

INDEX ASBIA

1º SEMESTRE

MÍDIA



DADOS ESTATÍSTICOS INDEX ASBIA 1º SEMESTRE 2022

- Resultados gerados com base em **74.957 informações individuais**;
- Utilizou **67.939 informações** para a formulação dos dados municipalizados;
- Identificou a IA sendo trabalhada no segmento de **corte** em **3.546 municípios**, e em **3.362 do leite**;
- A IA atingiu o total de **4.085 municípios** durante o período considerando-se corte e leite. **73,3%** dos municípios brasileiros utilizam a IA. No mesmo período de 2021, essa porcentagem foi de **73,4%** - representando uma leve redução de **0,1%** no alcance da tecnologia.

INFORMAÇÕES PARA LEITURA DOS MAPAS

A fim **de aprimorar a análise das informações** expostas no relatório de mercado de sêmen e botijão do primeiro semestre de 2022, foram gerados mapas com **a disposição estatística dos dados**. Todos os mapas expostos foram criados no software livre Philcarto, disponível em http://philcarto.free.fr/01_bienvenue/01_bienvenuePT.html

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**.

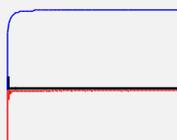
Abaixo de cada legenda, há **um gráfico exibindo a distribuição do número de dados por nível**.

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

[Q6] Total de Doses

	N= 188 M=13703,96 S=13755,63 5375,00
	N= 752 M=2377,87 S=1058,79 1149,00
	N= 942 M=669,75 S=210,71 372,00
	N= 961 M=215,88 S=77,38 110,00
	N= 770 M=56,88 S=26,55 20,00
	N= 149 M=9,43 S=3,78 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: 'Total de Doses' máximo = 961 para a classe n° 3



RESUMO DE INFORMAÇÕES

- Consideram-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;
- **Total Importado:** É o Montante de sêmen que deu entrada em território nacional tendo como origem outros países;
- **Total Coletado:** É o montante de sêmen produzido nos Centros de Coleta e Produção de Sêmen (CCPS) para entrada nos estoques das empresas e posterior venda a Cliente Final.

ENTRADA DE DOSES DE SÊMEN NO MERCADO

Índice	Período	1º semestre
Total importado	2022	3.377.079
	2021	6.006.171
	variação 22/21	-44%
Total coletado	2022	12.388.198
	2021	10.788.006
	variação 22/20	15%
Mercado total Brasil	2022	15.765.277
	2021	16.794.177
	variação 22/21	-6,1%

SAÍDA DE DOSES DE SÊMEN NO MERCADO

Índice	Período	1º semestre
Cliente Final	2022	7.318.961
	2021	7.831.805
	variação 22/21	-7%
venda leite	2022	2.496.143
	2021	2.803.688
	variação 22/21	-11%
venda total	2022	9.815.104
	2021	10.635.493
	variação 22/21	-8%
Exportação	2022	470.905
	2021	403.156
	variação 22/21	17%
Prestação de Serviço	2022	1.020.079
	2021	1.032.727
	variação 22/21	-1%
Mercado total Brasil	2022	11.306.088
	2021	12.071.376
	variação 22/21	-6,3%

