

INDEX ASBIA

3º TRI. 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)

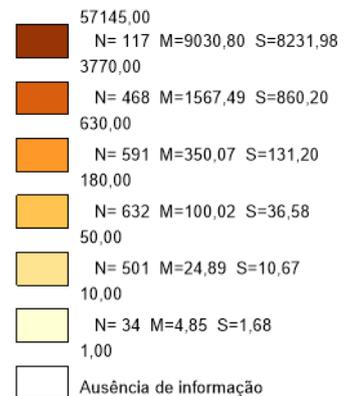
Entre P5 e o valor mínimo da amostra.

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.

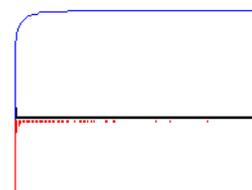
Abaixo de cada legenda, há um gráfico exibindo a distribuição do número de dados por nível.

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

3º TRIMESTRE 2023

- Resultados gerados com base em 145.612 informações individuais.
- Utilizou 127.460 informações para a formulação dos dados municipalizados e mensais para associados.
- Identificou a IA sendo trabalhada no segmento de corte em 3.877 municípios, e em 2.806 do leite.
- A IA atingiu o total de 4.424 municípios entre janeiro e setembro de 2023 considerando-se corte e leite. 79,4% dos municípios brasileiros utilizam a IA, percentual 2% superior ao obtido para mesmo período em 2022, demonstrando a perenidade do uso da tecnologia.

Entrada de doses de sêmen no mercado		
índice	Período	jan - set
Total importado	2023	3.647.094
	2022	5.231.402
	variação 23/22	-30%
Total produzido	2023	13.793.725
	2022	19.029.488
	variação 23/22	-28%
Mercado total Brasil	2023	17.440.819
	2022	24.260.890
	variação 23/22	-28,1%

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	jan - set
Cliente Final	venda corte	2023	12.366.314
		2022	13.529.805
		variação 23/22	-9%
	venda leite	2023	4.149.627
		2022	3.927.074
		variação 23/22	6%
venda total	2023	16.515.941	
	2022	17.456.879	
	variação 23/22	-5%	
Exportação	venda total	2023	601.290
		2022	704.448
		variação 23/22	-15%
Prestação de Serviço	venda total	2023	1.371.361
		2022	1.505.375
		variação 23/22	-9%
Mercado total Brasil		2023	18.488.592
		2022	19.666.702
		variação 23/22	-6,0%

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

INDEX ASBIA

3º TRIMESTRE 2022

1. COLETA DE SÊMEN 08

2. MERCADO DE IMPORTAÇÕES 10

3. VENDA DE BOTIJÕES 14

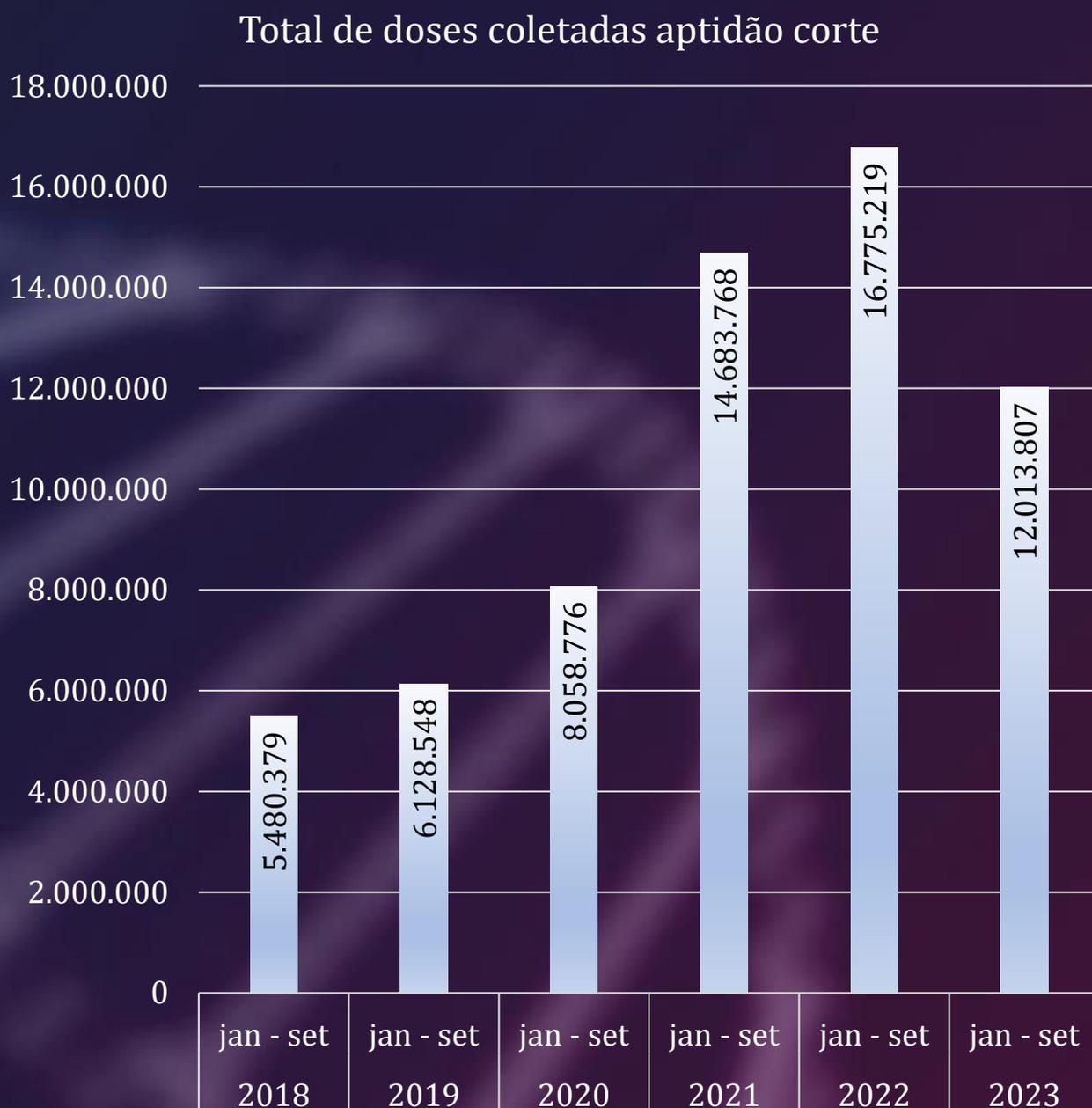
4. MERCADO DE EXPORTAÇÕES 16

5. PRESTAÇÃO DE SERVIÇO 20

6. VENDAS PARA CLIENTE FINAL 23

Coleta de doses de Sêmen

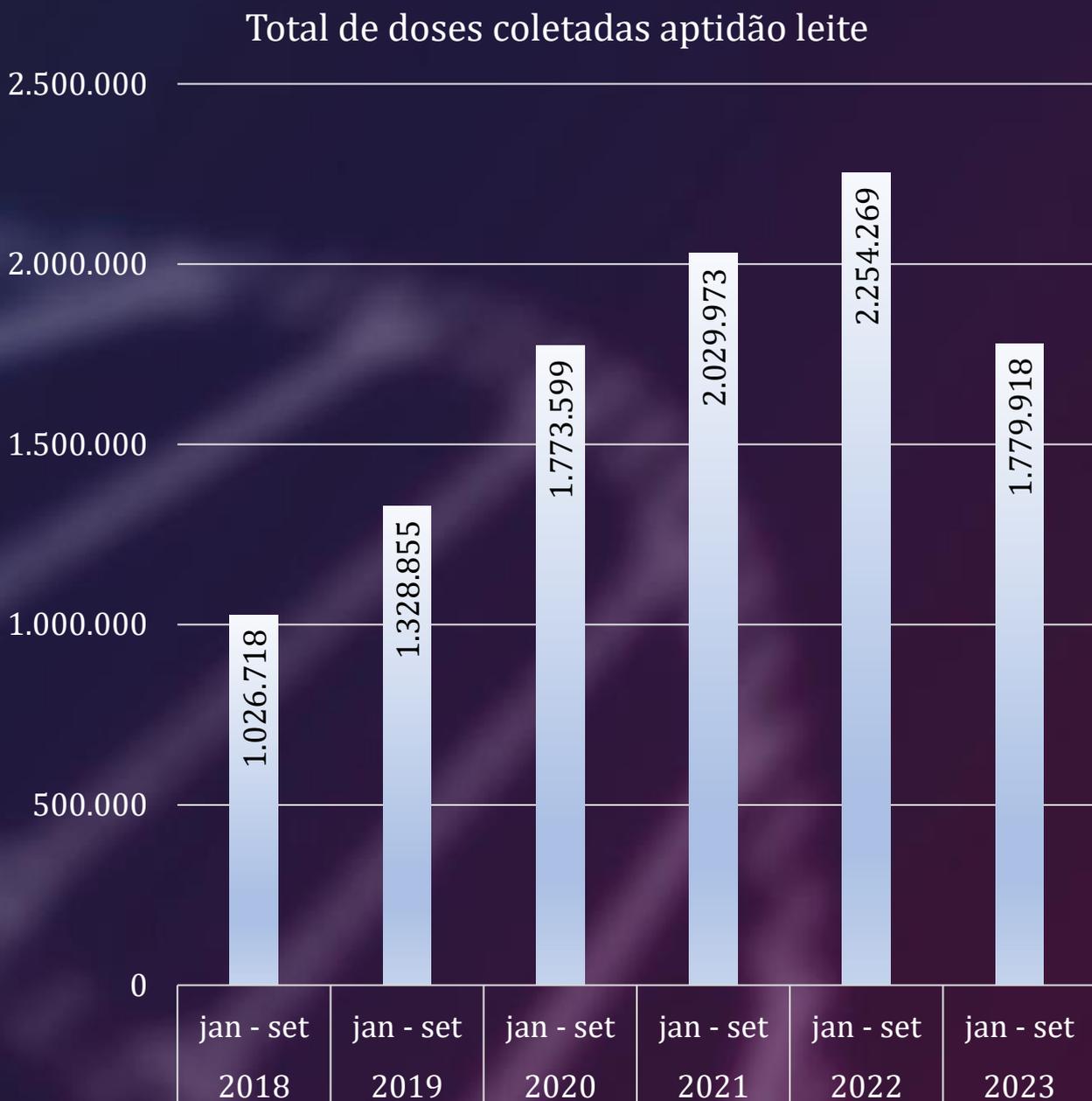
APTIDÃO CORTE



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

Coleta de doses de Sêmen

APTIDÃO LEITE



Mercado de Importações

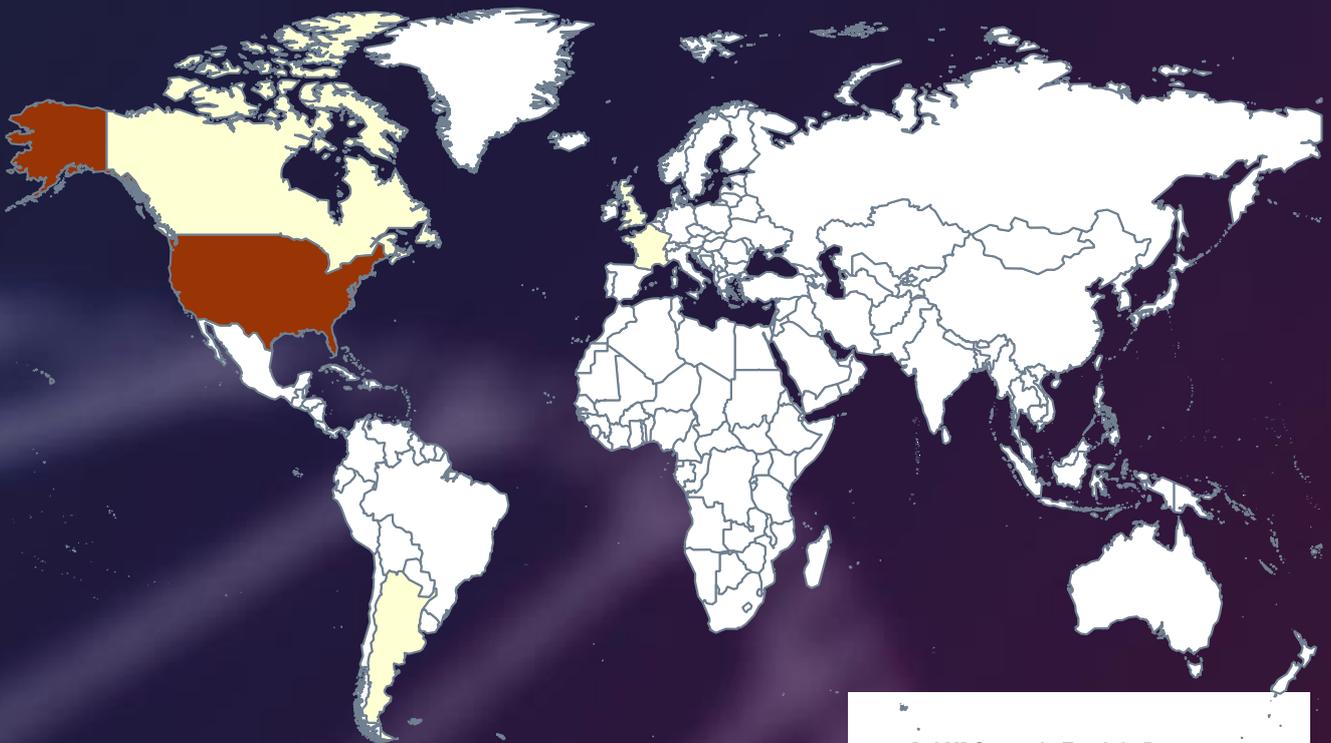
APTIDÃO CORTE



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

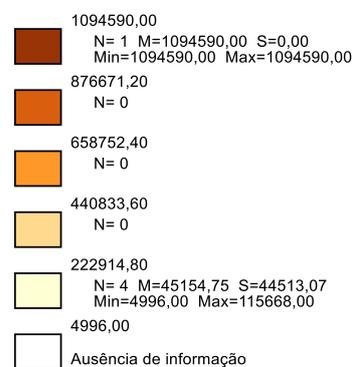
Mercado de Importações

APTIDÃO CORTE

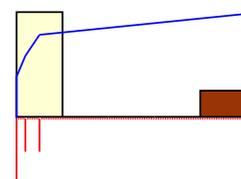


- Doses de sêmen de corte foram importadas de 5 diferentes países entre os meses de janeiro e setembro de 2023.

