



1º TRIMESTRE / 2021



DADOS ESTATÍSTICOS

INDEX ASBIA 1º TRIMESTRE / 2021

- Resultados gerados com base em **35.491 informações individuais**.
- Utilizou **32.041 informações** para a formulação dos **dados municipalizados**.
- Identificou a IA sendo trabalhada em **2.861 municípios no segmento corte** e **2.935 municípios no segmento leite**.
- A IA atingiu o total de **3.604 municípios** durante o primeiro trimestre de 2021, considerando-se corte e leite. **64,7% dos municípios brasileiros utilizam a IA**. No mesmo período de 2020, essa porcentagem foi de 57,3% - representando um **crescimento de 12,9% 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 trimestre de 2021, 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.

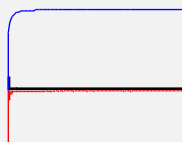
Abaixo de cada legenda, há um **gráfico exibindo a distribuição do número de dados por nível**.

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

120726,00	N= 188 M=13703,96 S=13755,63
5375,00	
1149,00	N= 752 M=2377,87 S=1058,79
372,00	N= 942 M=669,75 S=210,71
110,00	N= 961 M=215,88 S=77,38
20,00	N= 770 M=56,88 S=26,55
1,00	N= 149 M=9,43 S=3,78
	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

ENTRADA DE DOSES DE SÊMEN NO MERCADO

Índice	Período	1º trimestre
Total importado	2021	2.110.202
	2020	2.055.363
	variação 21/20	3%
Total coletado	2021	4.783.424
	2020	2.371.856
	variação 21/20	102%
Mercado total Brasil	2021	6.893.626
	2020	4.427.219
	variação 21/20	55,7%

SAÍDA DE DOSES DE SÊMEN NO MERCADO

Índice	Período	1º trimestre
venda corte	2021	3.112.108
	2020	2.073.482
	variação 21/20	50%
Cliente Final	2021	1.232.287
	2020	1.136.296
	variação 21/20	8%
venda total	2021	4.344.395
	2020	3.209.778
	variação 21/20	35%
Exportação	2021	149.767
	2020	76.480
	variação 21/20	96%
Prestação de Serviço	2021	526.912
	2020	330.975
	variação 21/20	59%
Mercado total Brasil	2021	5.021.074
	2020	3.617.233
	variação 21/20	38,8%

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

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.

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

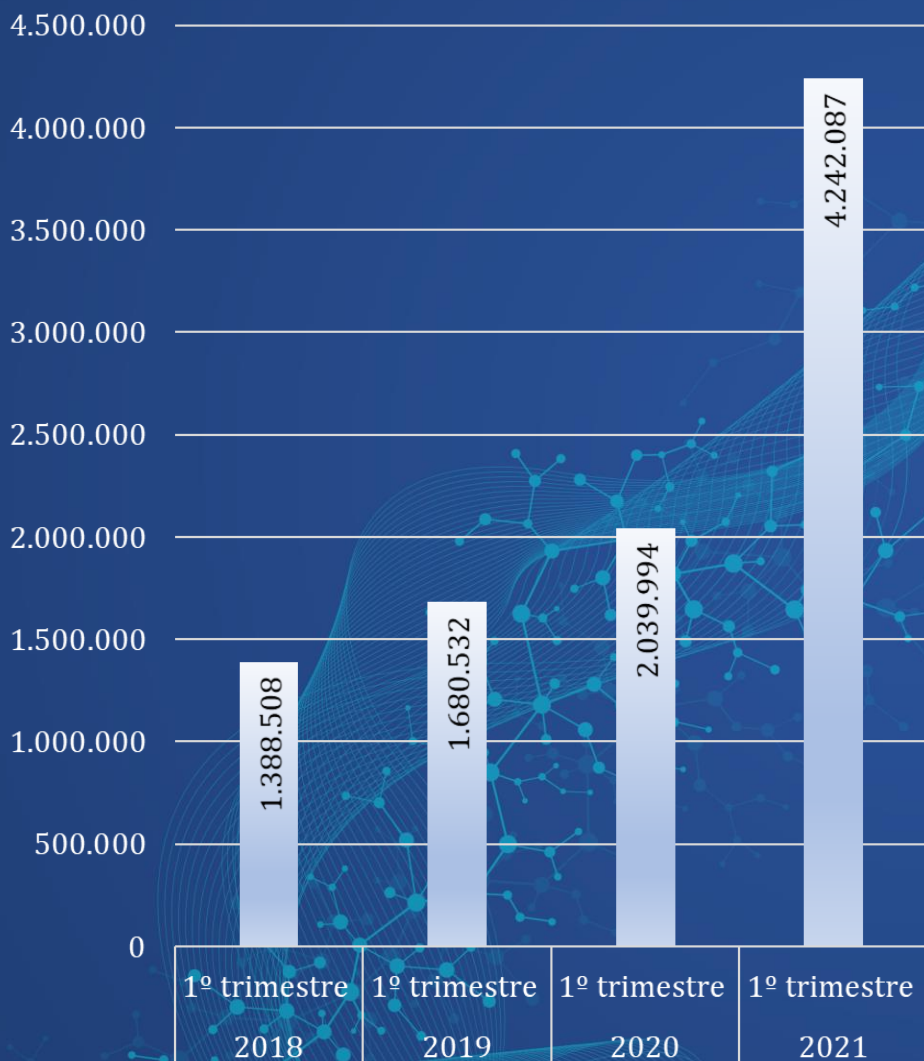
6. VENDA PARA CLIENTE FINAL

23

COLETA DE DOSES DE SÊMEN

1.1 – APTIDÃO CORTE

Total de doses aptidão corte coletadas

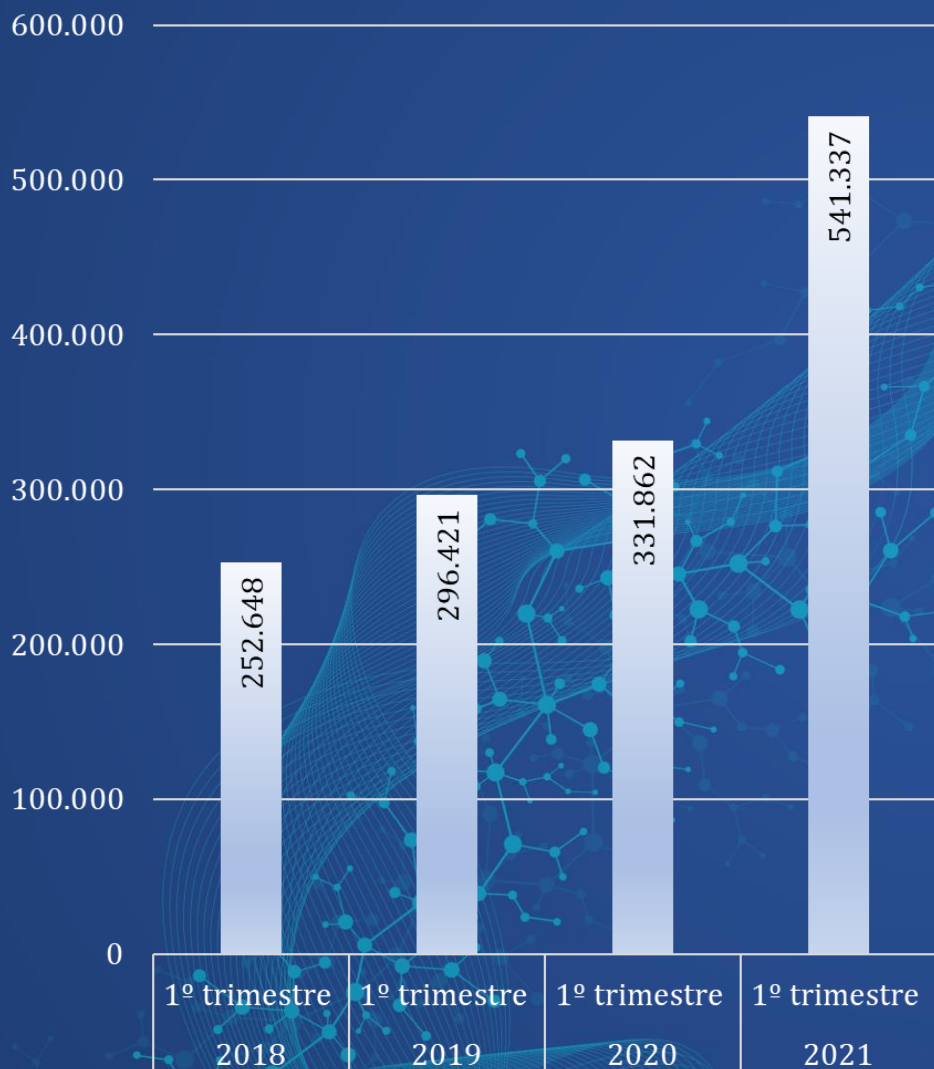


Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

COLETA DE DOSES DE SÊMEN

1.2 – APTIDÃO LEITE

Total de doses aptidão leite coletadas

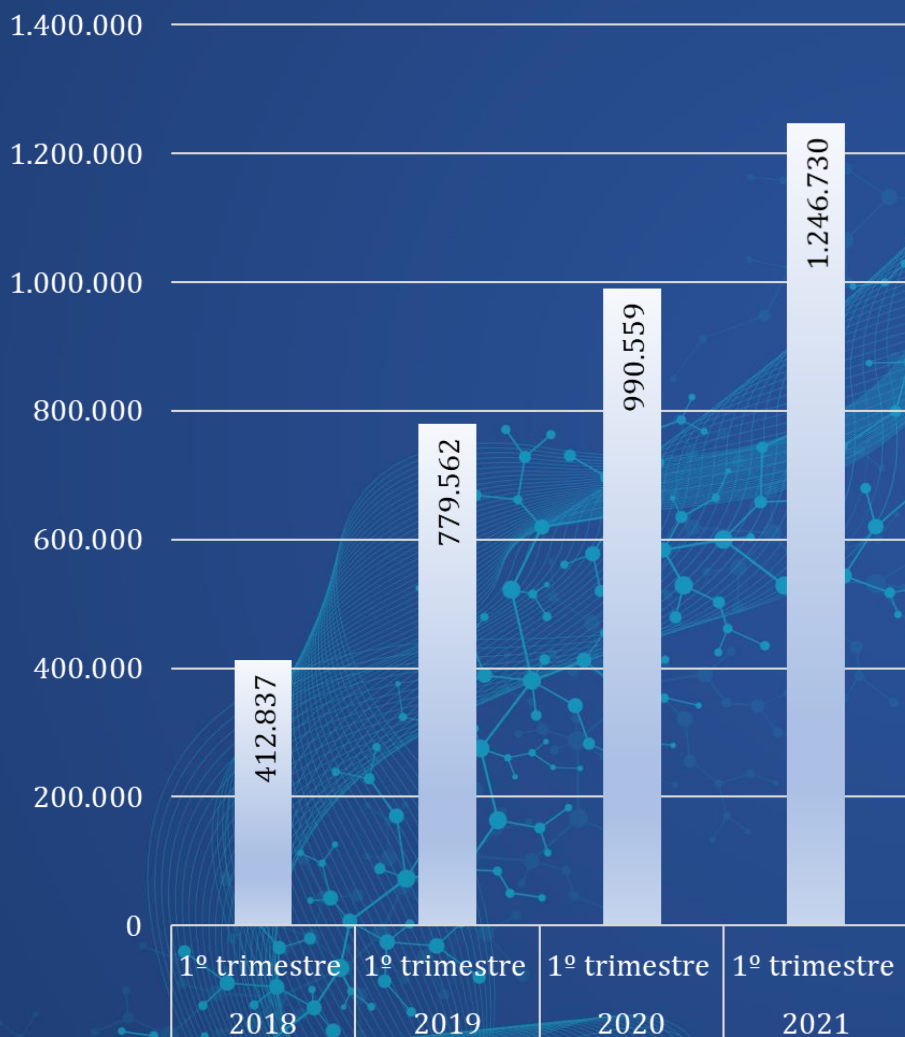


Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

MERCADO DE IMPORTAÇÕES

2.1 APTIDÃO CORTE

Total de doses aptidão corte importadas

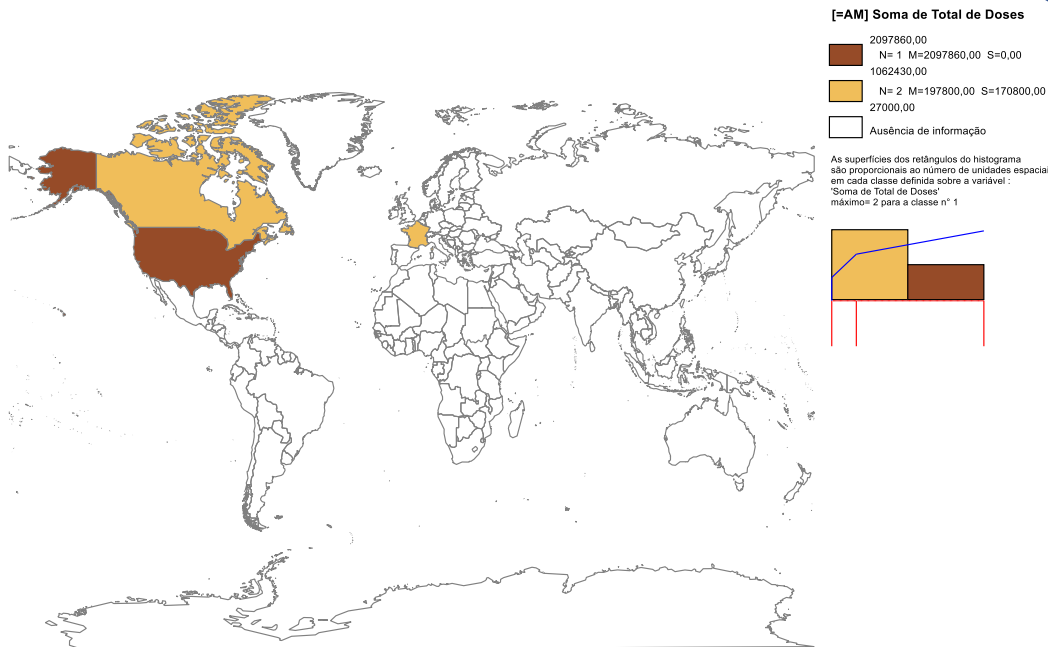


Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

MERCADO DE IMPORTAÇÕES

2.2 IMPORTAÇÃO DE SÊMEN APTIDÃO CORTE

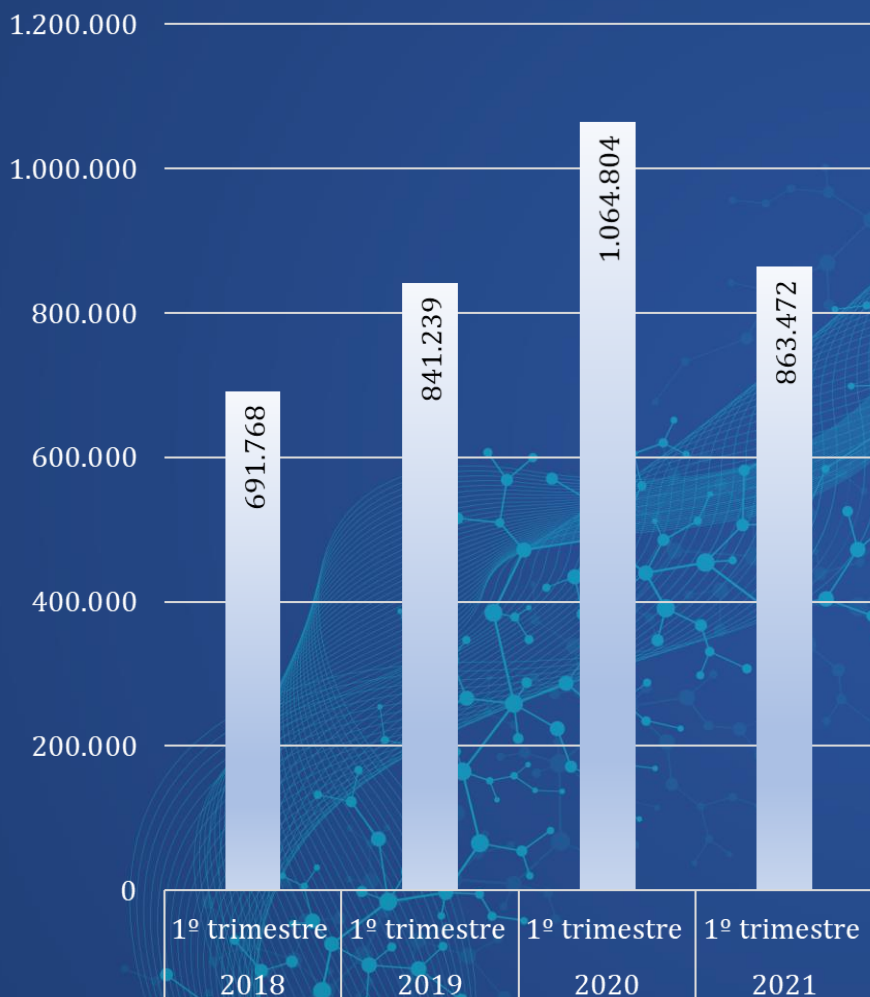
- Doses de sêmen de corte foram importadas de 3 diferentes países durante o primeiro trimestre de 2021.



MERCADO DE IMPORTAÇÕES

2.3 APTIDÃO LEITE

Total de doses aptidão leite importadas

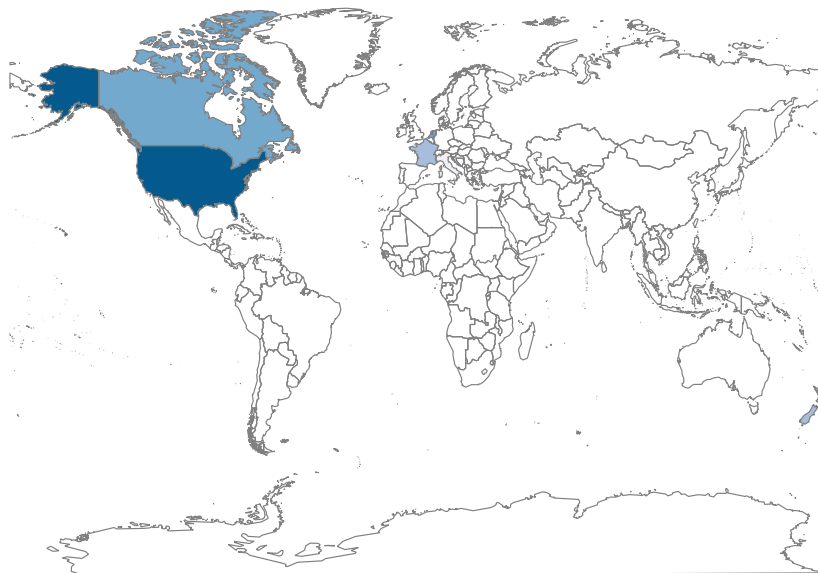


Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

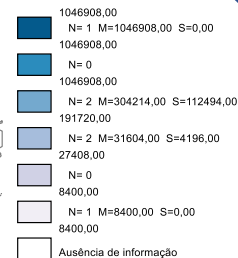
MERCADO DE IMPORTAÇÕES

2.4 IMPORTAÇÃO DE SÊMEN APTIDÃO LEITE

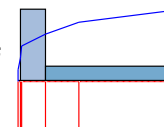
- Doses de sêmen de leite foram importadas de 6 diferentes países durante o primeiro trimestre de 2021.



[Q6] Soma de Total de Doses



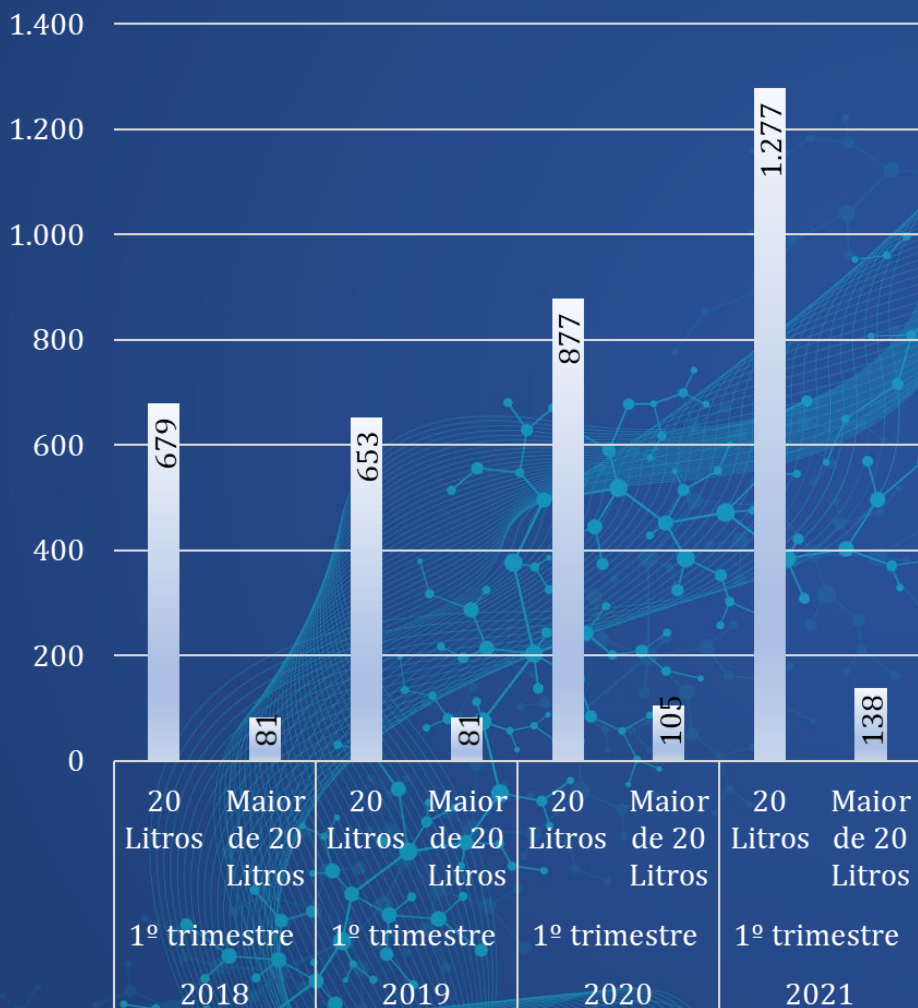
As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: "Soma de Total de Doses" máximo= 2 para a classe n° 3



VENDA DE BOTIJÕES

3.1 SAÍDA DE BOTIJÕES PARA O MERCADO INTERNO

Vendas totais para o mercado interno por período

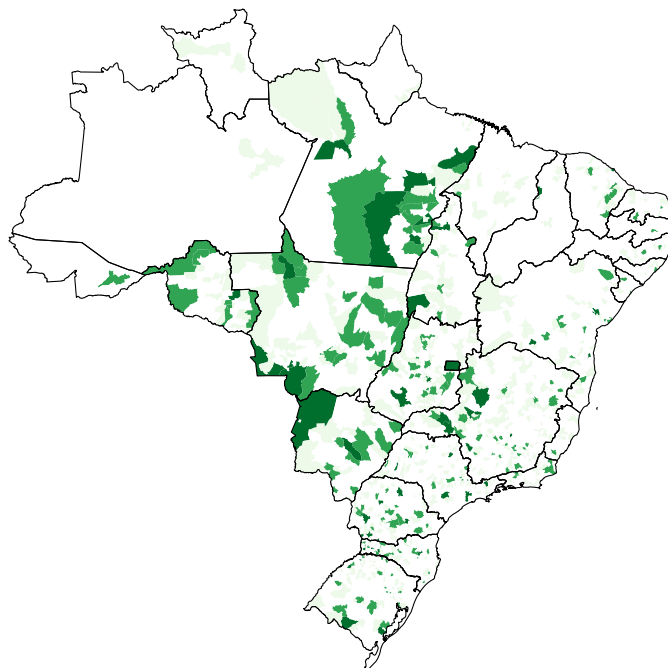


Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea - Esalq/USP.
Elaboração: Cepea - Esalq/USP

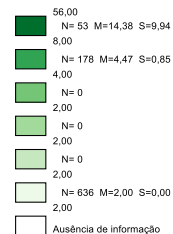
VENDA DE BOTIJÕES

3.2 VENDA DE BOTIJÕES - BRASIL

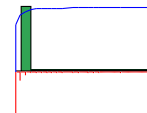
- Botijões para o acondicionamento de doses de sêmen foram enviados a **867 municípios pelo país**.
- O alcance foi **62% superior** ao mesmo período no ano anterior.



[Q6] Soma de quantidade_saida



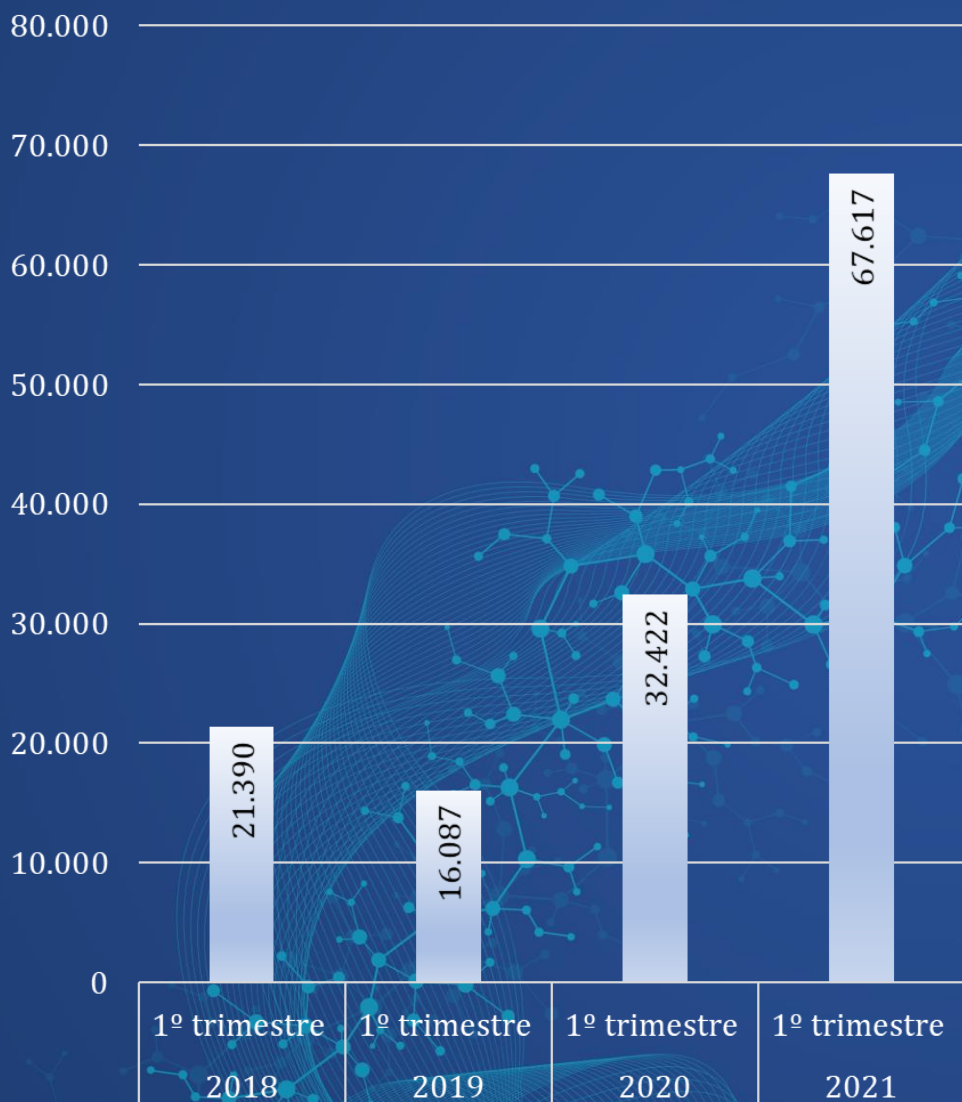
As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável : "Soma de quantidade_saida" máximo= 636 para a classe n° 1



MERCADO DE EXPORTAÇÕES

4.1 APTIDÃO CORTE

Total de doses aptidão corte exportadas

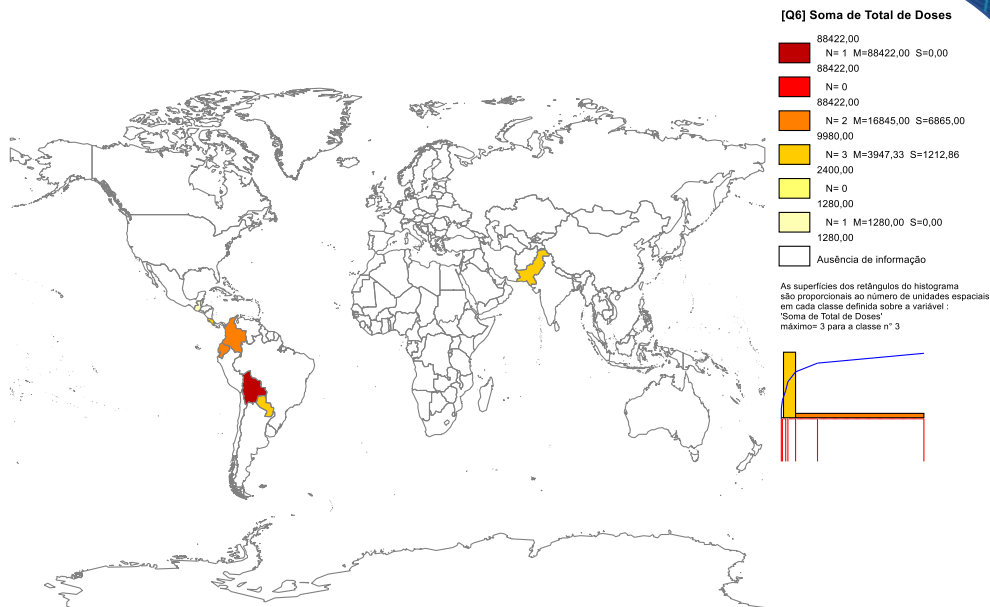


Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

MERCADO DE EXPORTAÇÕES

4.2 EXPORTAÇÃO DE SÊMEN APTIDÃO CORTE

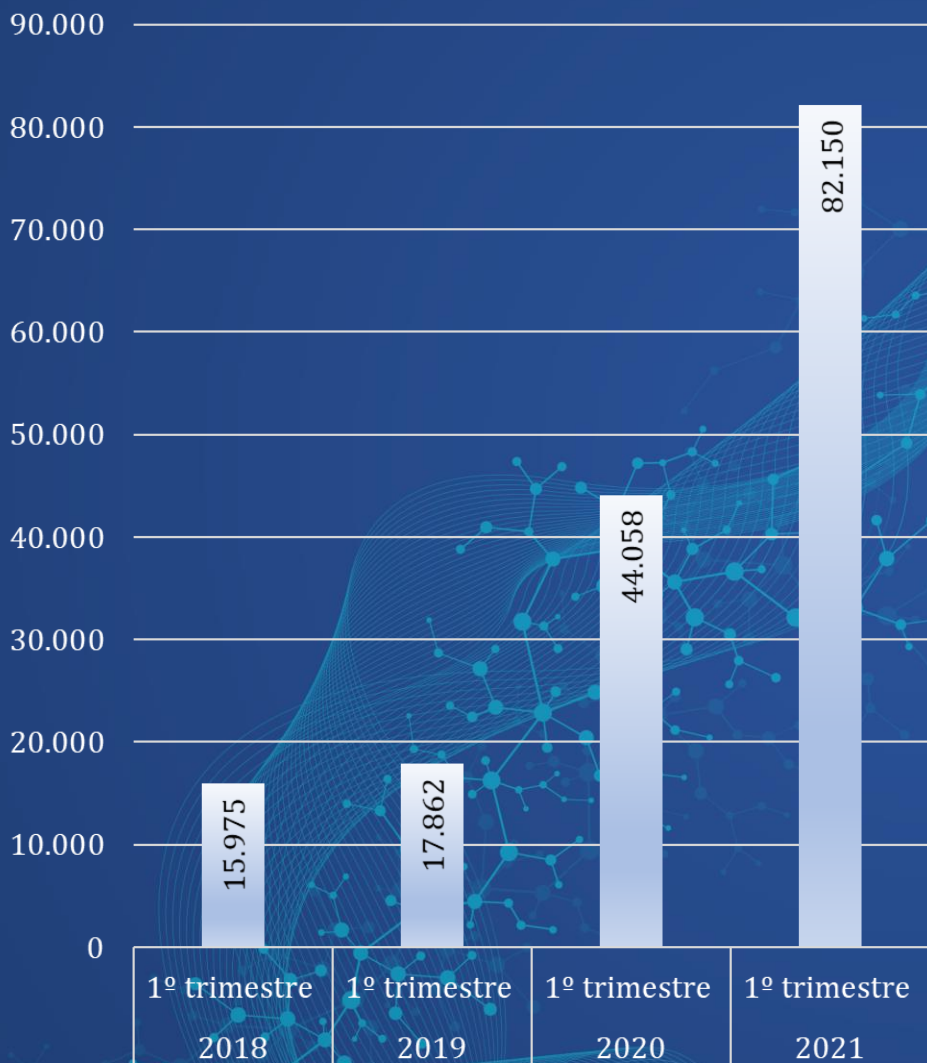
- Doses de sêmen de corte foram exportadas para **7 países diferentes** durante o primeiro trimestre de 2021.



MERCADO DE EXPORTAÇÕES

4.3 APTIDÃO LEITE

Total de doses aptidão leite exportadas

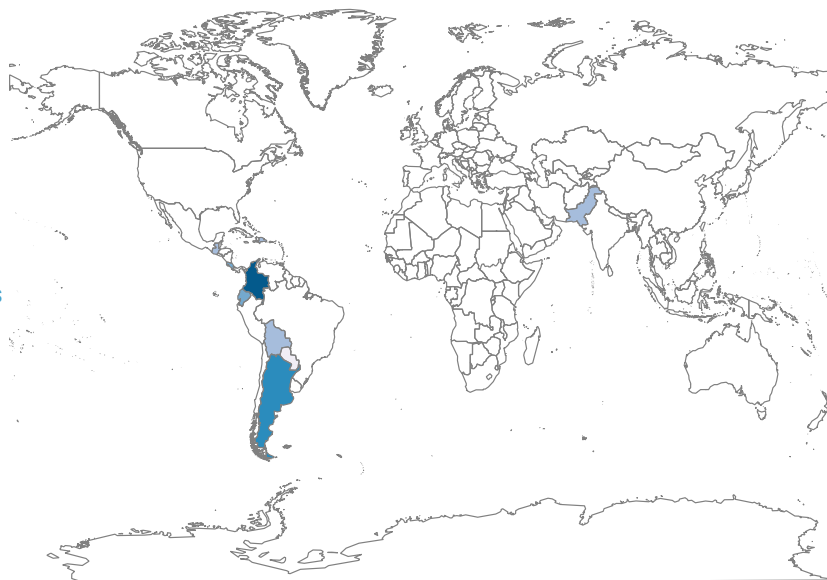


Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

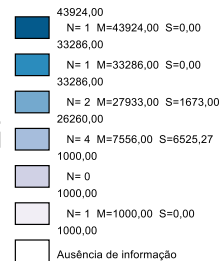
MERCADO DE EXPORTAÇÕES

4.4 EXPORTAÇÃO DE SÊMEN APTIDÃO LEITE

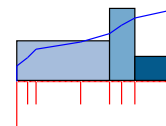
- Doses de sêmen de leite foram exportadas para **9 países diferentes** durante o primeiro trimestre de 2021.



[Q6] Soma de Total de Doses



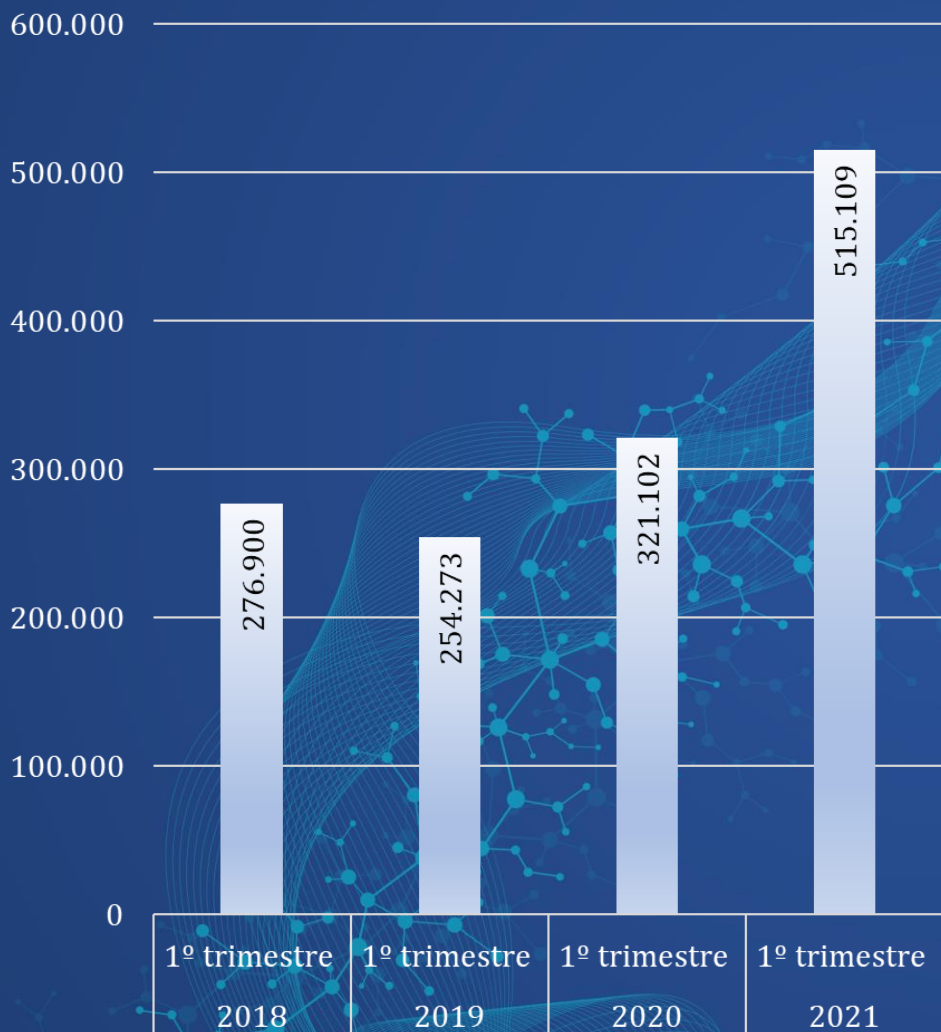
As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: "Soma de Total de Doses" máximo= 4 para a classe n° 3



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

5.1 APTIDÃO CORTE

Total de doses aptidão corte entregues por prestação de serviço



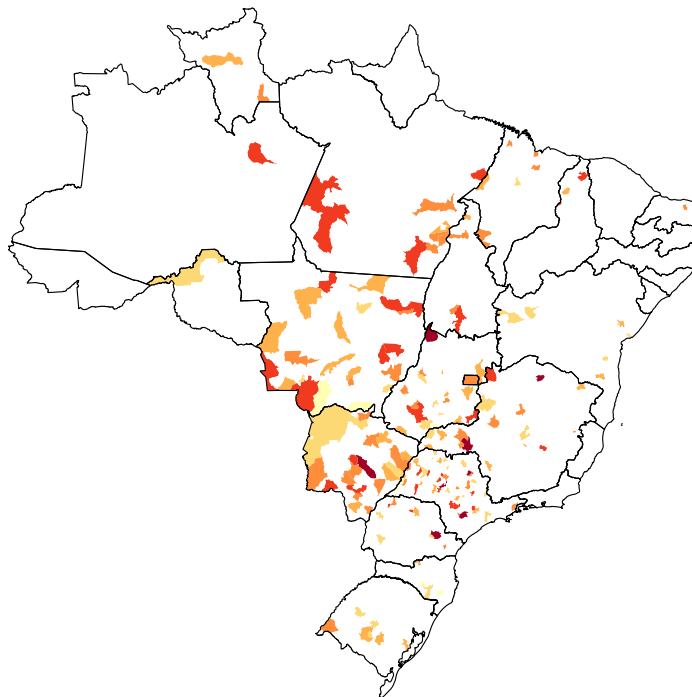
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

5.2 SAÍDA DE DOSES DE SÊMEN APTIDÃO CORTE

POR PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - BRASIL

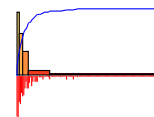
- Doses de sêmen de corte entregues a produtores, mediante contrato de prestação de serviço.
- Alcance de **179 municípios diferentes** durante o primeiro trimestre de 2021.



[Q6] Soma de Total de Doses

87228,00
N= 8 M=36983,75 S=19603,78
19602,00
N= 36 M=10968,61 S=3339,77
6796,00
N= 46 M=4740,57 S=1097,06
3242,00
N= 45 M=2112,22 S=537,82
1280,00
N= 38 M=679,58 S=304,96
200,00
N= 6 M=89,67 S=52,74
40,00
Ausência de informação

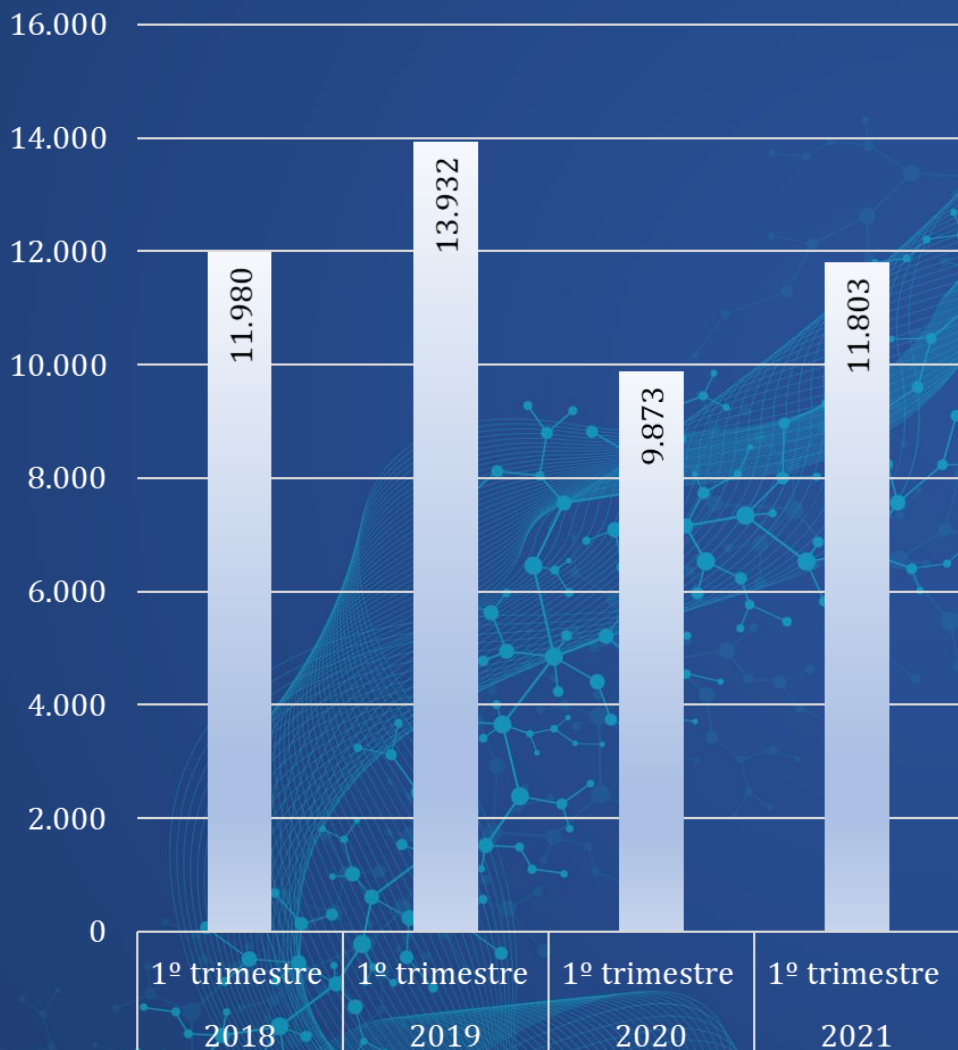
As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável :
"Soma de Total de Doses"
máximo= 46 para a classe n° 4



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

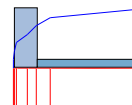
- Doses de sêmen de leite entregues a produtores, mediante contrato de prestação de serviço.
- Alcance de **7 municípios** diferentes durante o primeiro trimestre de 2021.



[Q6] Soma de Total de Doses

11952,00
N= 1 M=11952,00 S=0,00
11952,00
N= 0
11952,00
N= 2 M=3390,00 S=560,00
2830,00
N= 3 M=1358,00 S=494,81
922,00
N= 0
800,00
N= 1 M=800,00 S=0,00
800,00
Ausência de informação

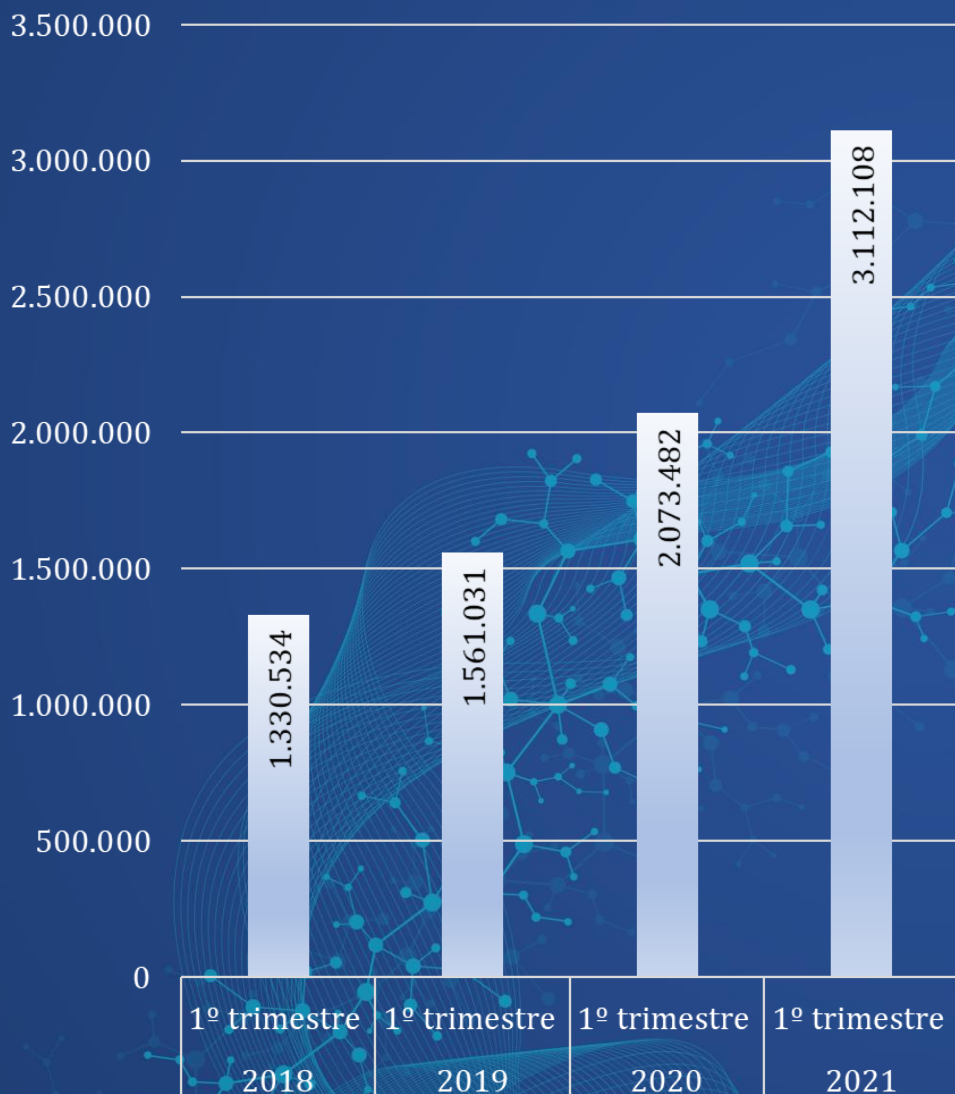
As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: "Soma de Total de Doses" máximo 3 para a classe nº 3



VENDA PARA CLIENTE FINAL

6.1 APTIDÃO CORTE

Total de doses aptidão corte vendidas



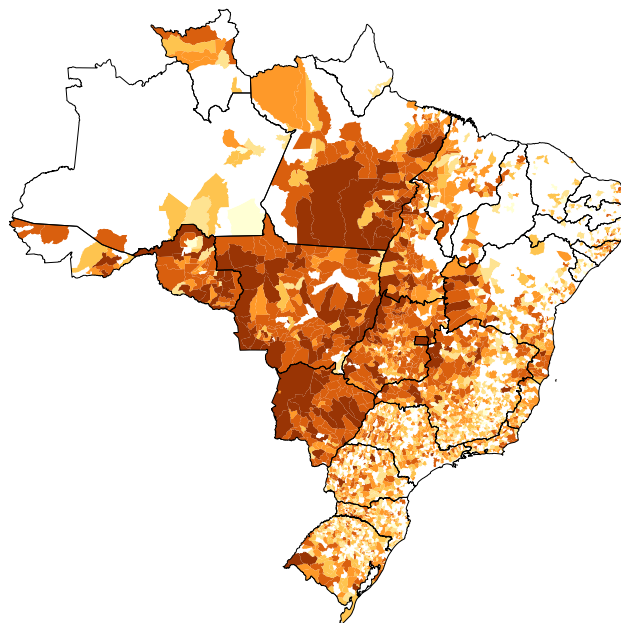
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

VENDA PARA CLIENTE FINAL

6.2 VENDA DE SÊMEN APTIDÃO CORTE

PARA CLIENTE FINAL - BRASIL

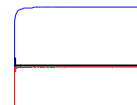
- Doses de sêmen de corte foram enviadas a **2.861 municípios diferentes** durante o primeiro trimestre de 2021, representando **51% das regiões nacionais**
- Em 2020, o alcance da IA de corte foi de 42%, alcançando **2.344 municípios** em todo o país



[Q6] Soma de Total de Doses

210086,00
N= 143 M=23206,76 S=24652,58
9200,00
N= 576 M=3809,24 S=1928,67
1500,00
N= 712 M=836,16 S=295,12
422,00
N= 716 M=259,47 S=82,68
140,00
N= 578 M=74,50 S=29,77
30,00
N= 136 M=18,68 S=4,22
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: 716 para a classe n° 3

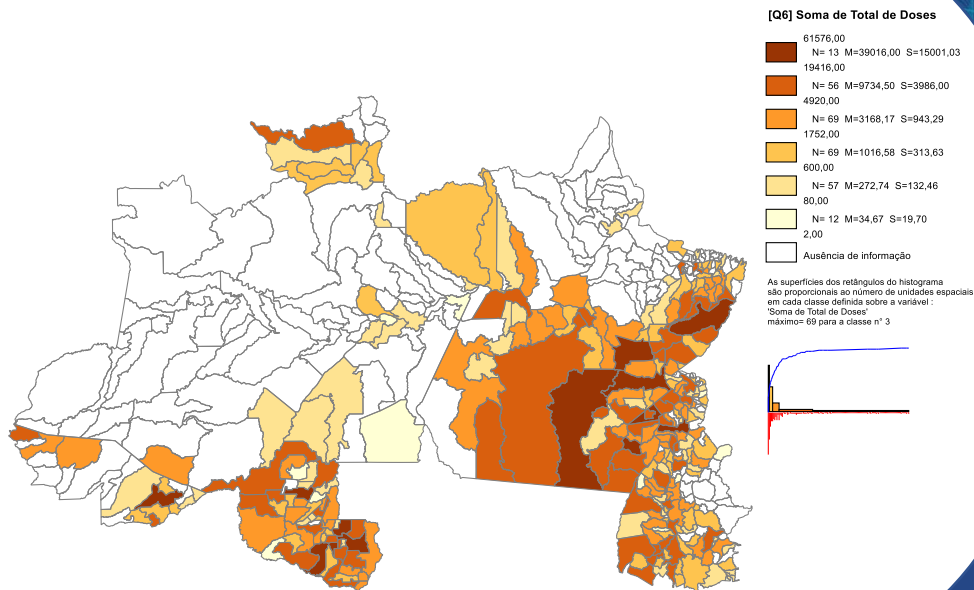


VENDA PARA CLIENTE FINAL

6.3 VENDA DE SÊMEN APTIDÃO CORTE

PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO NORTE

- Doses de sêmen de corte foram enviadas a **276 municípios** da região Norte do país, **61% de seus municípios**.
- O alcance foi **19% superior** ao mesmo período no ano anterior.

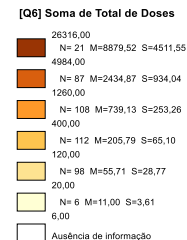
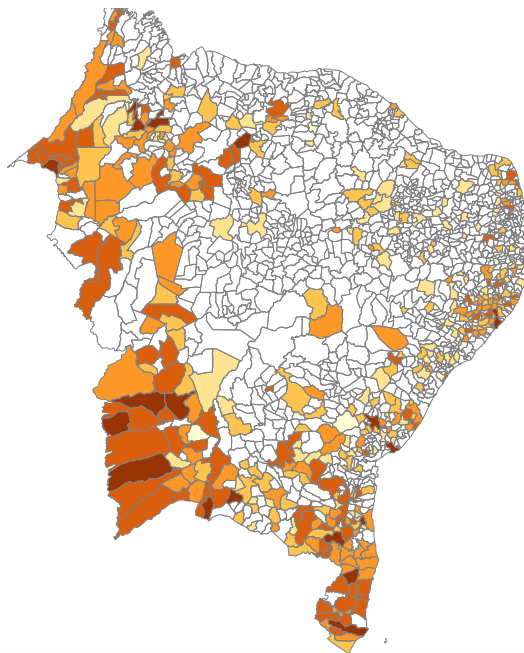


VENDA PARA CLIENTE FINAL

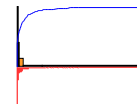
6.4 VENDA DE SÊMEN APTIDÃO CORTE

PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO NORDESTE

- Doses de sêmen de corte foram enviadas a **432 municípios** da região Nordeste do país, **24% de seus municípios**.
- O alcance foi **42% superior** ao mesmo período no ano anterior.



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" 3



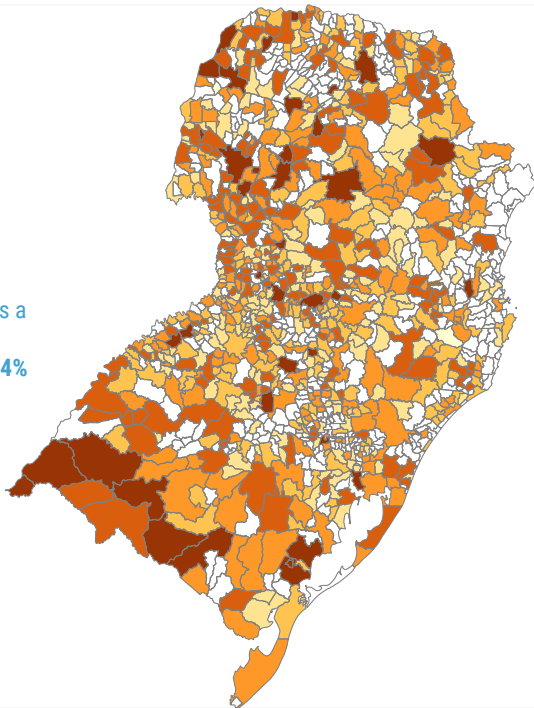
Elaborado com Philcarto * 10/05/2021 11:58:38 * <http://www.philcarto.com>

VENDA PARA CLIENTE FINAL

6.6 VENDA DE SÊMEN APTIDÃO CORTE

PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO SUL

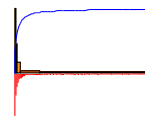
- Doses de sêmen de corte foram enviadas a **760 municípios** da região Sul do país, **64% de seus municípios**.
- O alcance foi **14% superior** ao mesmo período no ano anterior.



[Q6] Soma de Total de Doses

19416,00
N= 38 M=7166,05 S=3895,22
3450,00
N= 155 M=1444,88 S=626,01
760,00
N= 191 M=459,52 S=131,58
280,00
N= 189 M=167,96 S=50,46
100,00
N= 184 M=48,33 S=21,74
20,00
N= 3 M=10,00 S=0,00
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= 191 para a classe n° 4



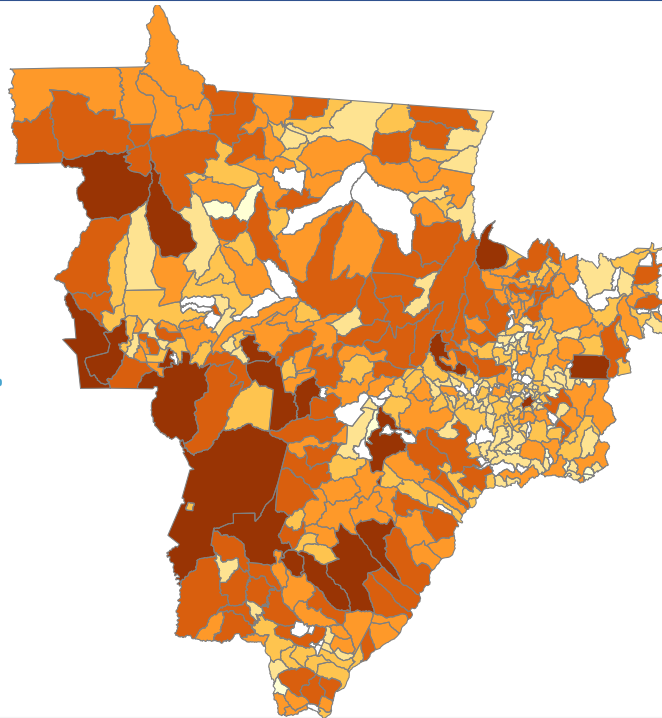
Elaborado com Philcarto * 10/05/2021 12:05:15 * <http://philcarto.free.fr>

VENDA PARA CLIENTE FINAL

6.7 VENDA DE SÊMEN APTIDÃO CORTE

PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO CENTRO-OESTE

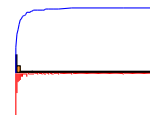
- Doses de sêmen de corte foram enviadas a **409 municípios** da região Centro-Oeste do país, **88% de seus municípios**.
- O alcance foi 7% superior ao mesmo período no ano anterior.



[Q6] Soma de Total de Doses

210086,00
N= 20 M=59620,50 S=45346,96
24500,00
N= 82 M=12019,37 S=5199,98
6544,00
N= 102 M=4007,57 S=1203,00
2220,00
N= 103 M=1432,02 S=452,03
640,00
N= 84 M=330,00 S=153,56
80,00
N= 18 M=36,89 S=16,83
8,00
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= 103 para a classe n° 3

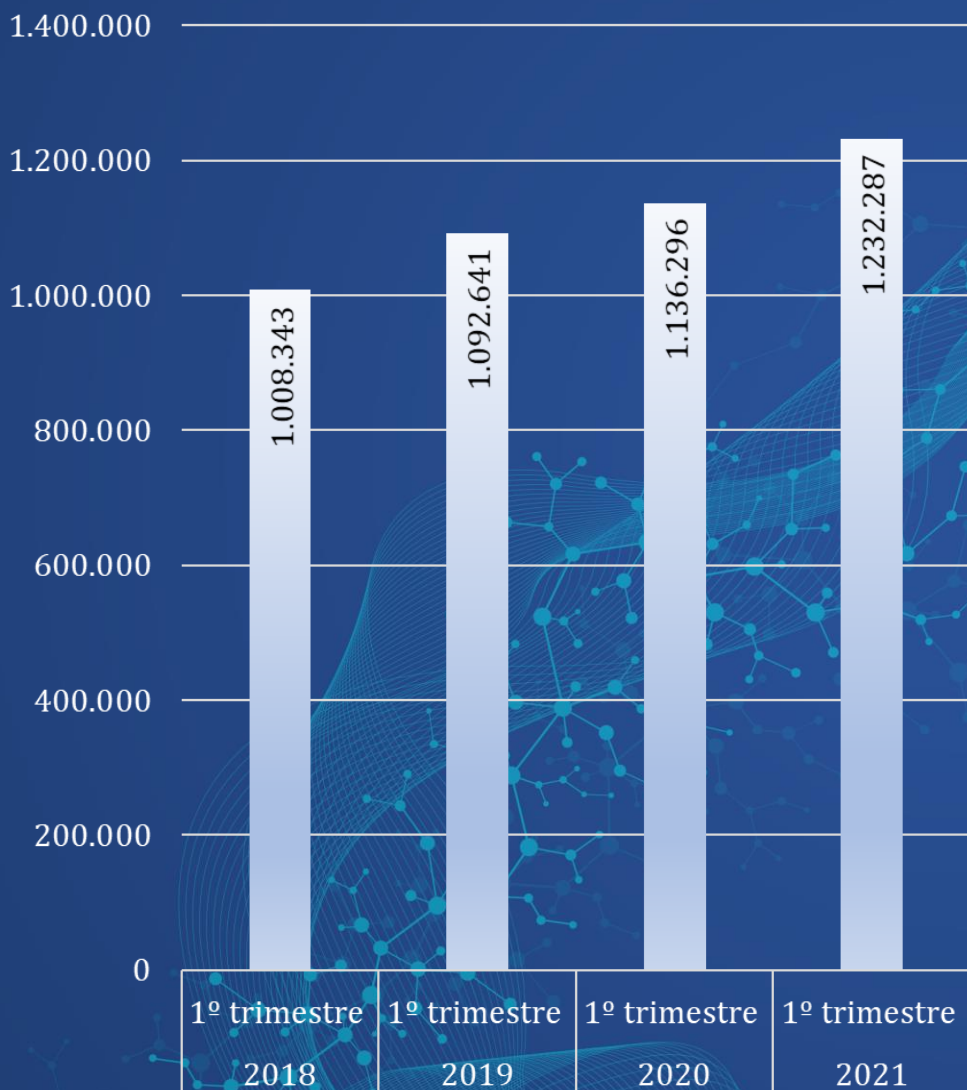


Elaborado com Philcarto * 10/05/2021 12:09:21 * <http://philcarto.free.fr>

VENDA PARA CLIENTE FINAL

6.8 APTIDÃO LEITE

Total de doses aptidão leite vendidas



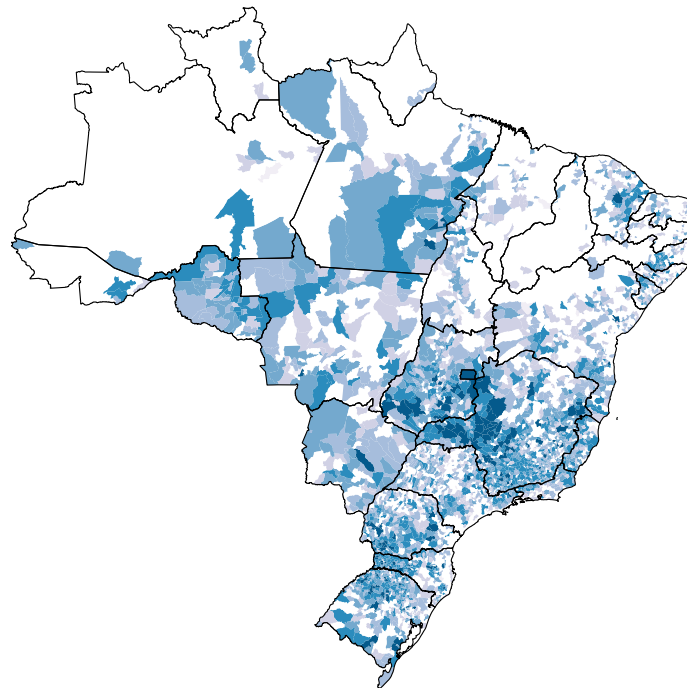
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

VENDA PARA CLIENTE FINAL

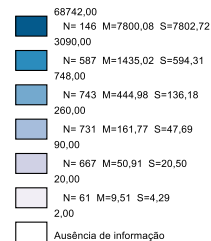
6.9 VENDA DE SÊMEN APTIDÃO LEITE

PARA CLIENTE FINAL - BRASIL

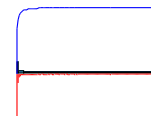
- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **2.935 municípios diferentes** durante o primeiro trimestre de 2021, representando **53% das regiões nacionais**
- Em 2020, o **alcance da IA de leite foi de 46%**, alcançando **2.588 municípios** em todo o país



[Q6] Soma de Total de Doses



As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: "Soma de Total de Doses"
máximo= 743 para a classe n° 4

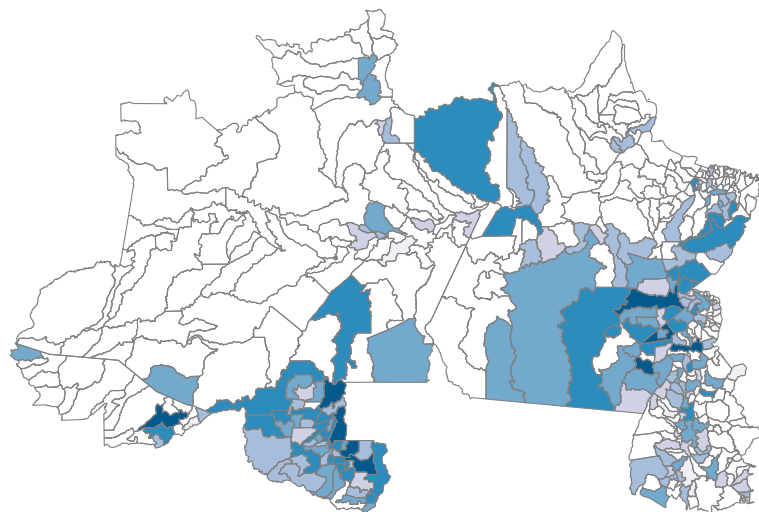


VENDA PARA CLIENTE FINAL

6.10 VENDA DE SÊMEN APTIDÃO LEITE

PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO NORTE

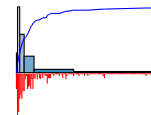
- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **194 municípios** da região Norte do país, **43% de seus municípios**.
- O alcance foi **26% superior** ao mesmo período no ano anterior.



[Q6] Soma de Total de Doses

3768,00
N= 9 M=2326,67 S=731,04
1518,00
N= 39 M=793,33 S=268,73
460,00
N= 49 M=332,00 S=72,33
206,00
N= 57 M=132,00 S=41,49
80,00
N= 31 M=48,32 S=10,47
40,00
N= 9 M=15,33 S=9,48
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= 57 para a classe n° 3

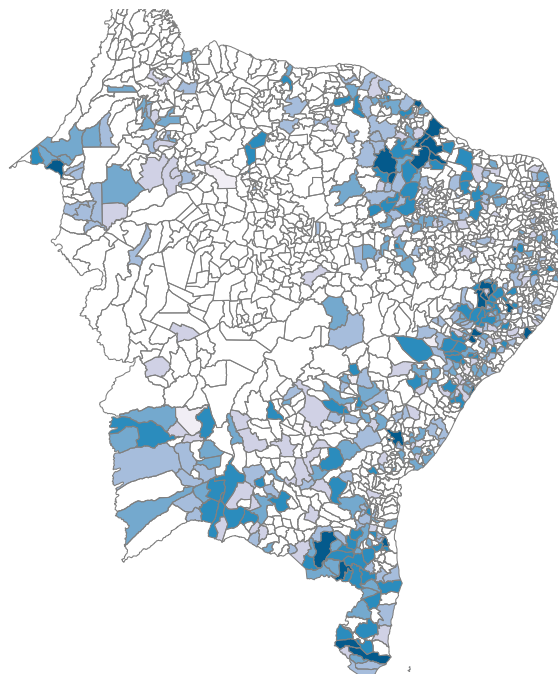


VENDA PARA CLIENTE FINAL

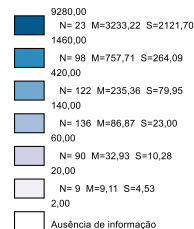
6.11 VENDA DE SÊMEN APTIDÃO LEITE

PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO NORDESTE

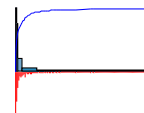
- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **478 municípios** da região Nordeste do país, **27% de seus municípios**.
- O alcance foi **30% superior** ao mesmo período no ano anterior.



[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= 136 para a classe n° 3

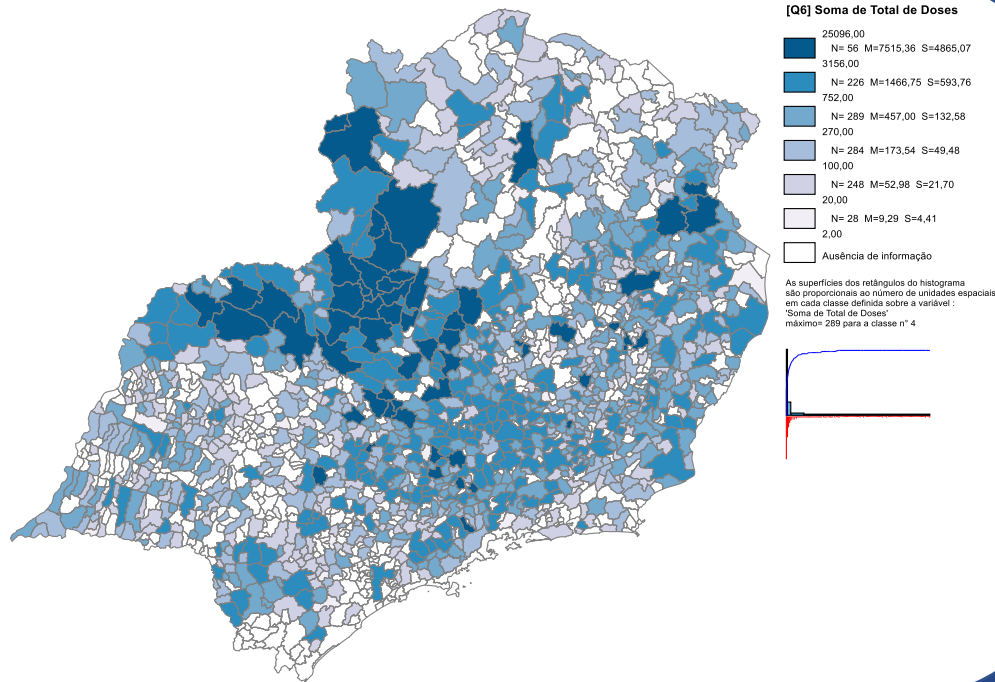


VENDA PARA CLIENTE FINAL

6.12 VENDA DE SÊMEN APTIDÃO LEITE

PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO SUDESTE

- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **1.131 municípios** da região Sudeste do país, **68% de seus municípios**.
- O alcance foi **11% superior** ao mesmo período no ano anterior.



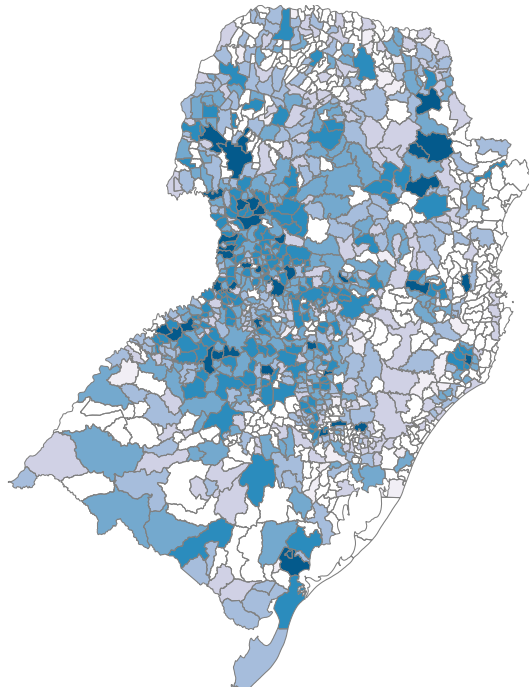
Elaborado com Philcarto * 10/05/2021 12:03:32 * h

VENDA PARA CLIENTE FINAL

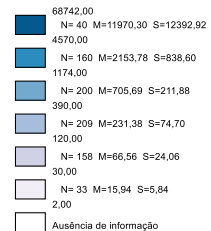
6.13 VENDA DE SÊMEN APTIDÃO LEITE

PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO SUL

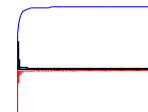
- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **800 municípios** da região Sul do país, **67% de seus municípios**.
- O alcance foi **10% superior** ao mesmo período no ano anterior.



[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= 209 para a classe n° 3

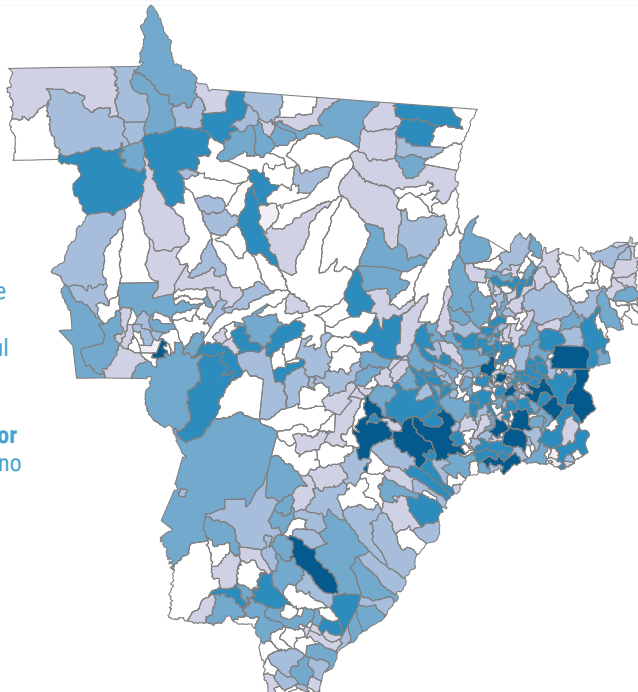


VENDA PARA CLIENTE FINAL

6.14 VENDA DE SÊMEN APTIDÃO LEITE

PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO CENTRO-OESTE

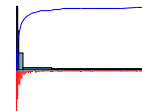
- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **332 municípios** da região Sul do país, **71% de seus municípios**.
- O alcance foi **4% superior** ao mesmo período no ano anterior.



[Q6] Soma de Total de Doses

12654,00
N= 16 M=6199,25 S=3087,36
3174,00
N= 68 M=1137,62 S=500,11
560,00
N= 83 M=370,31 S=91,70
240,00
N= 82 M=155,24 S=39,51
100,00
N= 77 M=51,01 S=22,04
20,00
N= 6 M=12,67 S=3,59
8,00
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= 63 para a classe n° 4



Elaborado com Philcarto * 10/05/2021 12:10:19 * <http://philcarto.free.fr>



PRESIDENTE
MÁRCIO NERY

DIRETOR TÉCNICO
NELSON ZIEHLSDORF

DIRETOR DE MARKETING
FERNANDO VELLOSO

DIRETOR OPERACIONAL
LUÍS ADRIANO TEIXEIRA

EXECUTIVO
CARLOS VIVACQUA

JURÍDICO
DRA. DALILA GALDEANO

ADMINISTRATIVO
SUMAIRA GAUY