INDEX ASBIA

1º TRIM. 2022

MÍDIA

asbia
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

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

DADOS ESTATÍSTICOS
INDEX ASBIA 1º TRIMESTRE 2022

- Resultados gerados com base em **34.824 informações individuais**.
- Utilizou **31.587 informações** para a formulação dos dados municipalizados.
- Identificou a IA sendo trabalhada no segmento de **corte** em **2.965 municípios**, e em **2.750** do **leite**.
- A IA atingiu o total de **3.567 municípios** durante o ano de 2021 considerando-se corte e leite. **64%** dos municípios brasileiros utilizam a IA. No mesmo período de 2021, essa porcentagem foi de **64,7%** - representando uma leve redução de **0,7%** no alcance da tecnologia.

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

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 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.

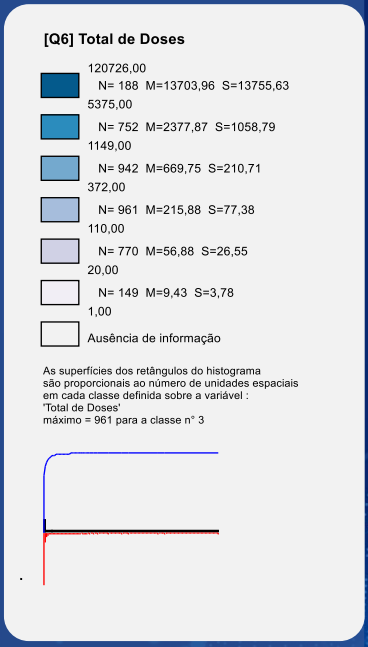
Os dados foram divididos levando em consideração a **distribuição dos dados na amostra (Q6)**, da seguinte forma:

- **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.



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 trimestre
Total importado	2022	1.702.011
	2021	2.110.202
	variação 22/21	-19%
Total coletado	2022	6.227.287
	2021	4.783.424
	variação 22/20	30%
Mercado total Brasil	2022	7.929.298
	2021	6.893.626
	variação 22/21	15,0%

SAÍDA DE DOSES DE SÊMEN NO MERCADO

Índice		Período	1º trimestre
Cliente Final	venda corte	2022	2.938.765
		2021	3.112.108
		variação 22/21	-6%
	venda leite	2022	1.113.029
		2021	1.232.287
		variação 22/21	-10%
	venda total	2022	4.051.794
		2021	4.344.395
		variação 22/21	-7%
Exportação	venda total	2022	229.620
		2021	149.767
		variação 22/21	53%
Prestação de Serviço	venda total	2022	570.042
		2021	526.912
		variação 22/21	8%
Mercado total Brasil		2022	4.851.456
		2021	5.021.074
		variação 22/21	-3,4%

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 08

2. MERCADO DE IMPORTAÇÕES 10

3. VENDA DE BOTIJÕES 14

4. MERCADO DE EXPORTAÇÕES 16

5. PRESTAÇÃO DE SERVIÇO 20

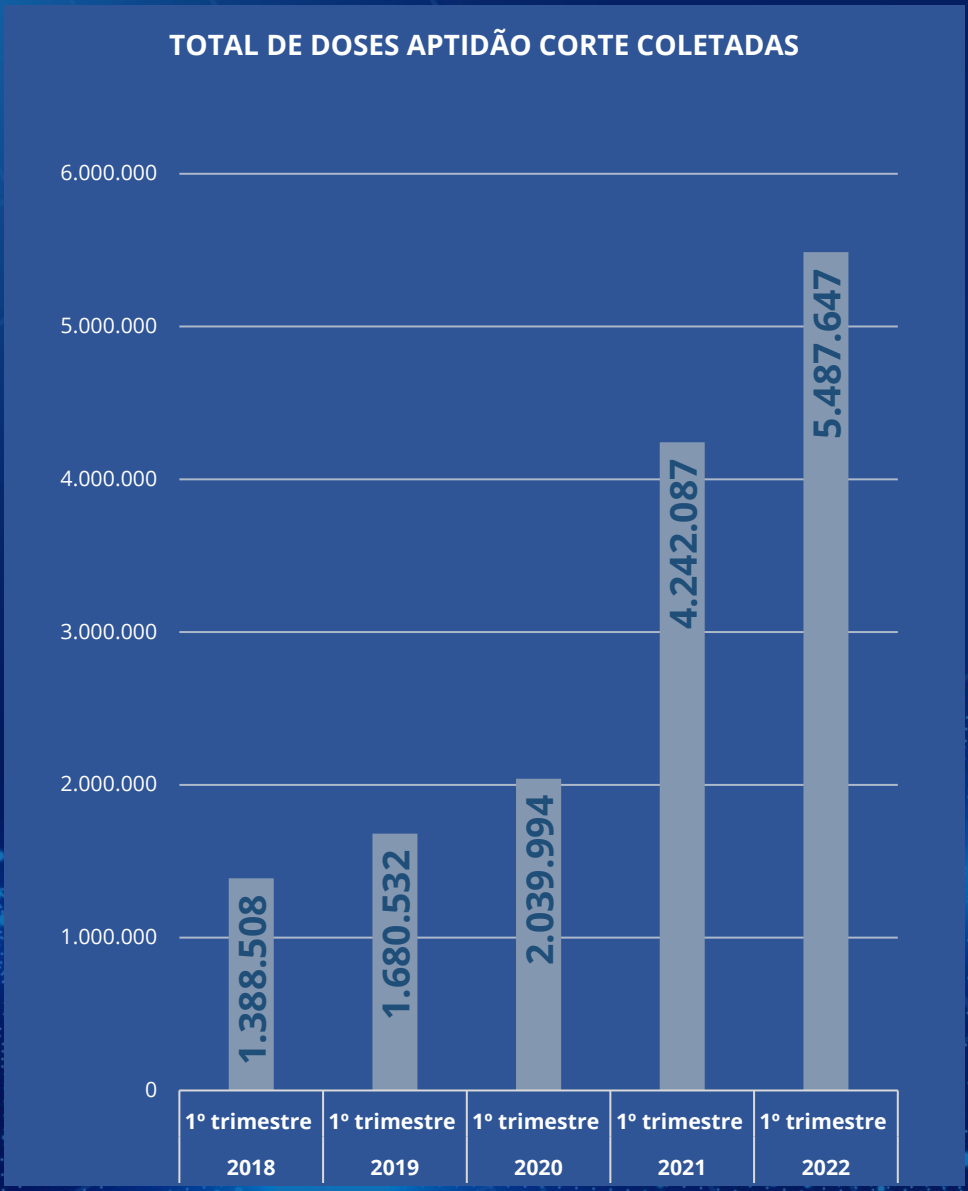
6. VENDA PARA CLIENTE FINAL 24

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

asbia
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL

COLETA DE DOSES DE SÊMEN

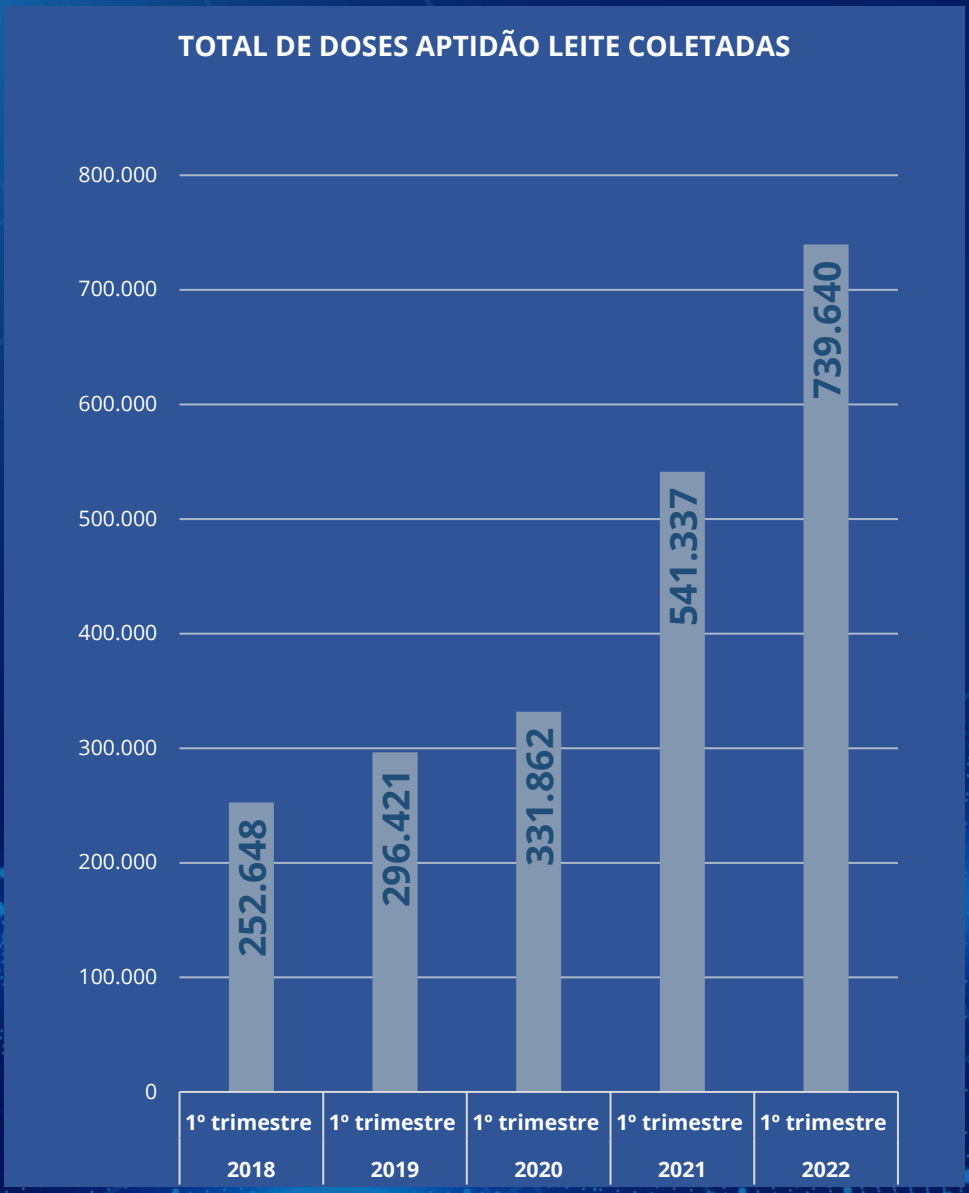
1.1 APTIDÃO CORTE



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

COLETA DE DOSES DE SÊMEN

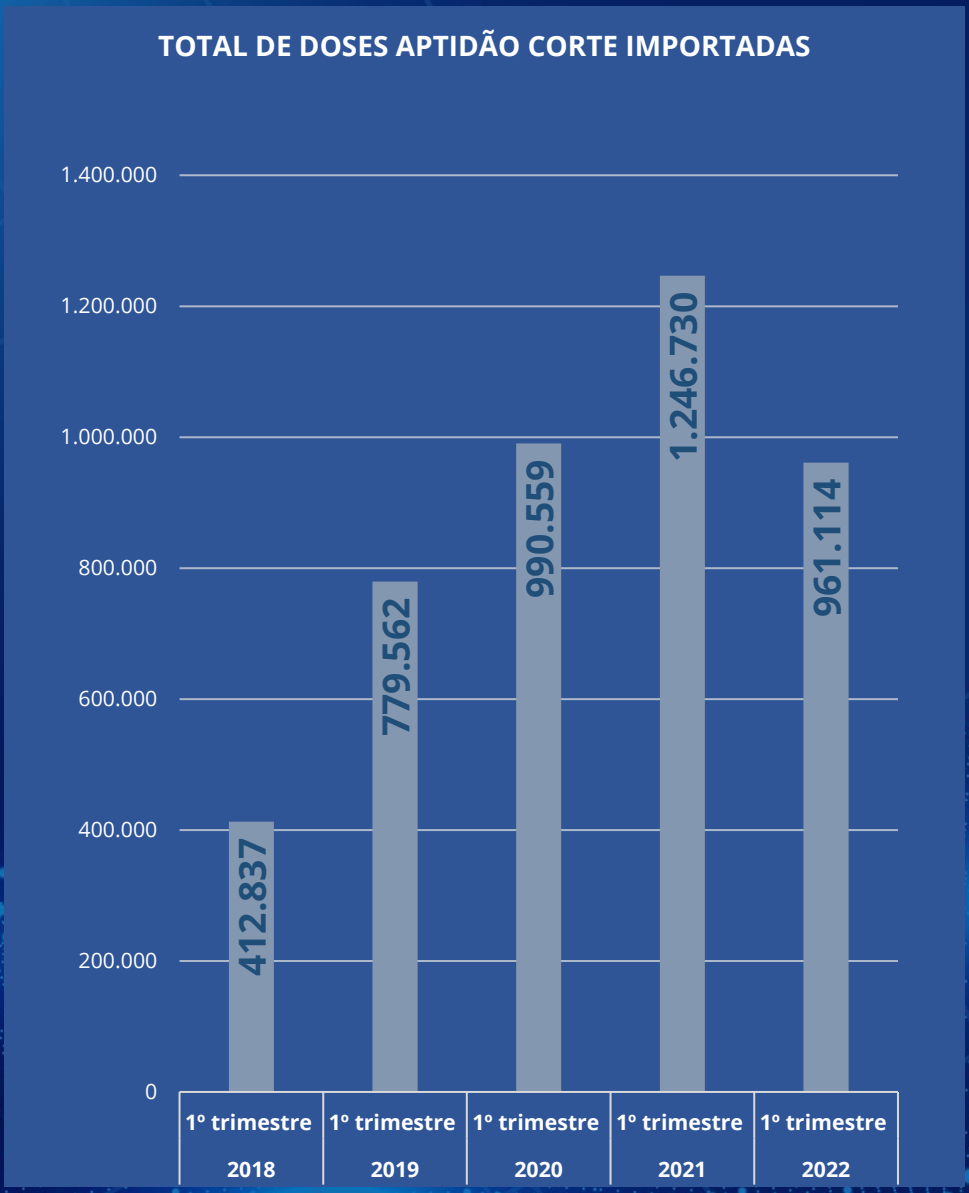
1.2 APTIDÃO LEITE



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

MERCADO DE IMPORTAÇÕES

2.1 APTIDÃO CORTE



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

MERCADO DE IMPORTAÇÕES

2.2 – IMPORTAÇÃO DE SÊMEN APTIDÃO CORTE

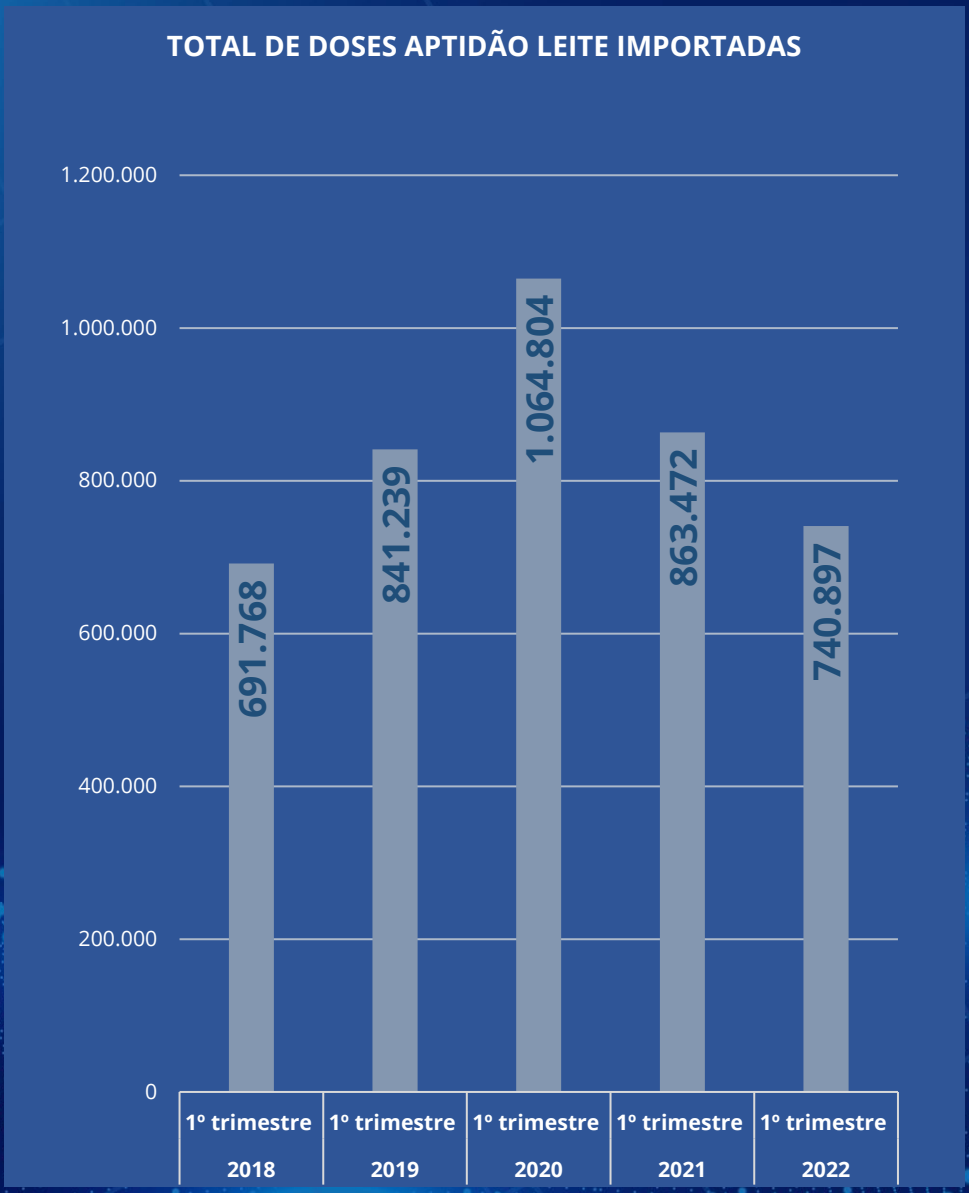


- Doses de sêmen de corte foram importadas de 3 **diferentes países** durante o primeiro trimestre de 2022.

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

MERCADO DE IMPORTAÇÕES

2.3 APTIDÃO LEITE



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

MERCADO DE IMPORTAÇÕES

2.4 – IMPORTAÇÃO DE SÊMEN APTIDÃO LEITE

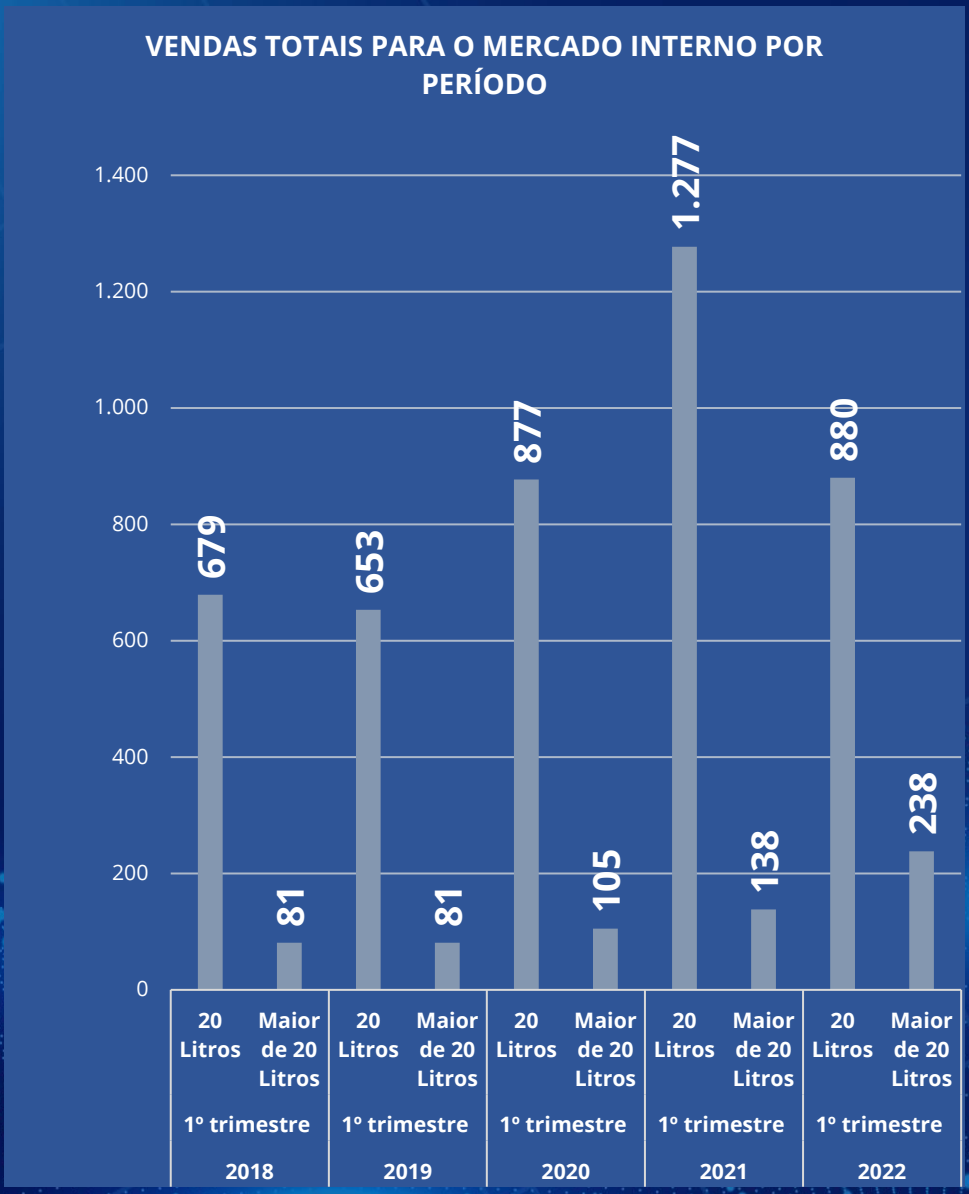


- Doses de sêmen de leite foram importadas **de 5 diferentes países** durante o primeiro trimestre de 2022.

