



INDEX ASBIA 2021

MÍDIA

DADOS ESTATÍSTICOS INDEX ASBIA 2021

- Resultados gerados com base em **170.286 informações individuais**.
- Utilizou **157.511 informações** para a formulação dos dados municipalizados.
- Identificou a IA sendo trabalhada no segmento de **corte** em **4.030 municípios**, e em **3.918** do **leite**.
- A IA atingiu o total de **4.463 municípios** durante o ano de 2021 considerando-se corte e leite. **80,1%** dos municípios brasileiros utilizam a IA. No ano de 2020, essa porcentagem foi de 74,4% - representando um **crescimento de 4,1%** 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 ano 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**.

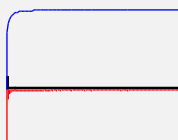
Abaixo de cada legenda, há um **gráfico exibindo a distribuição do número de dados por nível**.

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

	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



ENTRADA DE DOSES DE SÊMEN NO MERCADO

Índice	Período	Acumulado anual
Total importado	2021	11.978.662
	2020	10.678.016
	variação 21/20	12%
Total coletado	2021	23.919.732
	2020	14.899.623
	variação 21/20	61%
Mercado total Brasil	2021	35.898.394
	2020	25.577.639
	variação 21/20	40,4%

SAÍDA DE DOSES DE SÊMEN NO MERCADO

Índice	Período	Acumulado anual	
Cliente Final	venda corte	2021	19.891.859
		2020	16.327.494
		variação 21/20	22%
Cliente Final	venda leite	2021	5.558.098
		2020	5.248.057
		variação 21/20	6%
Cliente Final	venda total	2021	25.449.957
		2020	21.575.551
		variação 21/20	18%
Exportação	venda total	2021	865.737
		2020	508.096
		variação 21/20	70%
Prestação de Serviço	venda total	2021	2.390.636
		2020	1.621.937
		variação 21/20	47%
Mercado total Brasil	2021	28.706.330	
	2020	23.705.584	
	variação 21/20	21,1%	

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

7. USO DA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

37



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

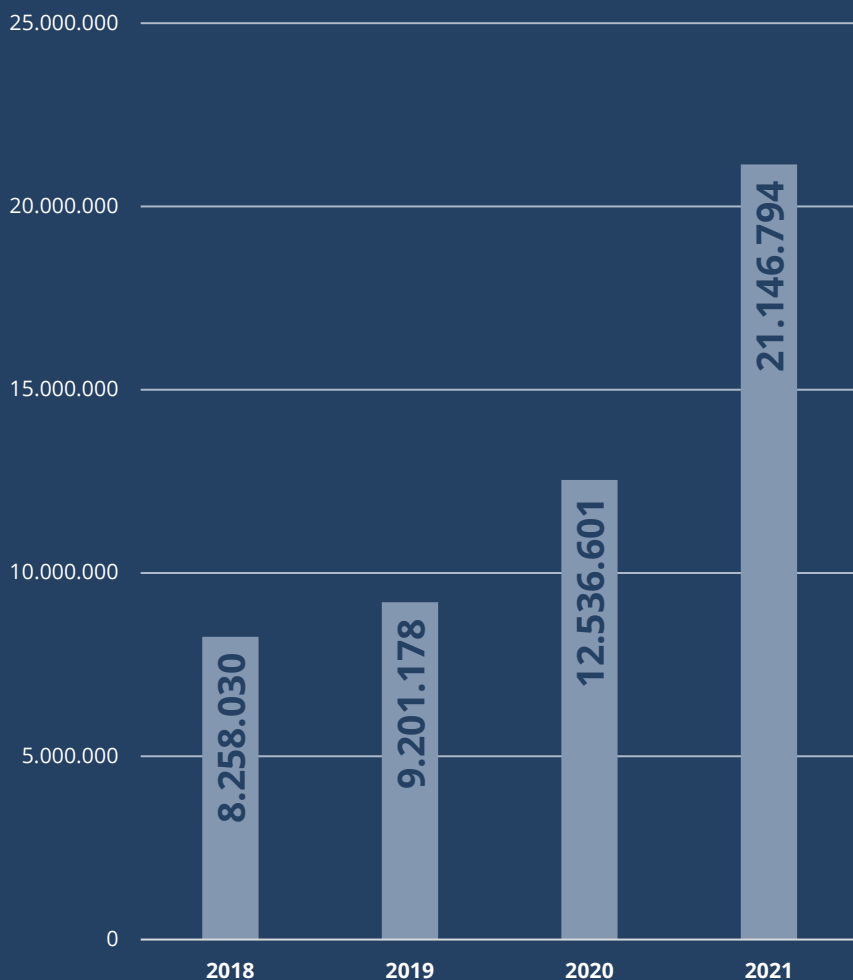


asbia
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

COLETA DE DOSES DE SÊMEN

1.1 APTIDÃO CORTE

TOTAL DE DOSES APTIDÃO CORTE COLETADAS

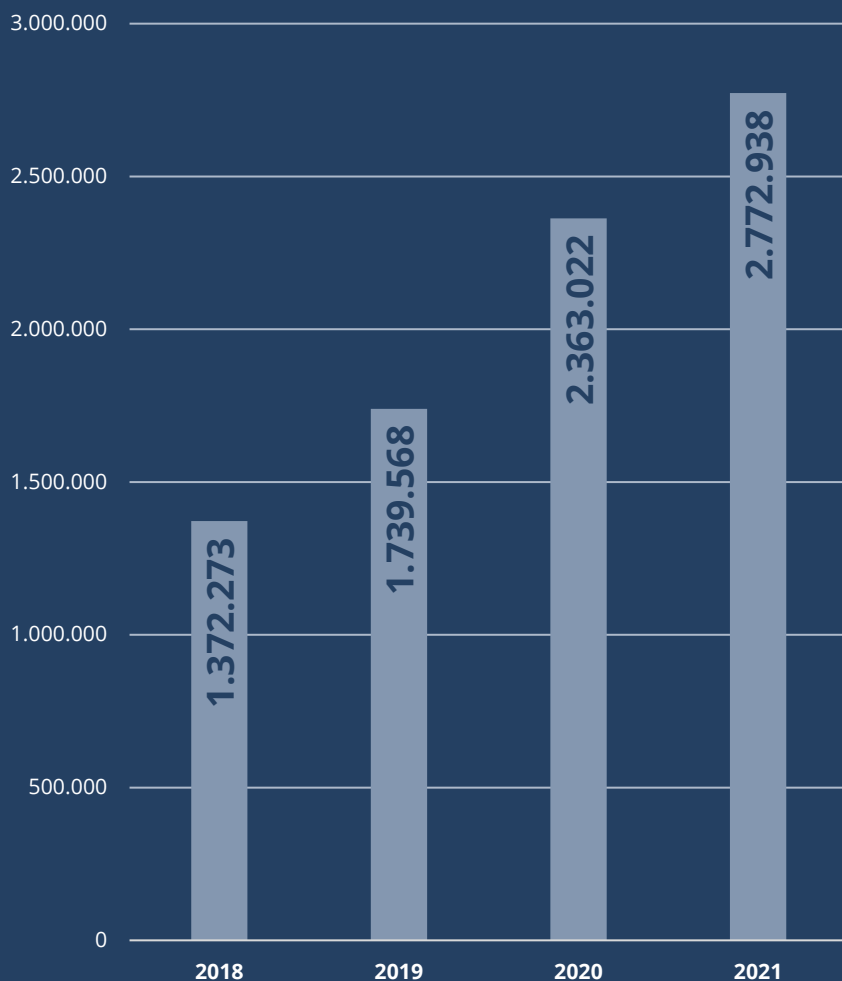


Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

COLETA DE DOSES DE SÊMEN

1.2 APTIDÃO LEITE

TOTAL DE DOSES APTIDÃO LEITE COLETADAS

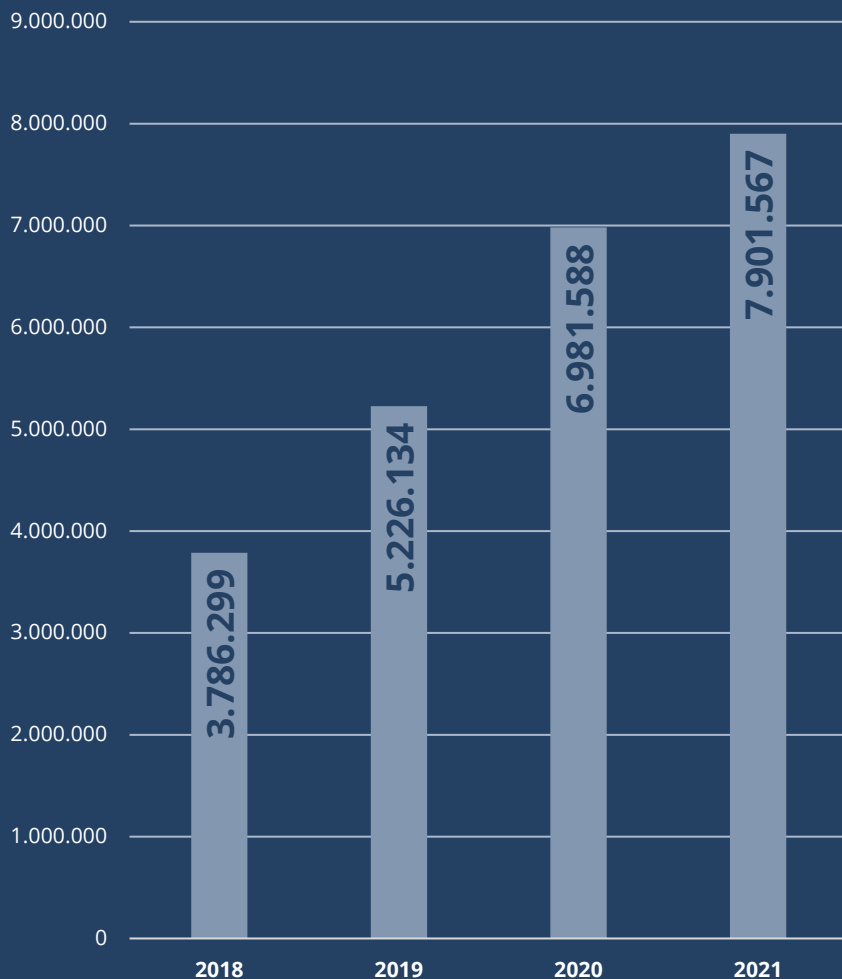


Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

MERCADO DE IMPORTAÇÕES

2.1 APTIDÃO CORTE

TOTAL DE DOSES APTIDÃO CORTE IMPORTADAS






MERCADO DE IMPORTAÇÕES

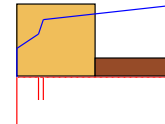
2.2 - IMPORTAÇÃO DE SÊMEN APTIDÃO CORTE



[=AM] Soma de Total de Doses

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



- Doses de sêmen de corte foram importadas de **5 diferentes países** durante o ano de 2021.

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



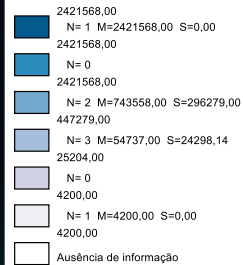
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

MERCADO DE IMPORTAÇÕES

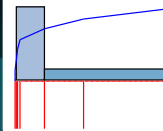
2.4 - IMPORTAÇÃO DE SÊMEN APTIDÃO LEITE



[Q6] Soma de Total de Doses



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



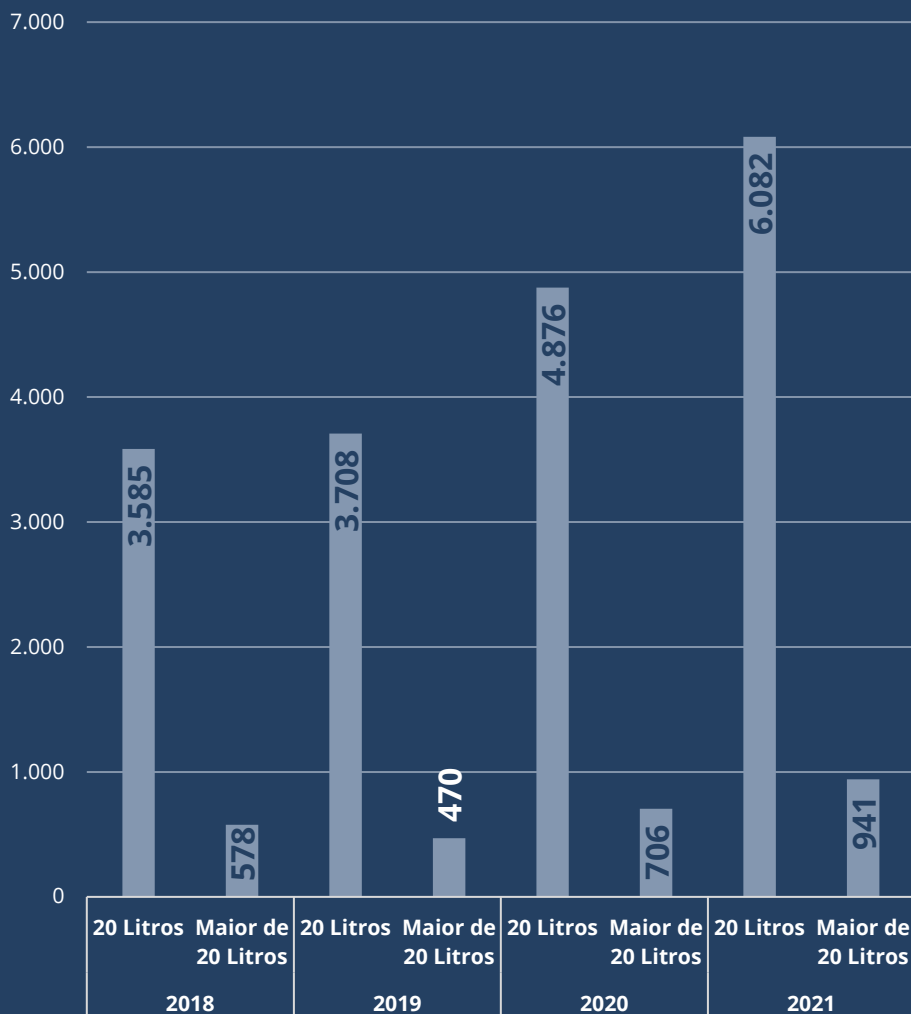
- Doses de sêmen de leite foram importadas **de 7 diferentes países** durante o ano de 2021.

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

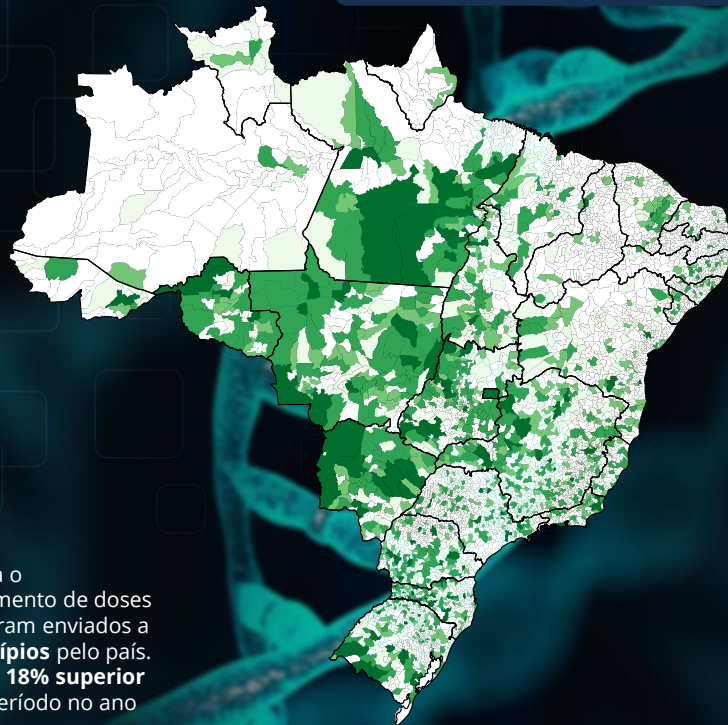
VENDAS TOTAIS PARA O MERCADO INTERNO POR PERÍODO



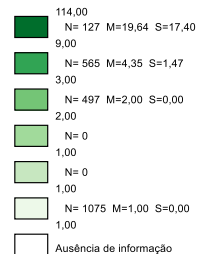
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

VENDA DE BOTIJÕES

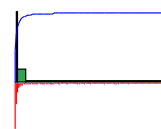
3.2 – VENDAS DE BOTIJÕES – BRASIL



[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



- Botijões para o acondicionamento de doses de sêmen foram enviados a **2.254 municípios** pelo país.
- O alcance foi **18% superior** ao mesmo período no ano anterior.

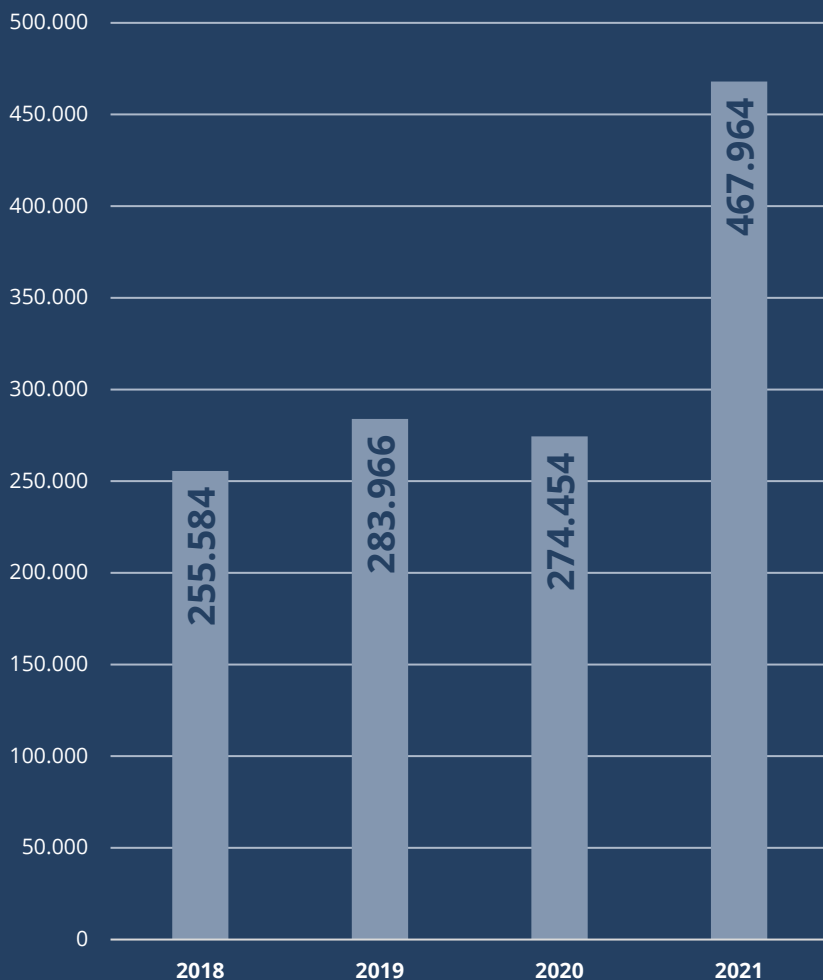
Elaborado com Phlcarto * 07/02/2022 16:31:00 <http://phlcart>

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

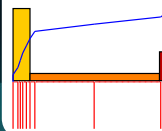
4.2 - EXPORTAÇÃO DE SÊMEN APTIDÃO CORTE



[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 de Total de Doses' máximo= 4 para a classe n° 3



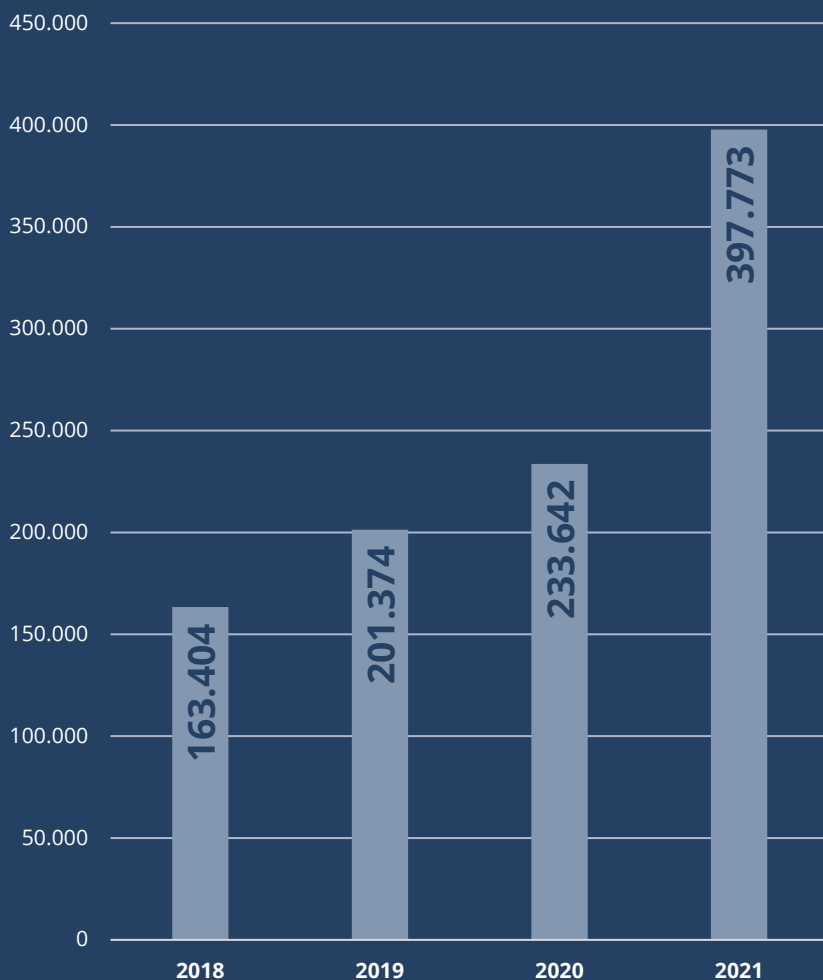
- Doses de sêmen de corte foram exportadas para **10 países diferentes** durante o ano de 2021.

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

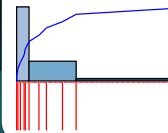
4.4 - EXPORTAÇÃO DE SÊMEN APTIDÃO LEITE



[Q6] Soma de Total de Doses

179530,00
N= 1 M=179530,00 S=0,00
67068,00
N= 1 M=67068,00 S=0,00
67068,00
N= 4 M=31387,00 S=13778,97
14291,00
N= 4 M=6370,75 S=3426,64
144,00
N= 0
144,00
N= 1 M=144,00 S=0,00
144,00
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= 4 para a classe n° 3



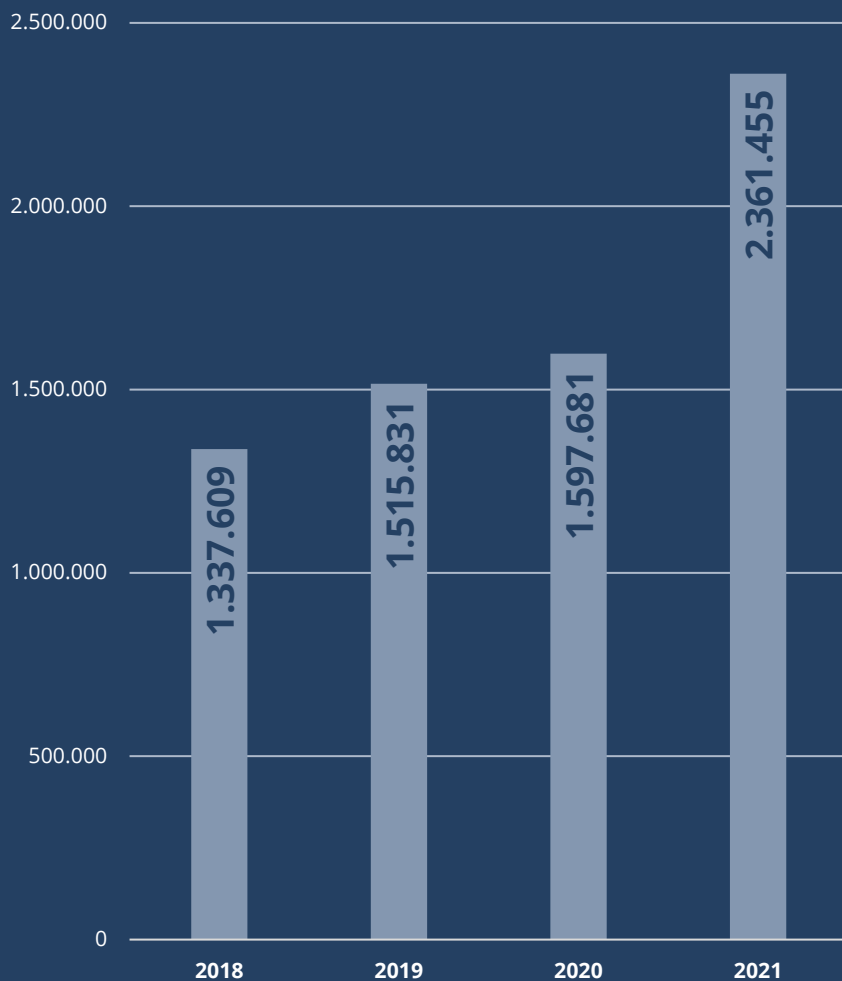
- Doses de sêmen de leite foram exportadas **para 11 países diferentes** durante o ano de 2021.

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

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

5.1 APTIDÃO CORTE

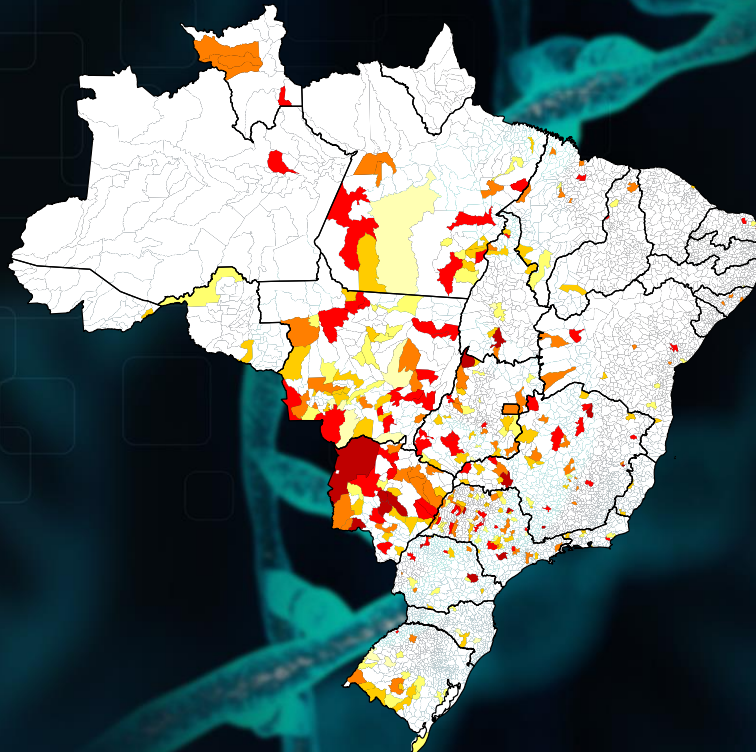
Total de doses aptidão corte entregues por prestação de serviço



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

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

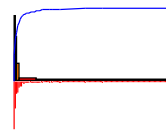
5.2 - SAÍDA DE DOSES DE SÊMEN APTIDÃO CORTE POR PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - BRASIL



[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.

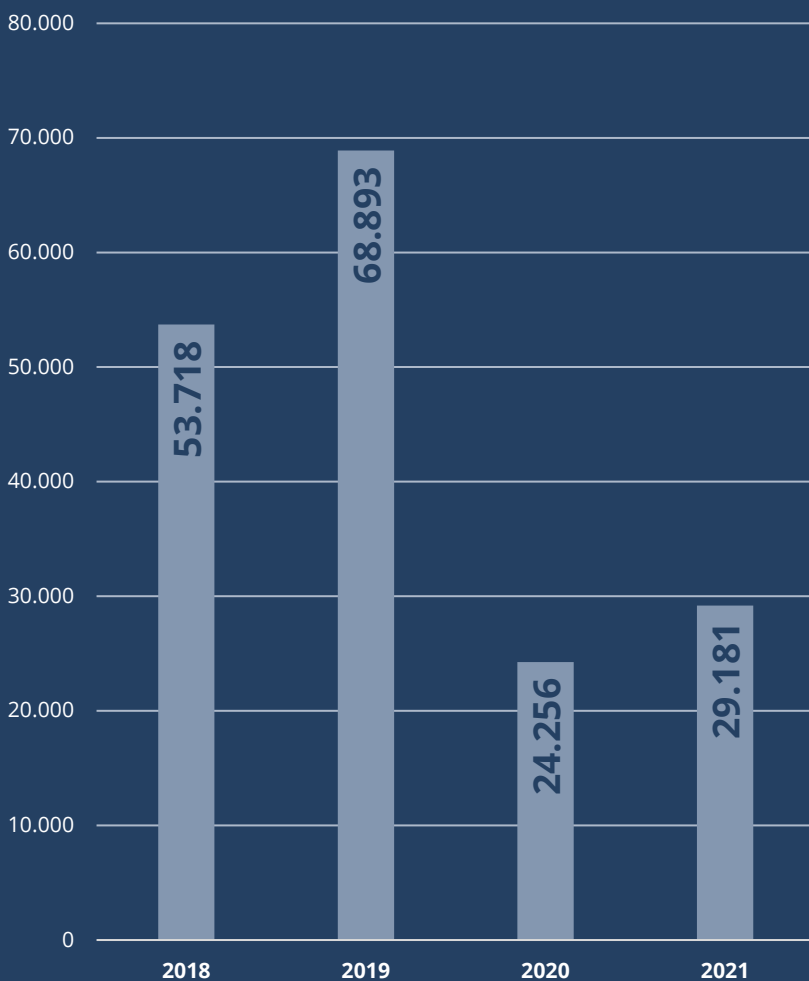
- Alcance de **335 municípios diferentes** durante o ano de 2021.

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

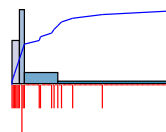
5.4 – SAÍDA DE DOSES DE SÊMEN APTIDÃO LEITE POR PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - BRASIL



[Q6] Soma de Total de Doses

7502,00
N= 1 M=7502,00 S=0,00
7502,00
N= 4 M=2895,25 S=818,72
2162,00
N= 5 M=1418,20 S=489,92
598,00
N= 5 M=459,20 S=79,57
353,00
N= 4 M=172,75 S=67,79
20,00
N= 1 M=20,00 S=0,00
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= 5 para a classe n° 3



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

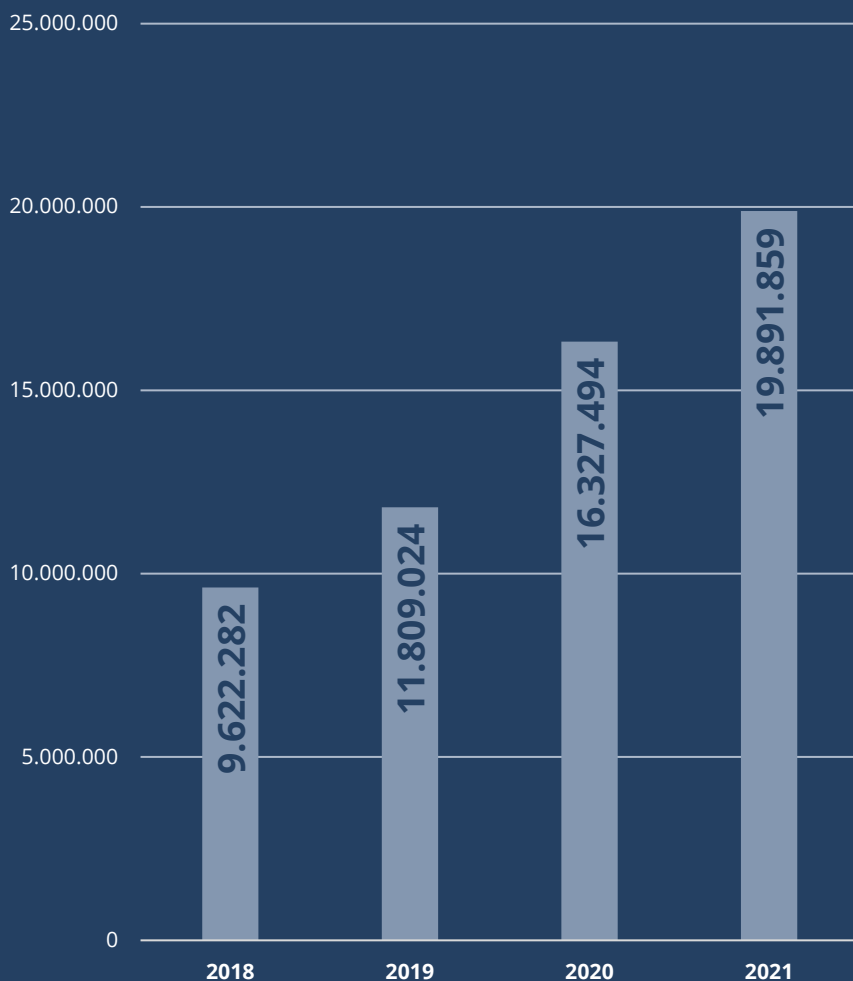
- Alcance de 20 **municípios diferentes** durante o ano de 2021.

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

VENDAS PARA CLIENTE FINAL

6.1 APTIDÃO CORTE

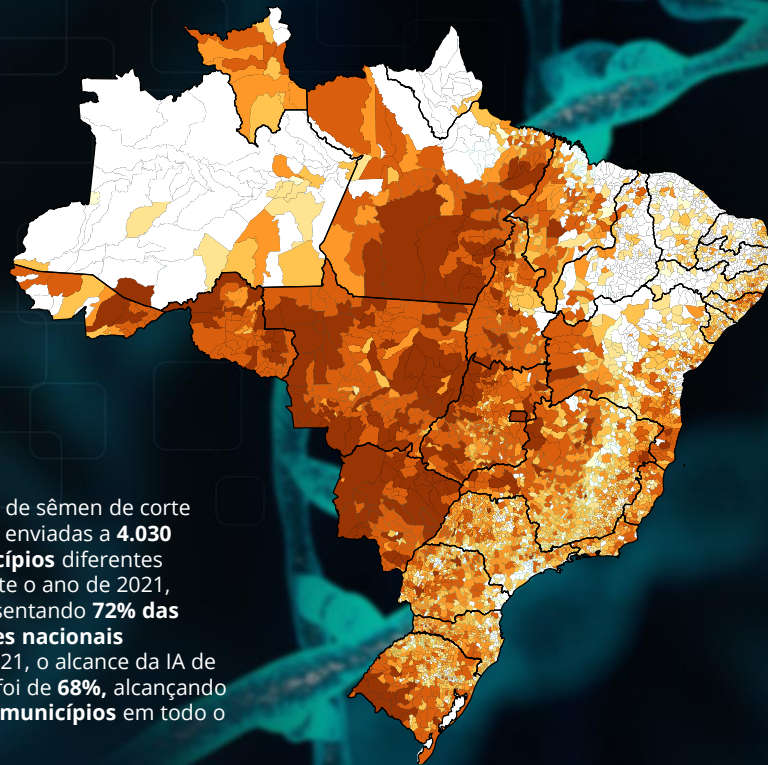
TOTAL DE DOSES APTIDÃO CORTE VENDIDAS



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

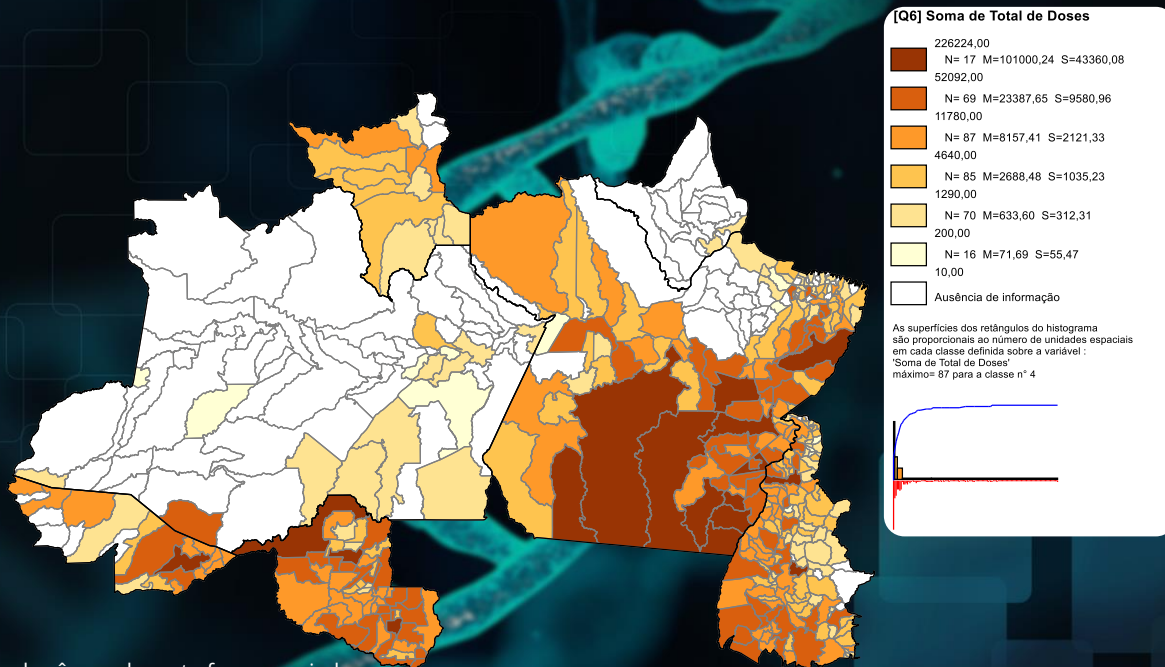
- Doses de sêmen de corte foram enviadas a **4.030 municípios** diferentes durante o ano de 2021, representando **72% das regiões nacionais**
- Em 2021, o alcance da IA de corte foi de **68%**, alcançando **3.799 municípios** em todo o país

Elaborado com Philcarto * 07/02/2022 16:27:02 - sem alteração

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

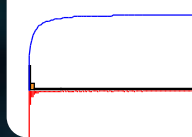
6.4 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO CORTE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO NORDESTE



[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

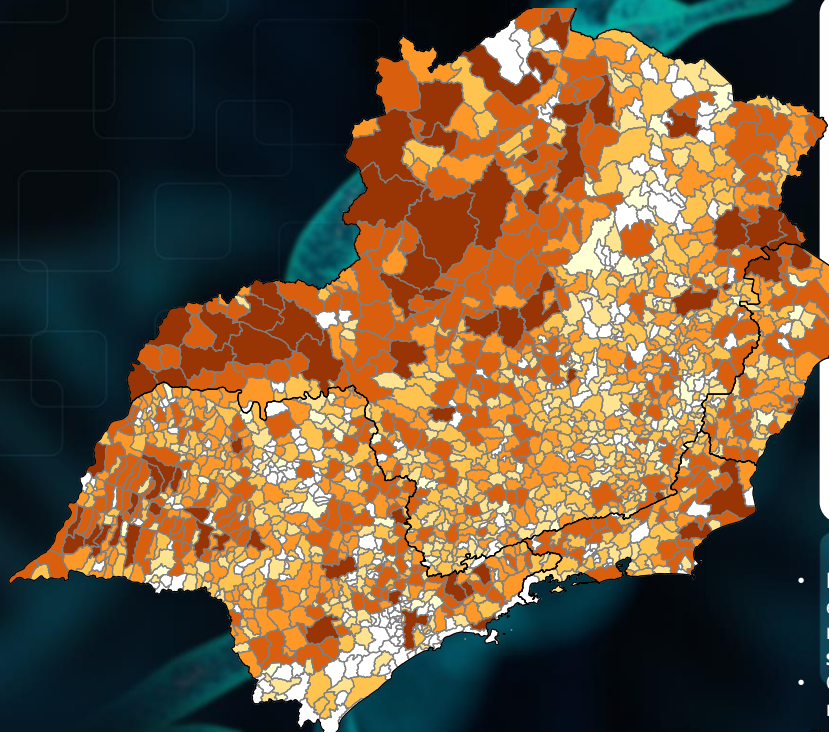
As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: "Soma de Total de Doses" máximo= 210 para a classe n° 4



- 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.

VENDA PARA CLIENTE FINAL

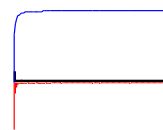
6.5 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO CORTE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO SUDESTE



[Q6] Soma de Total de Doses

150206,00
N= 69 M=19442,59 S=23854,15
6790,00
N= 276 M=2985,51 S=1231,70
1574,00
N= 349 M=973,30 S=295,42
560,00
N= 342 M=336,29 S=110,46
165,00
N= 276 M=90,76 S=40,54
30,00
N= 69 M=15,65 S=6,37
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= 349 para a classe n° 4

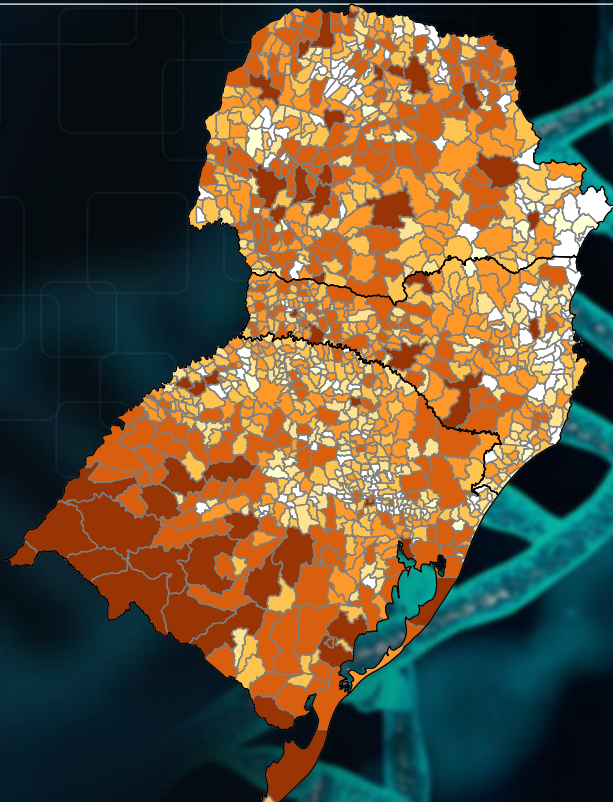


- Doses de sêmen de corte foram enviadas a **1.381 municípios** da região Sudeste do país, **83% de seus municípios**.
- O alcance foi **5% superior** ao mesmo período no ano anterior.

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

VENDA PARA CLIENTE FINAL

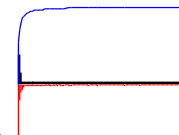
6.6 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO CORTE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO SUL



[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 n° 3

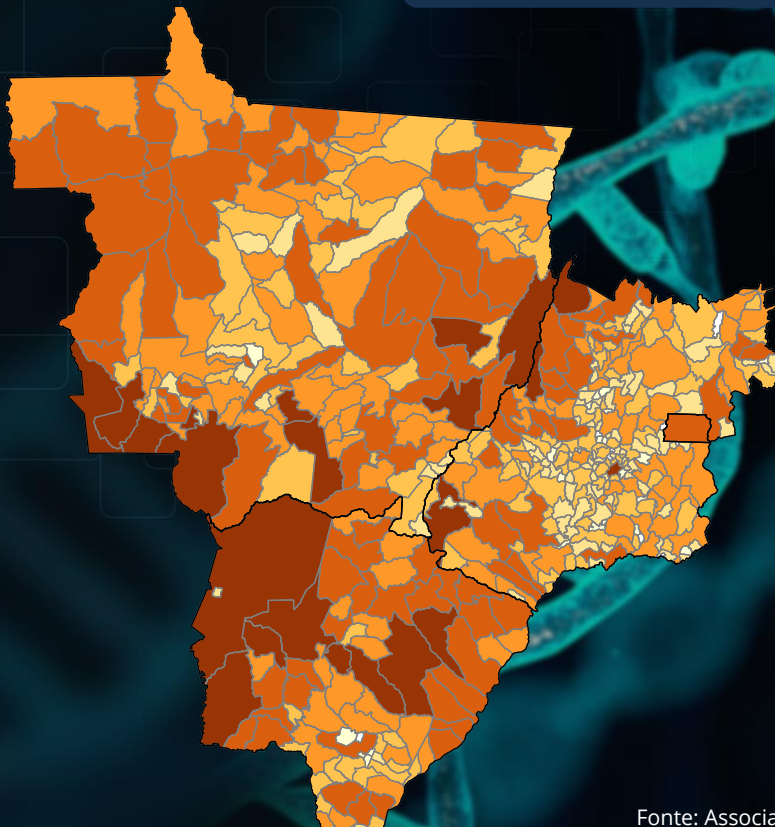


- Doses de sêmen de corte foram enviadas a **1.041 municípios** da região Sul do país, **87% de seus municípios**.
- O alcance **foi 3% superior** ao mesmo período no ano anterior.

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

VENDA PARA CLIENTE FINAL

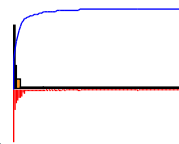
6.7 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO CORTE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO CENTRO OESTE



[Q6] Soma de Total de Doses

502358,00
N= 22 M=156757,64 S=94657,41
85987,00
N= 92 M=37021,34 S=16948,93
20975,00
N= 114 M=13295,38 S=3786,77
7504,00
N= 115 M=4202,32 S=1541,29
1958,00
N= 92 M=1090,24 S=440,79
319,00
N= 22 M=175,41 S=102,19
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= 115 para a classe n° 3



- Doses de sêmên de corte foram enviadas a **457 municípios** da região Centro Oeste do país, **98% de seus municípios**.
- O alcance foi **1% superior** ao mesmo período no ano anterior.

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

VENDAS PARA CLIENTE FINAL

6.8 APTIDÃO LEITE

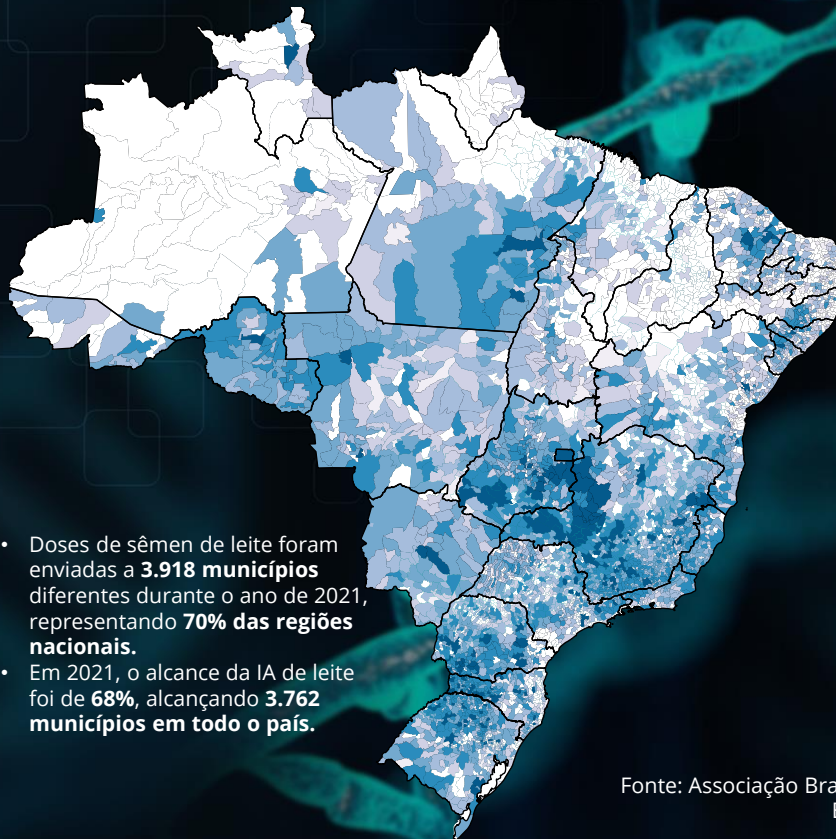
TOTAL DE DOSES APTIDÃO LEITE VENDIDAS



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

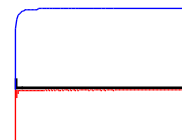


- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **3.918 municípios** diferentes durante o ano de 2021, representando **70% das regiões nacionais**.
- Em 2021, o alcance da IA de leite foi de **68%**, alcançando **3.762 municípios em todo o país**.

[Q6] Soma de Total de Doses

146534,00
N= 195 M=14421,14 S=16143,38
5253,00
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 definidas sobre a variável: 'Soma de Total de Doses' máximo= 988 para a classe n° 4

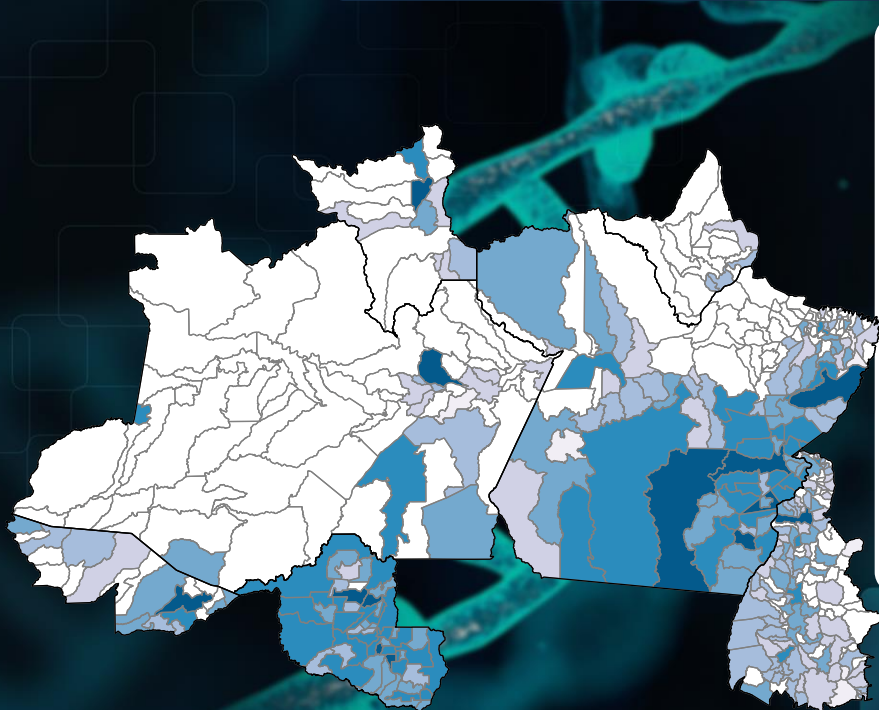


Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

Elaborado com Pimlico * 07/02/2022 16:29:21 (img/

VENDA PARA CLIENTE FINAL

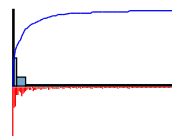
6.10 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO LEITE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO NORTE



[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

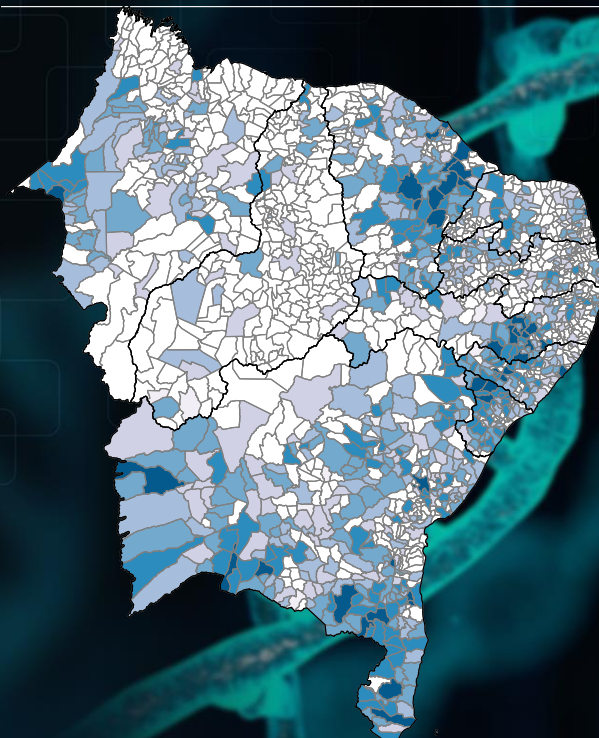
As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: 'Soma de Total de Doses' máximo= 70 para a classe nº 3



- 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.

VENDA PARA CLIENTE FINAL

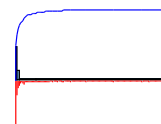
6.11 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO LEITE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO NORDESTE



[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



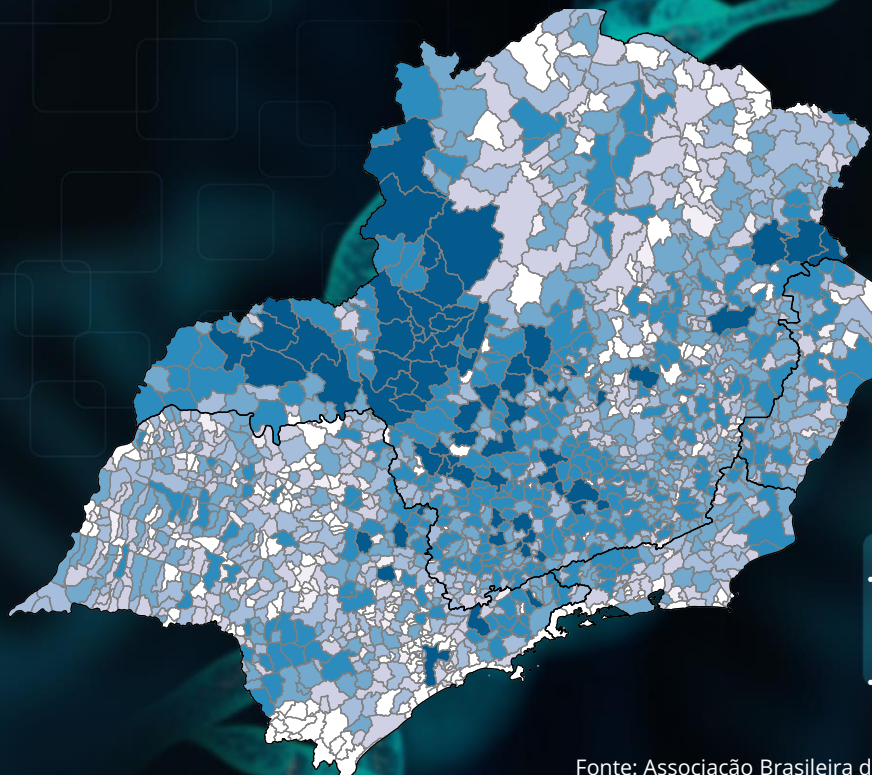
- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **831 municípios** da região Nordeste do país, **46% de seus municípios**.
- O alcance foi **13% superior** ao mesmo período no ano anterior.

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

Elaborado com Philcarto * 07/03/2014 15:45:01

VENDA PARA CLIENTE FINAL

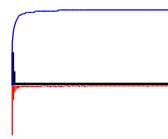
6.12 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO LEITE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO SUDESTE



[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

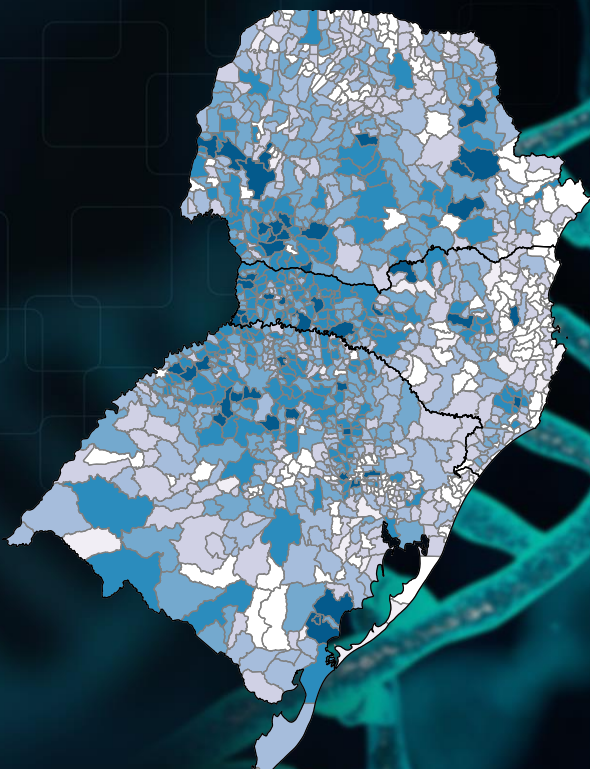
As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável: "Soma de Total de Doses".
máximo= 355 para a classe n° 3



- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **1.301 municípios** da região Sudeste do país, **78% de seus municípios**.
- O alcance foi **3% superior** ao mesmo período no ano anterior.

VENDA PARA CLIENTE FINAL

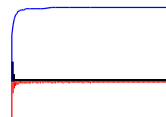
6.12 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO LEITE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO SUL



[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

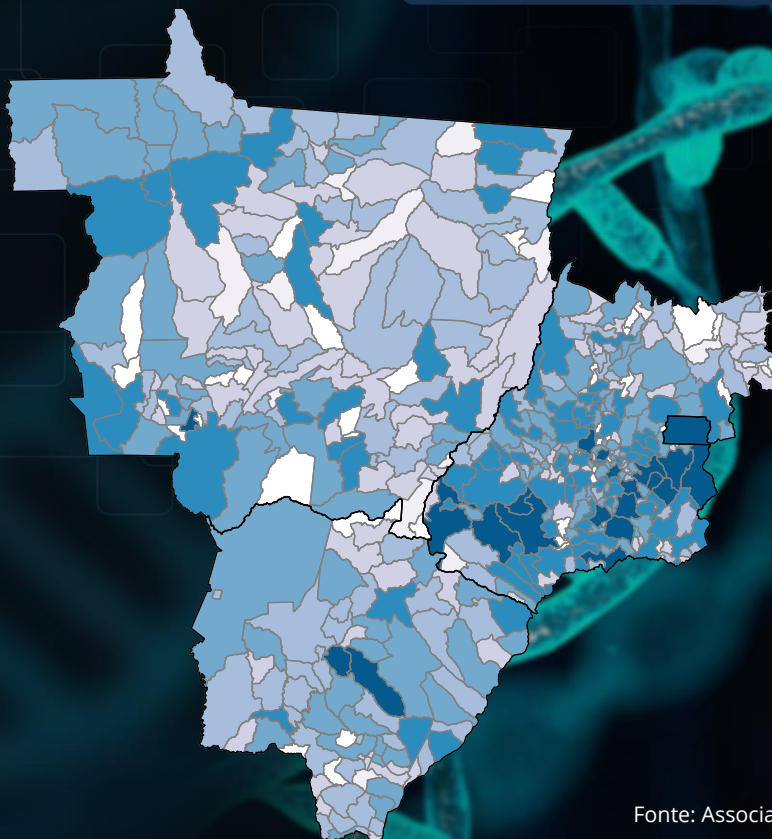


- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **984 municípios** da região Sul do país, **83% de seus municípios**.
- O alcance foi **2% superior** ao mesmo período no ano anterior.

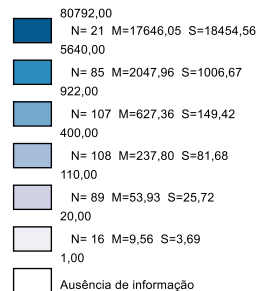
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

VENDA PARA CLIENTE FINAL

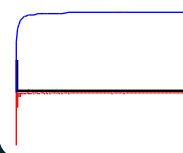
6.13 – VENDA DE SÊMEN APTIDÃO LEITE PARA CLIENTE FINAL – REGIÃO CENTRO OESTE



[Q6] Soma de Total de Doses



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

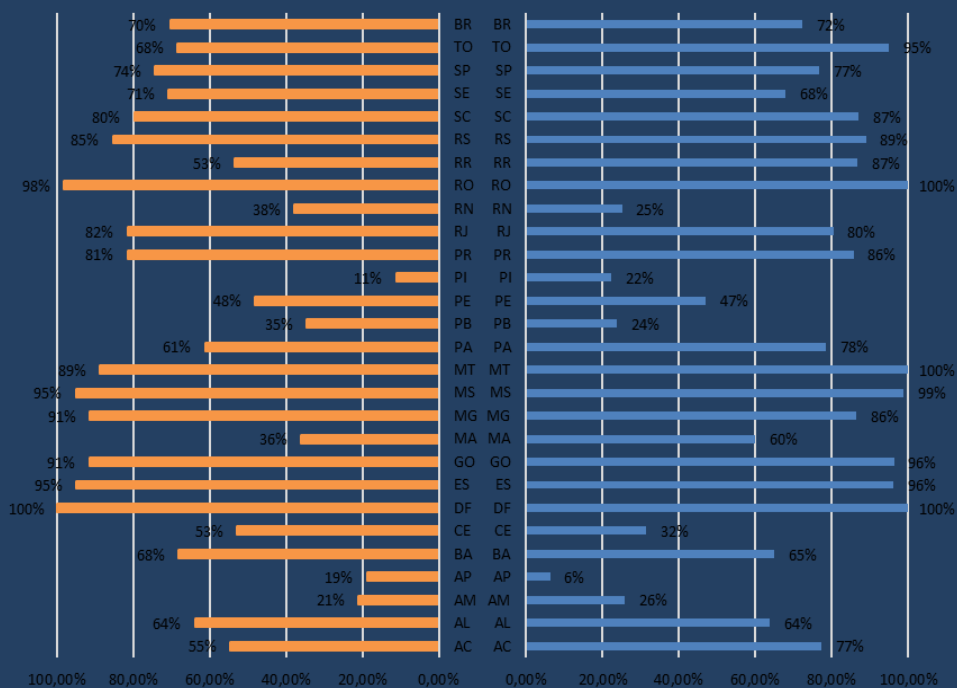


- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **426 municípios** da região Centro Oeste do país, **91% de seus municípios**.
- O alcance foi **3% superior** ao mesmo período no ano anterior.

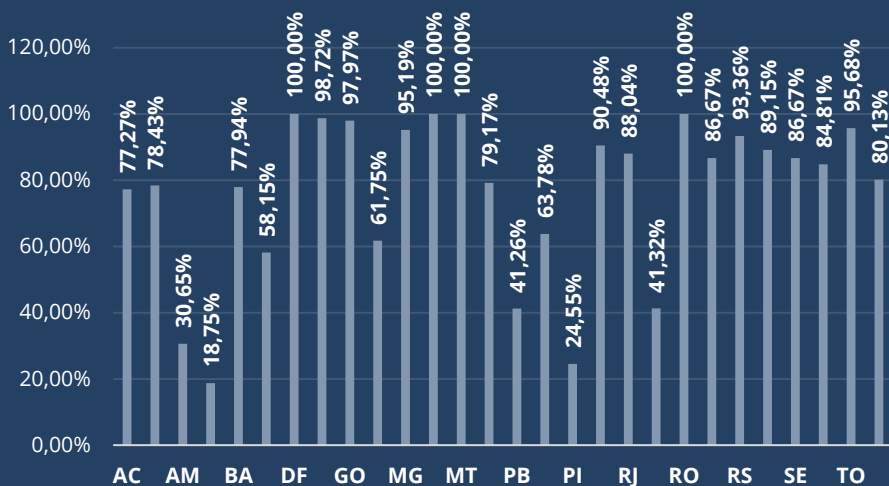
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

USO DA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

7.1 PORCENTAGEM DE MUNICÍPIOS COM USO DE IA



TOTAL (CORTE E LEITE)

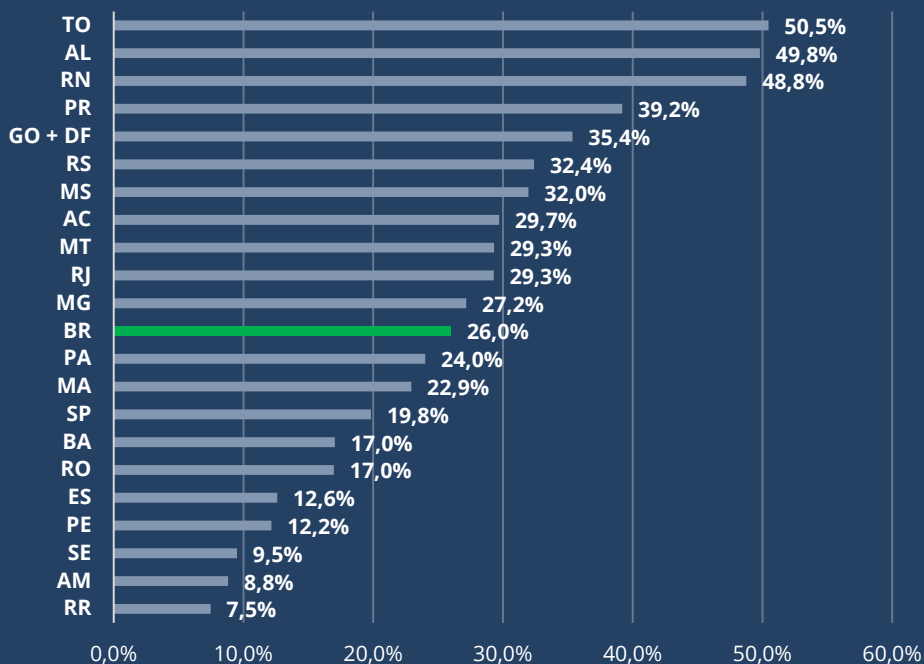


Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea - Esalq/USP.
Elaboração: Cepea - Esalq/USP

USO DA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

7.2 ADOÇÃO DE IA POR ESTADO - CORTE

% DE MATRIZES INSEMINADAS (CORTE)



MATRIZES CORTE INSEMINADAS

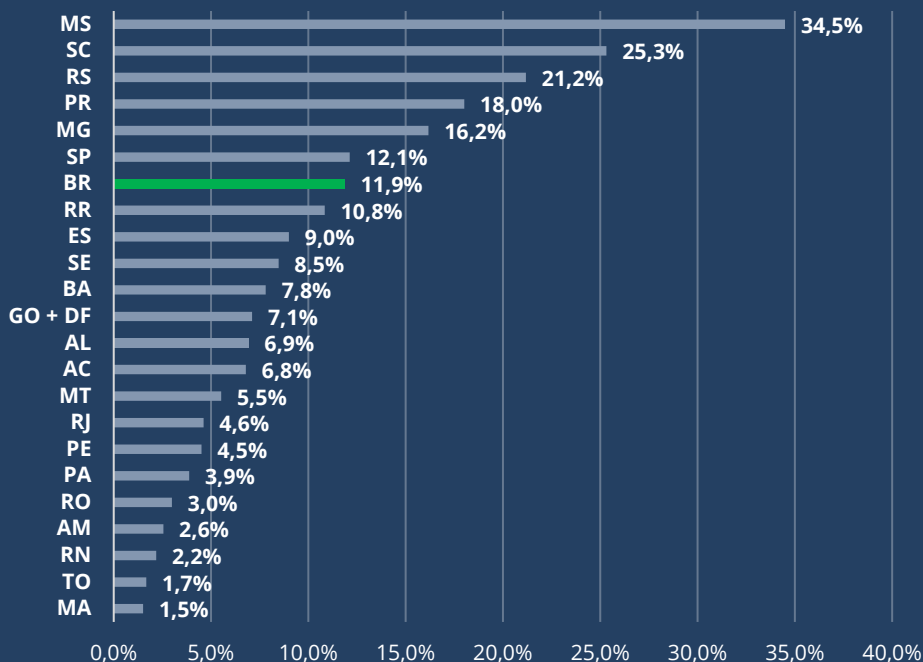


Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

USO DA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

7.3 ADOÇÃO DE IA POR ESTADO - LEITE

% DE MATRIZES INSEMINADAS (LEITE)



MATRIZES LEITE INSEMINADAS

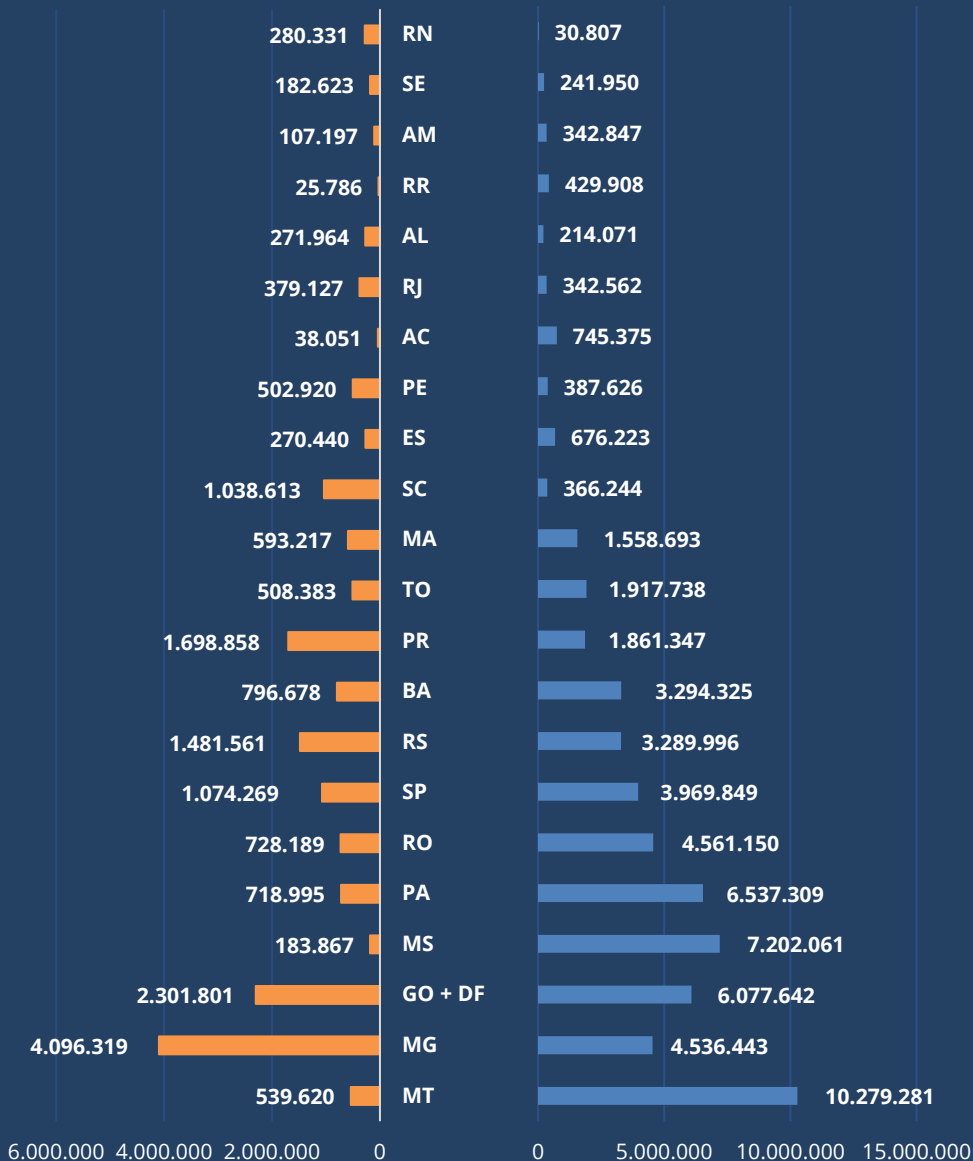


USO DA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

7.4 TOTAL DE MATRIZES ESTIMADO POR UF E POR APTIDÃO

Matrizes leite

Matrizes corte

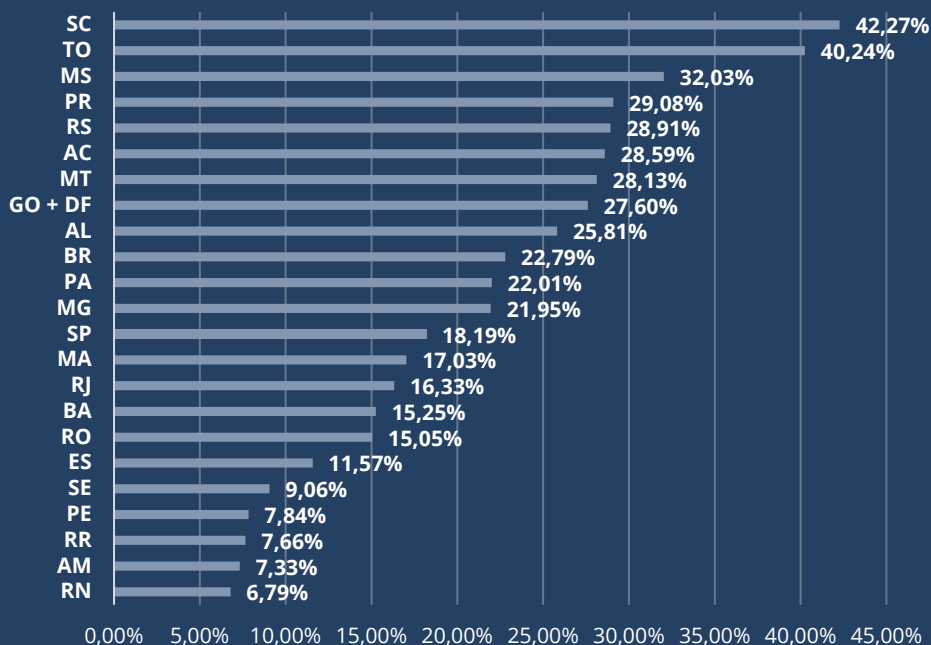


Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

USO DA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

7.5 ADOÇÃO DE IA POR ESTADO - TOTAL

USO DE IA



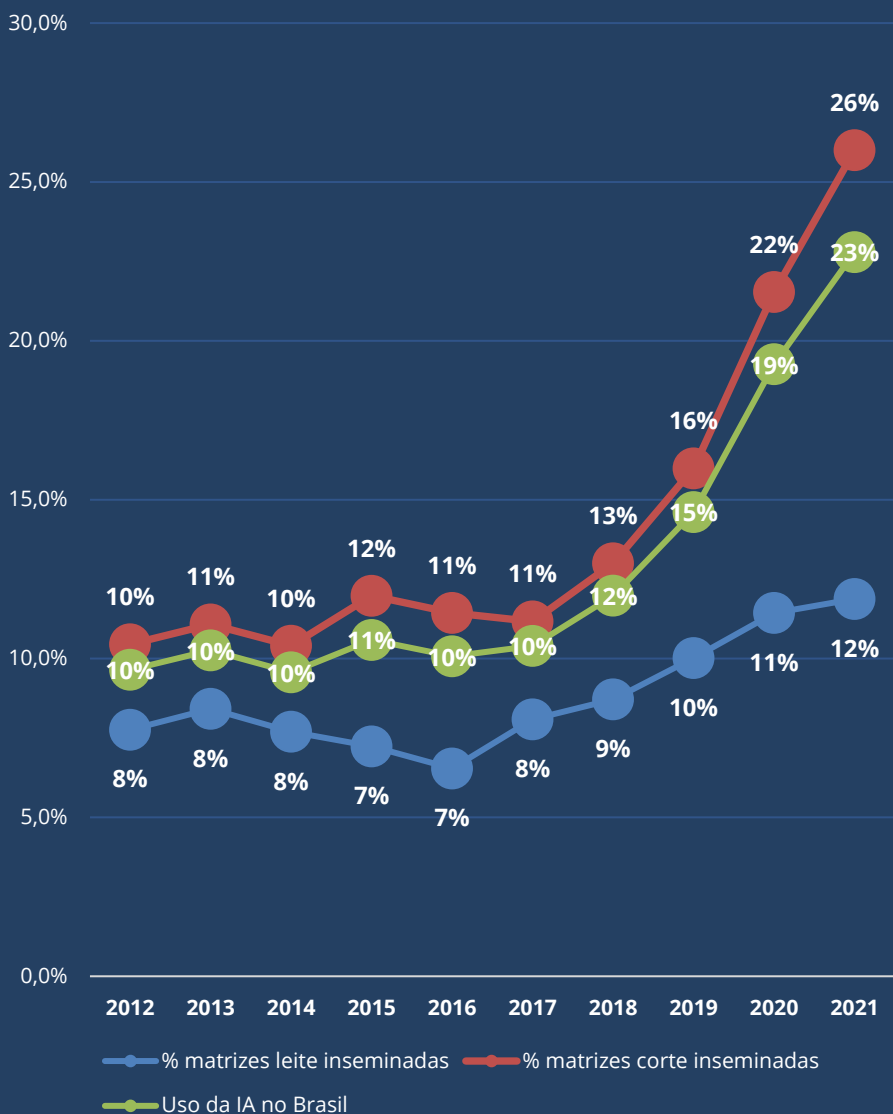
TOTAL DE MATRIZES INSEMINADAS



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

USO DA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

7.6 PERCENTUAL DE VACAS INSEMINADAS NO BRASIL



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

USO DA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

7.7 - RESUMO

Variável	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Total matrizes	84.635.039	83.133.033	82.578.733	81.502.573	81.075.920	80.327.743	81.002.543	80.036.868	81.528.692	82.481.999
Matrizes leite	25.244.854	25.508.709	25.581.058	23.930.838	22.620.188	20.097.388	19.320.971	18.481.827	18.357.161	18.722.569
Matrizes corte	59.390.185	57.624.324	56.997.675	57.571.735	58.455.733	60.230.355	61.681.572	61.555.041	63.171.532	63.759.431
Doses Total	12.344.630	13.024.748	12.037.346	12.602.773	11.721.722	12.134.438	13.831.149	16.436.741	21.575.551	25.449.957
Doses leite	4.897.734	5.367.527	4.921.341	4.328.689	3.699.057	4.063.151	4.208.867	4.627.717	5.248.057	5.558.098
Doses corte	7.446.896	7.657.221	7.116.005	8.274.084	8.022.665	8.071.287	9.622.282	11.809.024	16.327.494	19.891.859
% matrizes leite inseminadas	7,8%	8,4%	7,7%	7,2%	6,5%	8,1%	8,7%	10,0%	11,4%	11,9%
% matrizes corte inseminadas	10,4%	11,1%	10,4%	12,0%	11,4%	11,2%	13,0%	16,0%	21,5%	26,0%
Uso da IA no Brasil	9,65%	10,26%	9,56%	10,58%	10,07%	10,40%	11,98%	14,61%	19,26%	22,79%

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

Presidente
Márcio Nery

Diretor Técnico
Nelson Ziehlsdorf

Diretor de Marketing
Fernando Velloso

Diretor Operacional
Luis Adriano Teixeira

Executivo
Cristiano Botelho

Jurídico
Dra. Dalila Galdeano

Administrativo
Nílce Freitas





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



asbia
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL