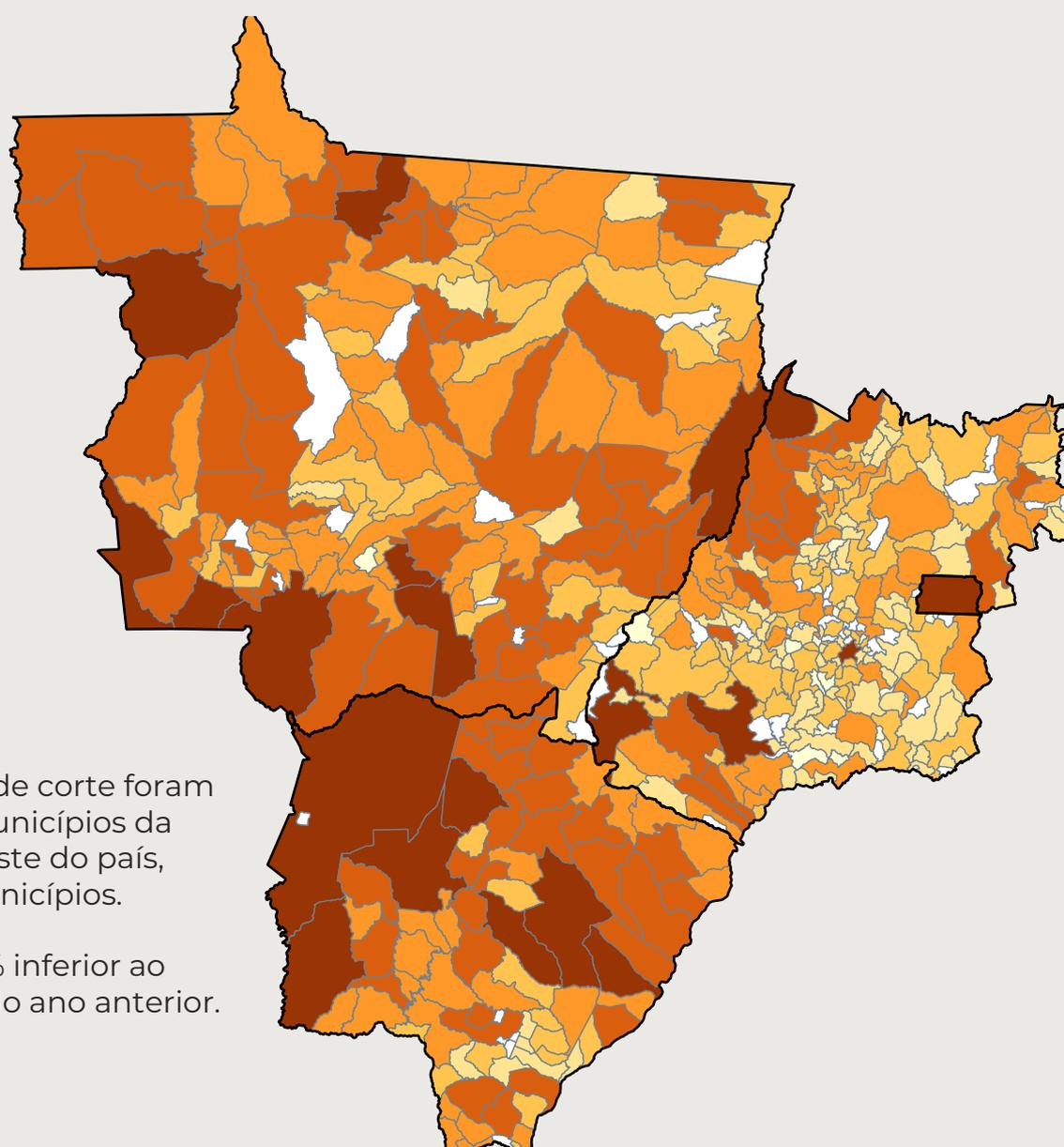
Elaborado com Philcarto – 13/08/2024 – <http://philcarto.free.fr>



VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO CORTE – CENTRO-OESTE

6.7



[Q6] Soma de Total de Doses

131259,00	N= 20 M=47960,25 S=28891,15 Min=24387,00 Max=131259,00
24387,00	N= 83 M=12240,60 S=4620,50 Min=6850,00 Max=24277,00
6850,00	N= 104 M=4389,21 S=1242,28 Min=2450,00 Max=6780,00
2450,00	N= 104 M=1312,29 S=531,05 Min=610,00 Max=2445,00
610,00	N= 85 M=290,98 S=148,92 Min=60,00 Max=600,00
60,00	N= 18 M=30,50 S=15,05 Min=10,00 Max=55,00
10,00	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= 104 para a classe n° 3



Doses de sêmen de corte foram enviadas a 416 municípios da região Centro-Oeste do país, 77,5% de seus municípios.