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

VENDA DE BOTIJÕES

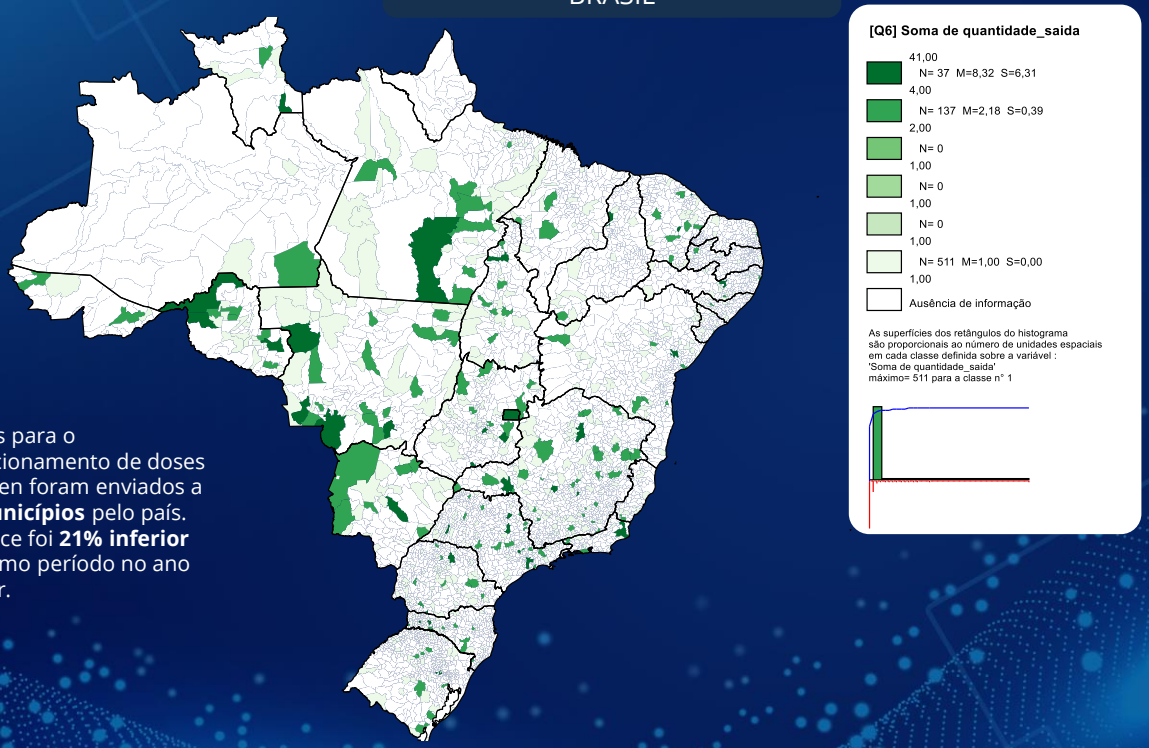
3.1 SAÍDA DE BOTIJÕES PARA O MERCADO INTERNO



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

VENDA DE BOTIJÕES

3.2 – VENDAS DE BOTIJÕES – BRASIL

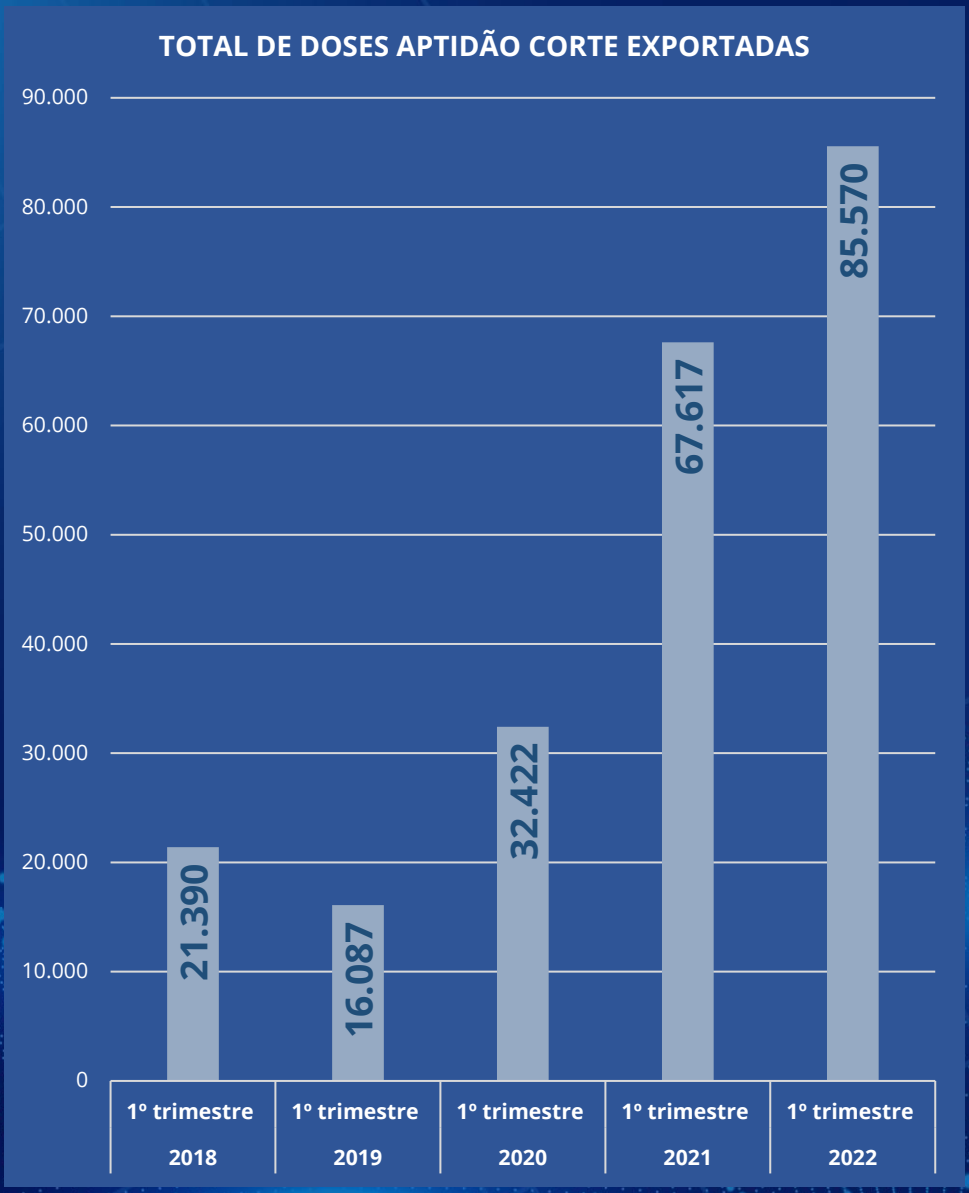


- Botijões para o acondicionamento de doses de sêmen foram enviados a **685 municípios** pelo país.
- O alcance foi **21% inferior** ao mesmo período no ano anterior.

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

MERCADO DE EXPORTAÇÕES

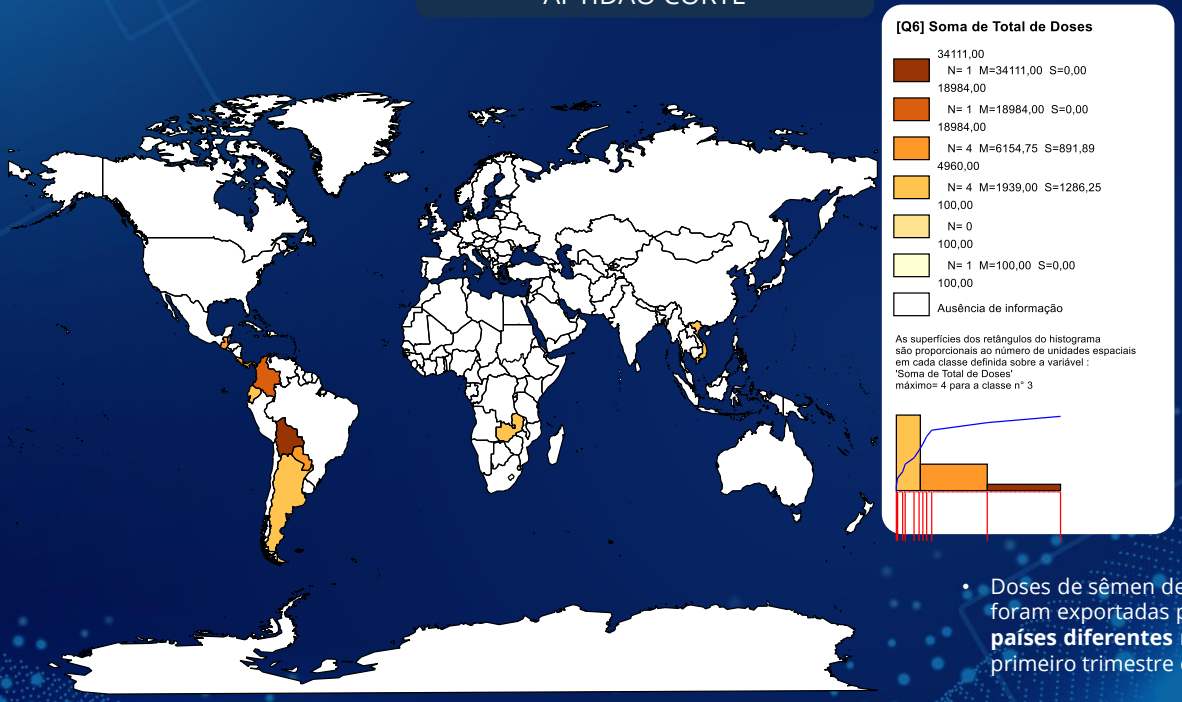
4.1 APTIDÃO CORTE



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

MERCADO DE EXPORTAÇÕES

4.2 – EXPORTAÇÃO DE SÊMEN APTIDÃO CORTE

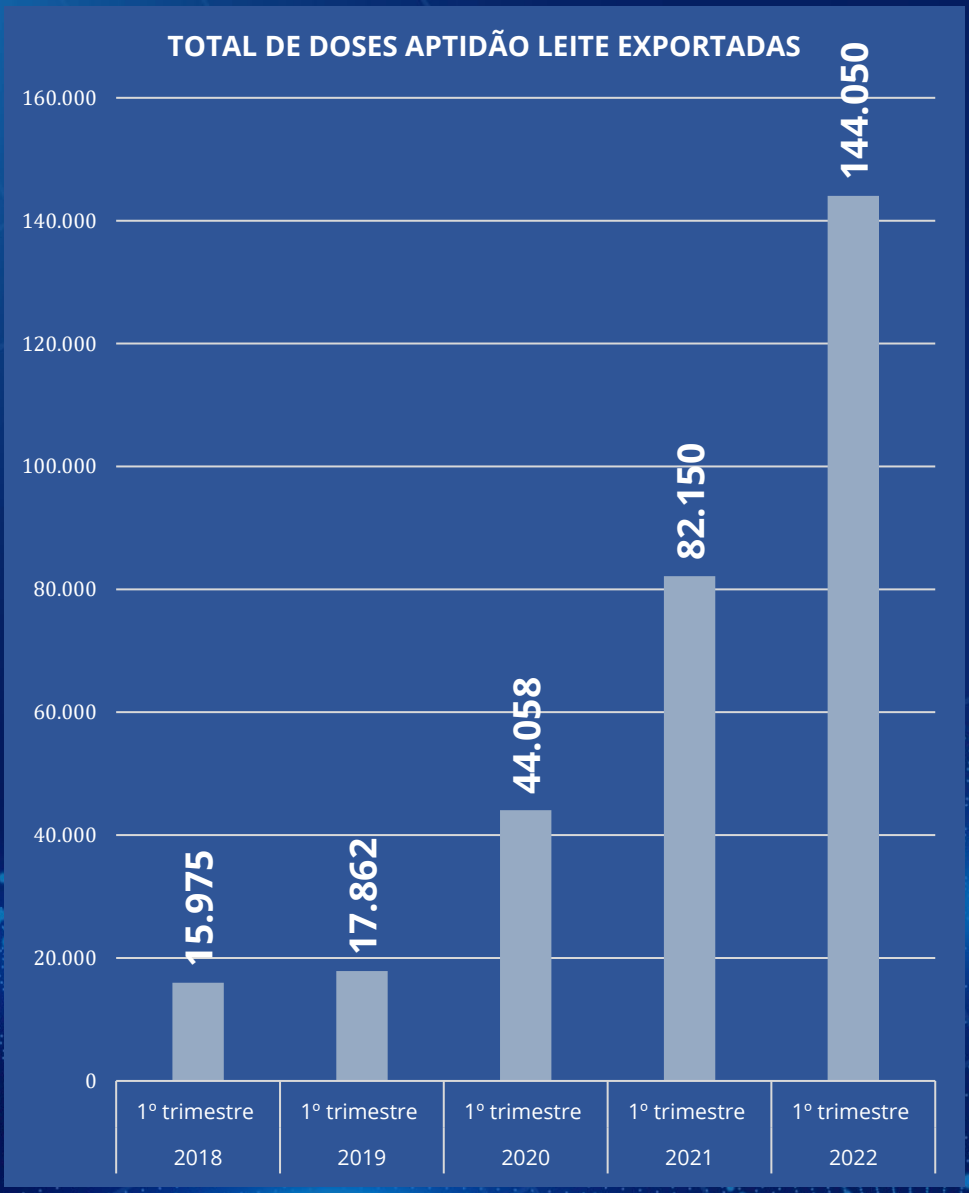


- Doses de sêmen de corte foram exportadas para **11 países diferentes** no primeiro trimestre de 2022.

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

MERCADO DE EXPORTAÇÕES

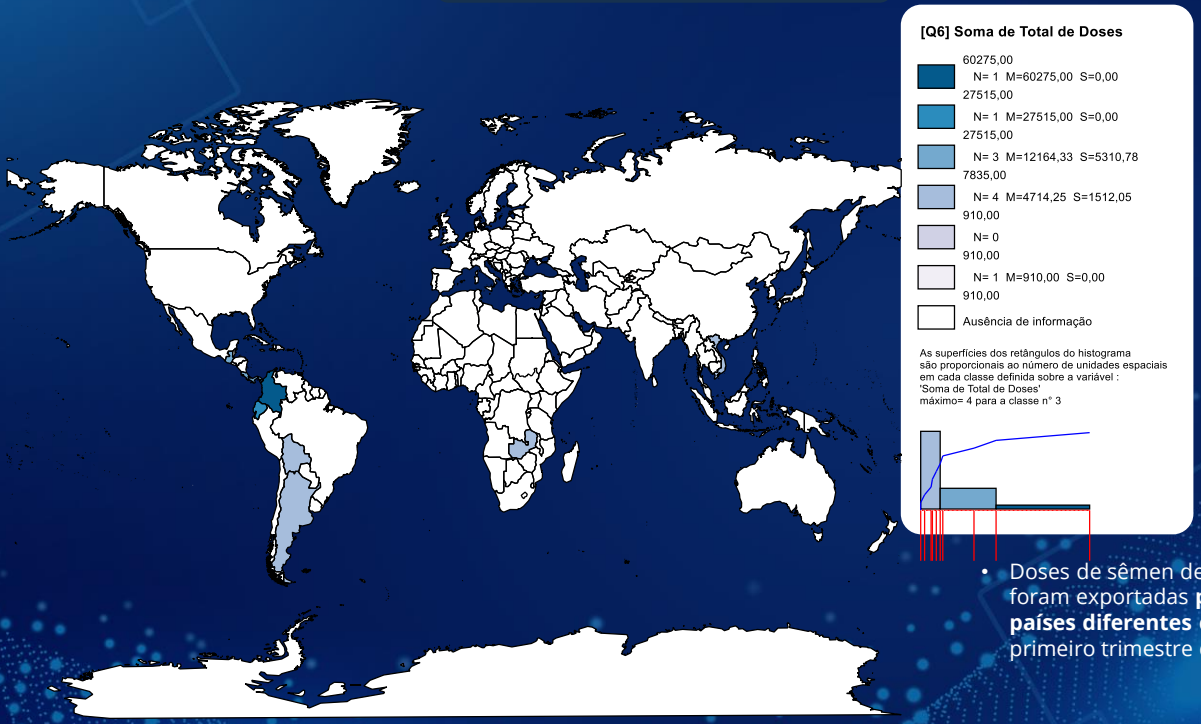
4.3 APTIDÃO LEITE



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

MERCADO DE EXPORTAÇÕES

4.4 – EXPORTAÇÃO DE SÊMEN APTIDÃO LEITE



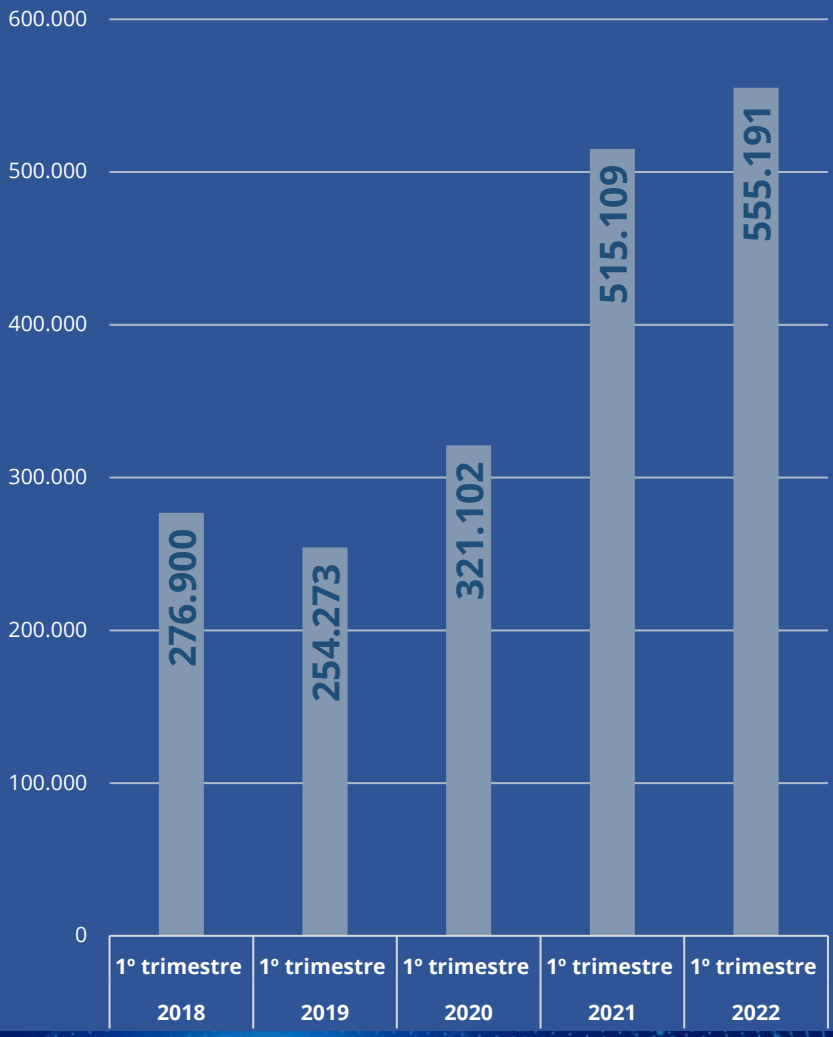
- Doses de sêmen de leite foram exportadas **para 10 países diferentes** durante o primeiro trimestre de 2022.

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

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

5.1 APTIDÃO CORTE

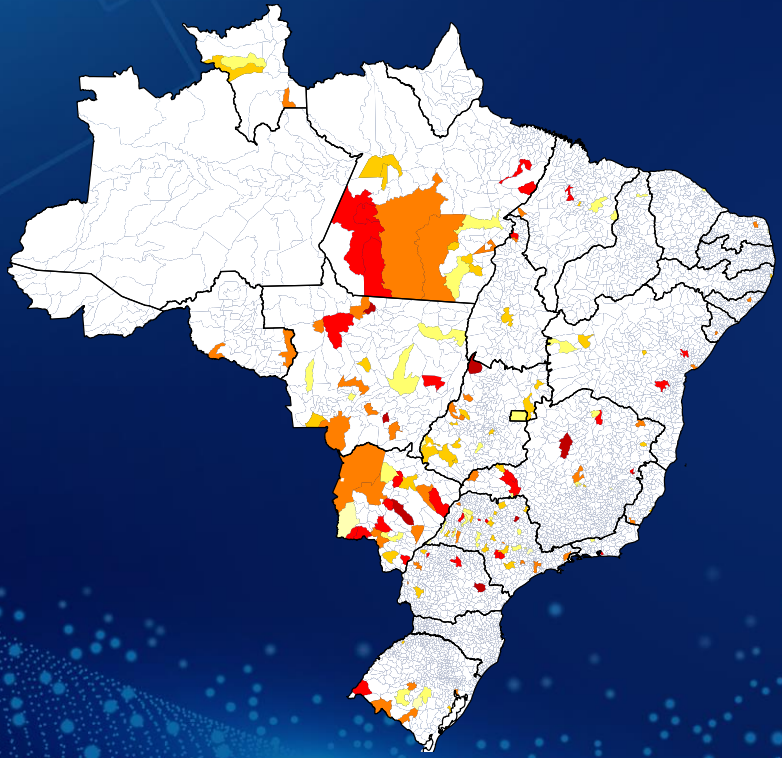
TOTAL DE DOSES APTIDÃO CORTE ENTREGUES POR PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