[=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



2.3

Mercado de Importações

APTIDÃO LEITE

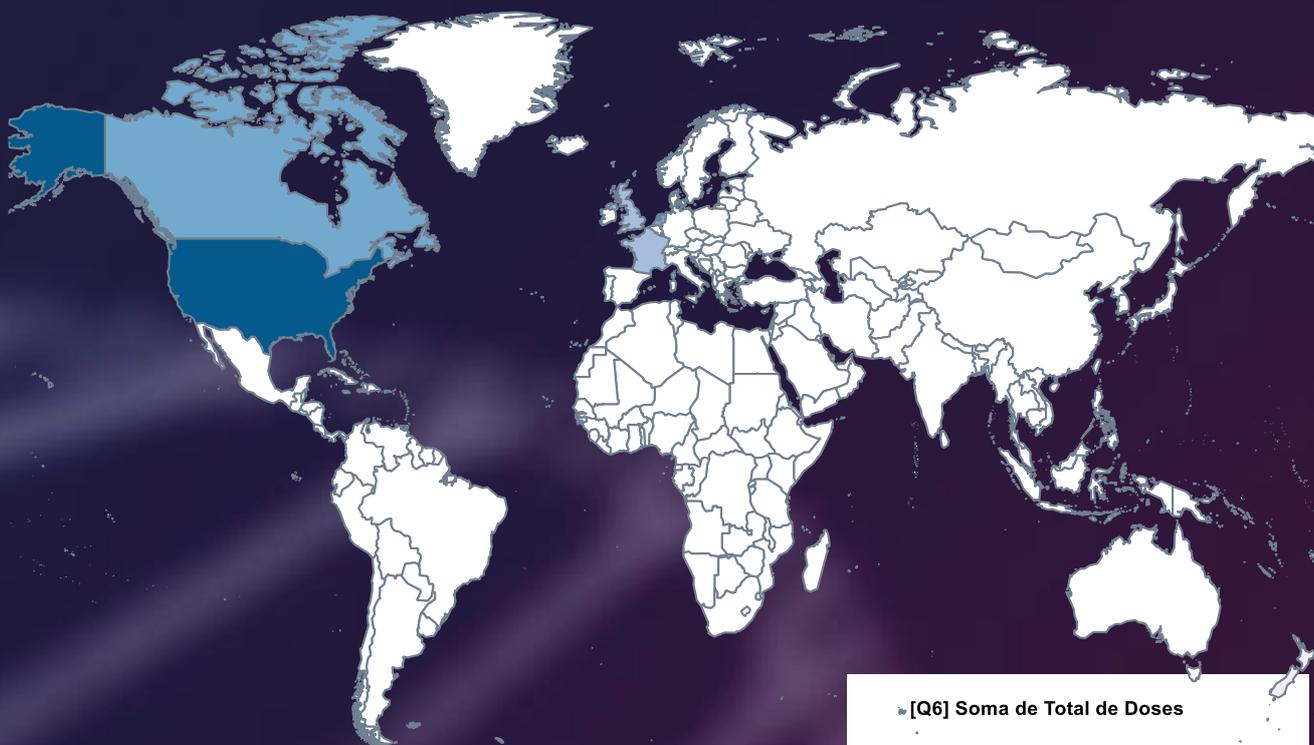
Total de doses importadas aptidão leite



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

Mercado de Importações

APTIDÃO LEITE

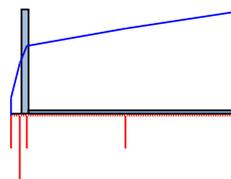


- Doses de sêmen de leite foram importadas de 6 diferentes países entre os meses de janeiro e setembro de 2023.

[Q6] Soma de Total de Doses

1411110,00	N= 1 M=1411110,00 S=0,00 Min=1411110,00 Max=1411110,00
1411110,00	N= 0
1411110,00	N= 2 M=409951,50 S=300028,50 Min=109923,00 Max=709980,00
109923,00	N= 2 M=68361,00 S=146,00 Min=68215,00 Max=68507,00
68215,00	N= 0
4150,00	N= 1 M=4150,00 S=0,00 Min=4150,00 Max=4150,00
4150,00	N= 0
	Ausência de informação

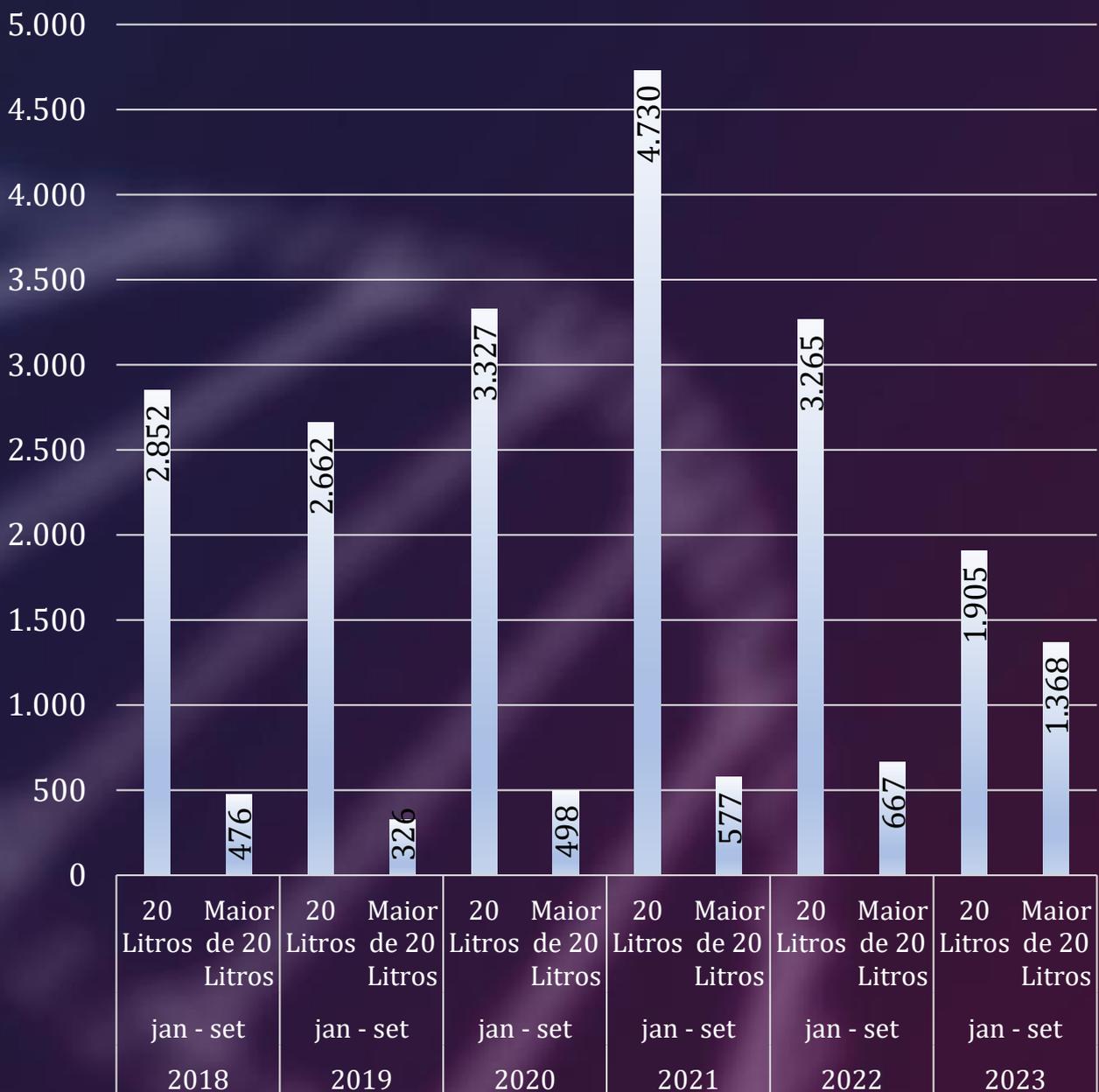
As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável :
'Soma de Total de Doses'
máximo= 2 para a classe n° 3



Venda de Botijões

SAÍDA DE BOTIJÕES PARA O MERCADO INTERNO

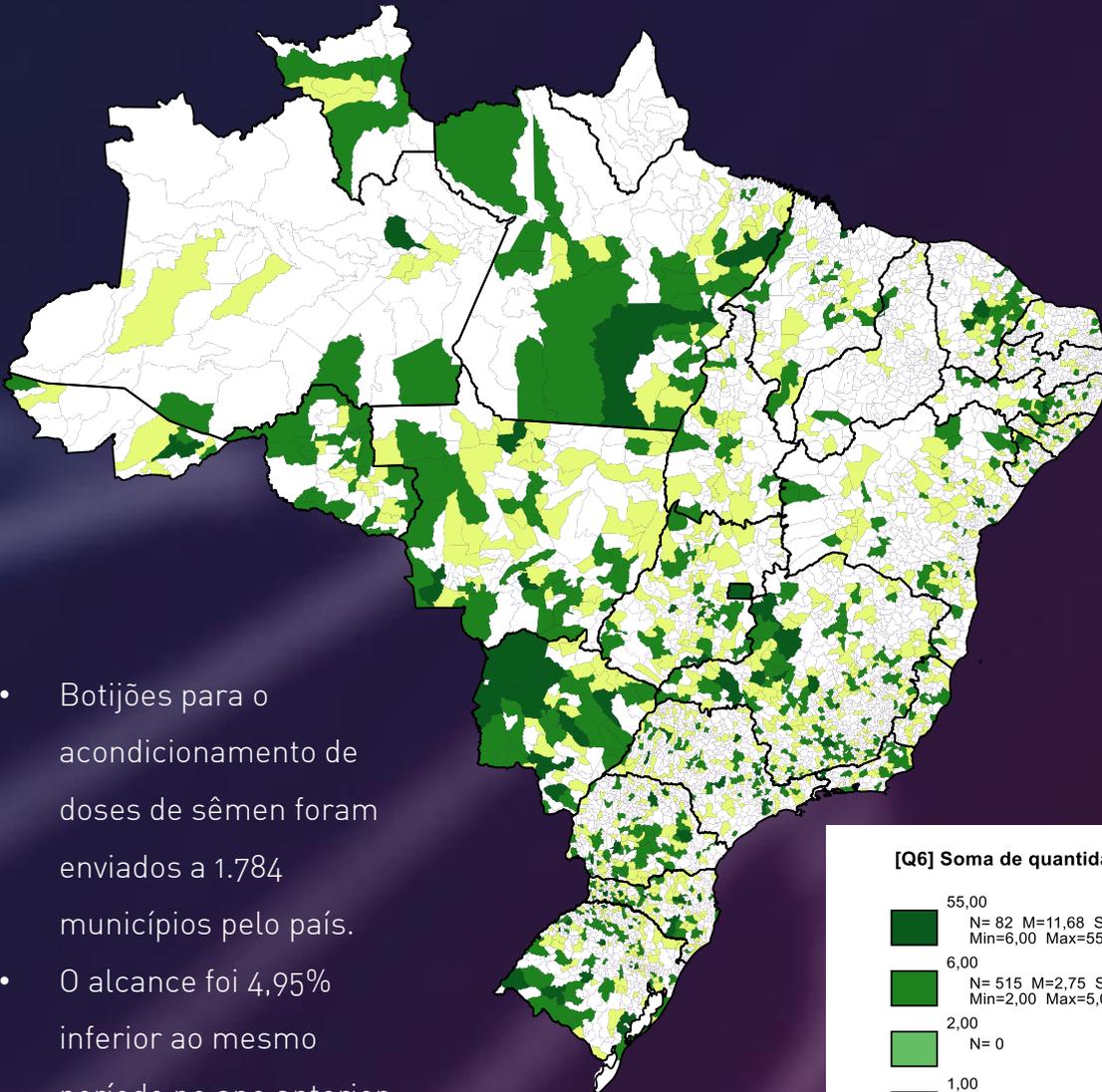
Vendas totais para o mercado interno por período



3.2

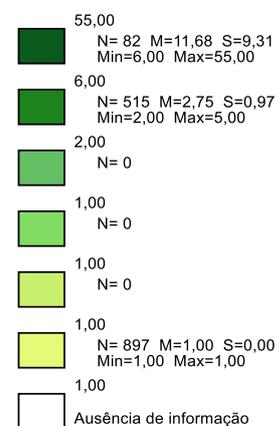
Venda de Botijões

VENDAS DE BOTIJÕES BRASIL



- Botijões para o acondicionamento de doses de sêmen foram enviados a 1.784 municípios pelo país.
- O alcance foi 4,95% inferior ao mesmo período no ano anterior.

[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= 897 para a classe n° 1



4.1

Mercado de Exportações

APTIDÃO CORTE

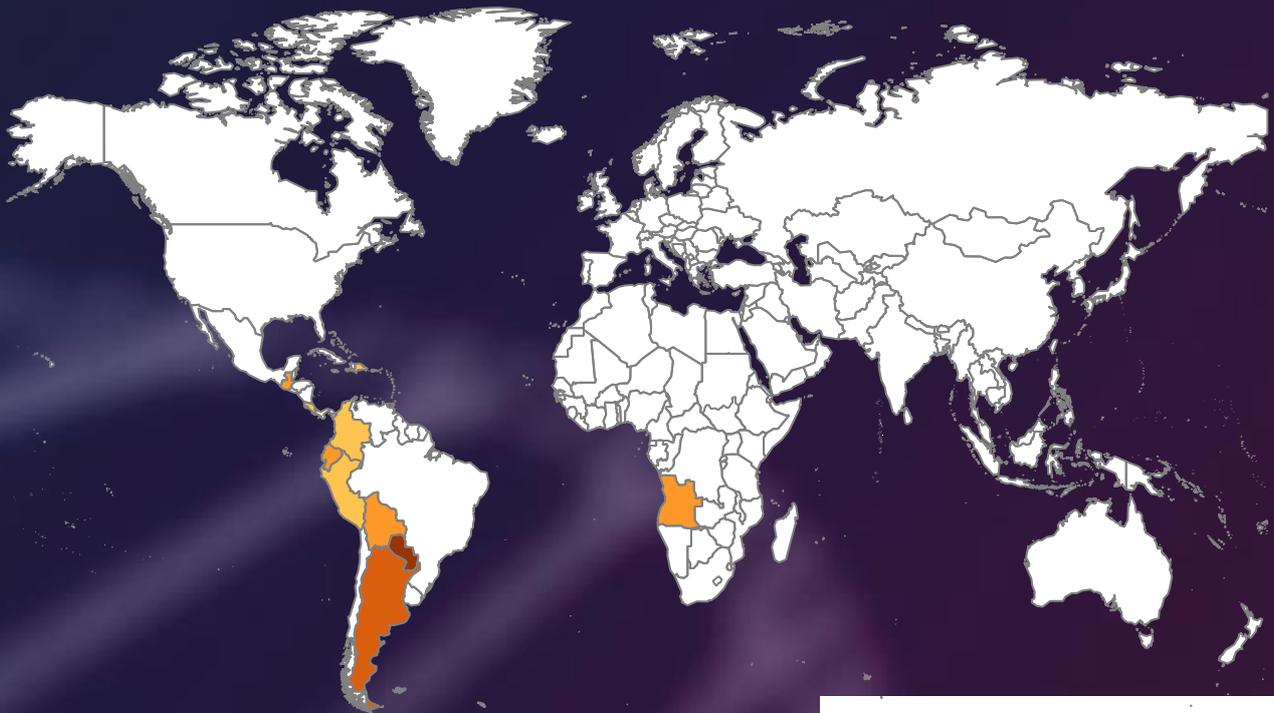
Total de doses exportadas aptidão corte



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

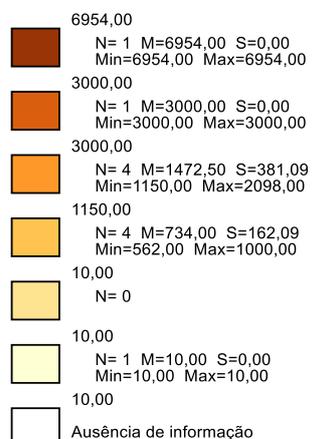
4.2

Mercado de Exportações APTIDÃO CORTE

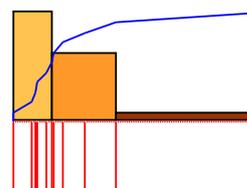


- Doses de sêmen de corte foram exportadas para 11 países diferentes entre os meses de janeiro e setembro de 2023.

[Q6] Total de Doses



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



4.3

Mercado de Exportações

APTIDÃO LEITE

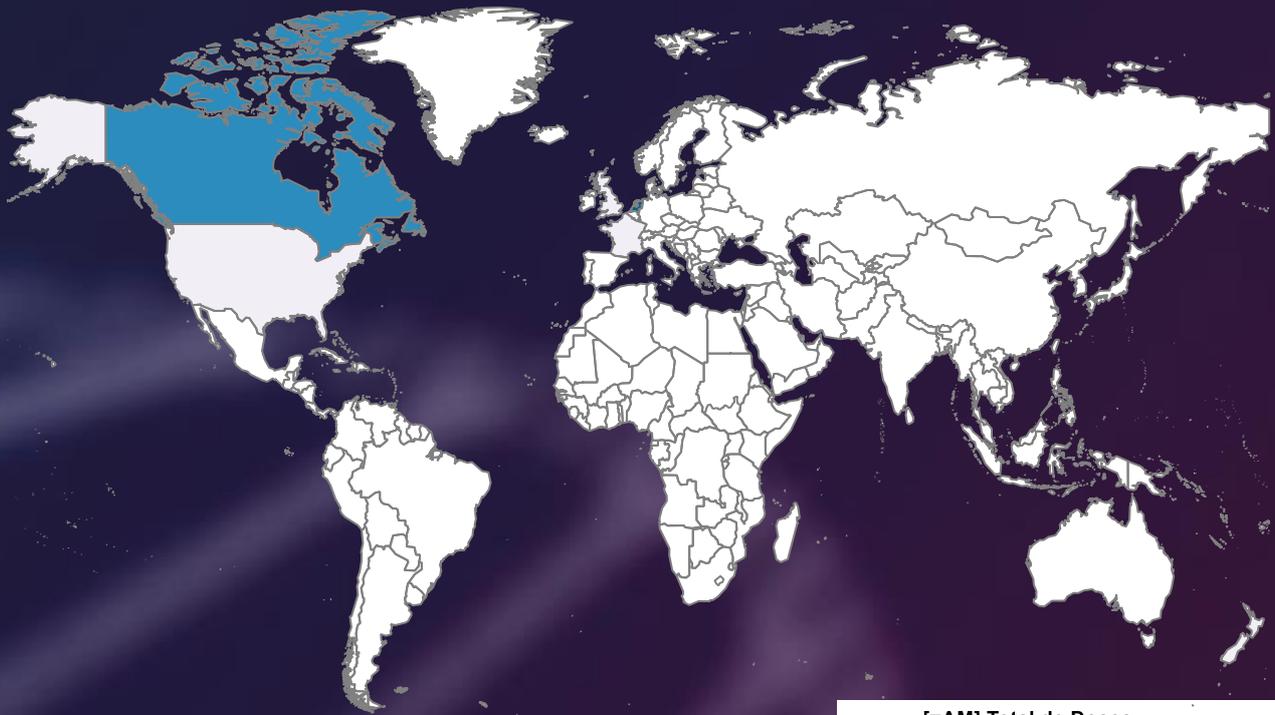
Total de doses exportadas aptidão leite



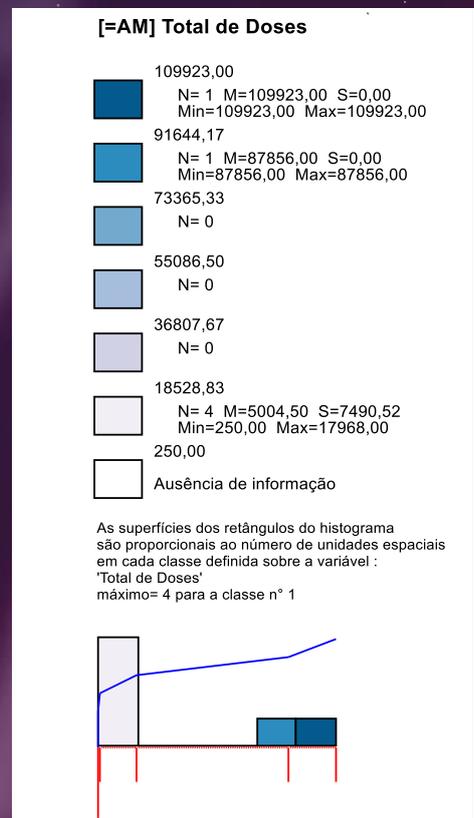
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea - Esalq/USP.
Elaboração: Cepea - Esalq/USP

4.4

Mercado de Exportações APTIDÃO LEITE



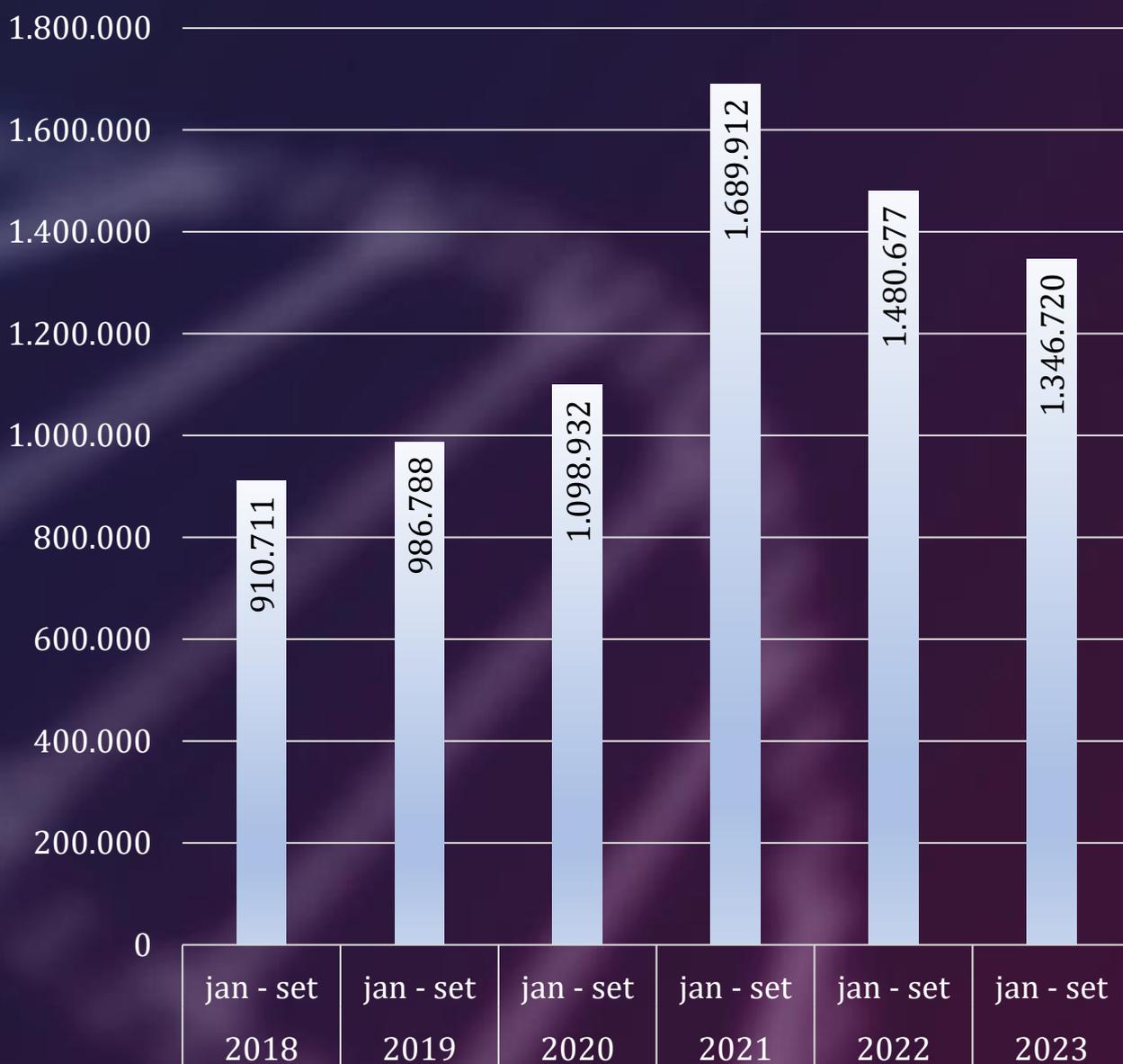
- Doses de sêmen de leite foram exportadas para 13 países diferentes entre os meses de janeiro de setembro de 2023