O alcance foi 0,2% inferior ao mesmo período do ano anterior.

Elaborado com Philcarto – 13/08/2024 – <http://philcarto.free.fr>

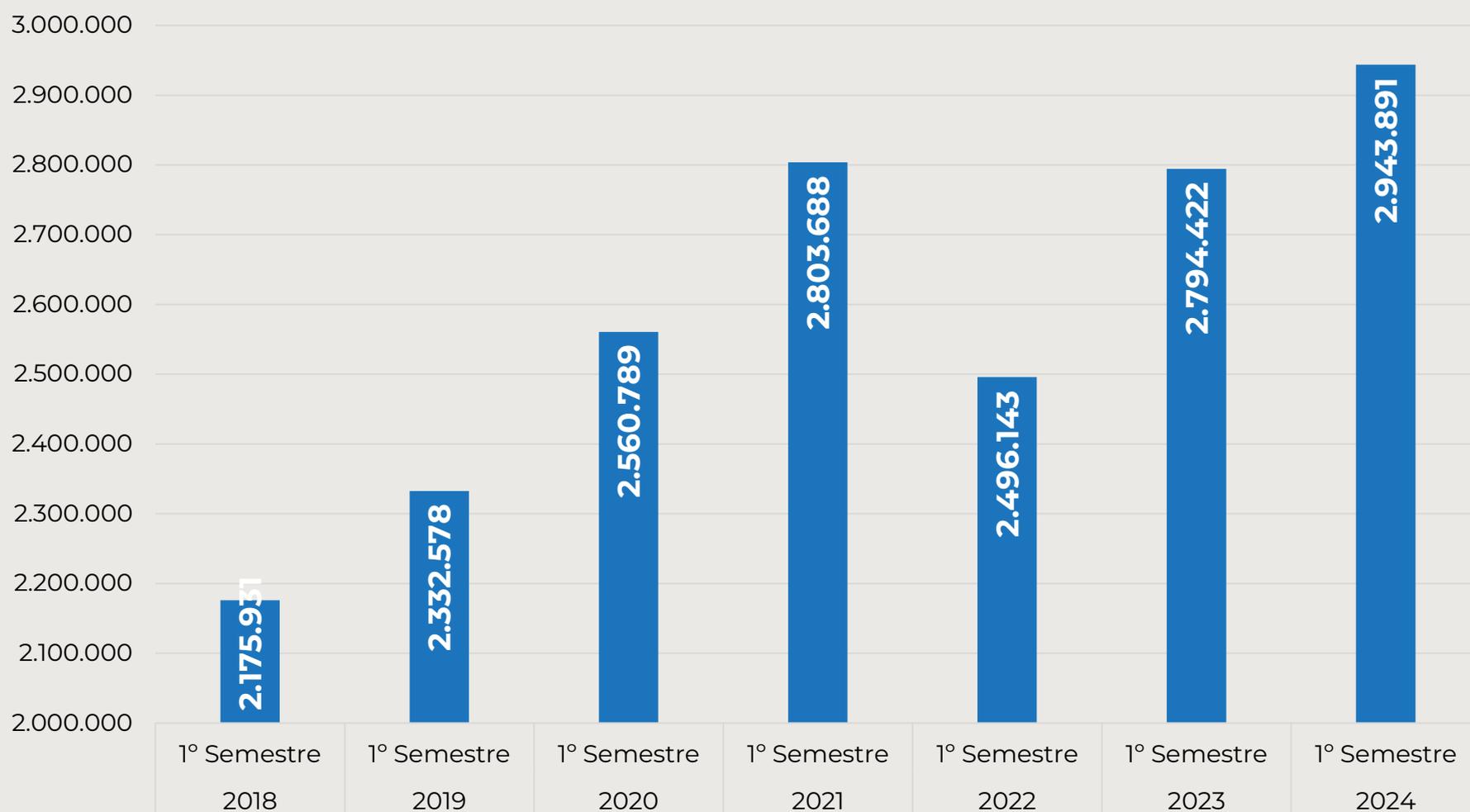


VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO LEITE

6.8

Total de doses aptidão leite vendidas



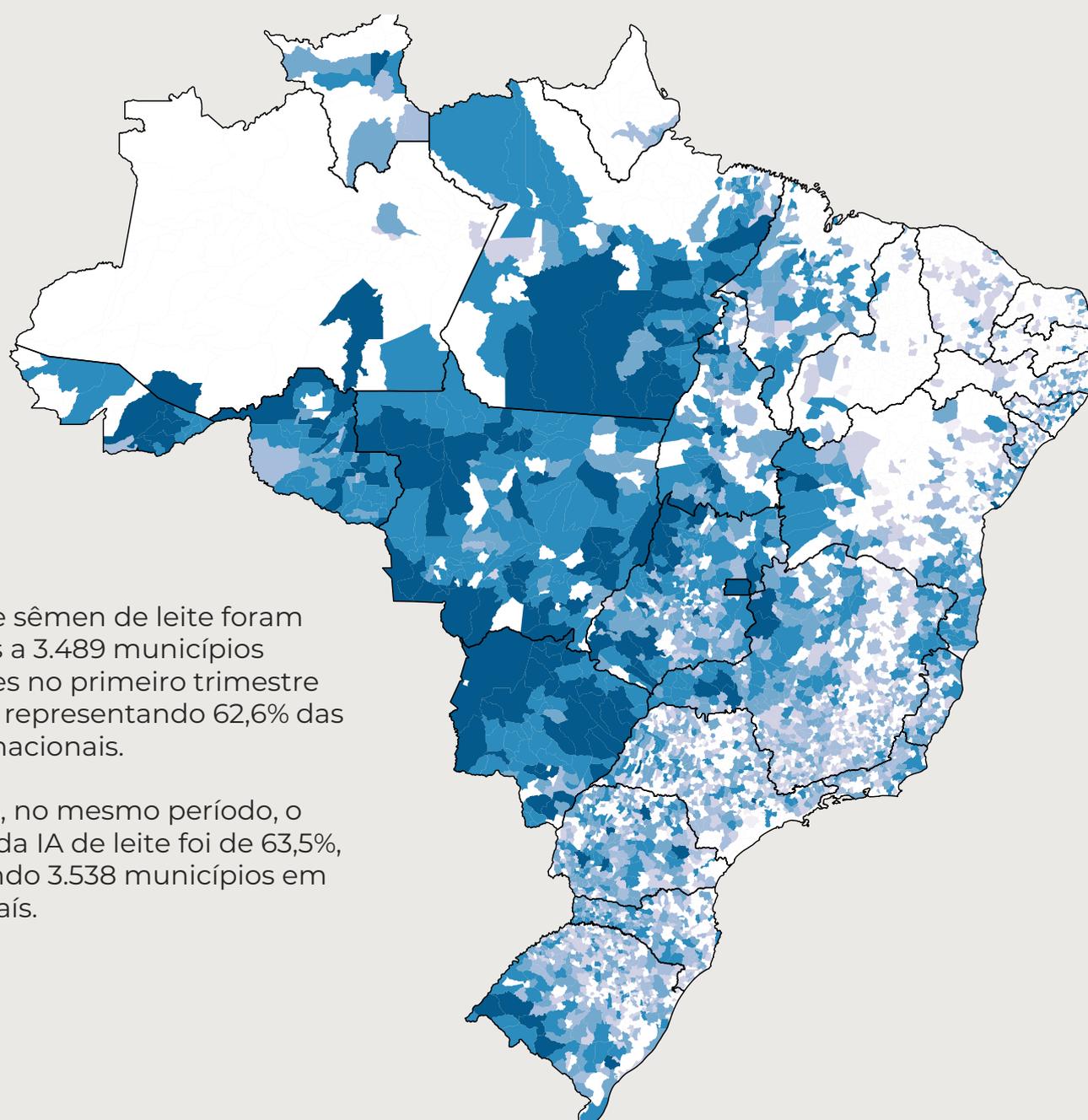
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP



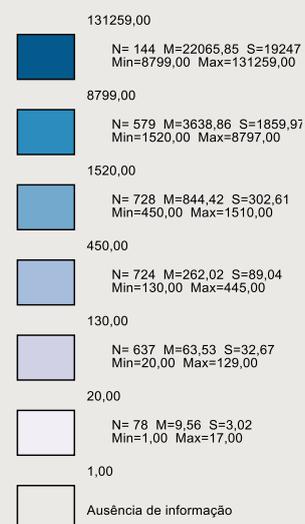
VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO LEITE - BRASIL

6.9



[Q6] Soma de Total de Doses



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= 728 para a classe n° 4



Doses de sêmen de leite foram enviadas a 3.489 municípios diferentes no primeiro trimestre de 2024, representando 62,6% das regiões nacionais.

Em 2023, no mesmo período, o alcance da IA de leite foi de 63,5%, alcançando 3.538 municípios em todo o país.

Elaborado com Philcarto – 13/08/2024 – <http://philcarto.free.fr>



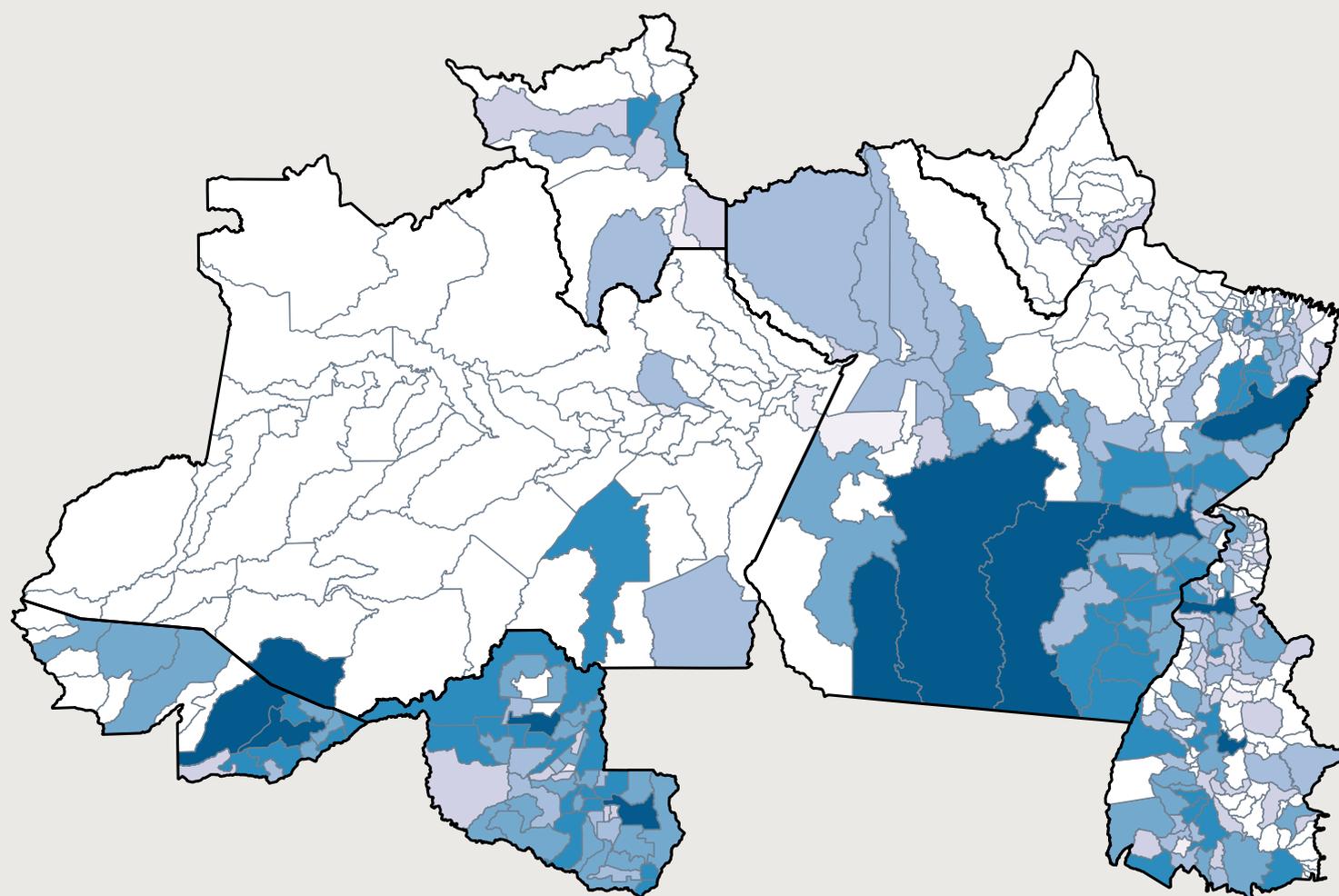
VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO LEITE - NORTE

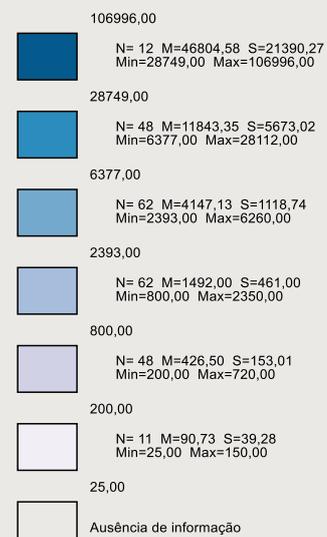
6.10

Doses de sêmen de leite foram enviadas a 225 municípios da região Norte do país, 50% de seus municípios.

O alcance foi 0,4% inferior 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= 62 para a classe n° 3



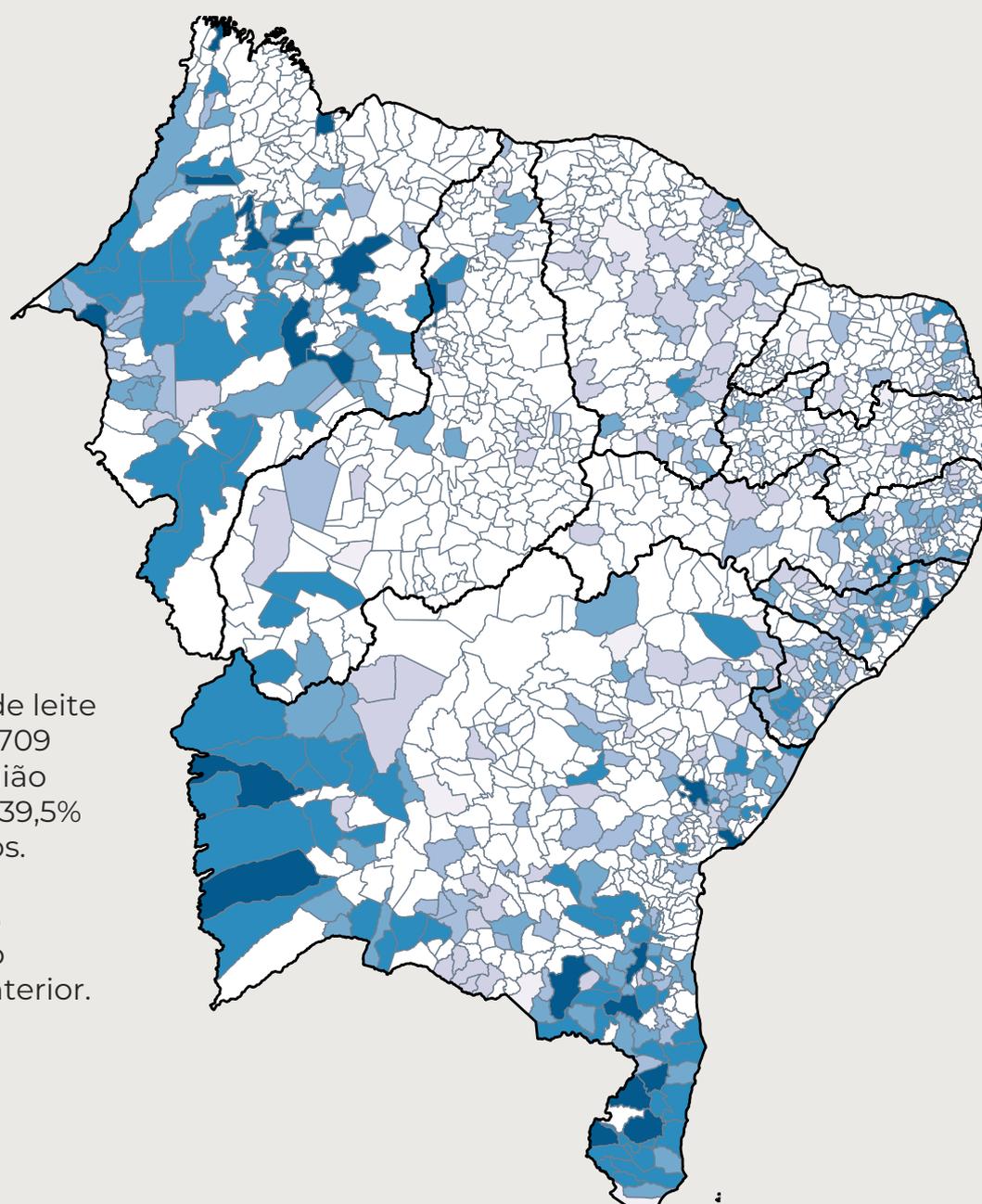
Elaborado com Philcarto – 13/08/2024 – <http://philcarto.free.fr>



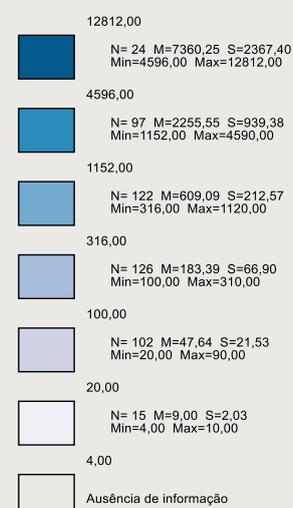
VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO LEITE - NORDESTE

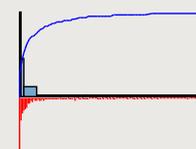
6.11



[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= 126 para a classe n° 3



Doses de sêmen de leite foram enviadas a 709 municípios da região Nordeste do país, 39,5% de seus municípios.

O alcance foi 4,7% inferior ao mesmo período do ano anterior.

Elaborado com Philcarto – 13/08/2024 – <http://philcarto.free.fr>



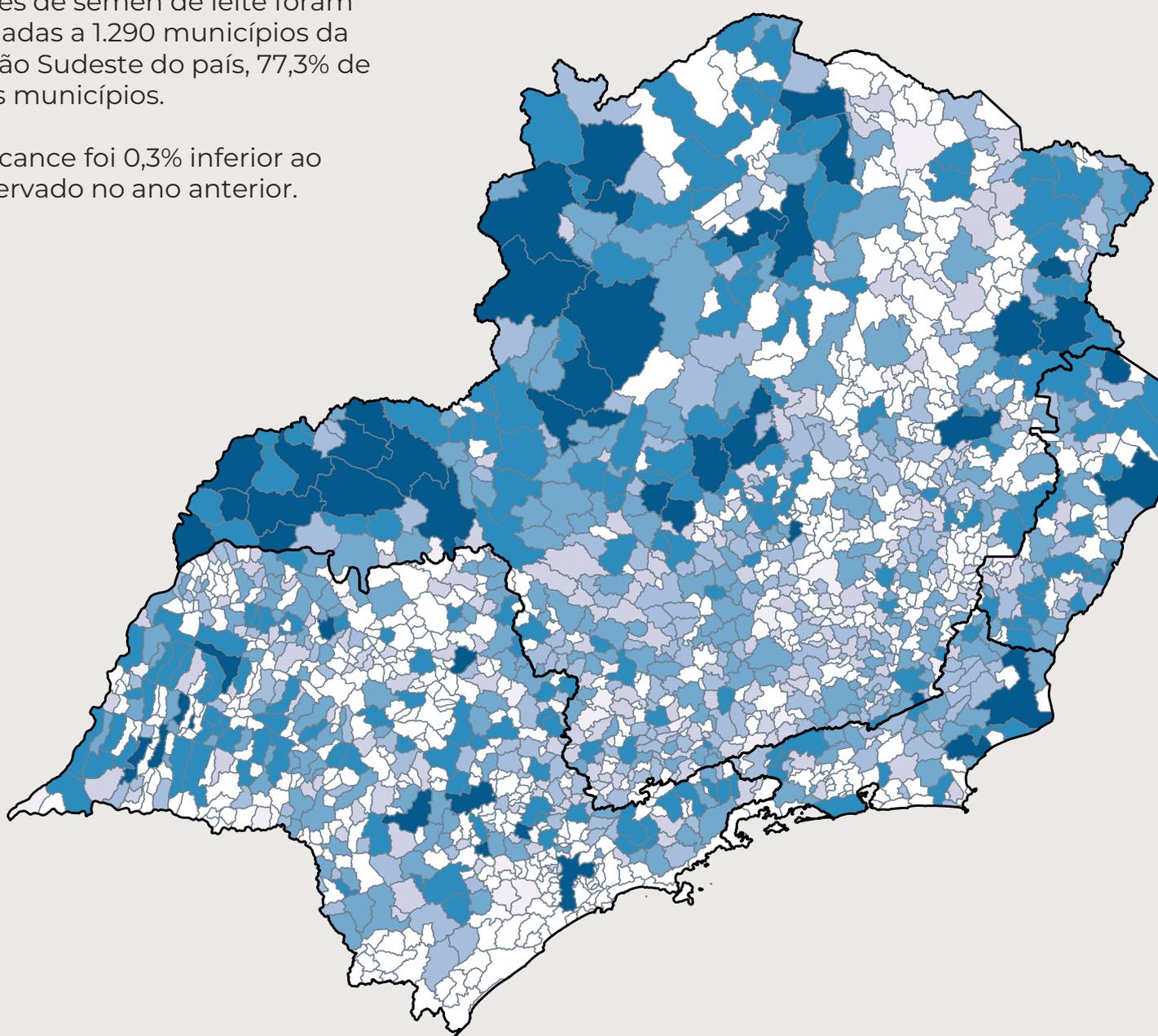
VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO LEITE - SUDESTE

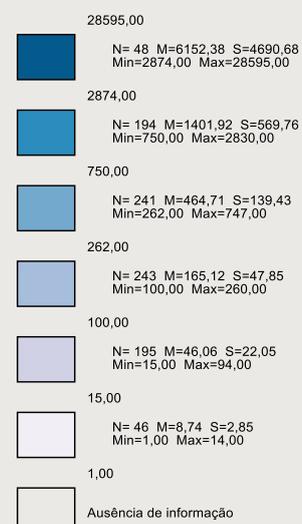
6.12

Doses de sêmen de leite foram enviadas a 1.290 municípios da região Sudeste do país, 77,3% de seus municípios.

O alcance foi 0,3% inferior 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= 243 para a classe n° 3





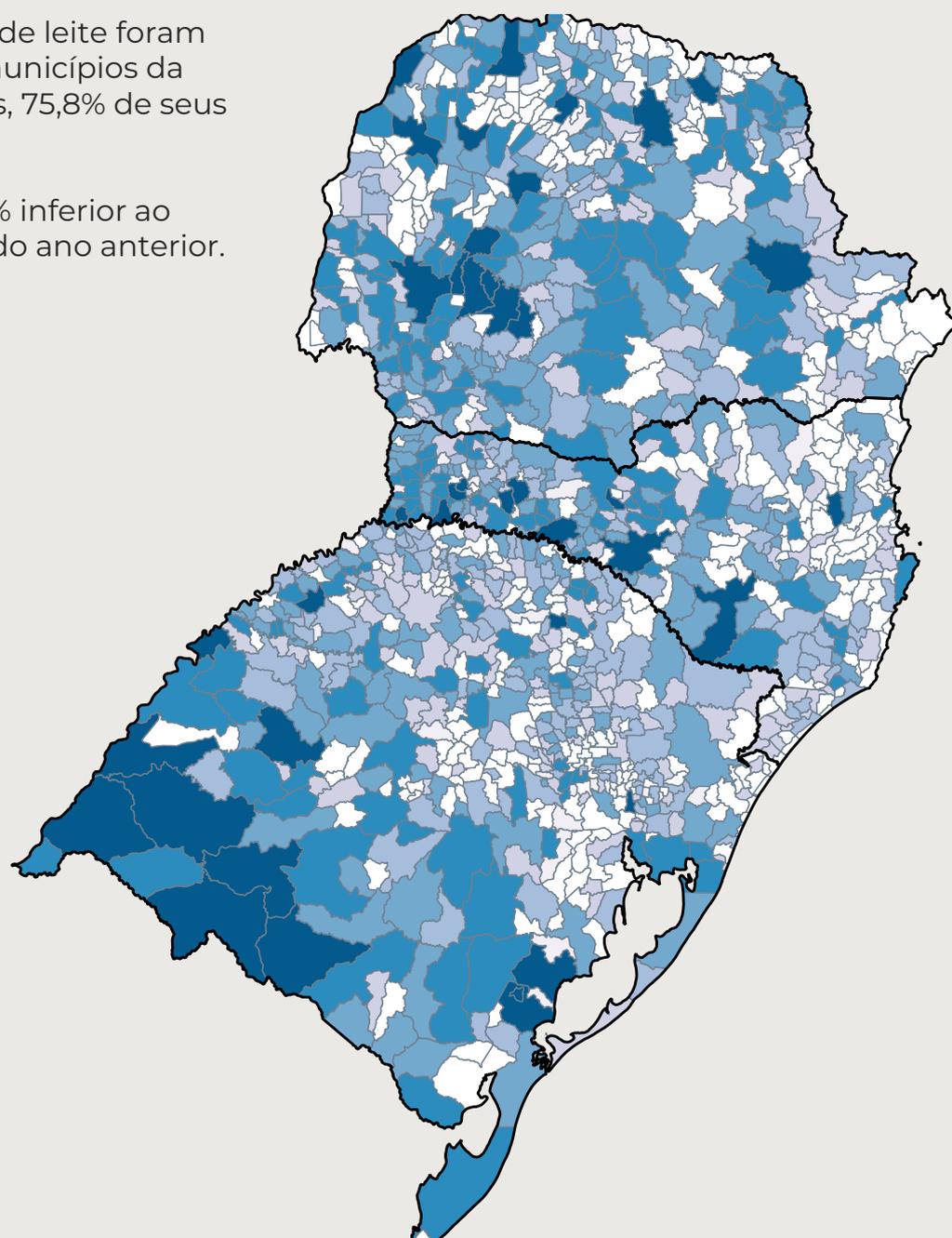
VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO LEITE - SUL

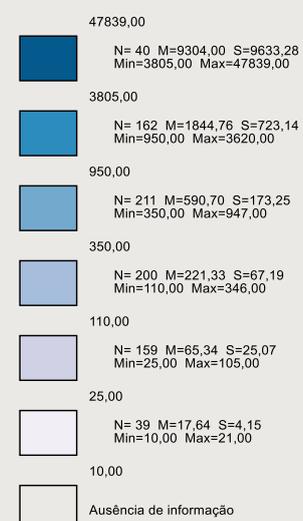
6.13

Doses de sêmen de leite foram enviadas a 903 municípios da região Sul do país, 75,8% de seus municípios.

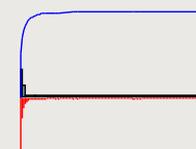
O alcance foi 0,2% inferior ao mesmo período do ano anterior.



[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= 211 para a classe n° 4

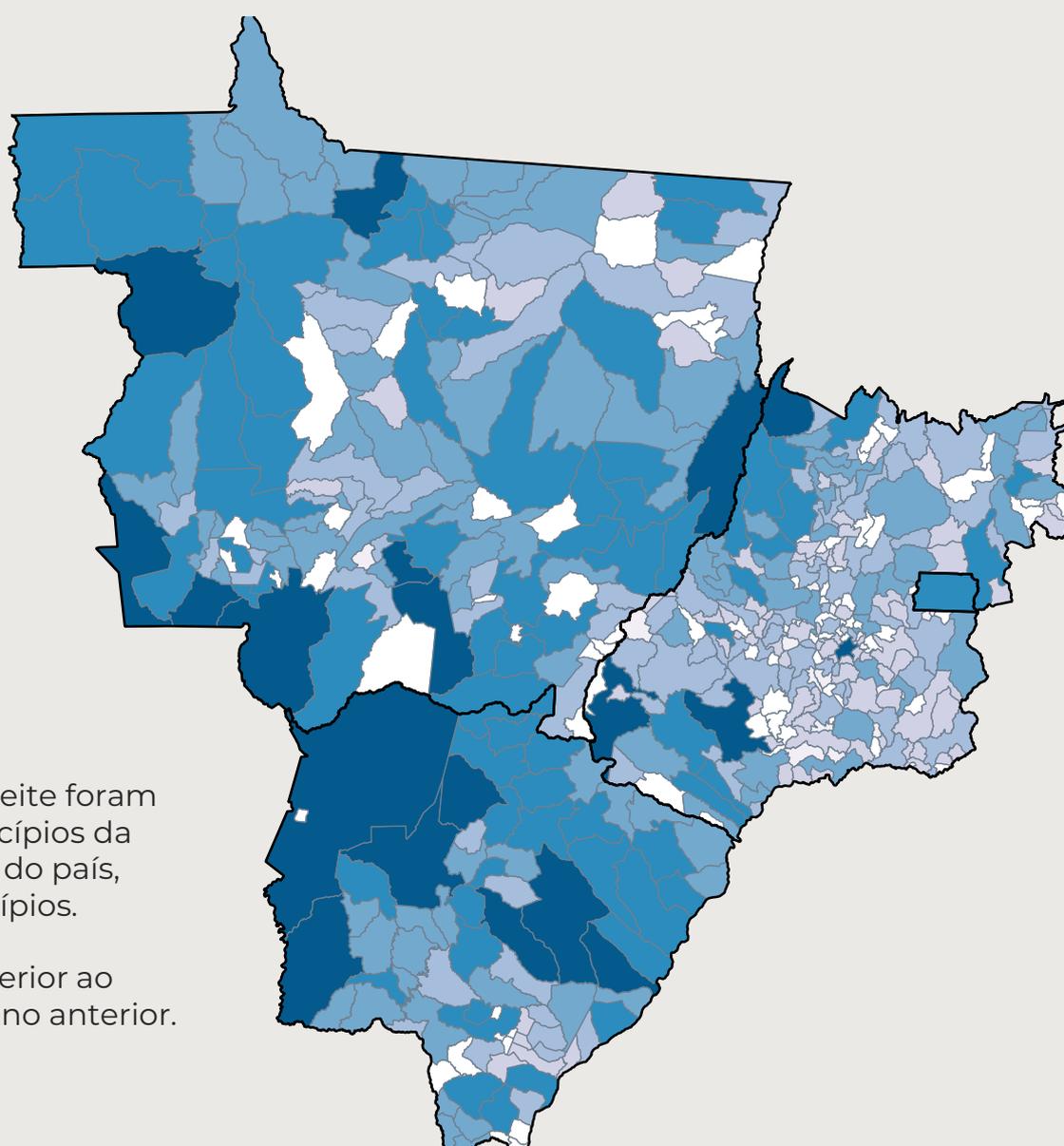




VENDA PARA CLIENTE FINAL

APTIDÃO LEITE – CENTRO-OESTE

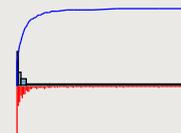
6.14



[Q6] Soma de Total de Doses

131259,00	N= 19 M=49200,95 S=29117,75 Min=25306,00 Max=131259,00
25306,00	N= 77 M=12819,91 S=4733,68 Min=7130,00 Max=24387,00
7130,00	N= 96 M=4739,07 S=1257,17 Min=2690,00 Max=7062,00
2690,00	N= 96 M=1521,65 S=579,79 Min=706,00 Max=2680,00
706,00	N= 79 M=349,80 S=184,98 Min=70,00 Max=700,00
70,00	N= 17 M=35,24 S=16,83 Min=10,00 Max=60,00
10,00	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= 96 para a classe n° 3



Doses de sêmen de leite foram enviadas a 362 municípios da região Centro-Oeste do país, 77,5% de seus municípios.

O alcance foi 1,9% inferior ao mesmo período no ano anterior.

Elaborado com Philcarto – 13/08/2024 – <http://philcarto.free.fr>



ASBIA.ORG.BR
[@ASBIA.INSEMINACAOARTIFICIAL](https://twitter.com/ASBIA.INSEMINACAOARTIFICIAL)