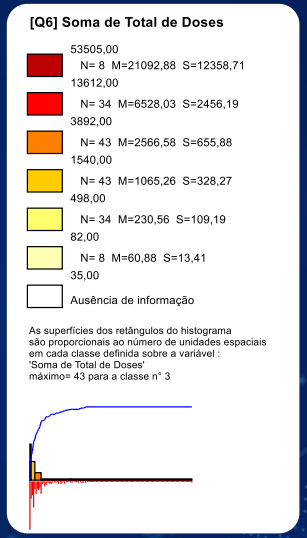


Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; Cepea – Esalq/USP.
Elaboração: Cepea – Esalq/USP

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

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





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

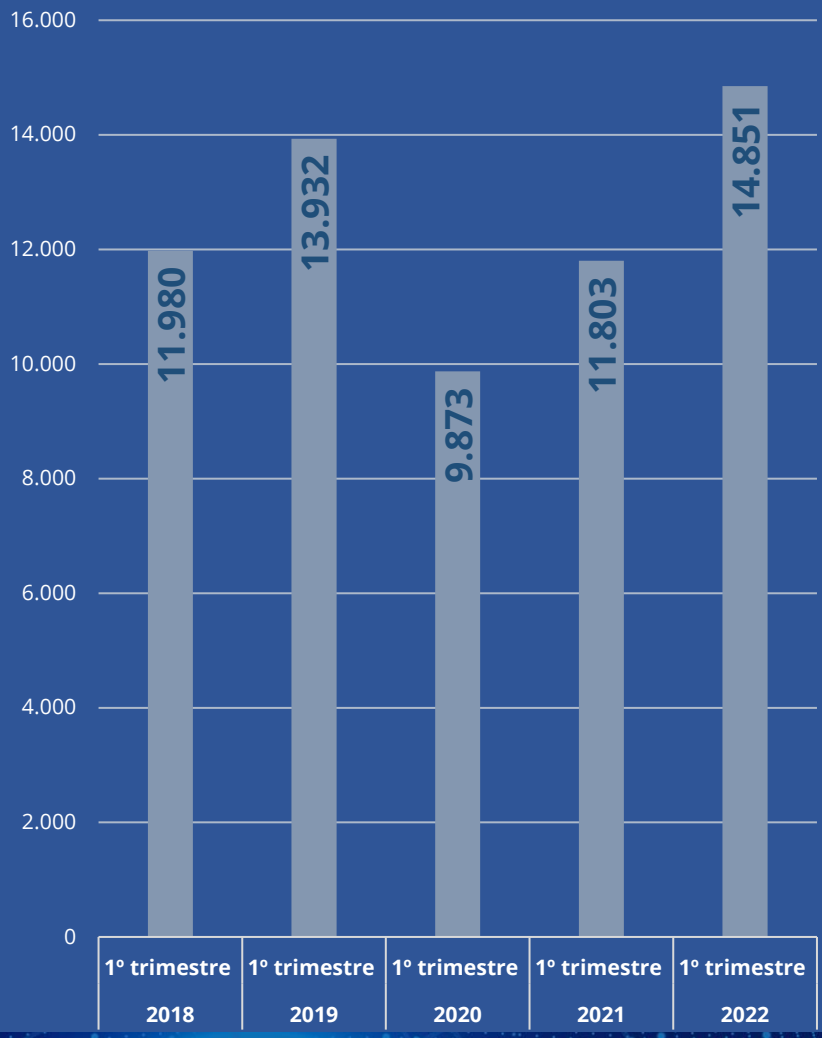
- Alcance de **170 municípios diferentes** durante o primeiro trimestre de 2022.

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

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

5.3 APTIDÃO LEITE

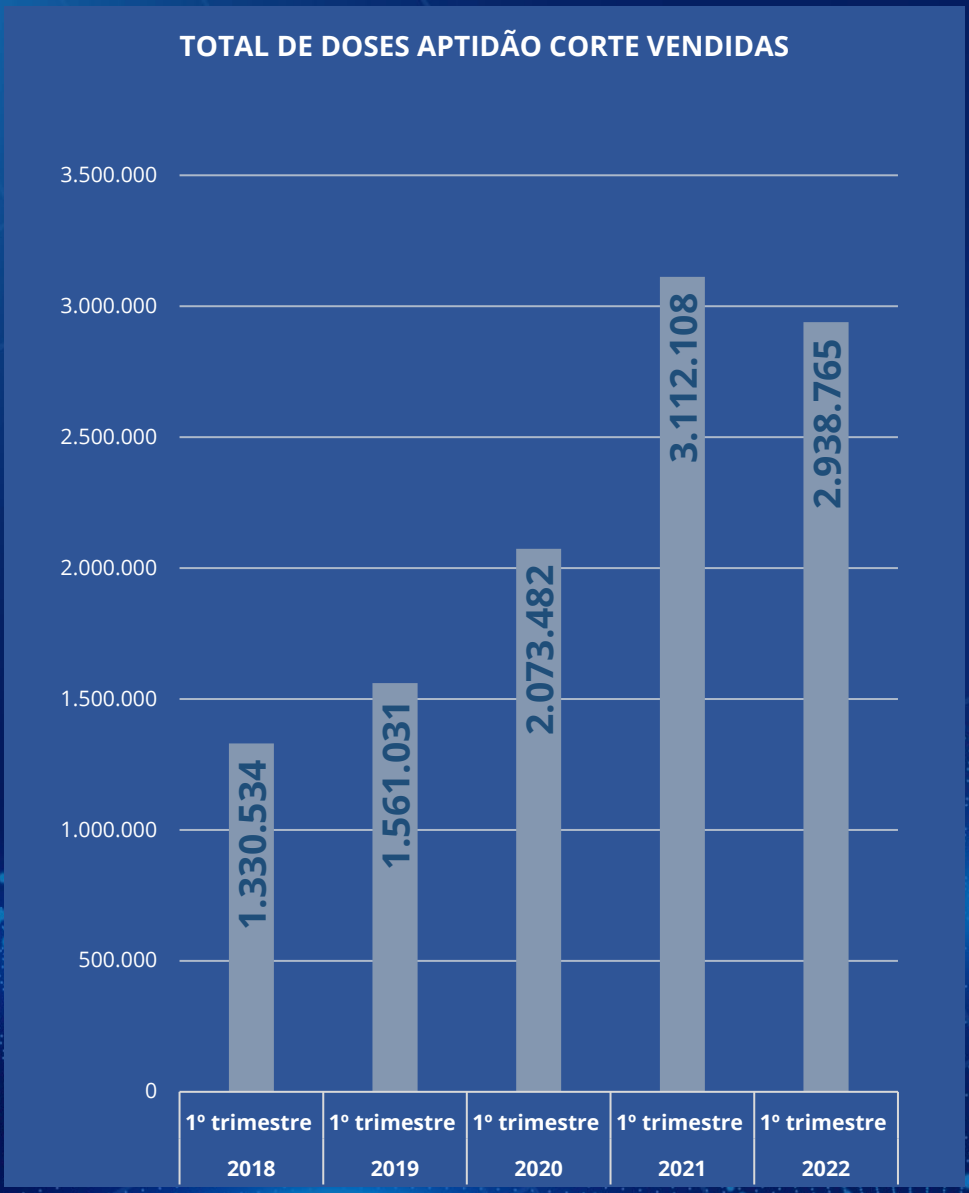
TOTAL DE DOSES APTIDÃO LEITE ENTREGUES POR PRESTAÇÃO DE SERVIÇO



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

VENDA PARA CLIENTE FINAL

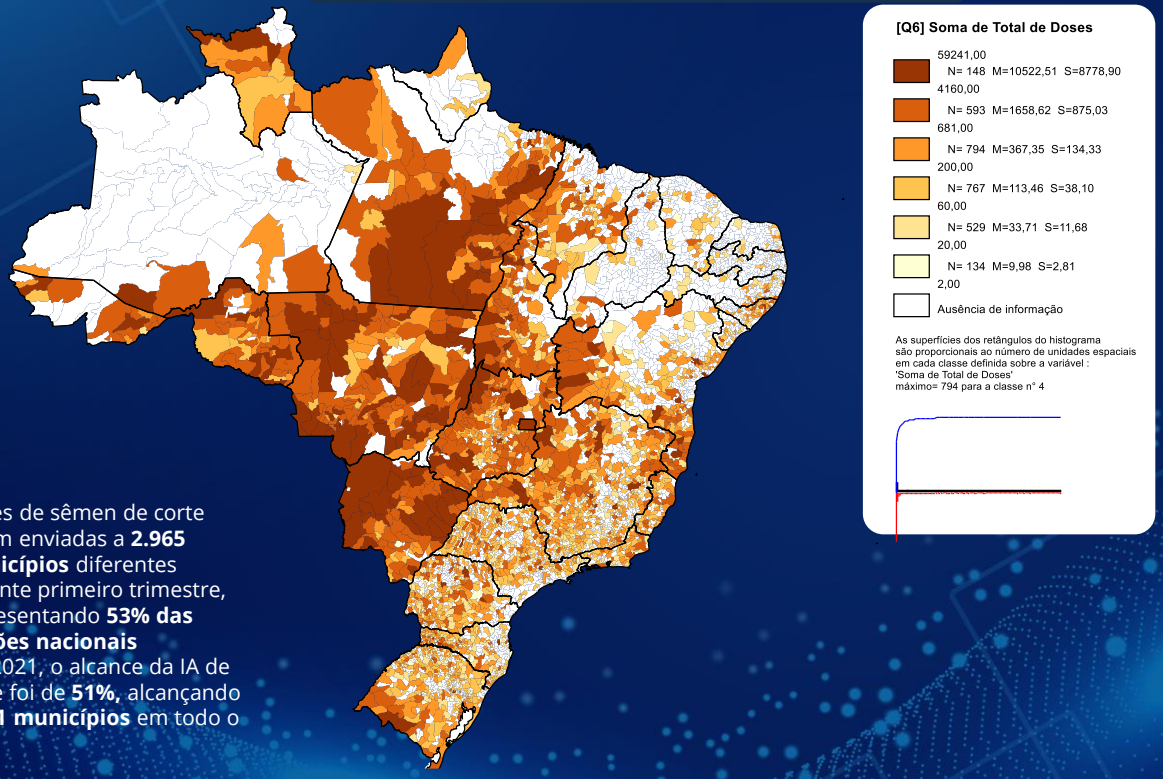
6.1 APTIDÃO CORTE



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

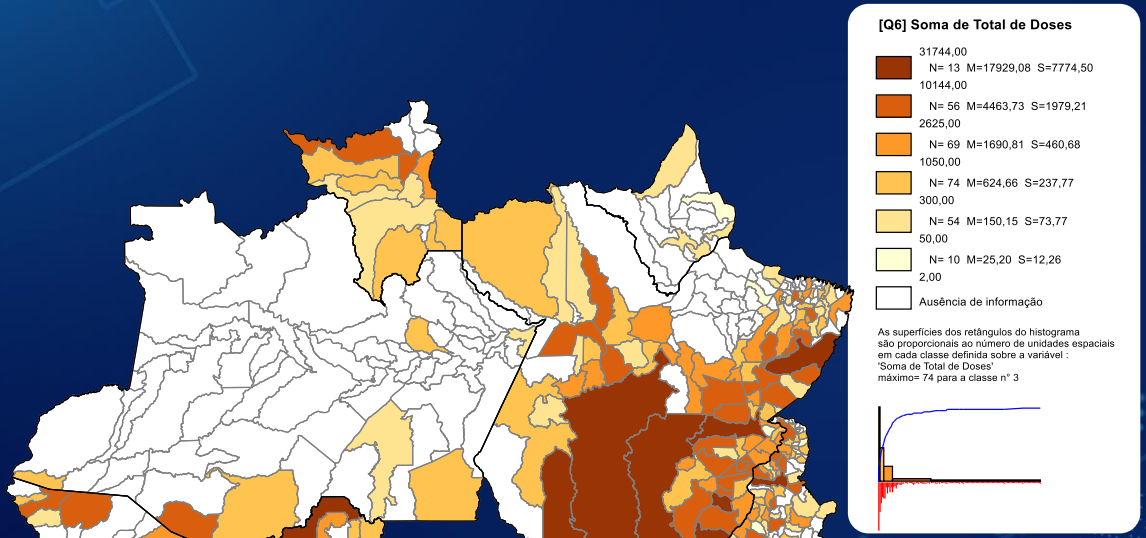


- Doses de sêmen de corte foram enviadas a **2.965 municípios** diferentes durante primeiro trimestre, representando **53% das regiões nacionais**
- Em 2021, o alcance da IA de corte foi de **51%,** alcançando **2.861 municípios** em todo o país