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. VENDA PARA CLIENTE FINAL

23



CEPEA
CENTRO DE ESTUDOS AVANÇADOS EM
ECONOMIA APLICADA - ESALQ/USP

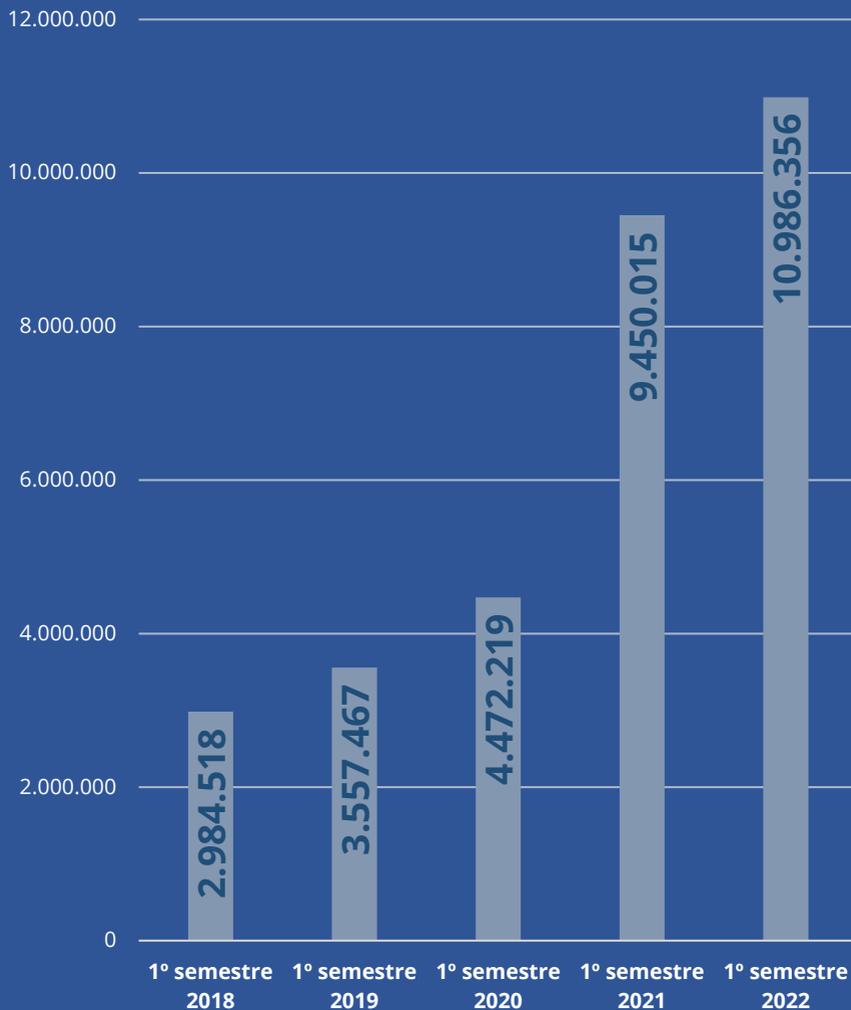


asbia
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

COLETA DE DOSES DE SÊMEN

1.1 APTIDÃO CORTE

Total de doses aptidão corte coletadas

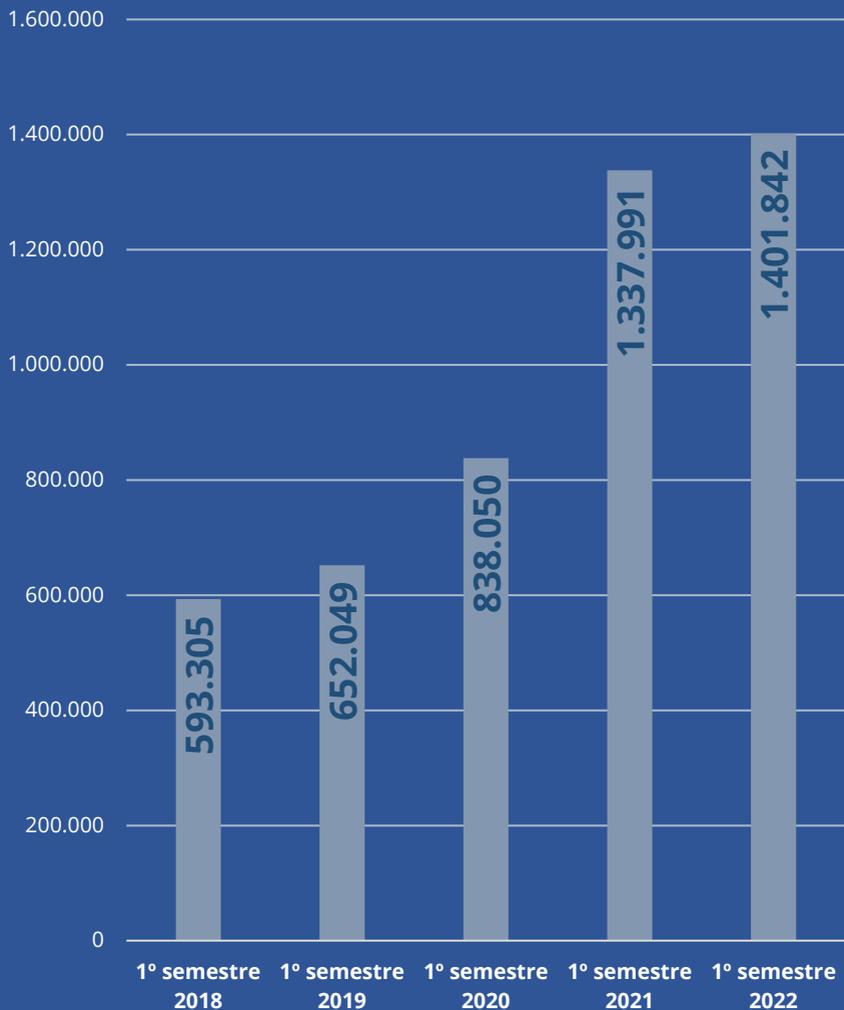


Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

COLETA DE DOSES DE SÊMEN

1.2 APTIDÃO LEITE

Total de doses aptidão leite coletadas

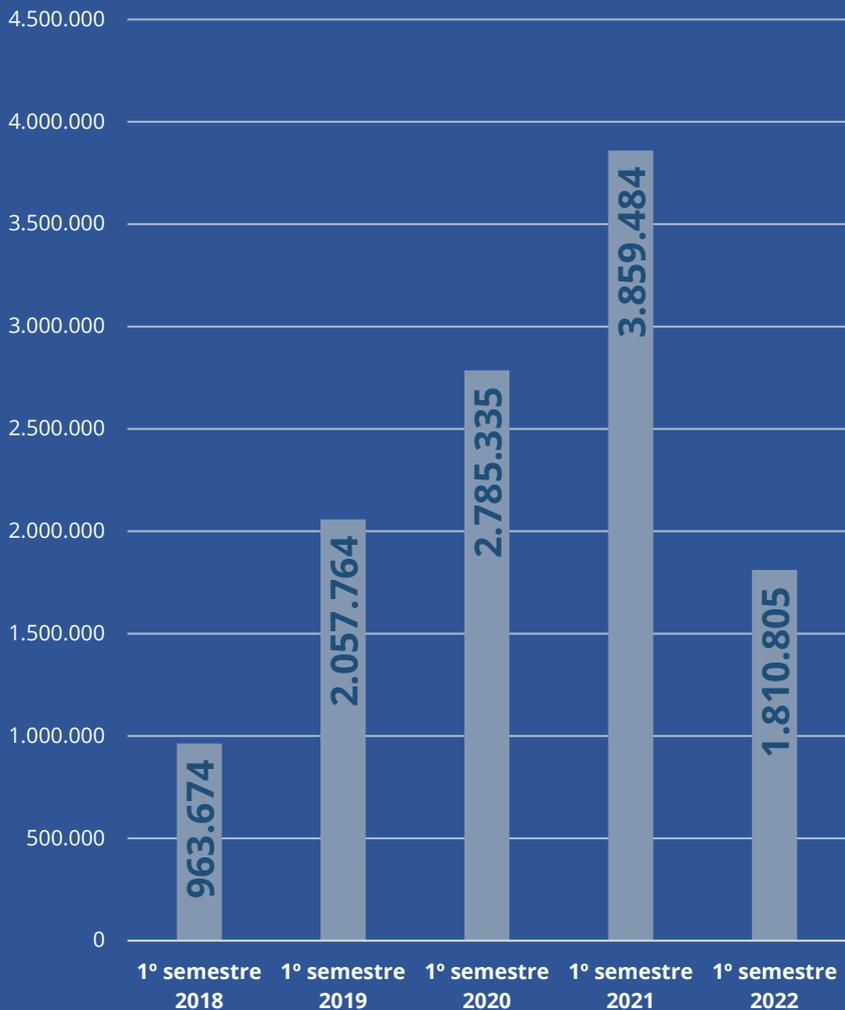


Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

MERCADO DE IMPORTAÇÕES

2.1 APTIDÃO CORTE

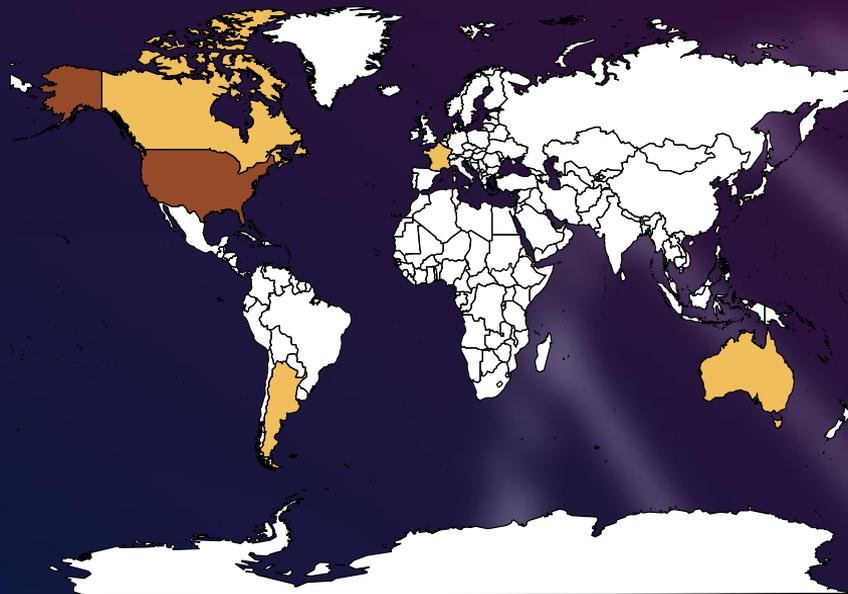
Total de doses aptidão corte importadas



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

MERCADO DE IMPORTAÇÕES

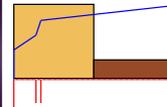
2.2 - IMPORTAÇÃO DE SÊMEN APTIDÃO CORTE



[=AM] Soma de Total de Doses

Dark Blue	6003984,00
	N= 1 M=6003984,00 S=0,00
	3006481,00
Light Blue	N= 4 M=474395,75 S=465762,84
	8978,00
White	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= 4 para a classe n° 1



- Doses de sêmen de corte foram importadas de **5 diferentes países** durante o primeiro semestre de 2022.

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

MERCADO DE IMPORTAÇÕES

2.3 APTIDÃO LEITE

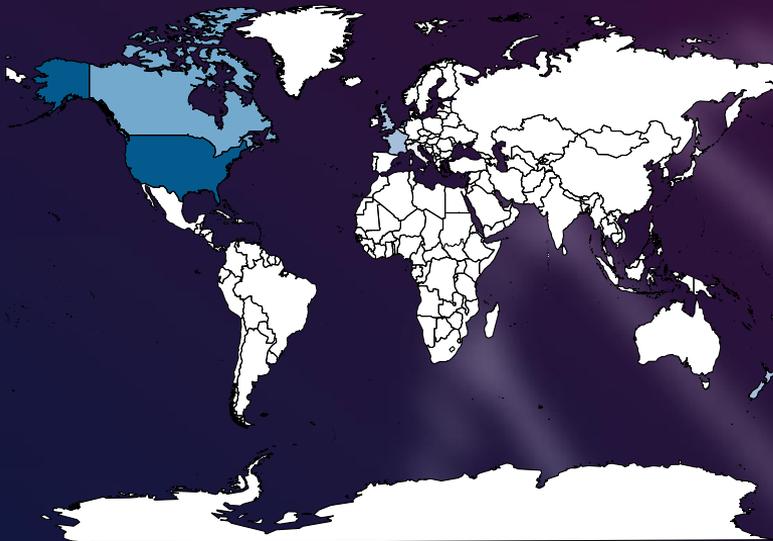
Total de doses aptidão leite importadas



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

MERCADO DE IMPORTAÇÕES

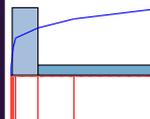
2.4 - IMPORTAÇÃO DE SÊMEN APTIDÃO LEITE



[Q6] Soma de Total de Doses

2421568,00
N= 1 M=2421568,00 S=0,00
2421568,00
N= 0
2421568,00
N= 2 M=743558,00 S=296279,00
447279,00
N= 3 M=54737,00 S=24298,14
25204,00
N= 0
4200,00
N= 1 M=4200,00 S=0,00
4200,00
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= 3 para a classe n° 3



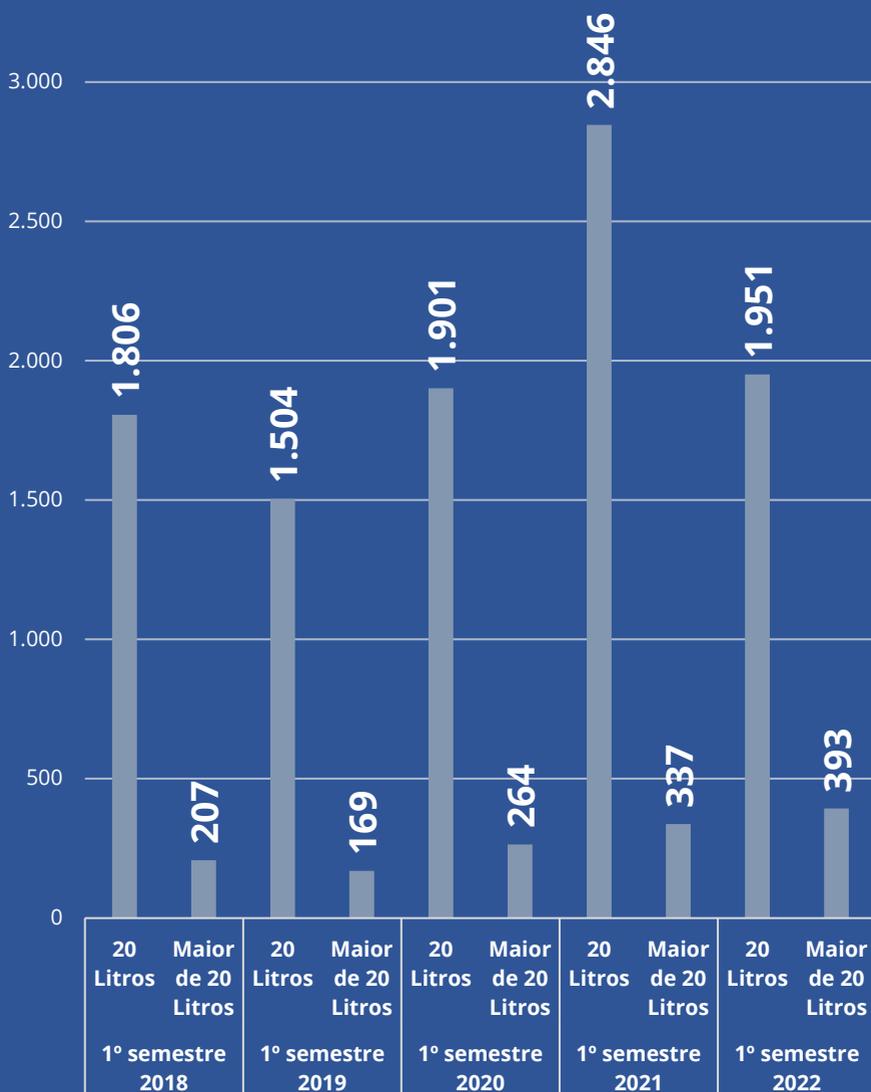
- Doses de sêmen de leite foram importadas de **7 diferentes países** durante o primeiro semestre de 2022.

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

VENDA DE BOTIJÕES

3.1 SAÍDA DE BOTIJÕES PARA O MERCADO INTERNO

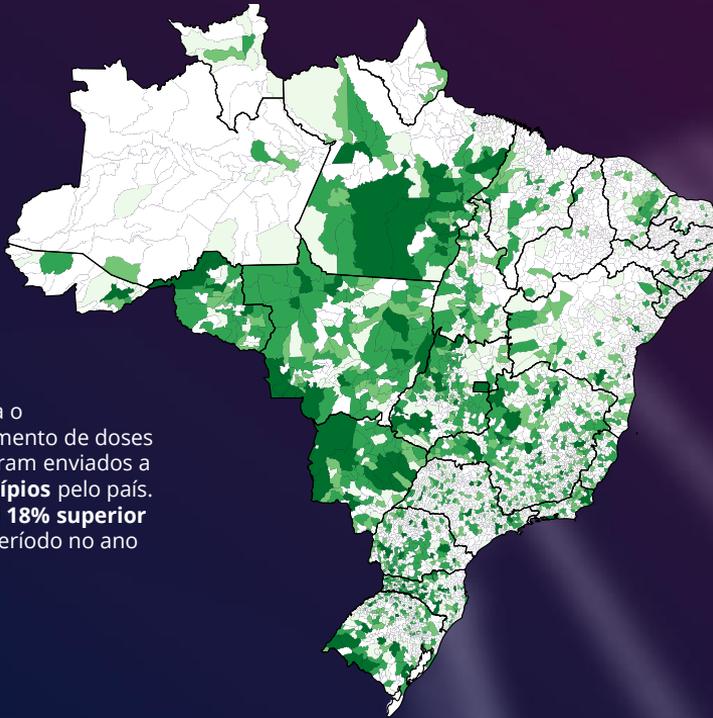
Vendas totais para o mercado interno por período



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

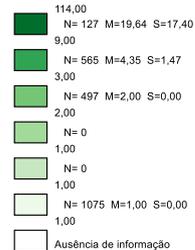
VENDA DE BOTIJÕES

3.2 – VENDAS DE BOTIJÕES – BRASIL

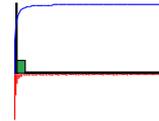


- Botijões para o acondicionamento de doses de sêmen foram enviados a **2.264 municípios** pelo país.
- O alcance foi **18% superior** ao mesmo período no ano anterior.

[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= 1075 para a classe n° 1



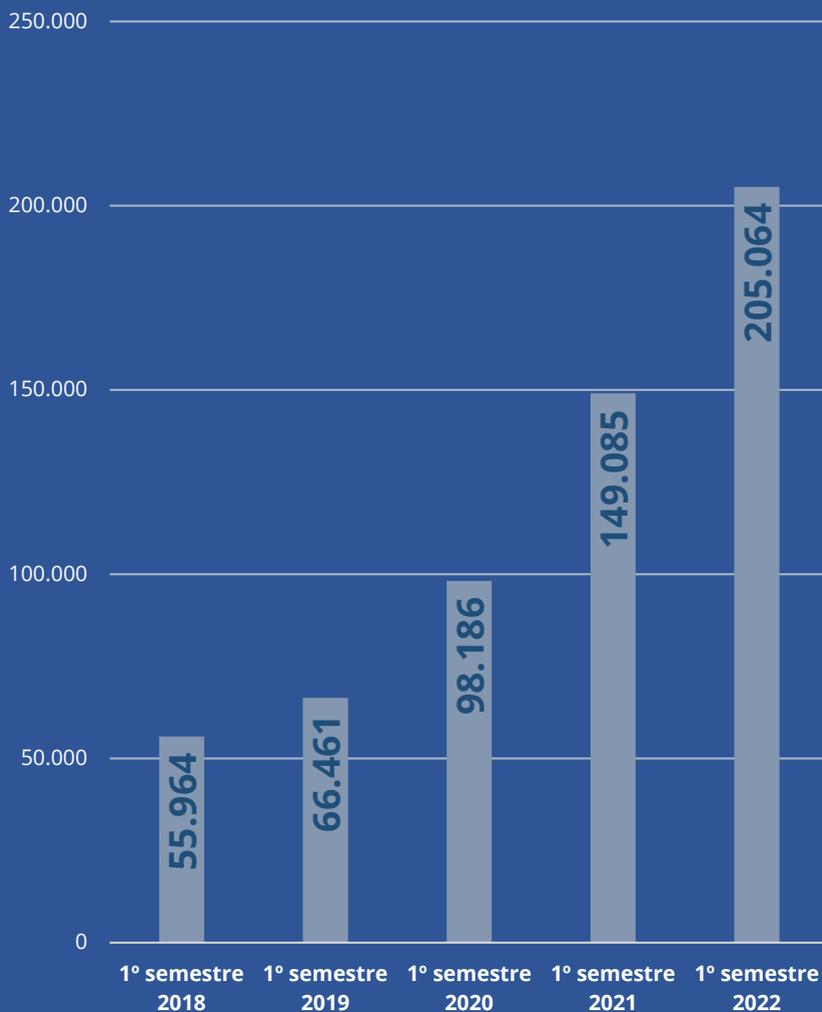
Elaborado com Philcarto * 07/02/2022 16:31:20 * <http://pt>

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

MERCADO DE EXPORTAÇÕES

4.1 APTIDÃO CORTE

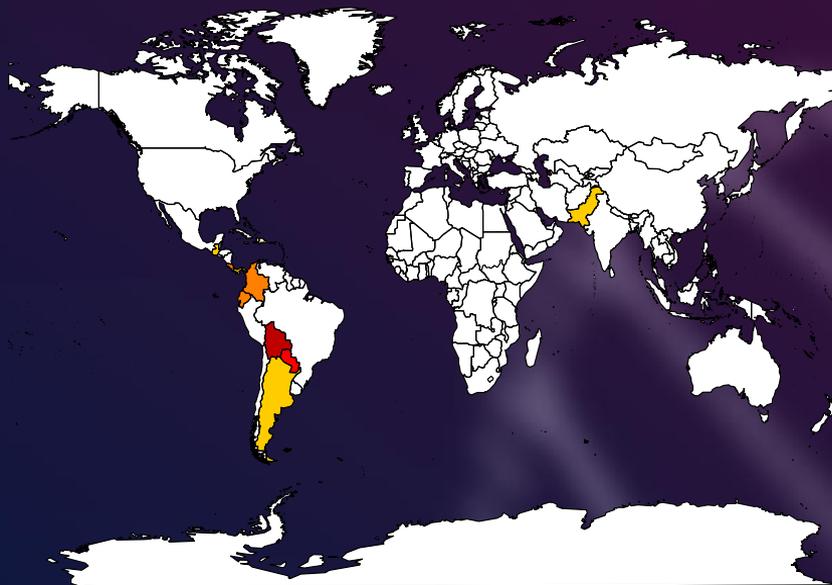
Total de doses aptidão corte exportadas



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

MERCADO DE EXPORTAÇÕES

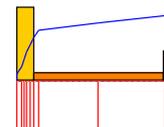
4.2 - EXPORTAÇÃO DE SÊMEN APTIDÃO CORTE



[Q6] Soma de Total de Doses

157834,00
N= 1 M=157834,00 S=0,00
147155,00
N= 1 M=147155,00 S=0,00
147155,00
N= 3 M=40672,67 S=28822,73
17731,00
N= 4 M=10071,75 S=3367,06
670,00
N= 0
670,00
N= 1 M=670,00 S=0,00
670,00
Ausência de informação

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



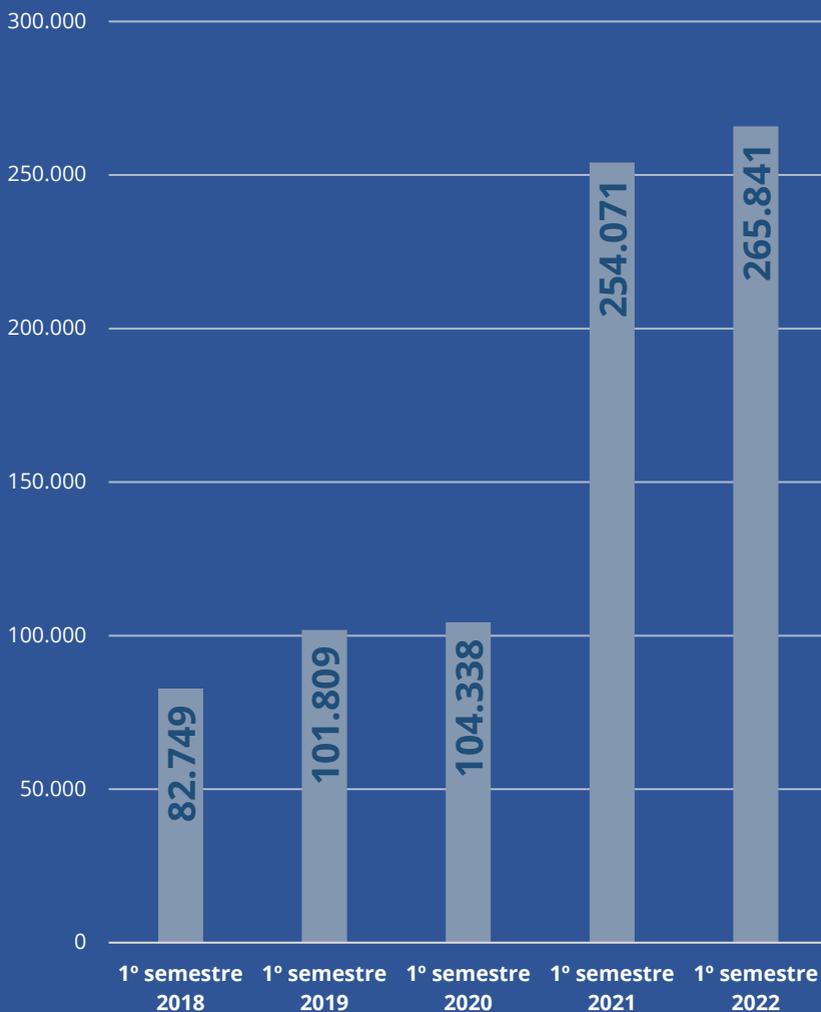
- Doses de sêmen de corte foram exportadas para **10 países diferentes** no primeiro semestre de 2022.

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

MERCADO DE EXPORTAÇÕES

4.3 APTIDÃO LEITE

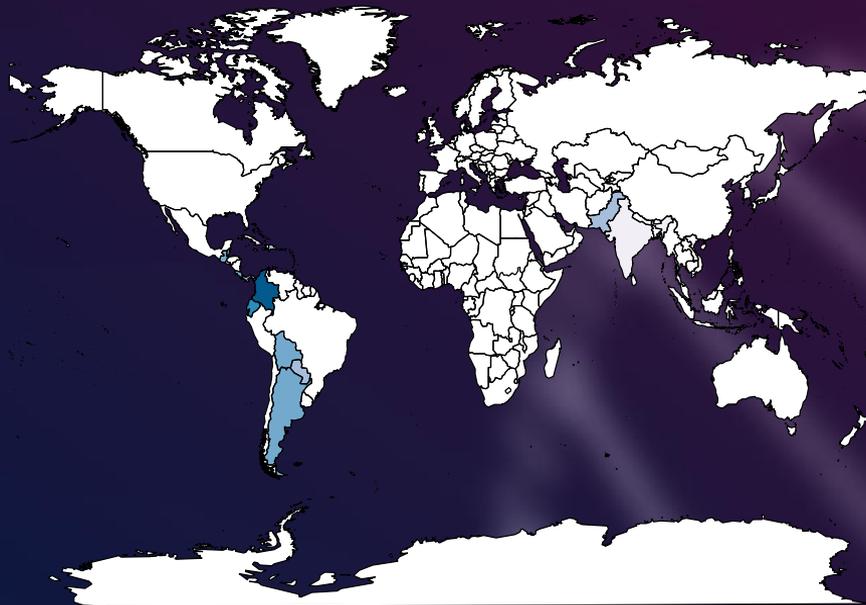
Total de doses aptidão leite exportadas



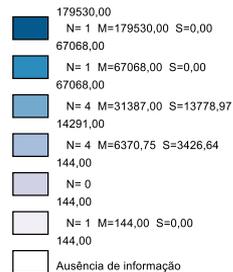
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

MERCADO DE EXPORTAÇÕES

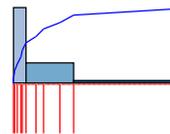
4.4 - EXPORTAÇÃO DE SÊMEN APTIDÃO LEITE



[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= 4 para a classe n° 3



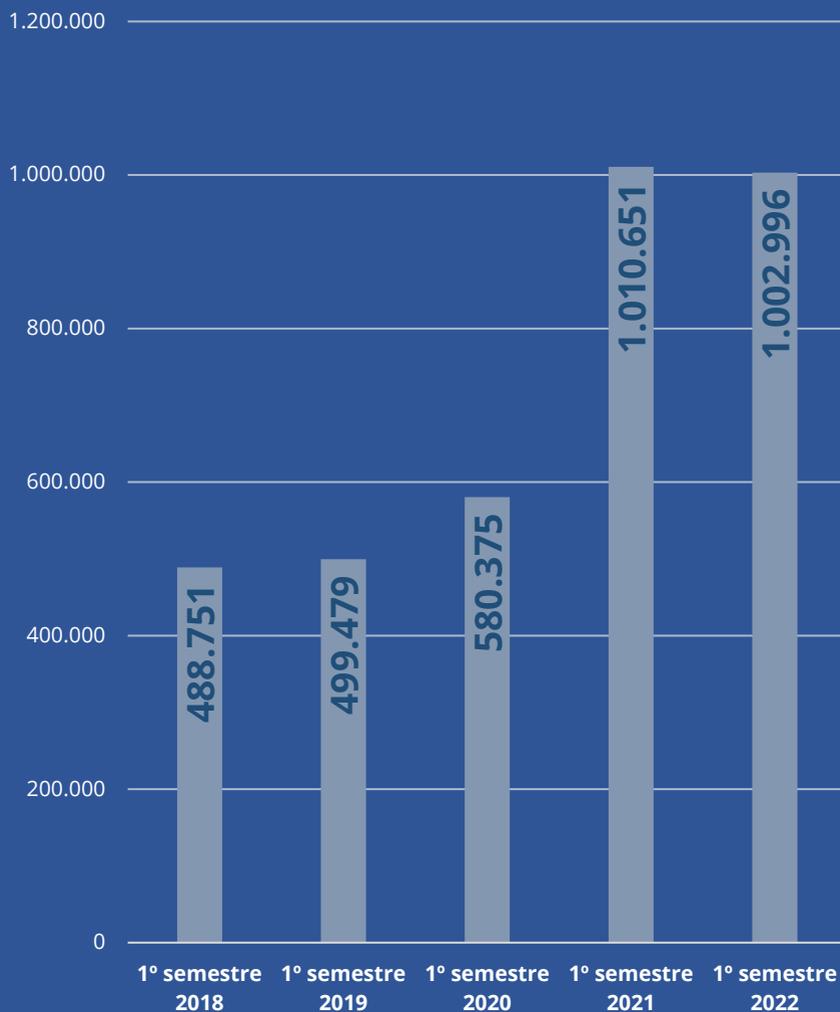
- Doses de sêmen de leite foram exportadas **para 11 países diferentes** durante o primeiro semestre de 2022.

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

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

5.1 APTIDÃO CORTE

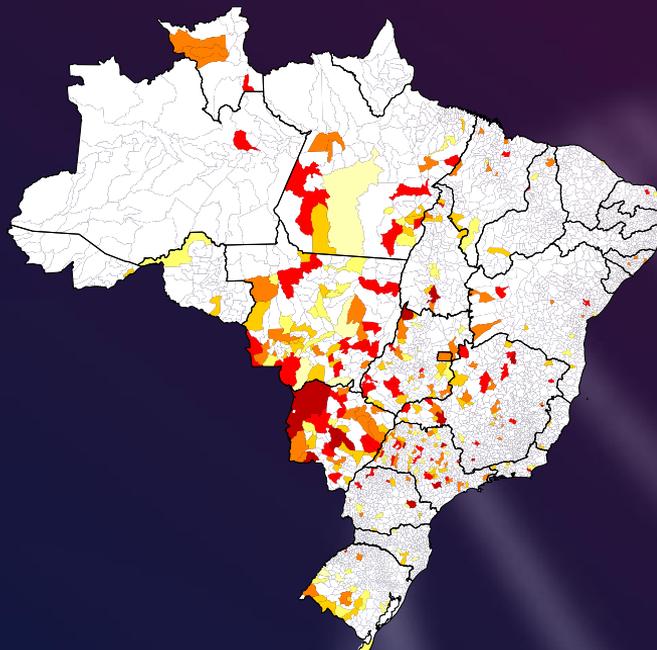
Total de doses aptidão corte entregues por prestação de serviço



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

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

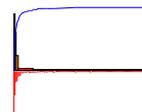
5.2 – SAÍDA DE DOSES DE SÊMEN APTIDÃO CORTE POR PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - BRASIL



[Q6] Soma de Total de Doses

223645,00
N= 16 M=62263,63 S=48859,33
30443,00
N= 67 M=12005,94 S=5029,80
6602,00
N= 84 M=4354,70 S=1155,49
2637,00
N= 85 M=1785,89 S=462,50
1058,00
N= 67 M=621,33 S=273,60
200,00
N= 16 M=100,88 S=51,26
20,00
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= 85 para a classe n° 3



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

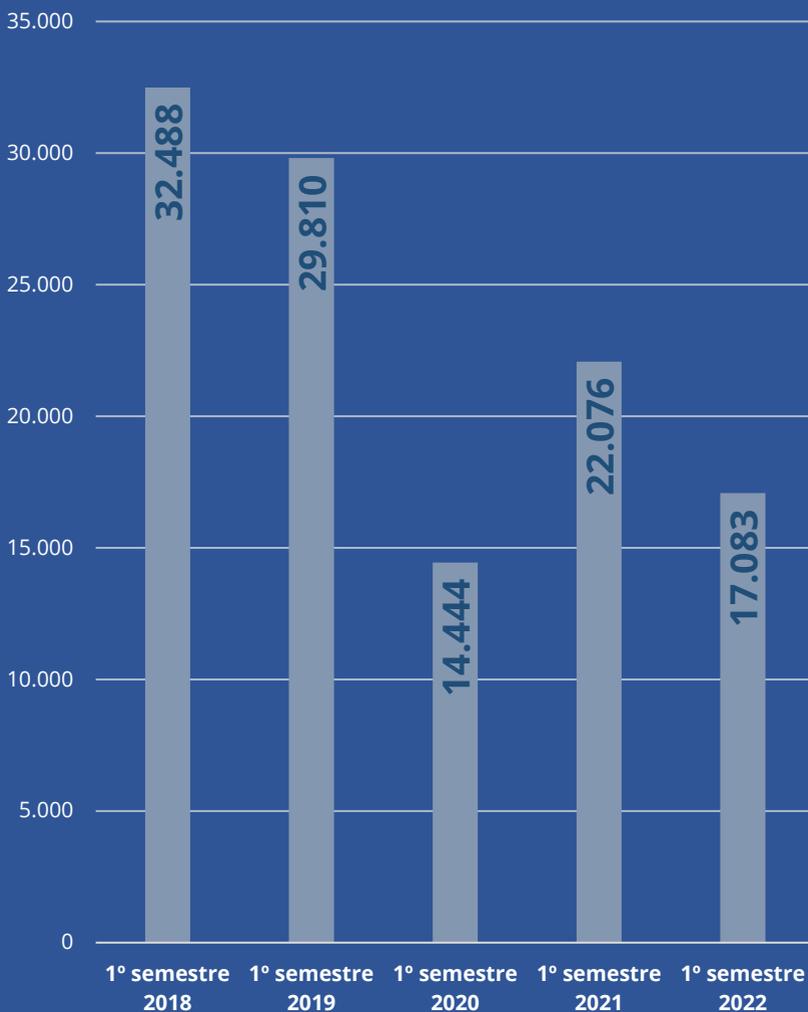
- Alcance de **335 municípios diferentes** durante o primeiro semestre de 2022.

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

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

5.3 APTIDÃO LEITE

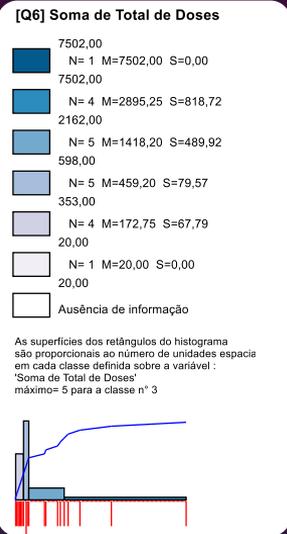
Total de doses aptidão leite entregues por prestação de serviço



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

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

5.4 – SAÍDA DE DOSES DE SÊMEN APTIDÃO LEITE POR PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - BRASIL



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

- Alcance de **20 municípios diferentes** durante o primeiro semestre de 2022

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

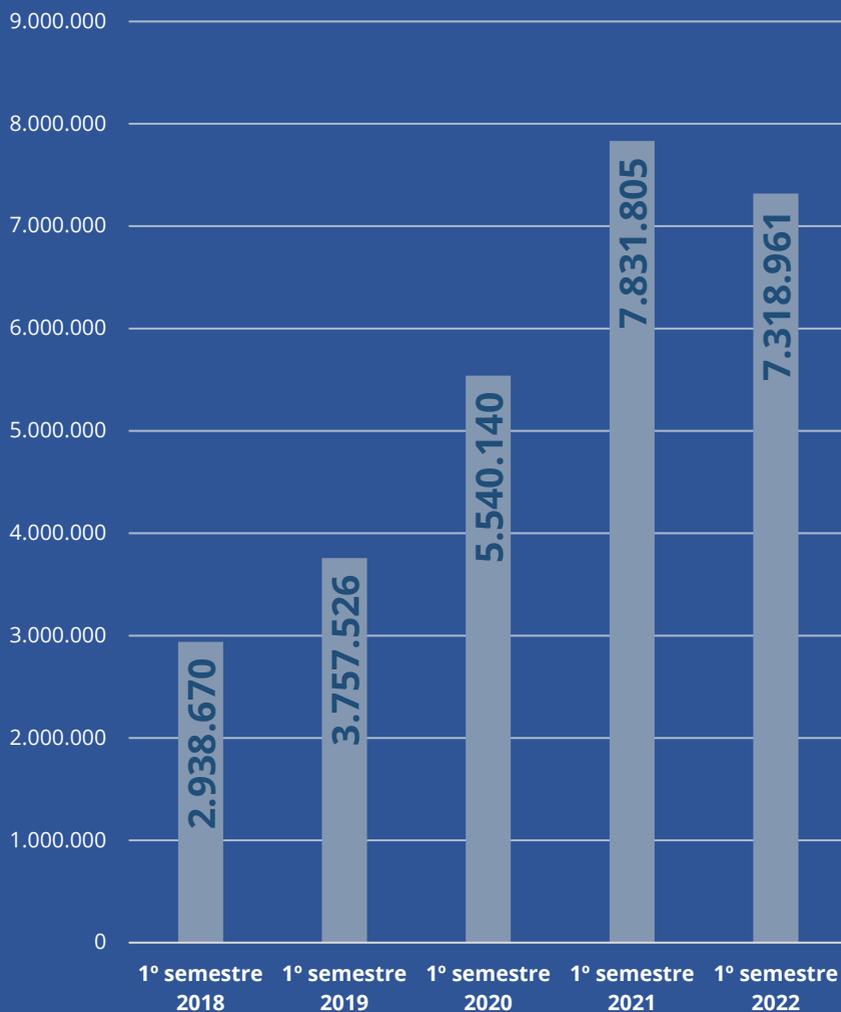
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

Elaborado em Brasília em 07/09/2022 às 16:24:14

VENDA PARA CLIENTE FINAL

6.1 APTIDÃO CORTE

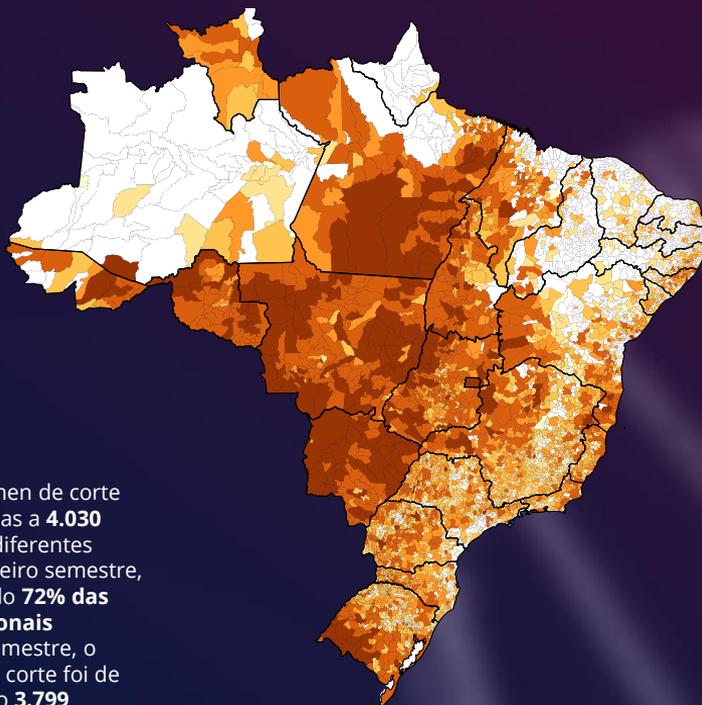
Total de doses aptidão corte vendidas



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

VENDA PARA CLIENTE FINAL

6.2 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO CORTE PARA CLIENTE FINAL - BRASIL



[Q6] Soma de Total de Doses

502358,00	N= 201	M=56260,58	S=54792,93
21536,00	N= 806	M=7933,90	S=4806,25
2910,00	N= 1010	M=1606,07	S=574,37
830,00	N= 1014	M=471,33	S=173,89
210,00	N= 811	M=105,66	S=53,45
30,00	N= 187	M=16,08	S=5,99
2,00	N= 187	M=16,08	S=5,99
	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= 1014 para a classe n° 3

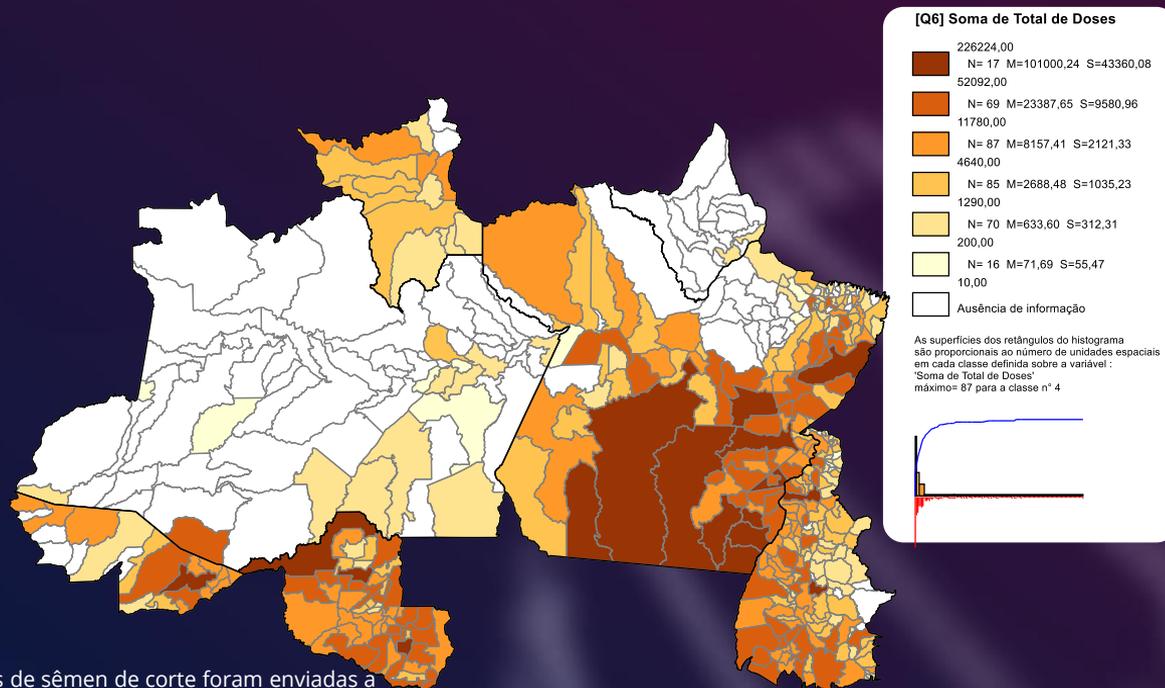
- Doses de sêmen de corte foram enviadas a **4.030 municípios** diferentes durante primeiro semestre, representando **72% das regiões nacionais**
- No primeiro semestre, o alcance da IA de corte foi de **68%**, alcançando **3.799 municípios** em todo o país

Elaborado com Phlicarto * 07/02/2022 16:27:32 * <http://phlicarto.free.fr>

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

VENDA PARA CLIENTE FINAL

6.3 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO CORTE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO NORTE

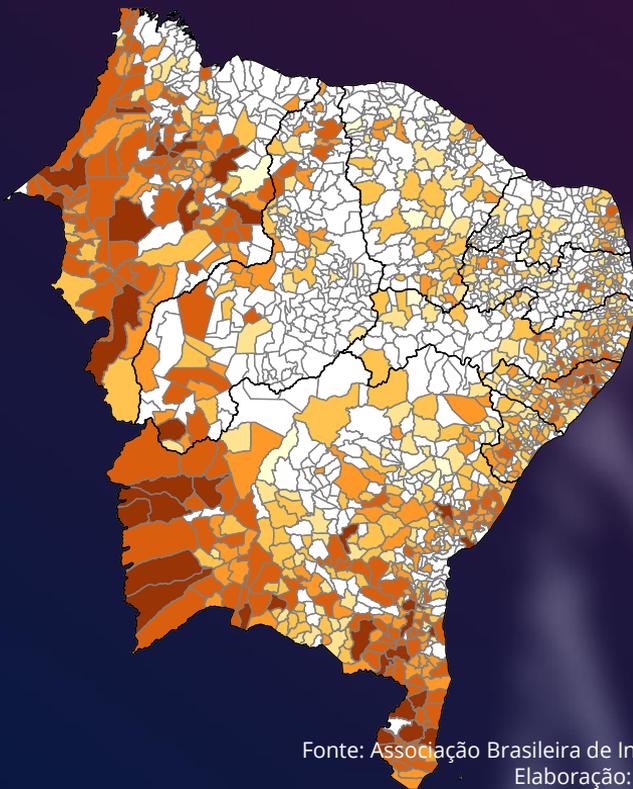


- Doses de sêmen de corte foram enviadas a **344 municípios** da região Norte do país, **76% de seus municípios**.
- O alcance foi **8% superior** ao mesmo período no ano anterior.

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

VENDA PARA CLIENTE FINAL

6.4 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO CORTE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO NORDESTE



[Q6] Soma de Total de Doses

45698,00
N= 40 M=15813,13 S=7975,05
8654,00
N= 161 M=3505,26 S=1719,67
1555,00
N= 210 M=842,74 S=338,33
400,00
N= 199 M=202,15 S=87,94
100,00
N= 167 M=44,40 S=21,15
20,00
N= 29 M=10,83 S=3,86
3,00
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= 210 para a classe n° 4



- Doses de sêmen de corte foram enviadas a **807 municípios** da região Nordeste do país, **45% de seus municípios**.
- O alcance foi **16% superior** ao mesmo período no ano anterior.

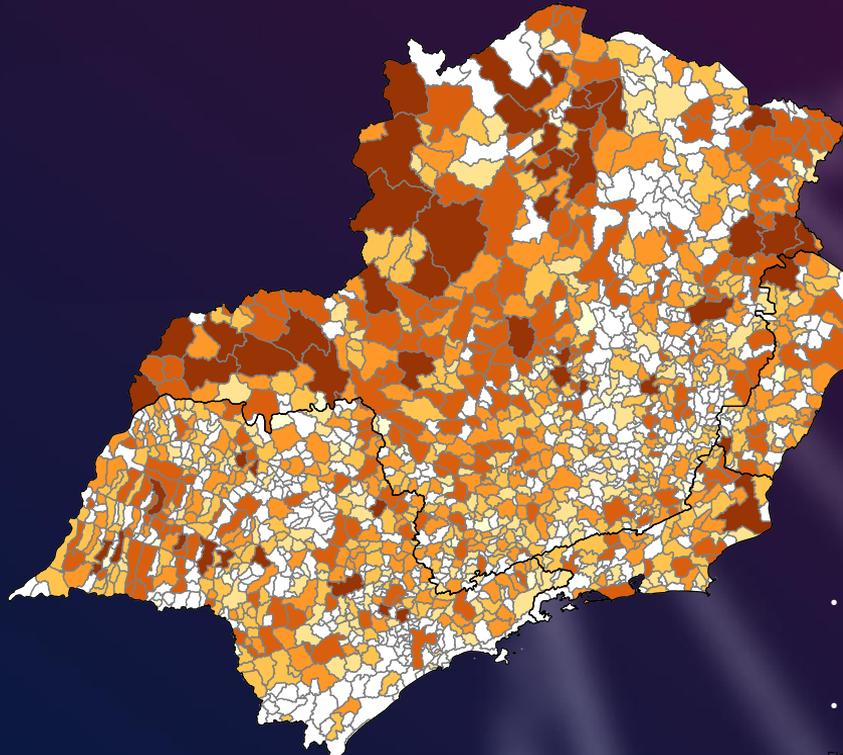
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.

Elaboração: Cepea – Esalq/USP

Elaborado com Philcarto * 07/02/2022 16:45:07 * <http://phil>

VENDA PARA CLIENTE FINAL

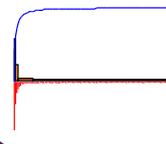
6.5 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO CORTE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO SUDESTE



[Q6] Soma de Total de Doses

13642,00
N= 51 M=4114,94 S=3250,22
1592,00
N= 209 M=680,28 S=289,76
360,00
N= 254 M=227,15 S=57,20
145,00
N= 291 M=87,04 S=28,76
50,00
N= 171 M=28,63 S=8,10
18,00
N= 51 M=9,35 S=3,22
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= 291 para a classe nº 3



- Doses de sêmen de corte foram enviadas a **1.361 municípios** da região Sudeste do país, **83% de seus municípios**.
- O alcance foi **5% superior** ao mesmo período no ano anterior.

Elaborado por: Delineata, 10/05/2022 17:52:08 | <http://delineata.com.br>

VENDA PARA CLIENTE FINAL

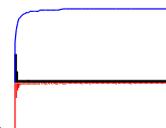
6.6 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO CORTE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO SUL



[Q6] Soma de Total de Doses

114132,00
N= 52 M=24617,00 S=20451,57
9517,00
N= 208 M=3902,25 S=1791,32
1975,00
N= 260 M=1218,18 S=345,39
715,00
N= 266 M=440,31 S=142,70
230,00
N= 203 M=122,38 S=54,79
40,00
N= 52 M=20,21 S=9,19
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= 266 para a classe nº 3



- Doses de sêmen de corte foram enviadas a **1.041 municípios** da região Sul do país, **87% de seus municípios**.
- O alcance **foi 3% superior** ao mesmo período no ano anterior.

Elaborado com Philcarto * 07/02/2022 16:49:39 * http

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

VENDA PARA CLIENTE FINAL

6.7 APTIDÃO LEITE

Total de doses aptidão leite vendidas



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

VENDA PARA CLIENTE FINAL

6.8 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO LEITE PARA CLIENTE FINAL – BRASIL



- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **3.918 municípios** diferentes durante o primeiro semestre de 2022, representando **70% das regiões nacionais**.
- No primeiro semestre, o alcance da IA de leite foi de **68%**, alcançando **3.762 municípios em todo o país**.

[Q6] Soma de Total de Doses

146534,00
N= 195 M=14421,14 S=16143,38
6253,00
N= 784 M=2358,15 S=1023,24
1130,00
N= 988 M=663,24 S=219,17
360,00
N= 971 M=206,90 S=75,66
97,00
N= 792 M=49,49 S=22,74
20,00
N= 187 M=9,13 S=3,74
1,00
Ausência de informação

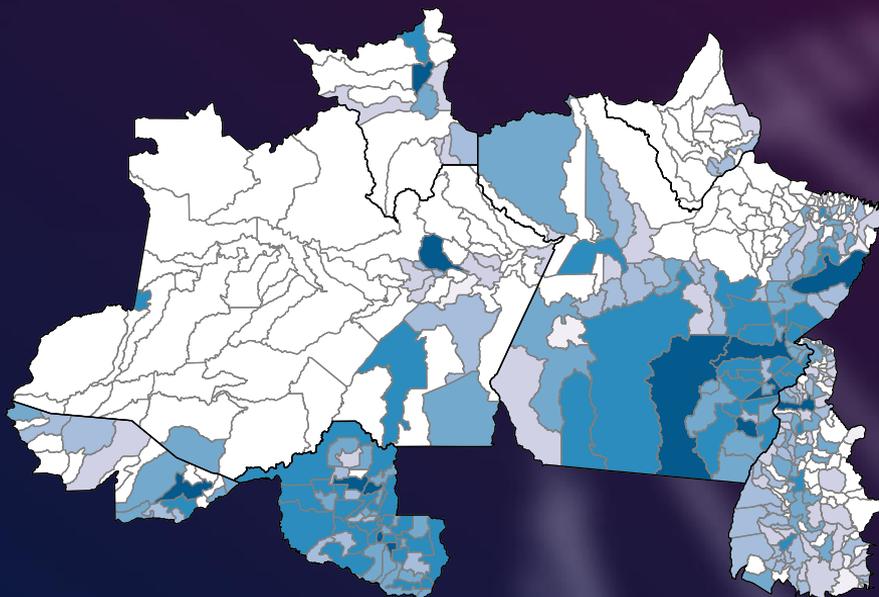
As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável : 'Soma de Total de Doses' máximo= 988 para a classe nº 4



Elaborado com Datasus * 07/02/2022 16:29:21 * htt

VENDA PARA CLIENTE FINAL

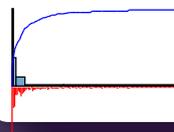
6. 9 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO LEITE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO NORTE



[Q6] Soma de Total de Doses

7958,00	N= 13	M=4494,92	S=1733,05
2432,00			
N= 54	M=1286,33	S=471,79	
641,00			
N= 68	M=410,03	S=128,04	
198,00			
N= 70	M=117,71	S=41,59	
60,00			
N= 55	M=32,62	S=11,96	
20,00			
N= 10	M=7,70	S=3,85	
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= 70 para a classe n° 3

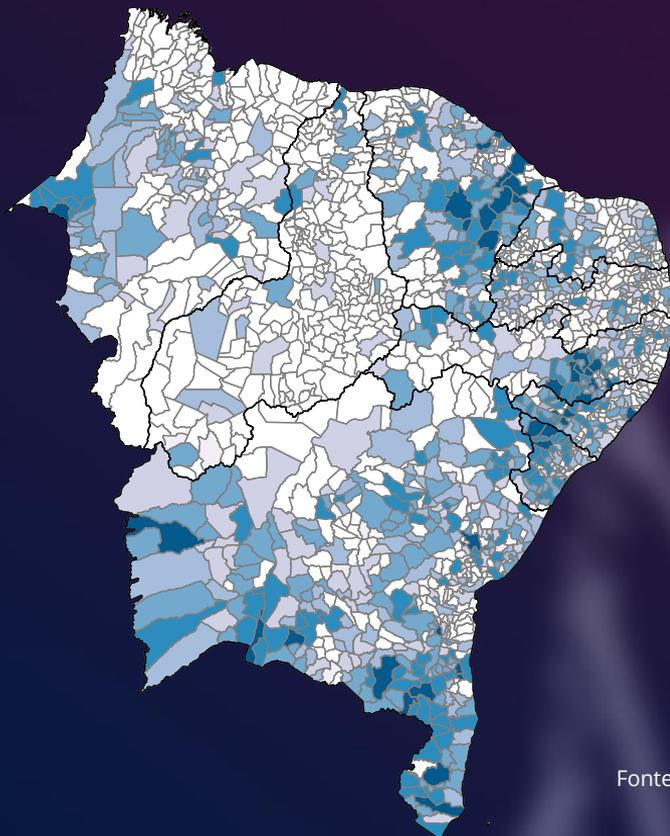


- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **270 municípios** da região Norte do país, **60% de seus municípios**.
- O alcance foi **5% superior** ao mesmo período no ano anterior.

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

VENDA PARA CLIENTE FINAL

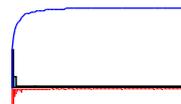
6.10 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO LEITE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO NORDESTE



[Q6] Soma de Total de Doses

18981,00
N= 41 M=4949,59 S=3817,22
2501,00
N= 166 M=1045,43 S=456,23
505,00
N= 209 M=275,78 S=95,99
150,00
N= 214 M=85,08 S=28,55
50,00
N= 184 M=24,13 S=10,53
10,00
N= 17 M=4,59 S=2,25
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= 214 para a classe n° 3



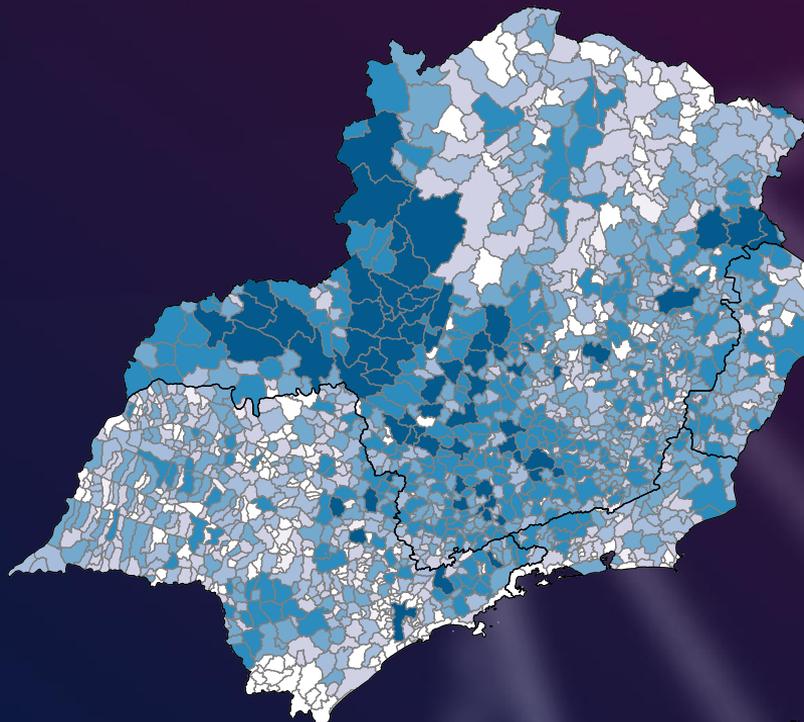
- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **831 municípios** da região Nordeste do país, **46% de seus municípios**.
- O alcance foi **13% superior** ao mesmo período no ano anterior.

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

Elaborado com Philcarto * 07/02/2022 16:46:01 * .huq

VENDA PARA CLIENTE FINAL

6.11 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO LEITE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO SUDESTE



[Q6] Soma de Total de Doses

74756,00
N= 70 M=14234,41 S=11818,00
5621,00
N= 281 M=2501,49 S=1034,27
1228,00
N= 353 M=767,88 S=229,49
440,00
N= 355 M=267,63 S=87,22
135,00
N= 294 M=68,06 S=34,49
20,00
N= 53 M=9,57 S=4,02
1,00
Ausência de informação

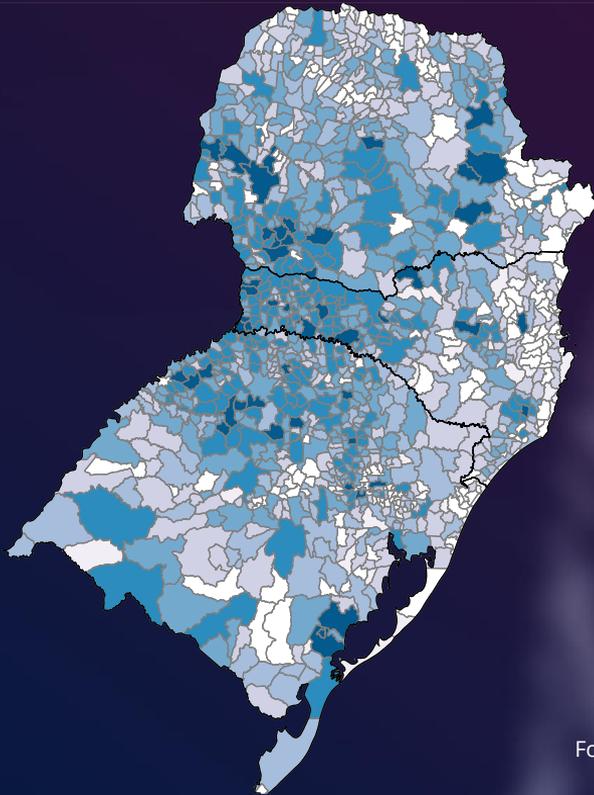
As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável "Soma de Total de Doses" máximo= 355 para a classe n° 3



- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **1.407 municípios** da região Sudeste do país, **84% de seus municípios**.
- O alcance foi **1% superior** ao mesmo período no ano anterior.

VENDA PARA CLIENTE FINAL

6.12 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO LEITE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO SUL



[Q6] Soma de Total de Doses

146534,00
N= 49 M=21830,31 S=23653,72
7800,00
N= 197 M=3780,01 S=1371,56
2100,00
N= 247 M=1173,02 S=410,13
610,00
N= 245 M=355,78 S=120,25
156,00
N= 205 M=74,94 S=41,60
20,00
N= 41 M=8,44 S=3,80
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= 247 para a classe n° 4



- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **984 municípios** da região Sul do país, **83% de seus municípios**.
- O alcance foi **2% superior** ao mesmo período no ano anterior.

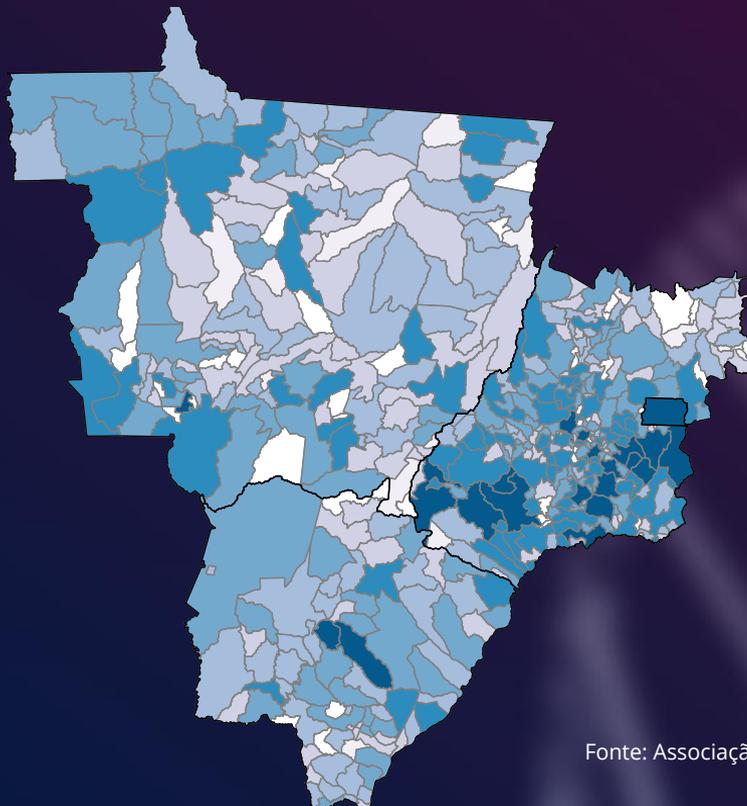
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.

Elaborado com Phlcarto

Elaboração: Cepea – Esalq/USP

VENDA PARA CLIENTE FINAL

6.13 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO LEITE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO CENTRO OESTE



[Q6] Soma de Total de Doses

80792,00
N= 21 M=17646,05 S=18454,56
5640,00
N= 85 M=2047,96 S=1006,67
922,00
N= 107 M=627,36 S=149,42
400,00
N= 108 M=237,80 S=81,68
110,00
N= 89 M=53,93 S=25,72
20,00
N= 16 M=9,56 S=3,69
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= 108 para a classe n° 3

- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **426 municípios** da região Centro Oeste do país, **91% de seus municípios**.
- O alcance foi **3% superior** ao mesmo período no ano anterior.

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

Elaborado com Pnlcarto™ 07/02/2022 16:52:33 * http://ph

Presidente
Nelson Ziehlendorf

Diretor Técnico
Gerson Cláudio Sanches

Diretor de Marketing
Sergio de Brito Prieto Saud

Diretor Operacional
Luis Adriano Teixeira

Executivo
Cristiano Botelho

Jurídico
Dra. Dalila Galdeano

Administrativo
Nílce Freitas