Prestação de Serviços

APTIDÃO CORTE

Total de doses aptidão corte entregues por prestação de serviço

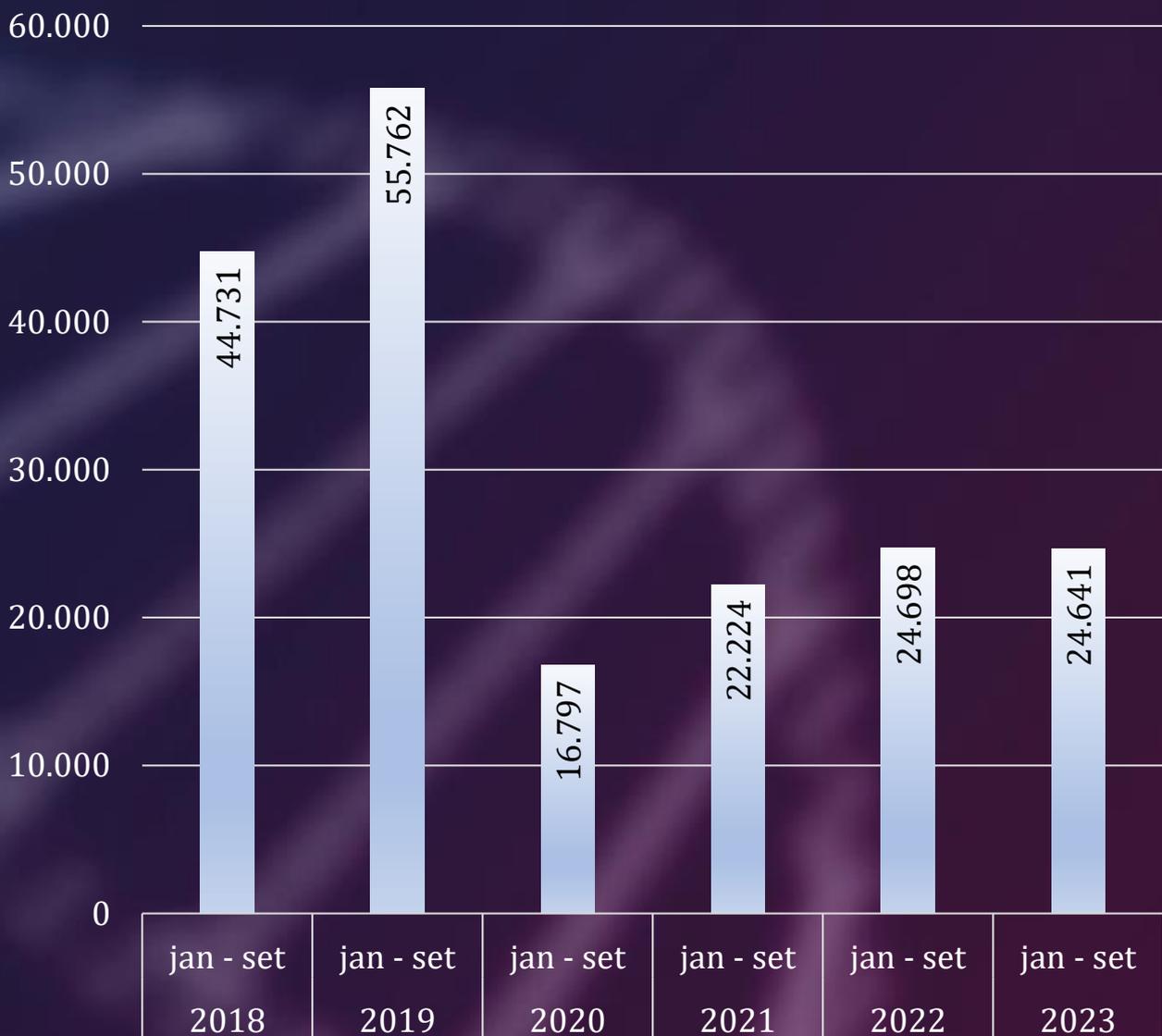


Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea - Esalq/USP.
Elaboração: Cepea - Esalq/USP

Prestação de Serviços

APTIDÃO LEITE

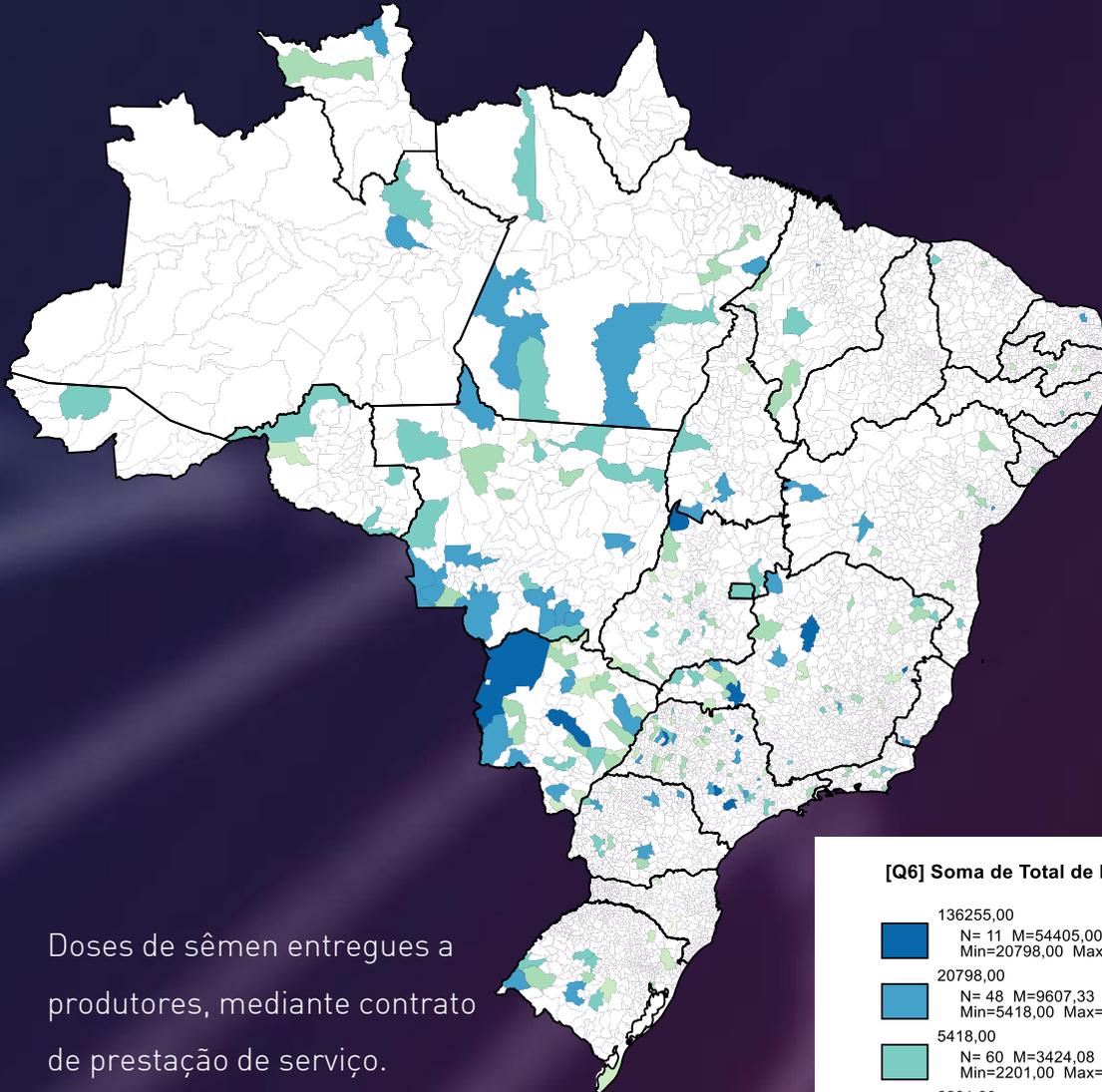
Total de doses aptidão leite entregues por prestação de serviço



5.3

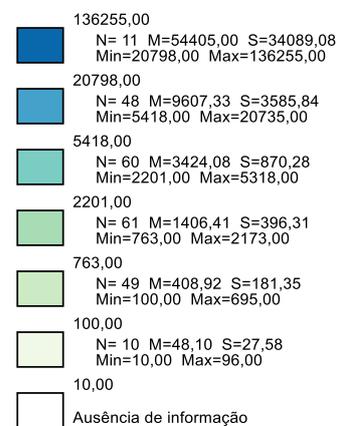
Prestação de Serviços

TOTAL DE DOSES ENTREGUES CORTE E LEITE - BRASIL

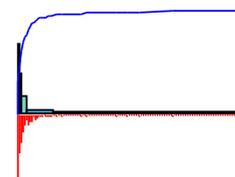


- Doses de sêmen entregues a produtores, mediante contrato de prestação de serviço.
- Alcance de 239 municípios diferentes entre os meses de janeiro e setembro de 2023.

[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= 61 para a classe n° 3



Vendas para Cliente Final

APTIDÃO CORTE

Total de doses aptidão corte vendidas

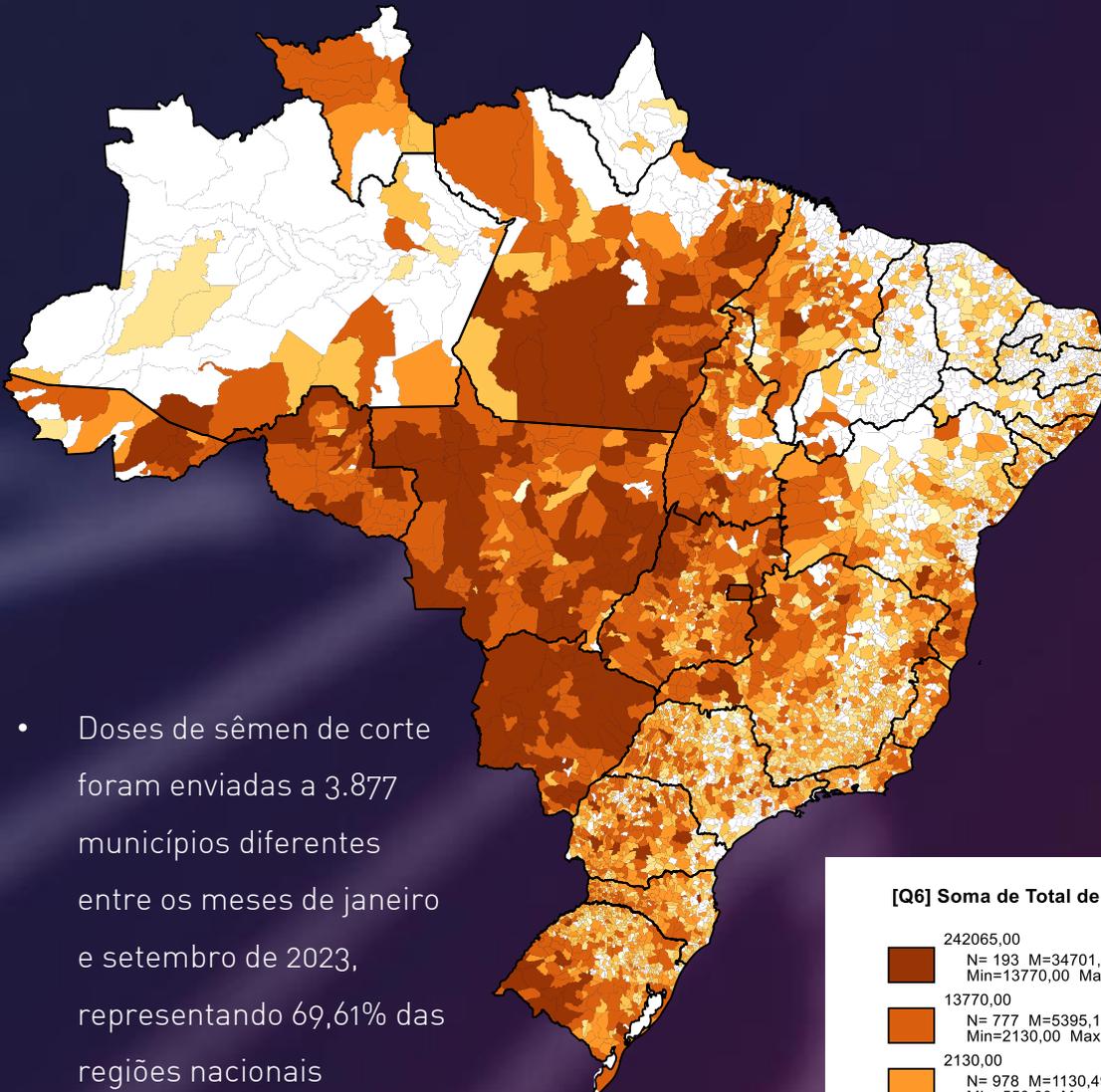


Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea - Esalq/USP.
Elaboração: Cepea - Esalq/USP

6.2

Vendas para Cliente Final

APTIDÃO CORTE - BRASIL

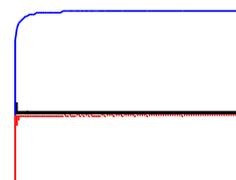


- Doses de sêmen de corte foram enviadas a 3.877 municípios diferentes entre os meses de janeiro e setembro de 2023, representando 69,61% das regiões nacionais
- Em 2022, o alcance da IA de corte foi de 69,62%, alcançando 3878 municípios em todo o país.

[Q6] Soma de Total de Doses

242065,00	N= 193 M=34701,47 S=32459,21 Min=13770,00 Max=242065,00
13770,00	N= 777 M=5395,14 S=2997,98 Min=2130,00 Max=13717,00
2130,00	N= 978 M=1130,49 S=451,99 Min=550,00 Max=2125,00
550,00	N= 962 M=322,41 S=112,53 Min=155,00 Max=547,00
155,00	N= 867 M=72,13 S=40,01 Min=20,00 Max=150,00
20,00	N= 100 M=9,55 S=3,30 Min=1,00 Max=18,00
1,00	
Ausência de informação	

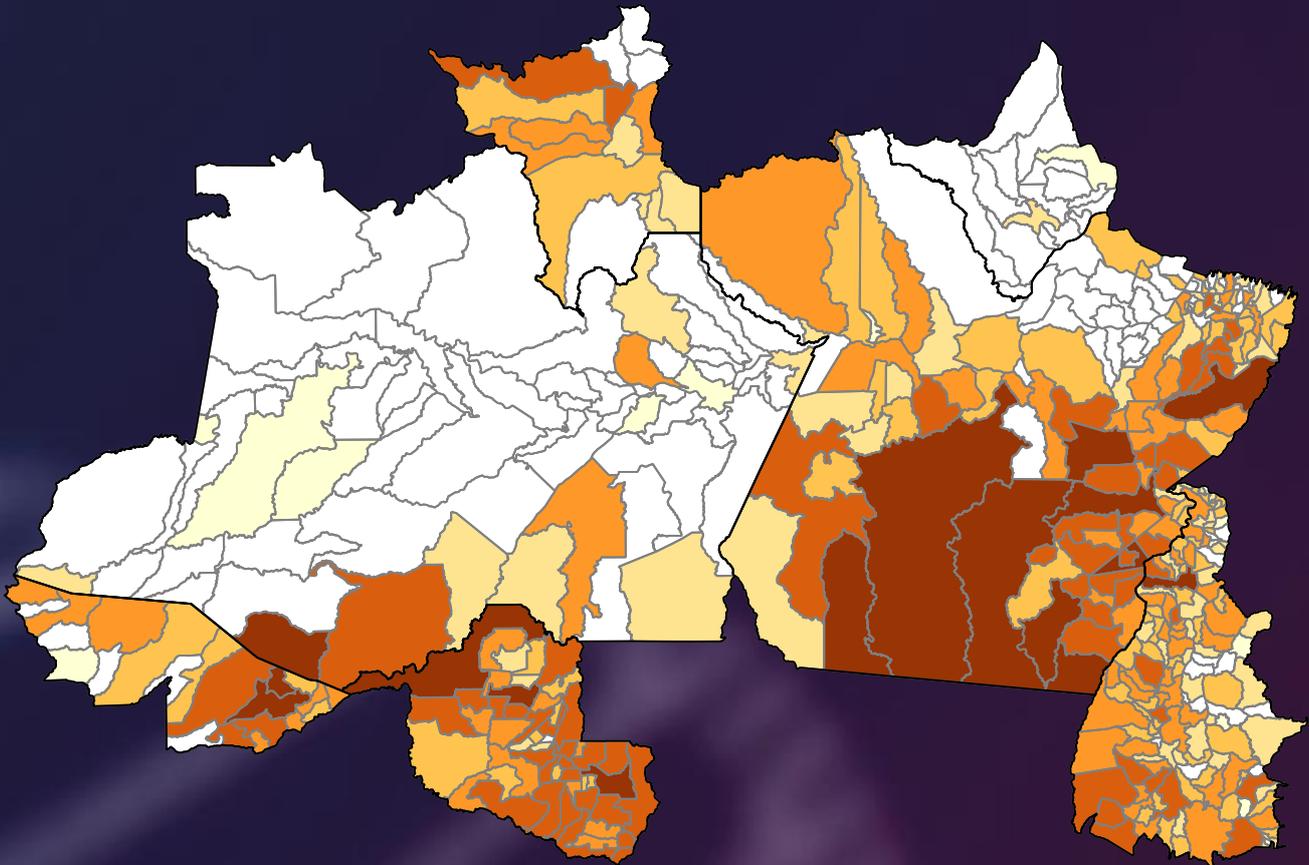
As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: 'Soma de Total de Doses' máximo= 978 para a classe n° 4



6.3

Vendas para Cliente Final

APTIDÃO CORTE - NORTE

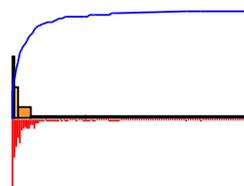


- Doses de sêmen de corte foram enviadas a 328 municípios da região Norte do país, 72,89% de seus municípios.
- O alcance foi 0,22% superior ao do ano anterior.

[Q6] Soma de Total de Doses

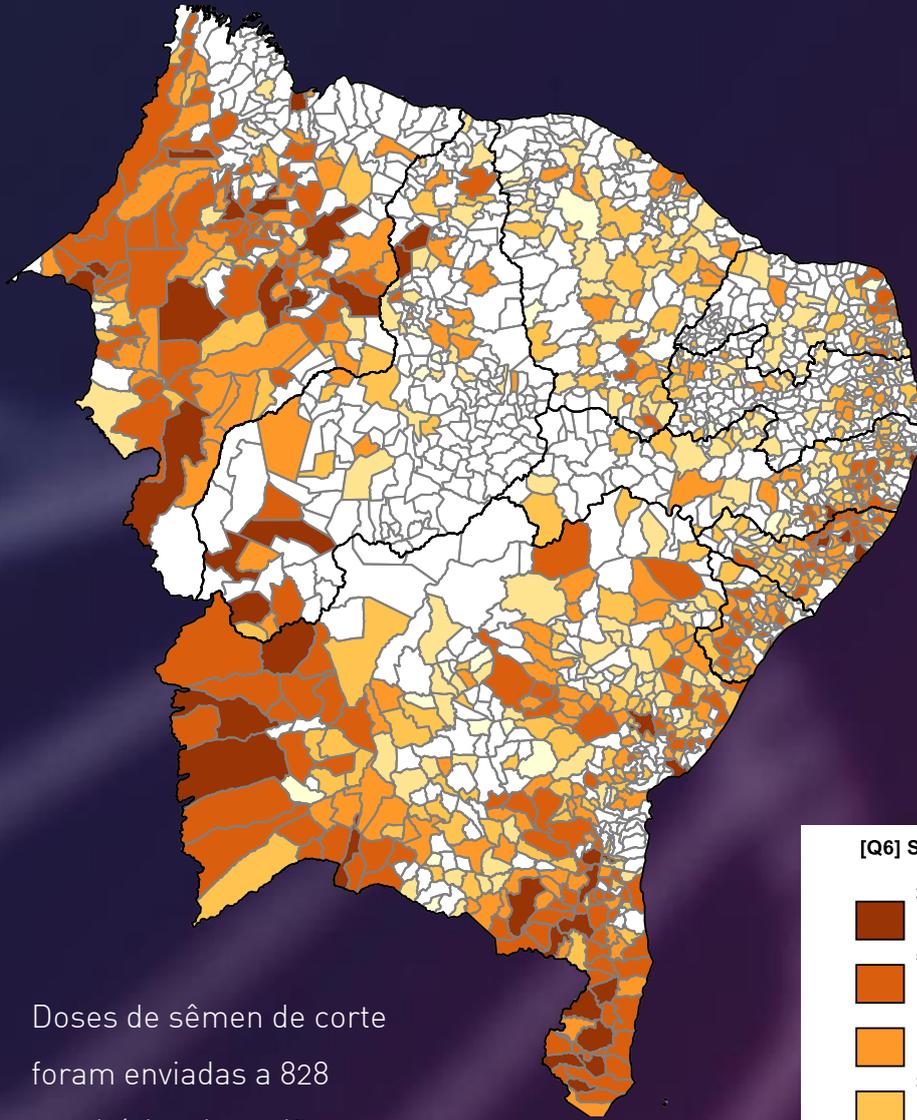
113650,00	N= 16 M=53365,69 S=21627,01 Min=35238,00 Max=113650,00
35238,00	N= 66 M=14464,58 S=6107,46 Min=8396,00 Max=34068,00
8396,00	N= 82 M=5096,74 S=1543,86 Min=2910,00 Max=8220,00
2910,00	N= 83 M=1814,64 S=638,57 Min=900,00 Max=2890,00
900,00	N= 65 M=461,65 S=214,47 Min=120,00 Max=890,00
120,00	N= 16 M=66,25 S=36,21 Min=10,00 Max=110,00
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= 83 para a classe nº 3



6.4

Vendas para Cliente Final APTIDÃO CORTE - NORDESTE



- Doses de sêmen de corte foram enviadas a 828 municípios da região Nordeste do país, 46,15% de seus municípios.
- O alcance foi 1,56% superior ao do ano anterior.

[Q6] Soma de Total de Doses

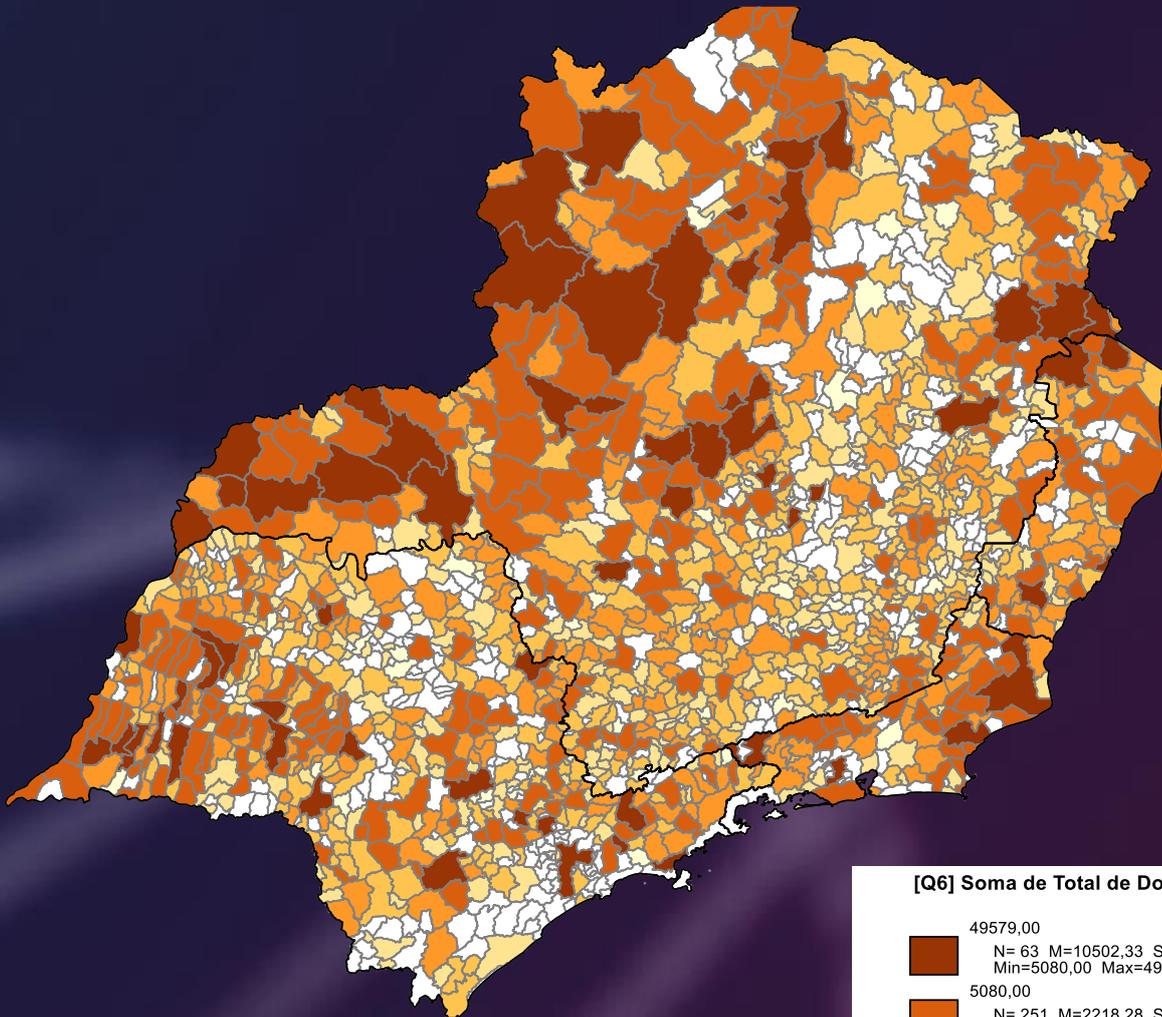
20087,00	N= 41 M=10005,44 S=4220,40 Min=5780,00 Max=20087,00
5780,00	N= 167 M=2383,05 S=1169,13 Min=1000,00 Max=5560,00
1000,00	N= 206 M=559,44 S=198,89 Min=300,00 Max=991,00
300,00	N= 207 M=166,77 S=56,55 Min=90,00 Max=290,00
90,00	N= 178 M=43,15 S=20,23 Min=20,00 Max=85,00
20,00	N= 29 M=9,79 S=2,64 Min=5,00 Max=15,00
5,00	
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= 207 para a classe n° 3



6.5

Vendas para Cliente Final APTIDÃO CORTE - SUDESTE

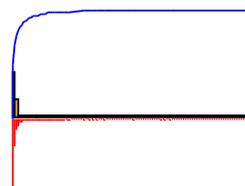


- Doses de sêmen de corte foram enviadas a 1256 municípios da região Sudeste do país, 75,3% de seus municípios.
- O alcance foi 2,46% inferior ao do ano anterior.

[Q6] Soma de Total de Doses

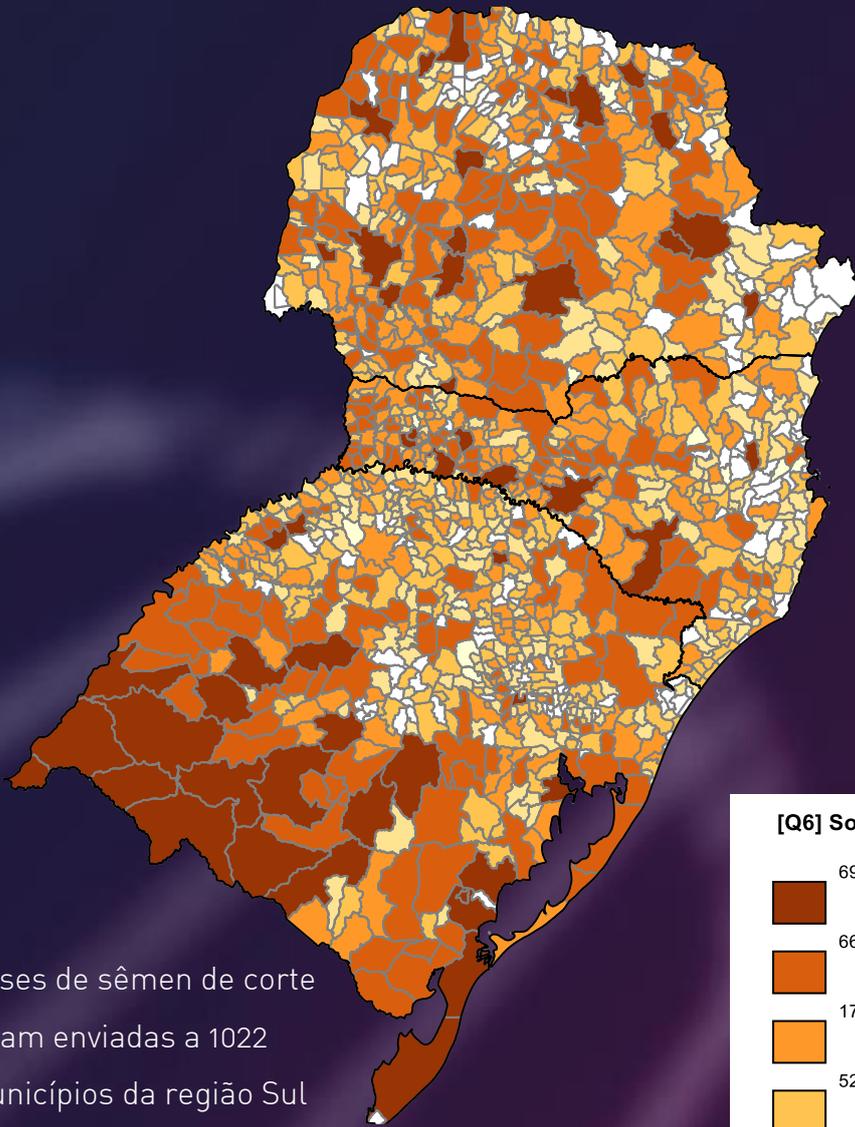
49579,00	N= 63 M=10502,33 S=7964,47 Min=5080,00 Max=49579,00
5080,00	N= 251 M=2218,28 S=1026,58 Min=1031,00 Max=5025,00
1031,00	N= 316 M=628,00 S=181,15 Min=380,00 Max=1030,00
380,00	N= 323 M=224,29 S=75,61 Min=110,00 Max=375,00
110,00	N= 256 M=57,05 S=26,10 Min=20,00 Max=107,00
20,00	N= 47 M=9,40 S=3,77 Min=1,00 Max=18,00
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= 323 para a classe n° 3



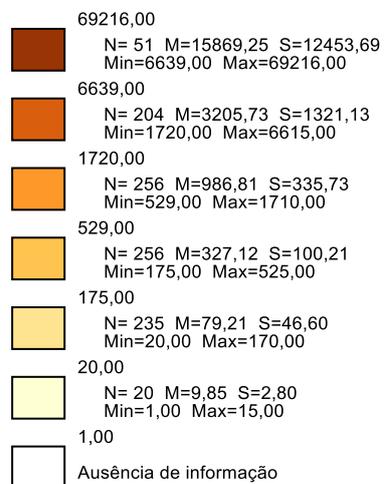
6.6

Vendas para Cliente Final APTIDÃO CORTE - SUL



- Doses de sêmen de corte foram enviadas a 1022 municípios da região Sul do país, 85,81% de seus municípios.
- O alcance foi 1,09% superior ao do ano anterior.

[Q6] Soma de Total de Doses



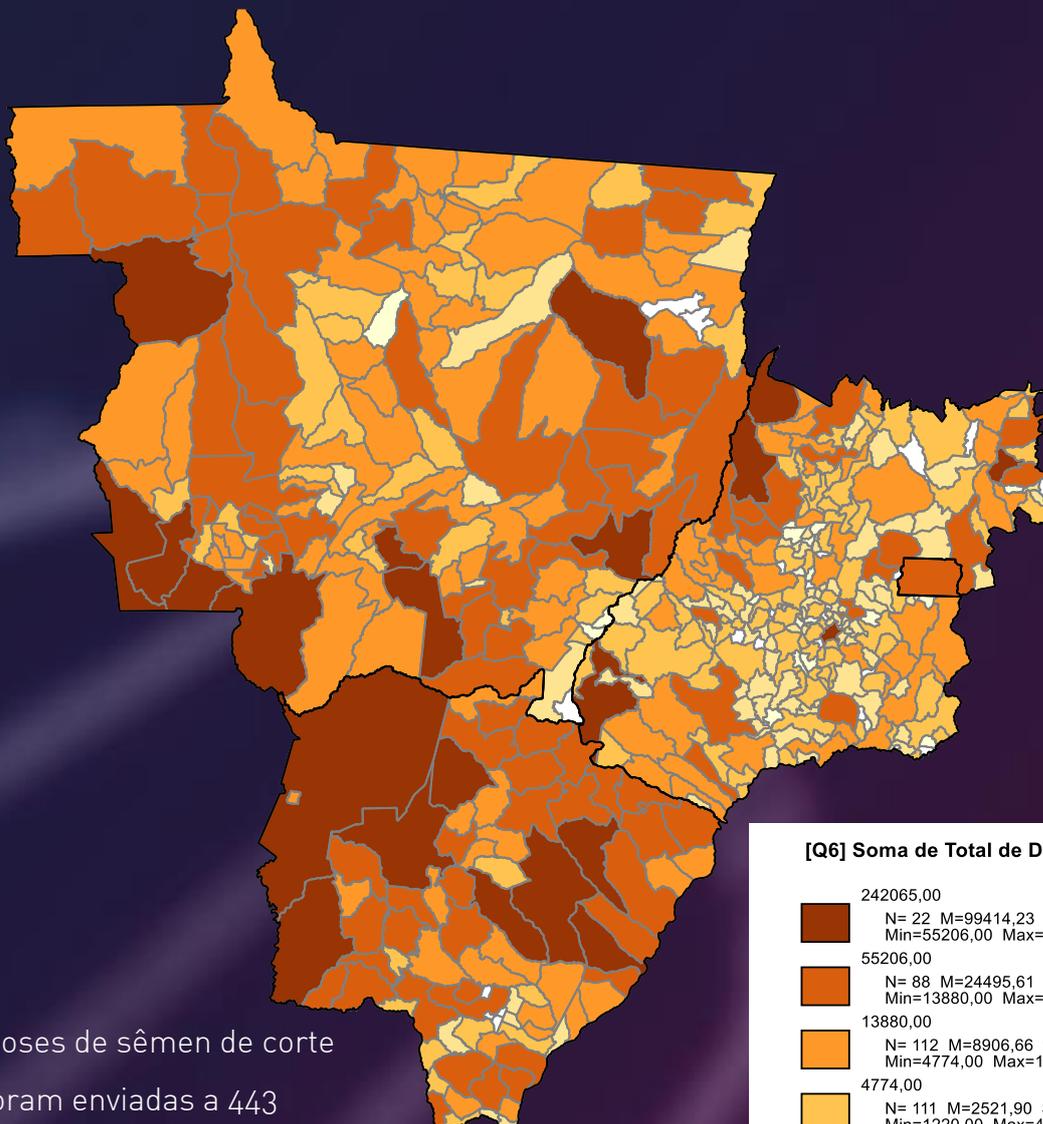
As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: 'Soma de Total de Doses' máximo= 256 para a classe n° 3



6.7

Vendas para Cliente Final

APTIDÃO CORTE – CENTRO-OESTE

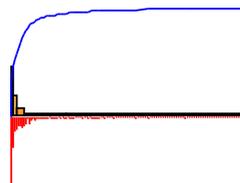


- Doses de sêmen de corte foram enviadas a 443 municípios da região Centro-Oeste do país, 94,86% de seus municípios.
- O alcance foi 0,43% inferior ao do ano anterior.

[Q6] Soma de Total de Doses

242065,00	N= 22 M=99414,23 S=53578,06 Min=55206,00 Max=242065,00
55206,00	N= 88 M=24495,61 S=10003,72 Min=13880,00 Max=54113,00
13880,00	N= 112 M=8906,66 S=2709,50 Min=4774,00 Max=13770,00
4774,00	N= 111 M=2521,90 S=962,99 Min=1220,00 Max=4755,00
1220,00	N= 89 M=566,76 S=303,99 Min=120,00 Max=1200,00
120,00	N= 21 M=53,71 S=31,41 Min=2,00 Max=110,00
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= 112 para a classe n° 4



6.8

Vendas para Cliente Final

APTIDÃO LEITE

Total de doses aptidão leite vendidas

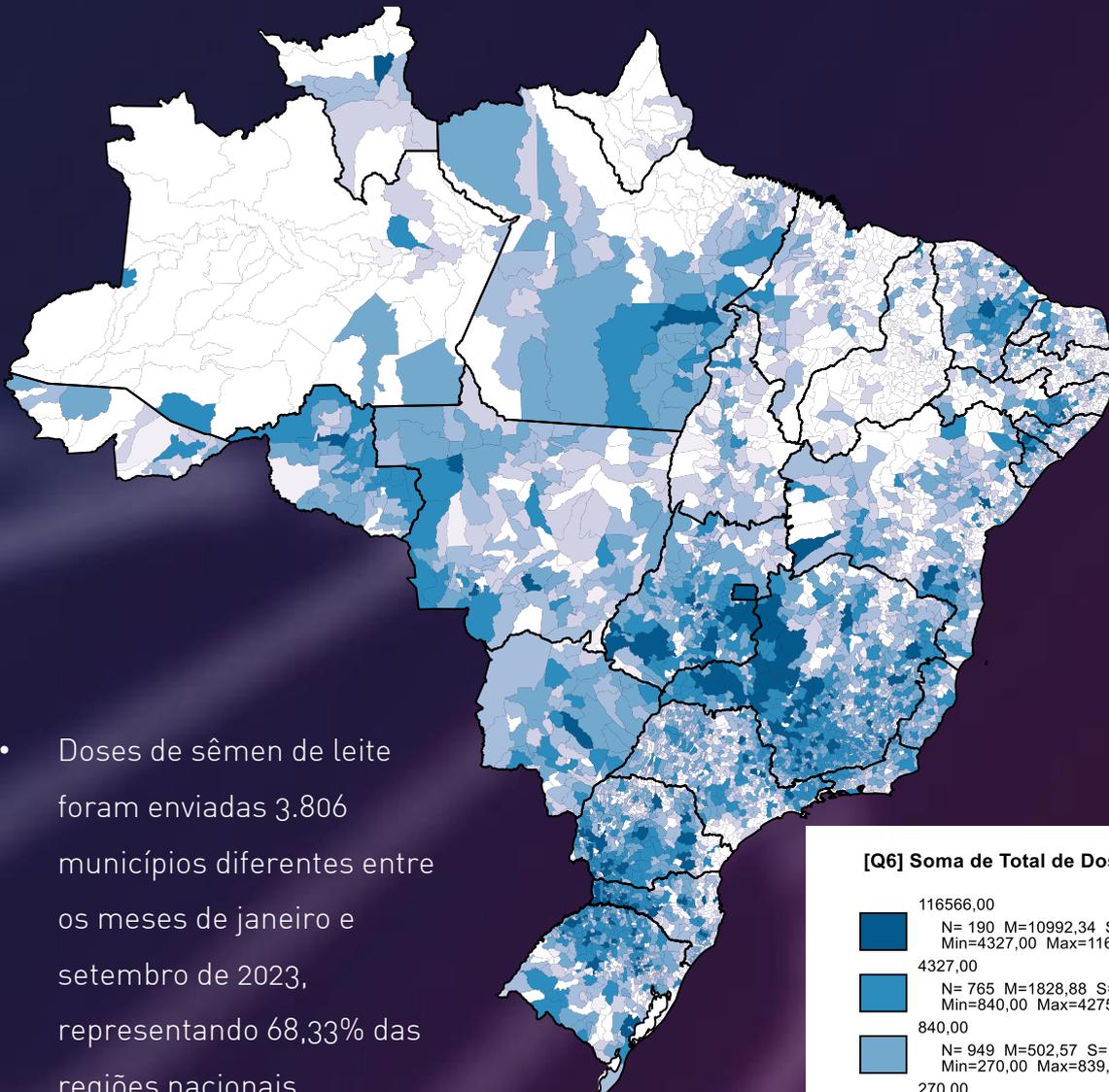


Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea - Esalq/USP.
Elaboração: Cepea - Esalq/USP

6.9

Vendas para Cliente Final

APTIDÃO LEITE - BRASIL

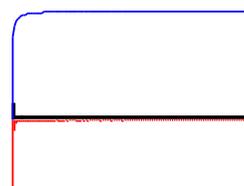


- Doses de sêmen de leite foram enviadas 3.806 municípios diferentes entre os meses de janeiro e setembro de 2023, representando 68,33% das regiões nacionais.
- Em 2022, o alcance da IA de leite foi de 66,10%, alcançando 3.682 municípios em todo o país.

[Q6] Soma de Total de Doses

116566,00	N= 190 M=10992,34 S=11141,66 Min=4327,00 Max=116566,00
4327,00	N= 765 M=1828,88 S=881,20 Min=840,00 Max=4275,00
840,00	N= 949 M=502,57 S=165,76 Min=270,00 Max=839,00
270,00	N= 972 M=155,17 S=55,69 Min=80,00 Max=269,00
80,00	N= 769 M=42,52 S=17,46 Min=20,00 Max=79,00
20,00	N= 161 M=9,45 S=3,44 Min=1,00 Max=19,00
1,00	
Ausência de informação	

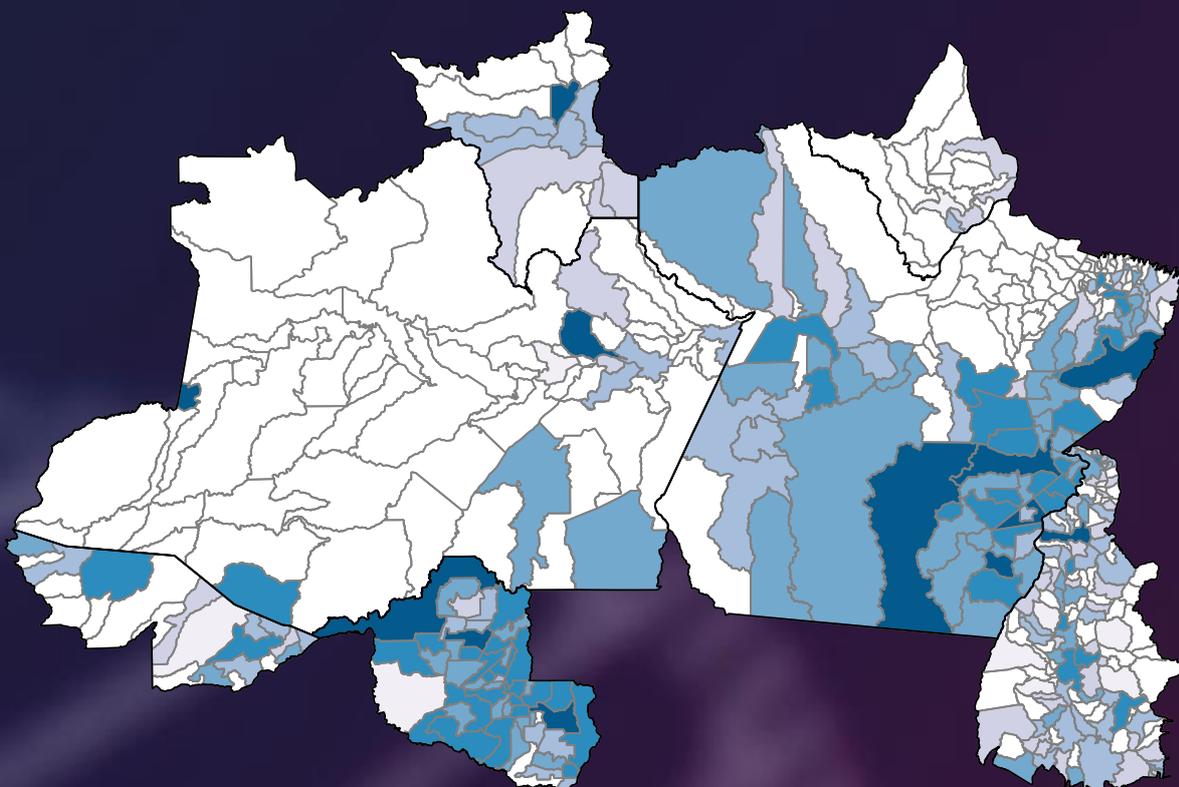
As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável :
'Soma de Total de Doses'
máximo= 972 para a classe n° 3



6.4

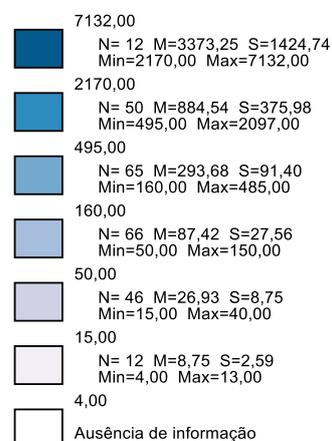
Vendas para Cliente Final

APTIDÃO LEITE - NORTE

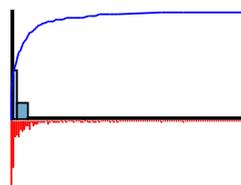


- Doses de sêmen de leite foram enviadas a 252 municípios da região Norte do país, 55,78% de seus municípios.
- O alcance foi 0,22% inferior ao do ano anterior.

[Q6] Soma de Total de Doses

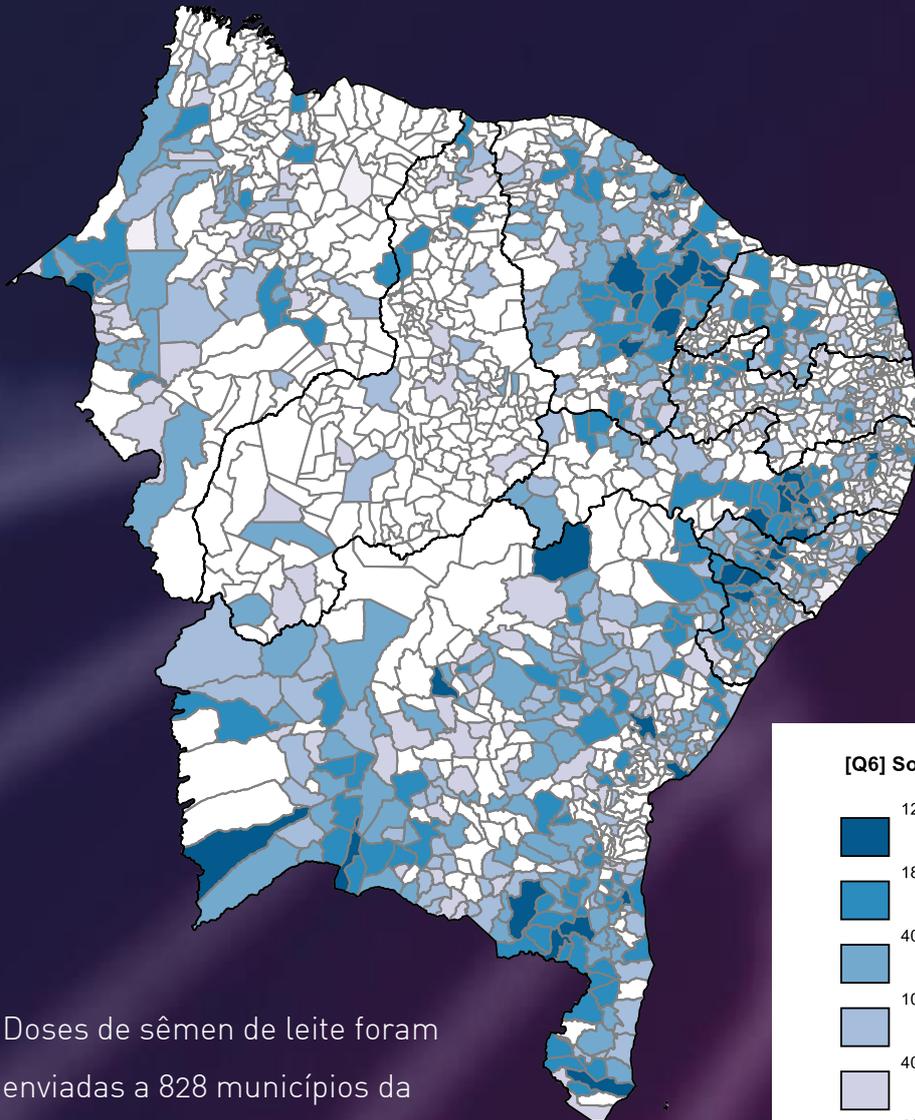


As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável : 'Soma de Total de Doses' máximo= 66 para a classe n° 3



6.5

Vendas para Cliente Final APTIDÃO LEITE - NORDESTE



- Doses de sêmen de leite foram enviadas a 828 municípios da região Nordeste do país, 46,15% de seus municípios.
- O alcance foi 3,57% superior ao do ano anterior.

[Q6] Soma de Total de Doses

12193,00	N= 41 M=3998,27 S=2118,44 Min=1832,00 Max=12193,00
1832,00	N= 167 M=793,66 S=367,16 Min=400,00 Max=1790,00
400,00	N= 209 M=208,18 S=74,29 Min=105,00 Max=390,00
105,00	N= 221 M=65,91 S=19,49 Min=40,00 Max=103,00
40,00	N= 174 M=21,77 S=7,64 Min=10,00 Max=37,00
10,00	N= 16 M=5,00 S=1,90 Min=1,00 Max=8,00
1,00	Ausência de informação

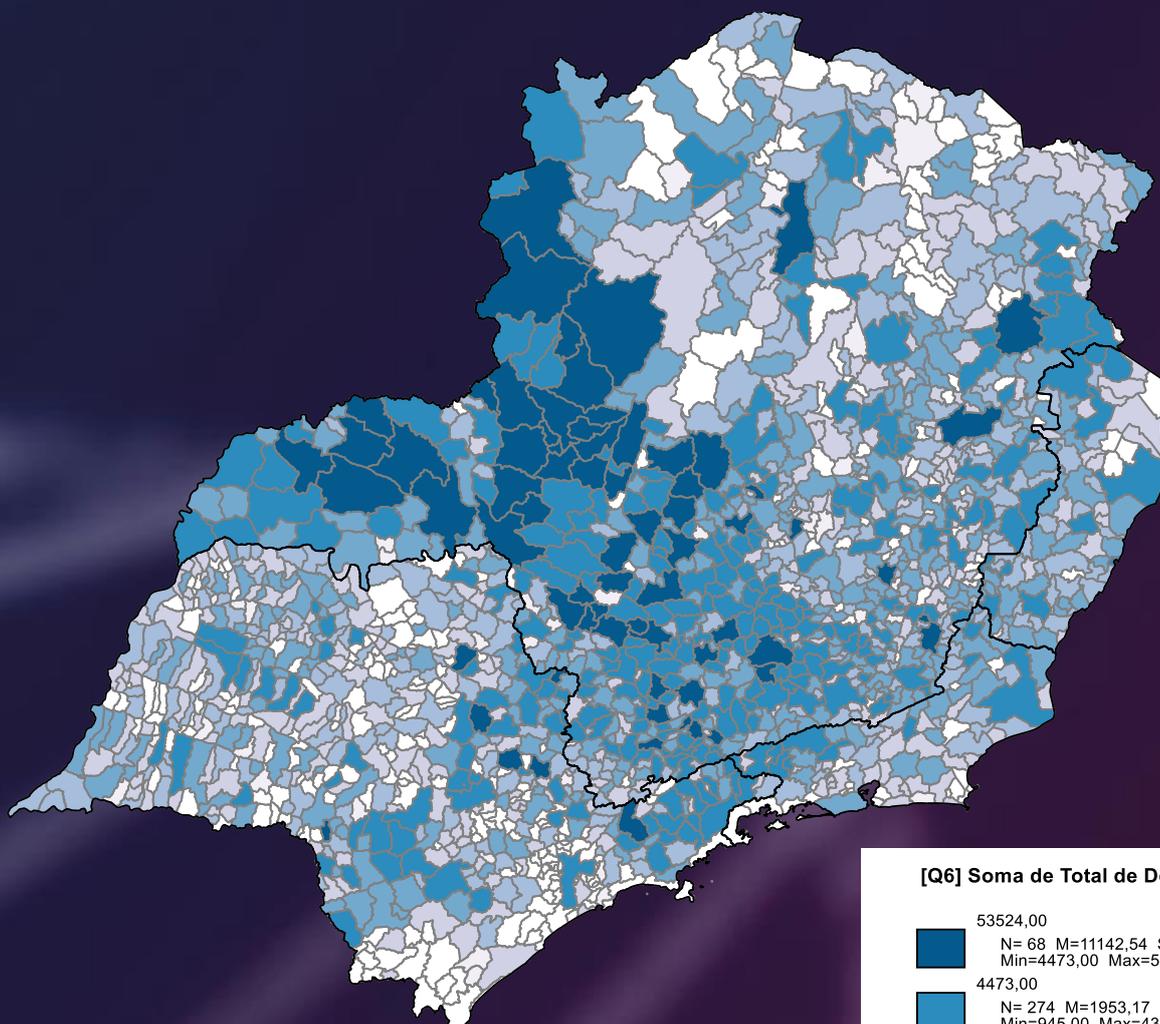
As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável : 'Soma de Total de Doses' máximo= 221 para a classe n° 3



6.6

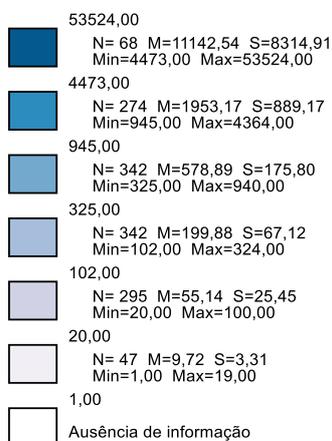
Vendas para Cliente Final

APTIDÃO LEITE - SUDESTE

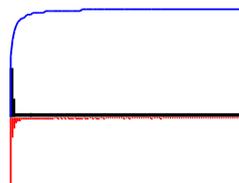


- Doses de sêmen de leite foram enviadas a 1.368 municípios da região Sudeste do país, 82,01% de seus municípios.
- O alcance foi 2,7% superior ao observado no ano anterior.

[Q6] Soma de Total de Doses



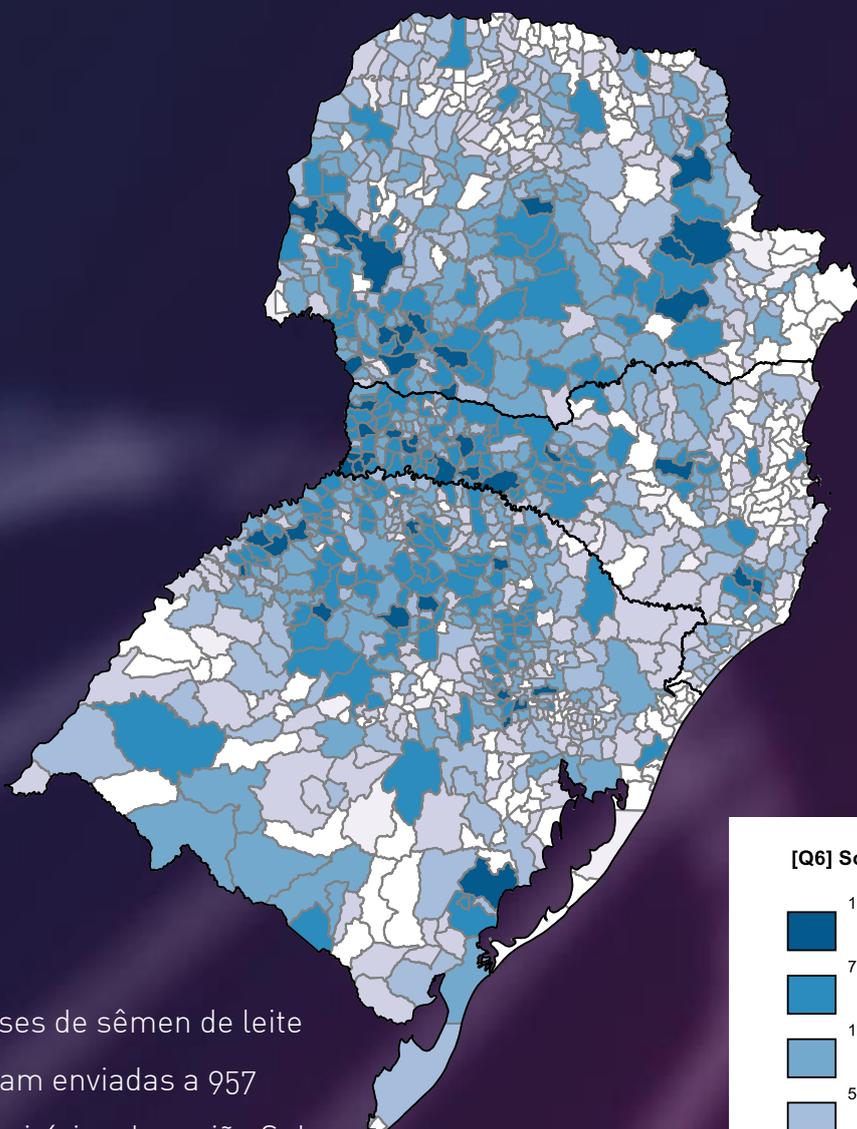
As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável : 'Soma de Total de Doses' máximo= 342 para a classe n° 3



6.7

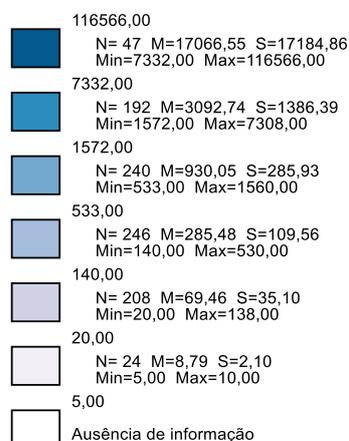
Vendas para Cliente Final

APTIDÃO LEITE - SUL

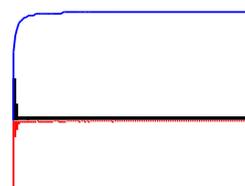


- Doses de sêmen de leite foram enviadas a 957 municípios da região Sul do país, 82,01% de seus municípios.
- O alcance foi 0,34% inferior ao mesmo período no ano anterior.

[Q6] Soma de Total de Doses



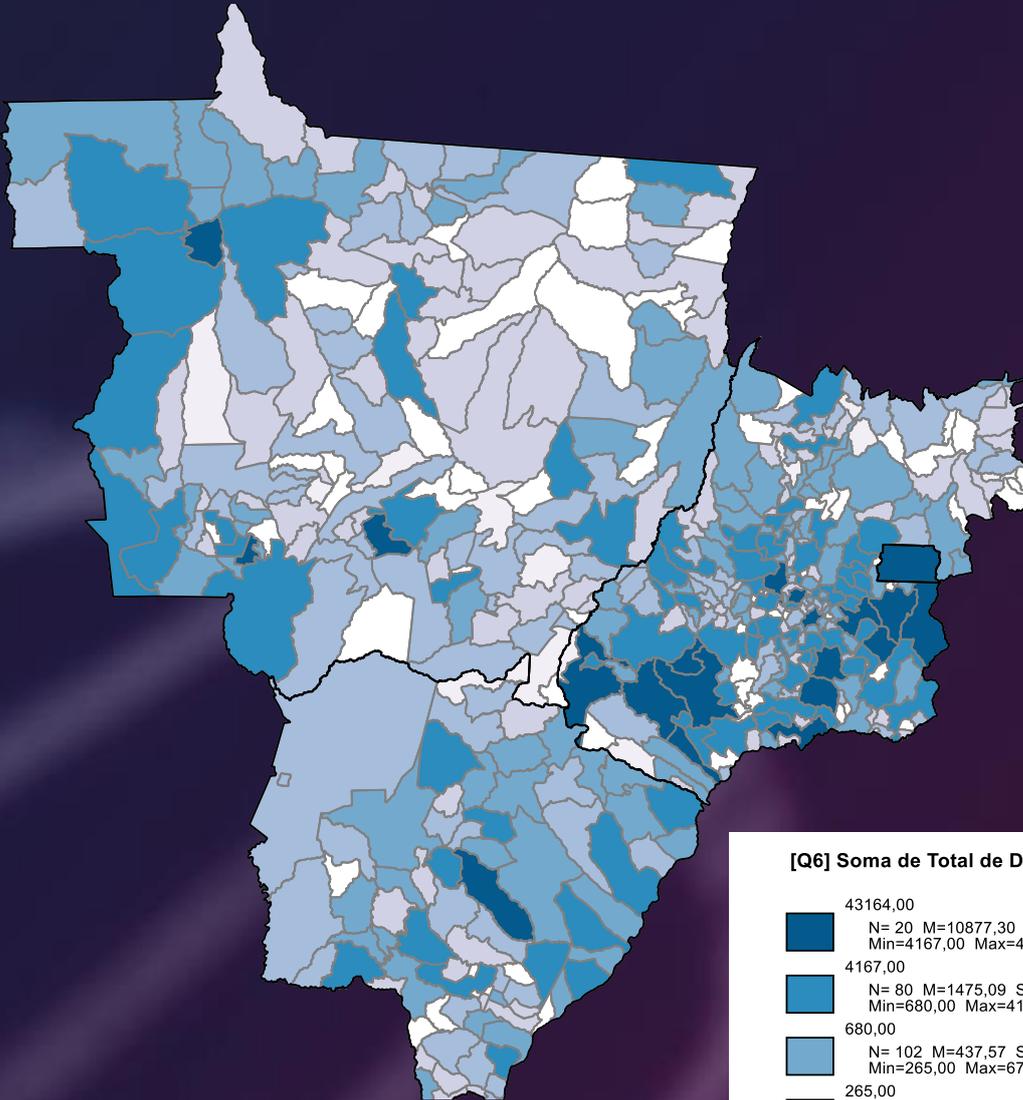
As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: "Soma de Total de Doses" máximo= 246 para a classe n° 3



6.8

Vendas para Cliente Final

APTIDÃO LEITE – CENTRO-OESTE



- Doses de sêmen de leite foram enviadas a 402 municípios da região Centro-Oeste do país, 86,08% de seus municípios.
- O alcance foi 4,28% superior ao mesmo período no ano anterior.

[Q6] Soma de Total de Doses

43164,00	N= 20 M=10877,30 S=8950,06 Min=4167,00 Max=43164,00
4167,00	N= 80 M=1475,09 S=850,80 Min=680,00 Max=4130,00
680,00	N= 102 M=437,57 S=117,38 Min=265,00 Max=670,00
265,00	N= 100 M=157,95 S=53,07 Min=90,00 Max=260,00
90,00	N= 85 M=49,94 S=20,46 Min=20,00 Max=86,00
20,00	N= 15 M=7,93 S=4,09 Min=1,00 Max=15,00
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= 102 para a classe n° 4