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

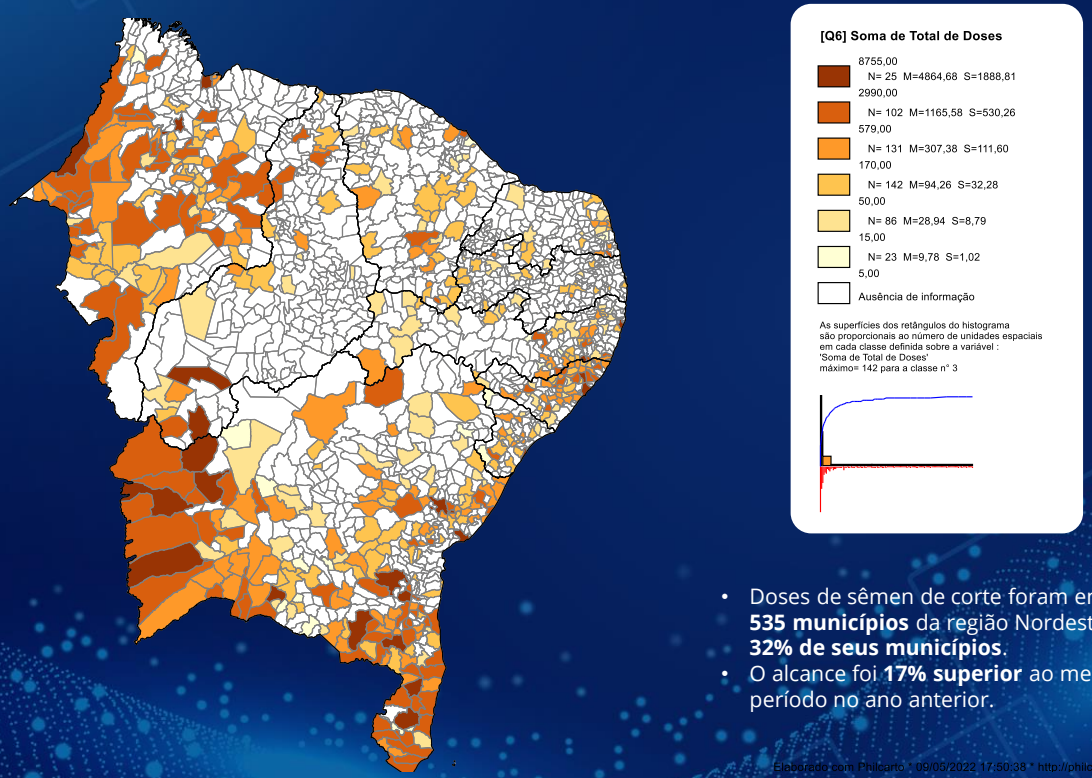


- Doses de sêmen de corte foram enviadas a **250 municípios** da região Norte do país, **44% de seus municípios**.
- O alcance foi **igual** ao mesmo período no ano anterior.

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



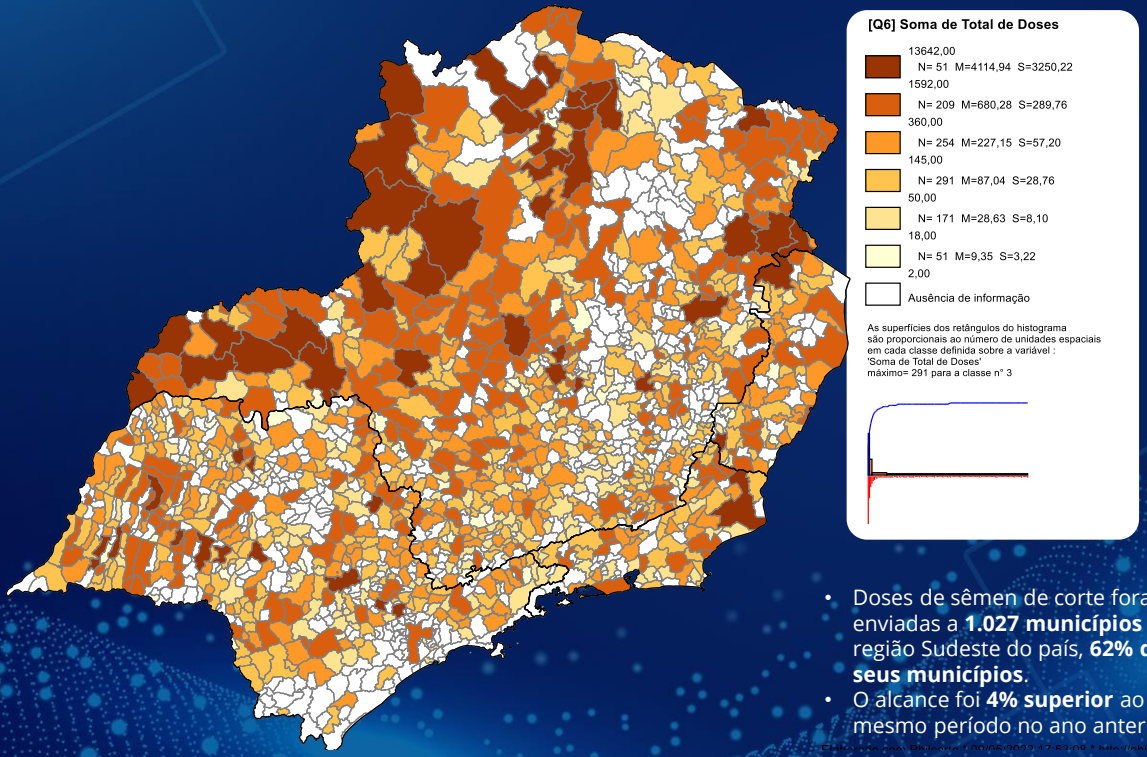
- Doses de sêmen de corte foram enviadas a **535 municípios** da região Nordeste do país, **32% de seus municípios**.
- O alcance foi **17% superior** ao mesmo período no ano anterior.

Elaborado com Philcarto * 09/05/2022 17:50:38 * http://philcarto.free.fr

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

VENDA PARA CLIENTE FINAL

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

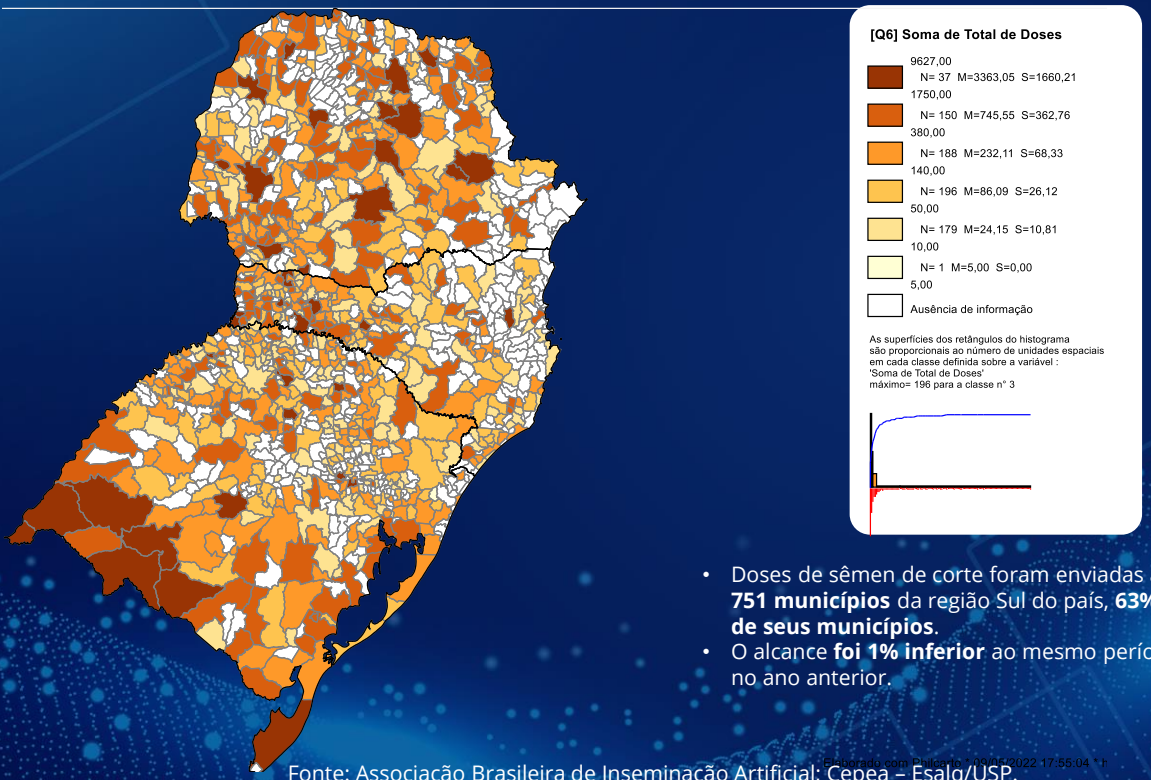


- Doses de sêmen de corte foram enviadas a **1.027 municípios** da região Sudeste do país, **62% de seus municípios**.
- O alcance foi **4% superior** ao mesmo período no ano anterior.

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

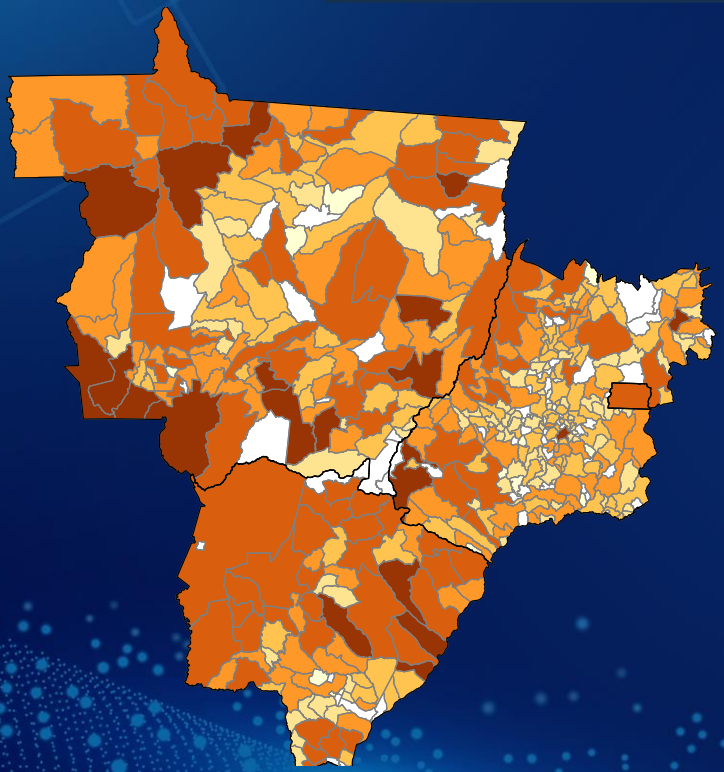


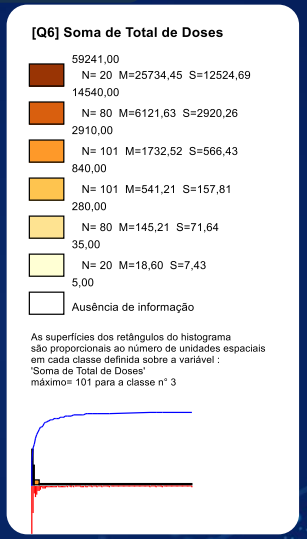
- Doses de sêmen de corte foram enviadas a **751 municípios** da região Sul do país, **63% de seus municípios**.
- O alcance **foi 1% inferior** ao mesmo período no ano anterior.

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





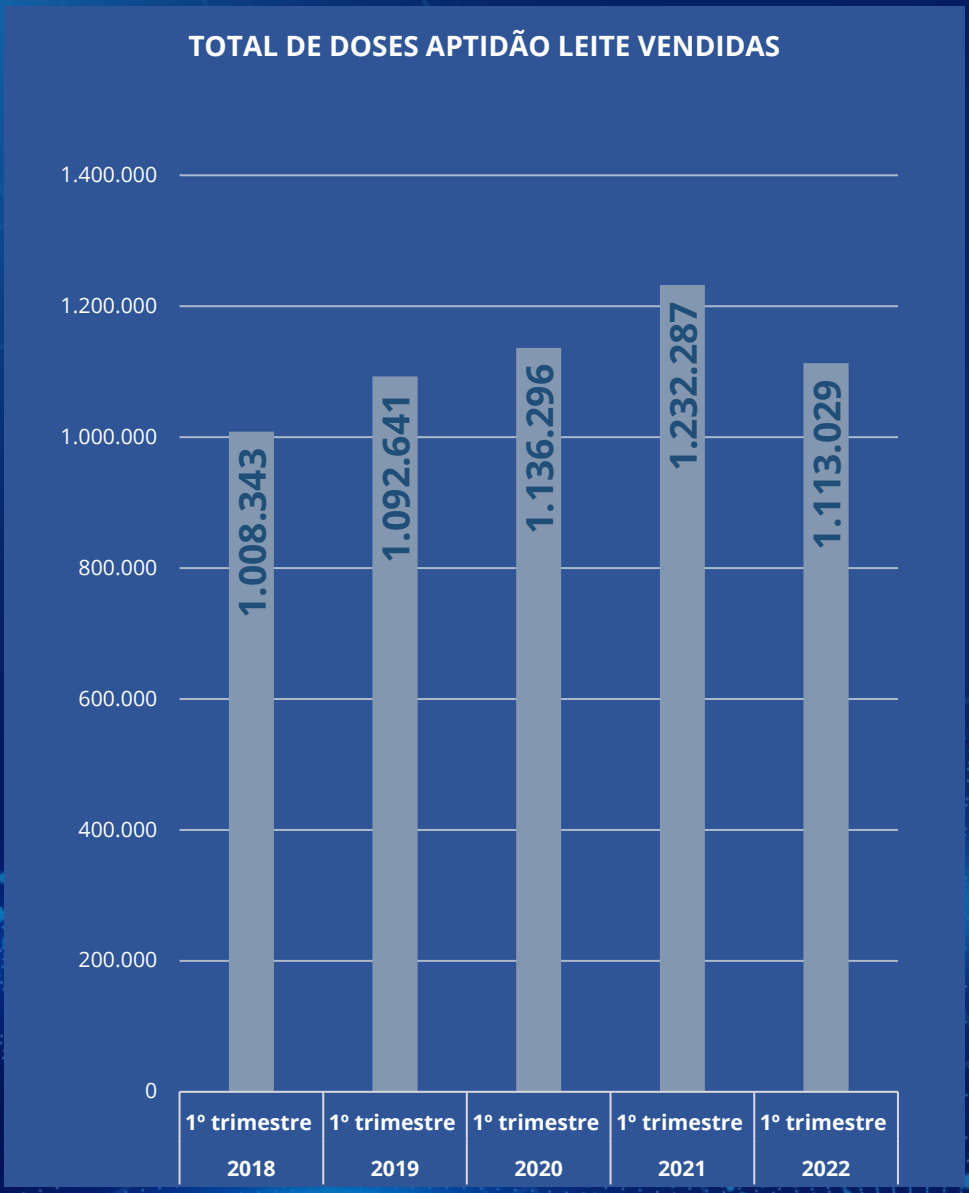
- Doses de sêmen de corte foram enviadas a **402 municípios** da região Centro Oeste do país, **86% de seus municípios**.
- O alcance foi **2% inferior** ao mesmo período no ano anterior.

Elaborado com Philcarto * 09/05/2022 17:56:58 * http://philcarto.free.fr

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

VENDA PARA CLIENTE FINAL

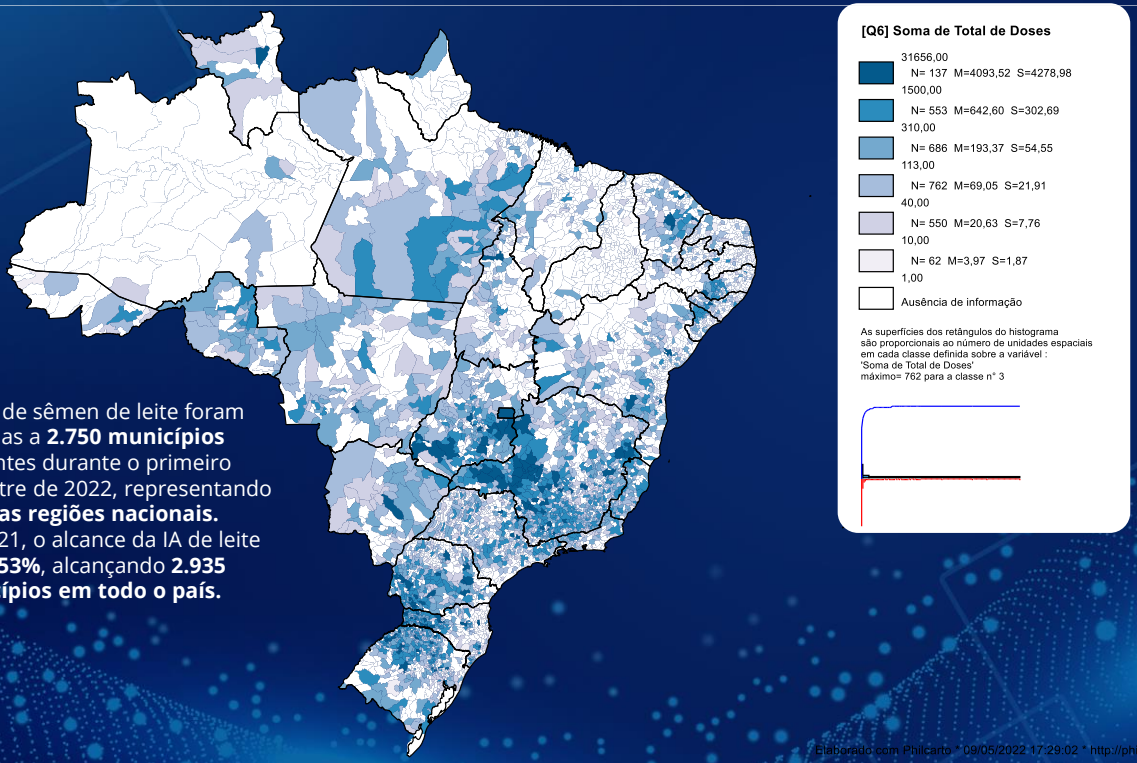
6.8 APTIDÃO LEITE



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

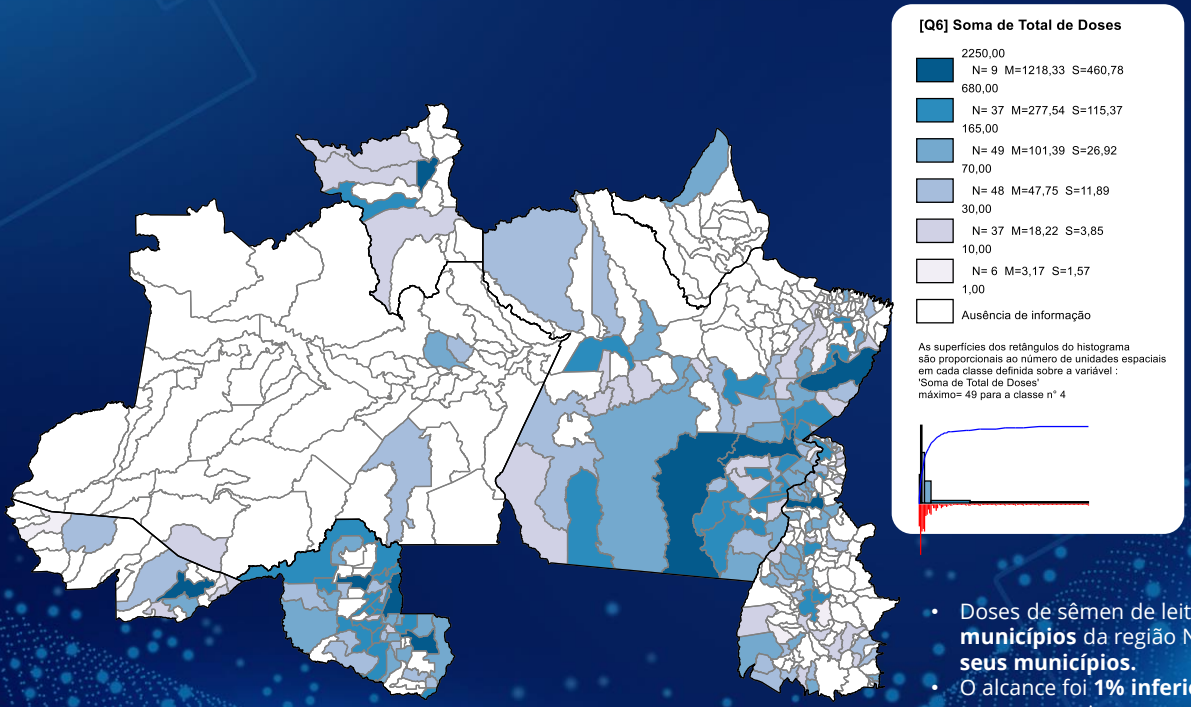


- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **2.750 municípios** diferentes durante o primeiro trimestre de 2022, representando **49% das regiões nacionais.**
- Em 2021, o alcance da IA de leite foi de **53%**, alcançando **2.935 municípios em todo o país.**

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 NORTE

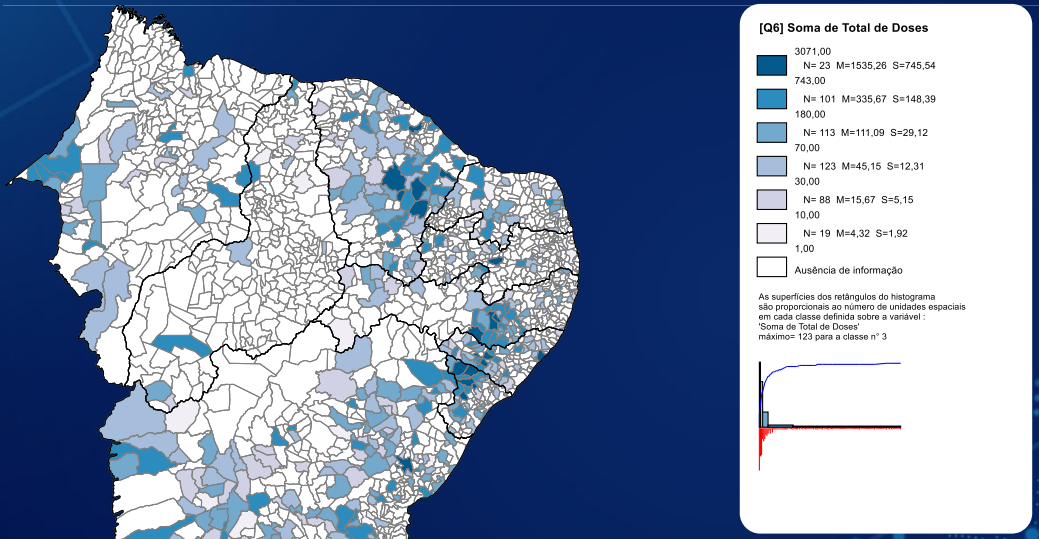


- Doses de sêmen de leite foram enviadas **a 178 municípios** da região Norte do país, **32% de seus municípios.**
- O alcance foi **1% inferior** ao mesmo período no ano anterior.

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

VENDA PARA CLIENTE FINAL

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

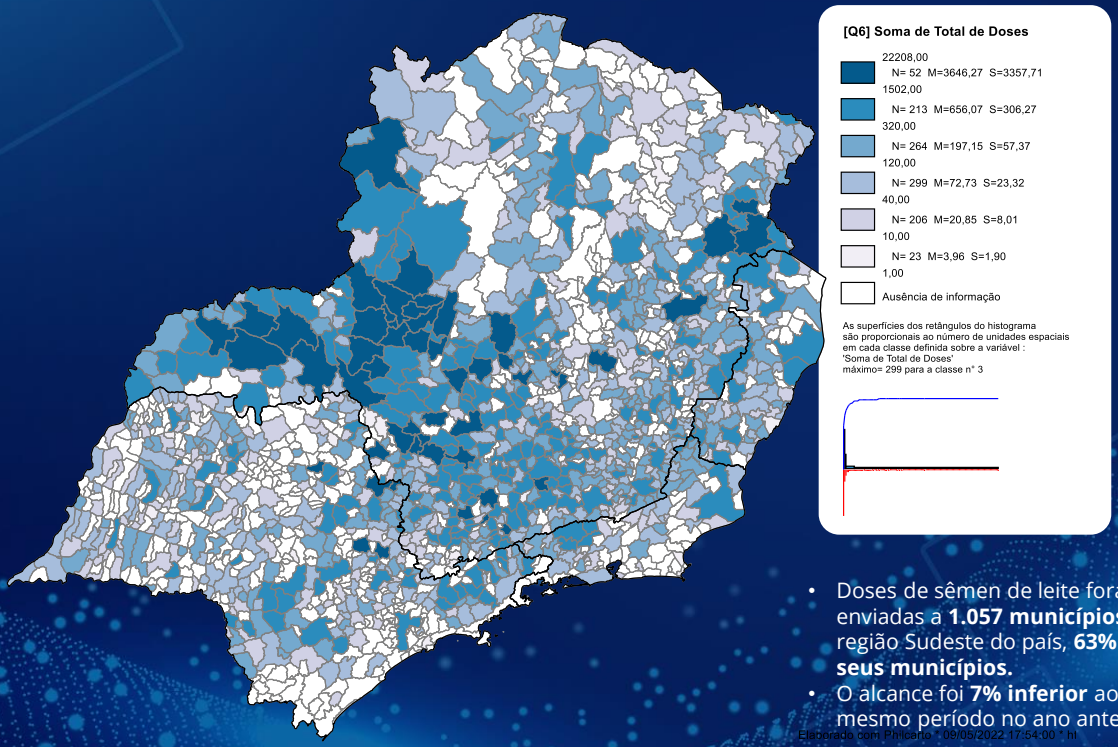


- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **475 municípios** da região Nordeste do país, **28% de seus municípios.**
- O alcance foi **4% inferior** ao mesmo período no ano anterior.

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

VENDA PARA CLIENTE FINAL

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



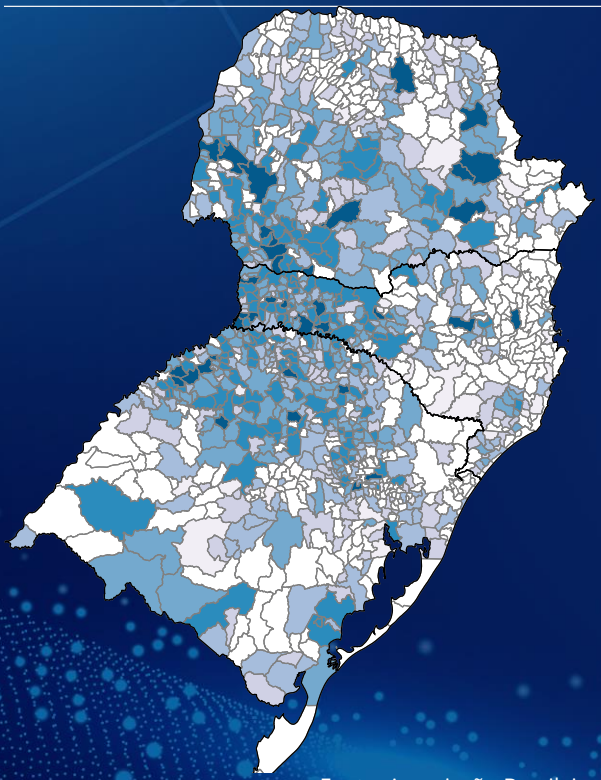
- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **1.057 municípios** da região Sudeste do país, **63% de seus municípios.**
- O alcance foi **7% inferior** ao mesmo período no ano anterior.

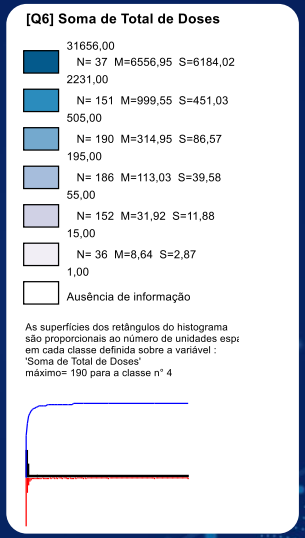
Elaborado com Philcarto * 09/05/2022 17:54:00 * hi

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 SUL





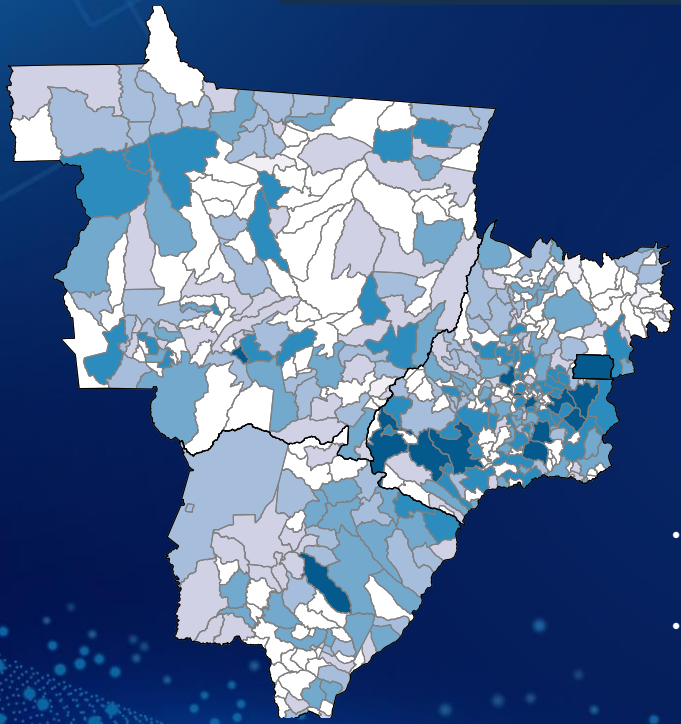
- Doses de sêmen de leite foram enviadas a **752 municípios** da região Sul do país, **63% de seus municípios**.
- O alcance foi **6% inferior** ao mesmo período no ano anterior.

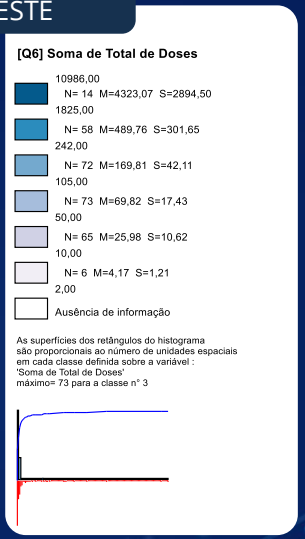
Elaborado com Philcarto * 09/05/2022 17:55:5

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

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 **288 municípios** da região Centro Oeste do país, **62% de seus municípios.**
- O alcance foi **13% inferior** ao mesmo período no ano anterior.

Elaborado com Philcarto * 09/05/2022 17:57:40 * http://philcarto.free.fr

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
Nilce Freitas


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


asbia
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL