

INDEX ASBIA

1º SEMESTRE / 2020

MÍDIA

O retrato do
avanço da IA
pelo Brasil.

DADOS ESTATÍSTICOS INDEX ASBIA 1º SEM / 2020

- Utilizou **63.832 linhas de dados individuais** na sua formatação.
- É **14 vezes mais complexo**, com mais dados, **que o Index Asbia 1º Sem / 2017**.
- Utilizou **53.868 informações** para a formulação de dados **MUNICIPALIZADOS**.
- Identificou a **IA sendo trabalhada em 3.895 municípios** (70% dos municípios brasileiros).



PRESIDENTE
MÁRCIO NERY

DIRETOR TÉCNICO
NELSON ZIEHLDORF

DIRETOR DE MARKETING
FERNANDO VELLOSO

DIRETOR OPERACIONAL
CESAR FRANZON

EXECUTIVO
CARLOS VIVACQUA

JURÍDICO
Dra. DALILA GALDEANO

ADMINISTRATIVO
SUMAIRA GAUY

INFORMAÇÕES PARA LEITURA DOS MAPAS

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.

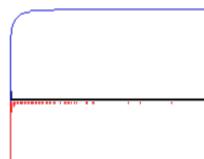
Abaixo de cada legenda, há um gráfico exibindo a distribuição do número de dados por nível.

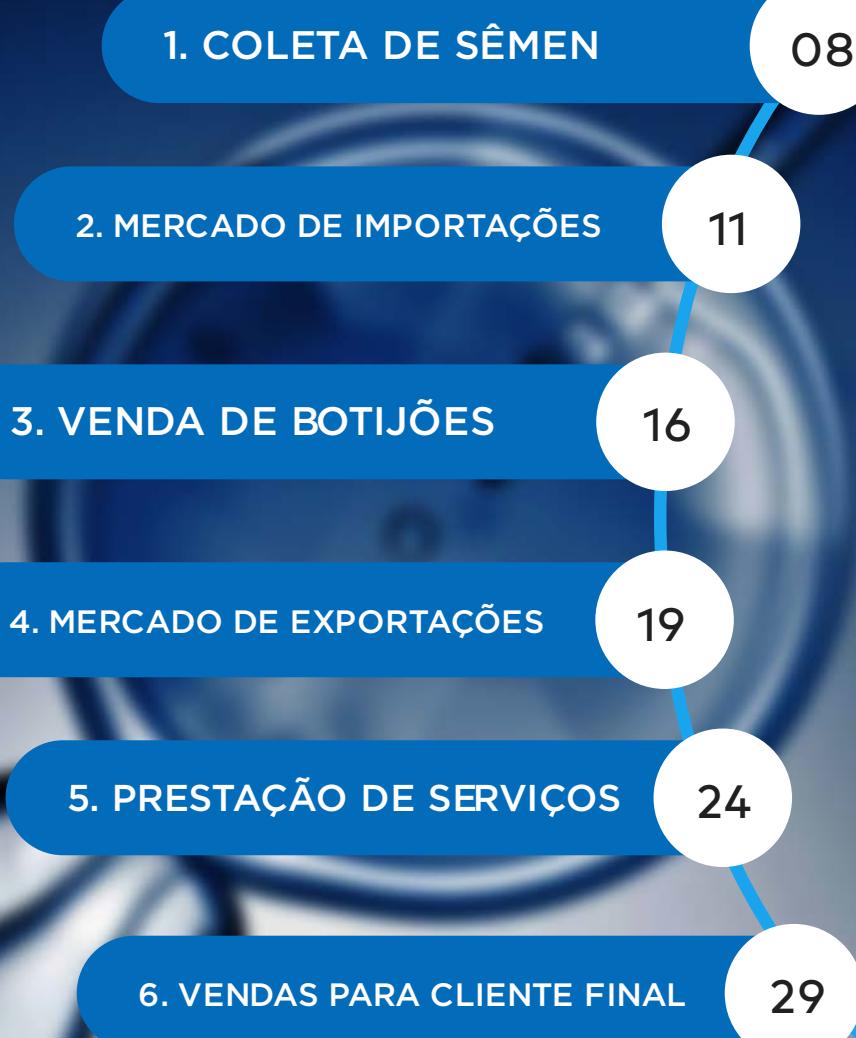
Dependendo do número de dados utilizados para a análise estatística, um ou mais níveis podem estar vazios. Neste caso, N=0.

[Q6] Doses Corte

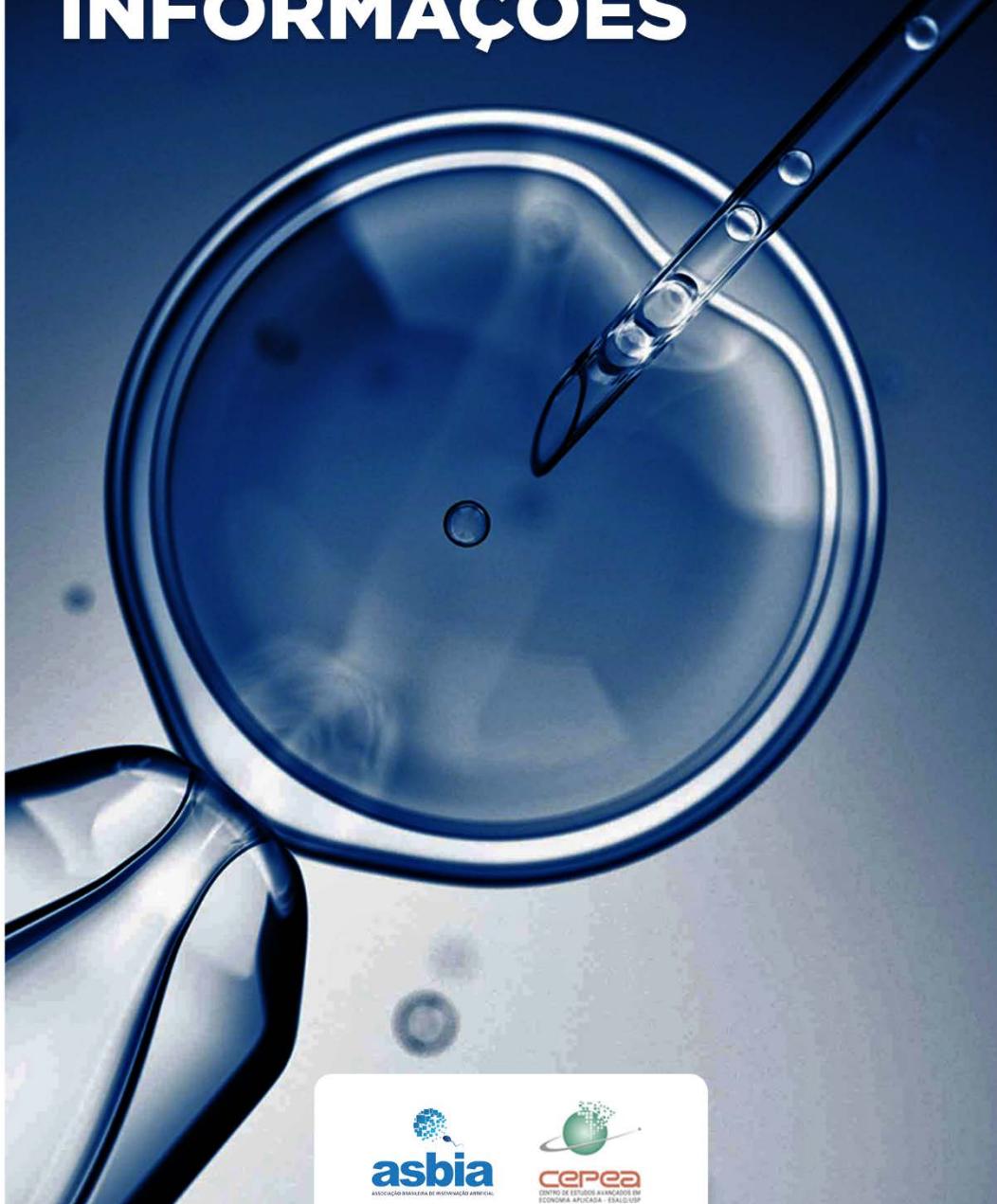
57145,00	N= 117 M=9030,80 S=8231,98
3770,00	
468	N= 468 M=1567,49 S=860,20
630,00	
591	N= 591 M=350,07 S=131,20
180,00	
632	N= 632 M=100,02 S=36,58
50,00	
501	N= 501 M=24,89 S=10,67
10,00	
34	N= 34 M=4,85 S=1,68
1,00	
	Ausência de informação

As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável : 'Doses Corte'
máximo= 632 para a classe n° 3





RESUMO DE INFORMAÇÕES



asbia
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE INovação ARTIFICIAL

cepea
CENTRO DE ESTUDOS AVANÇADOS EM
ECONOMIA APLICADA - EEA/UFG

ENTRADA DE DOSES DE SÊMEN NO MERCADO

Índice	Período	1º semestre
Total importado	2020	4.846.104
	2019	3.935.263
	variação 20/19	23%
Total produzido	2020	5.310.269
	2019	4.209.516
	variação 20/19	26%
Mercado total Brasil	2020	10.156.373
	2019	8.144.779
	variação 20/19	24,7%

SAÍDA DE DOSES DE SÊMEN NO MERCADO

Índice	Período	1º semestre
venda corte	2020	5.540.140
	2019	3.757.526
	variação 20/19	47%
Cliente Final	2020	2.560.789
	2019	2.332.578
	variação 20/19	10%
venda total	2020	8.100.929
	2019	6.090.104
	variação 20/19	33%
Exportação	2020	202.524
	2019	168.270
	variação 20/19	20%
Prestação de Serviço	2020	594.819
	2019	529.289
	variação 20/19	12%
Mercado total Brasil	2020	8.898.272
	2019	6.787.663
	variação 20/19	31,1%

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

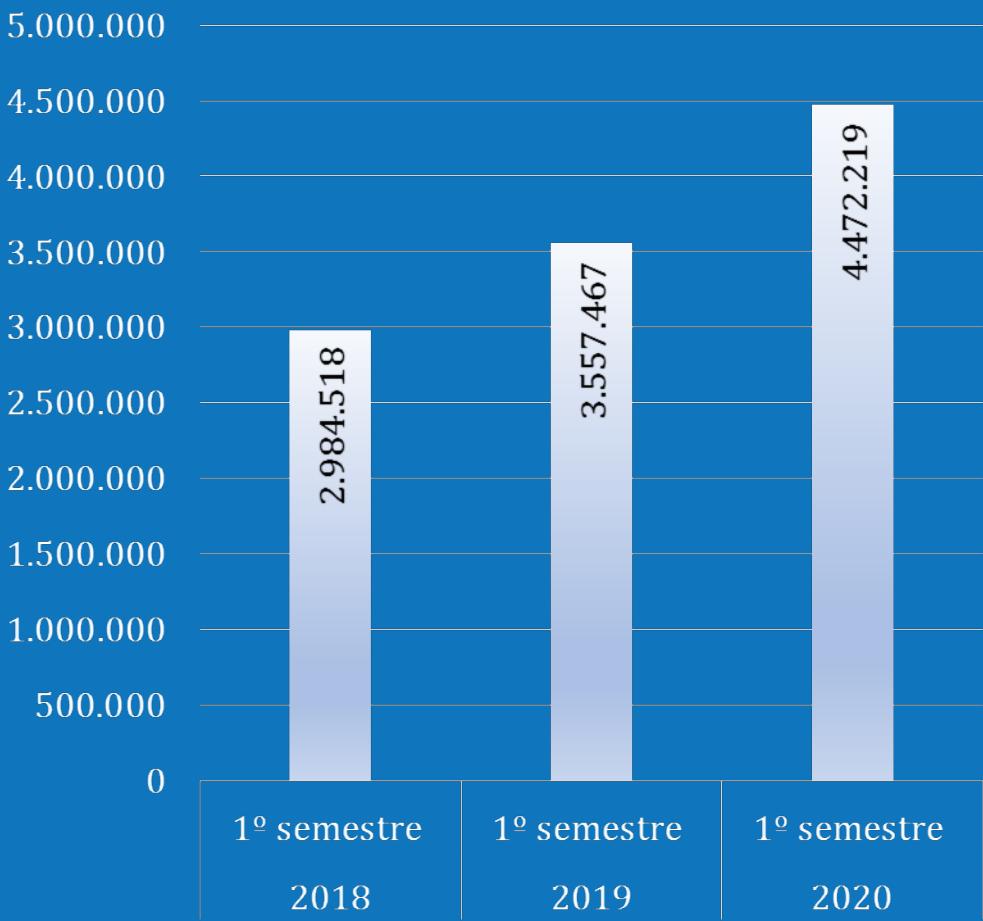
COLETA DE SÊMEN



asbia
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE INovação ARTIFICIAL

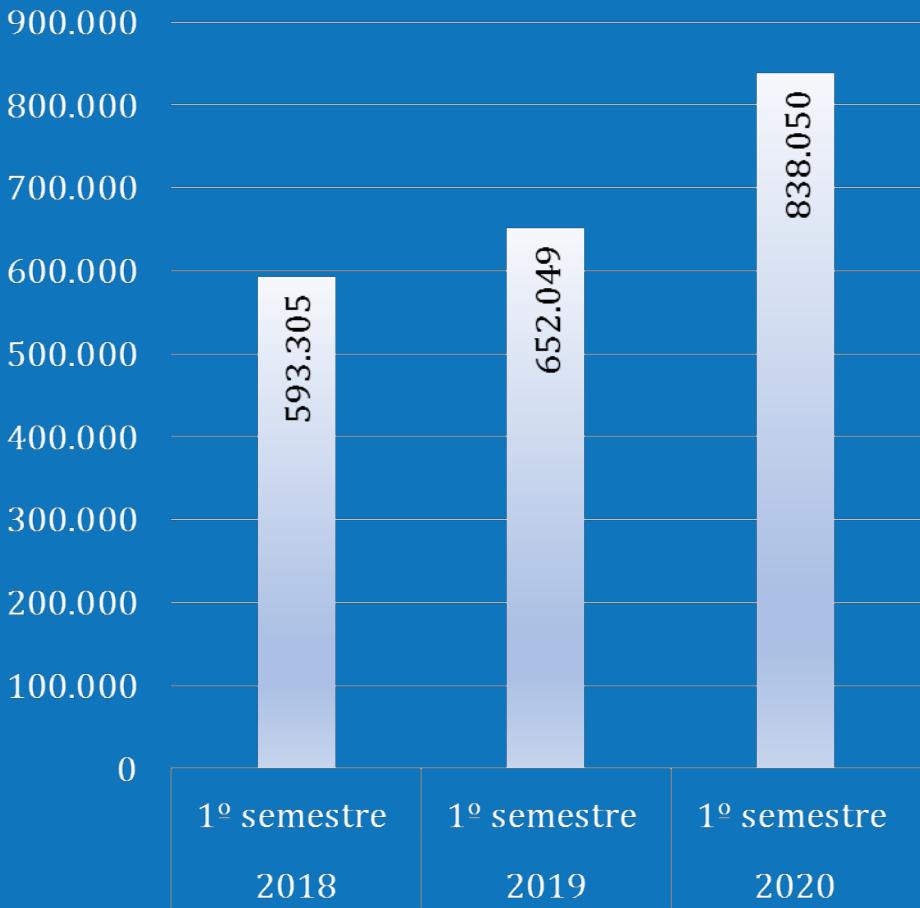
cepea
CENTRO DE ESTUDOS AVANÇADOS EM
ECONOMIA APlicada - FEA-USP

Total de doses aptidão corte coletadas



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

Total de doses aptidão leite coletadas



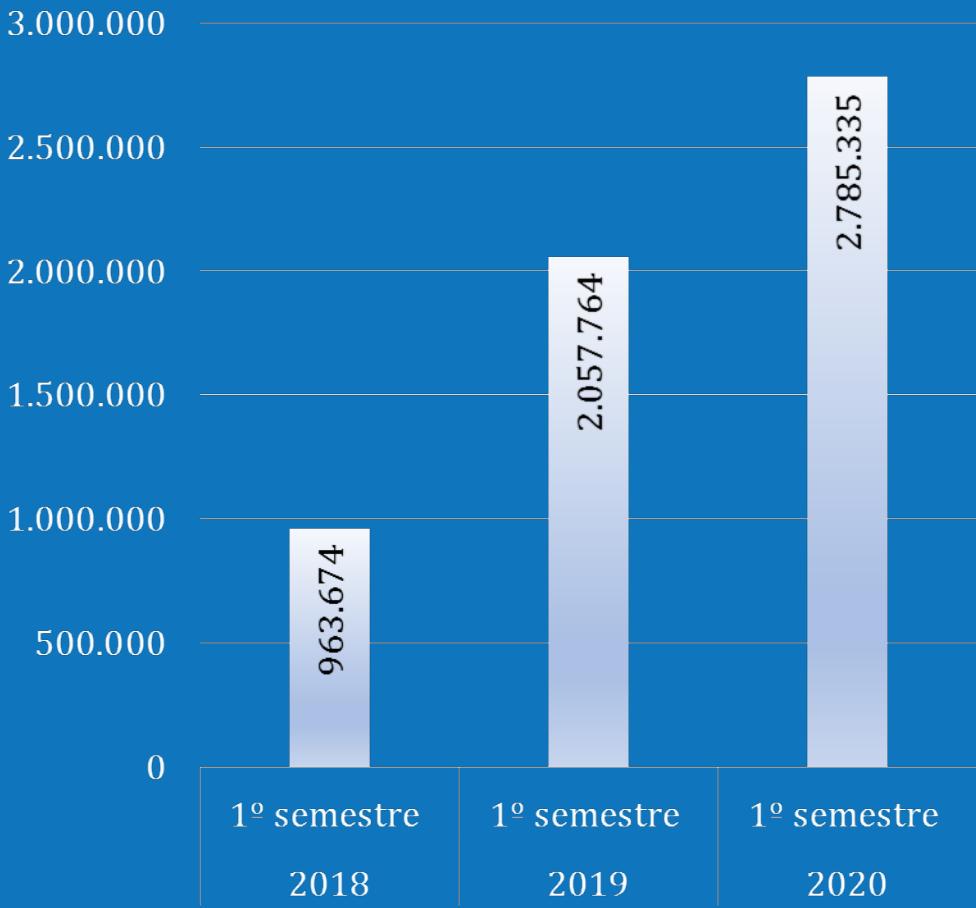
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; CEPEA - Esalq/USP
Elaboração: CEPEA - Esalq/USP



MERCADO DE IMPORTAÇÕES



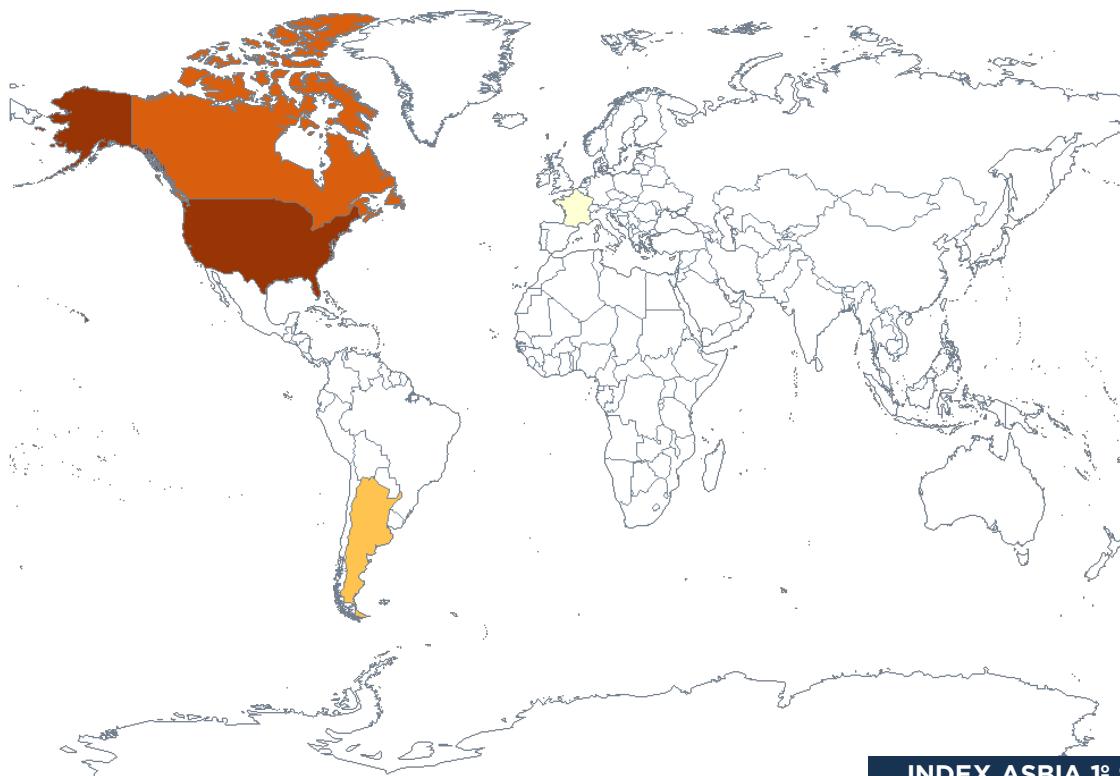
Total de doses aptidão corte importadas



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

MERCADO DE IMPORTAÇÕES APTIDÃO CORTE

2.2



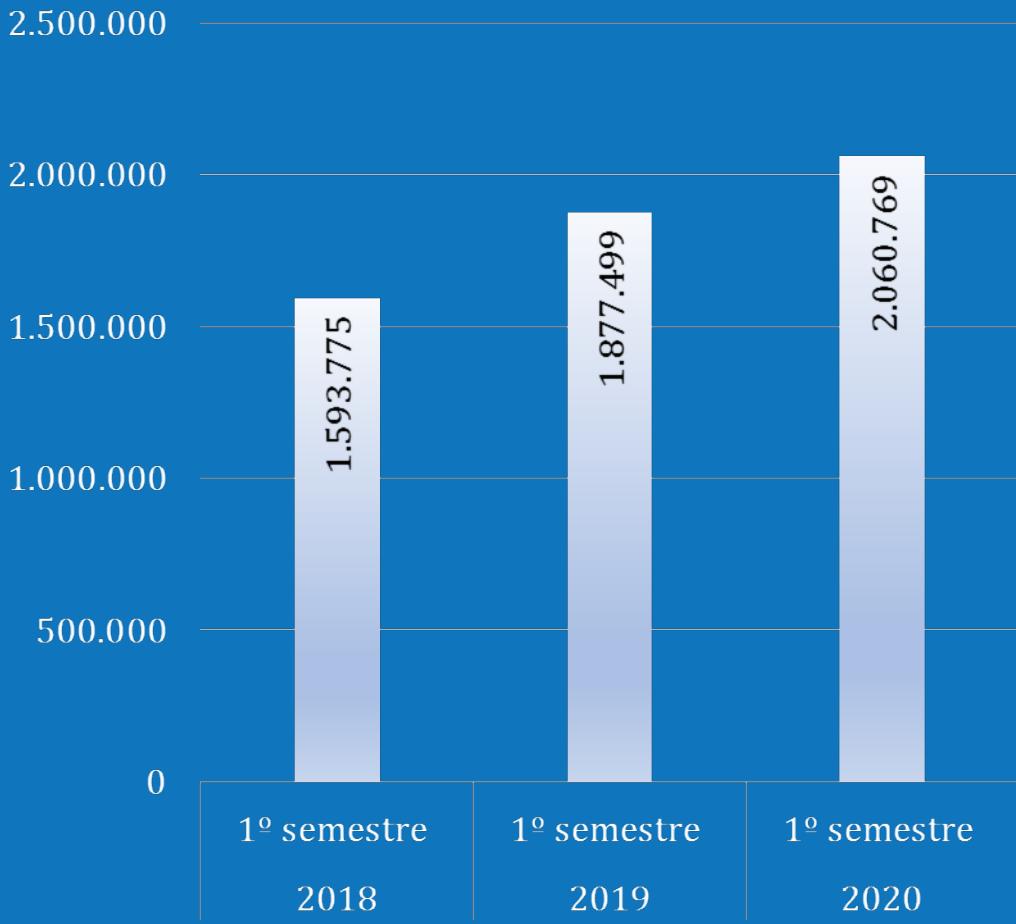
[Q6] Corte

1866580,00
N= 1 M=1866580,00 S=0,00
1866580,00
N= 1 M=558912,00 S=0,00
348557,00
N= 0
348557,00
N= 1 M=348557,00 S=0,00
348557,00
N= 0
11286,00
N= 1 M=11286,00 S=0,00
11286,00
Ausência de informação

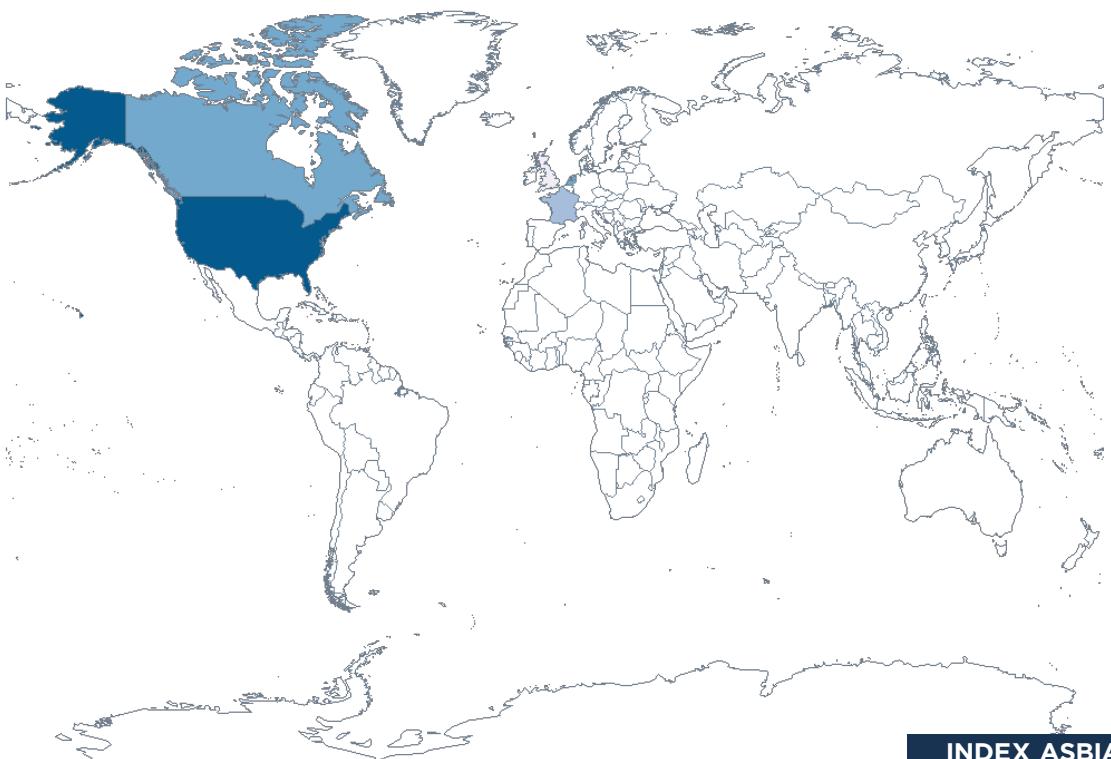
As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável : 'Corte'
máximo= 1 para a classe n° 1



Total de doses aptidão leite importadas



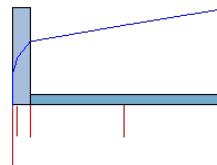
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; CEPEA - Esalq/USP
Elaboração: CEPEA - Esalq/USP



[Q6] Leite

1221787,00
N= 1 M=1221787,00 S=0,00
1221787,00
N= 0
1221787,00
N= 2 M=384966,50 S=270422,50
114544,00
N= 0 13000,00
10979,00
N= 1 M=10979,00 S=0,00
10979,00
Ausência de informação

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

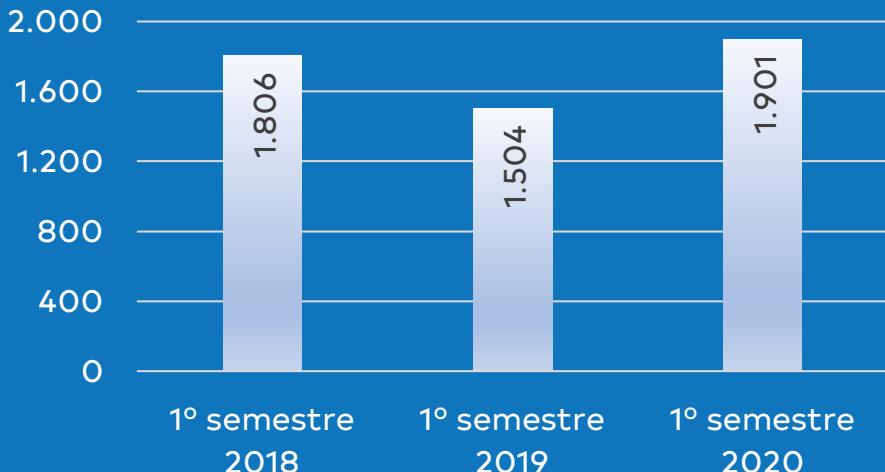
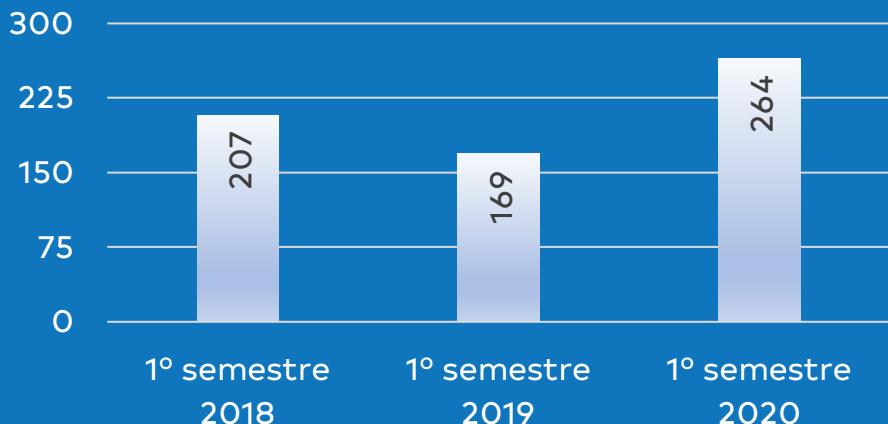




VENDA DE BOTIJÕES

**asbia**
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE INovação ARTIFICIAL

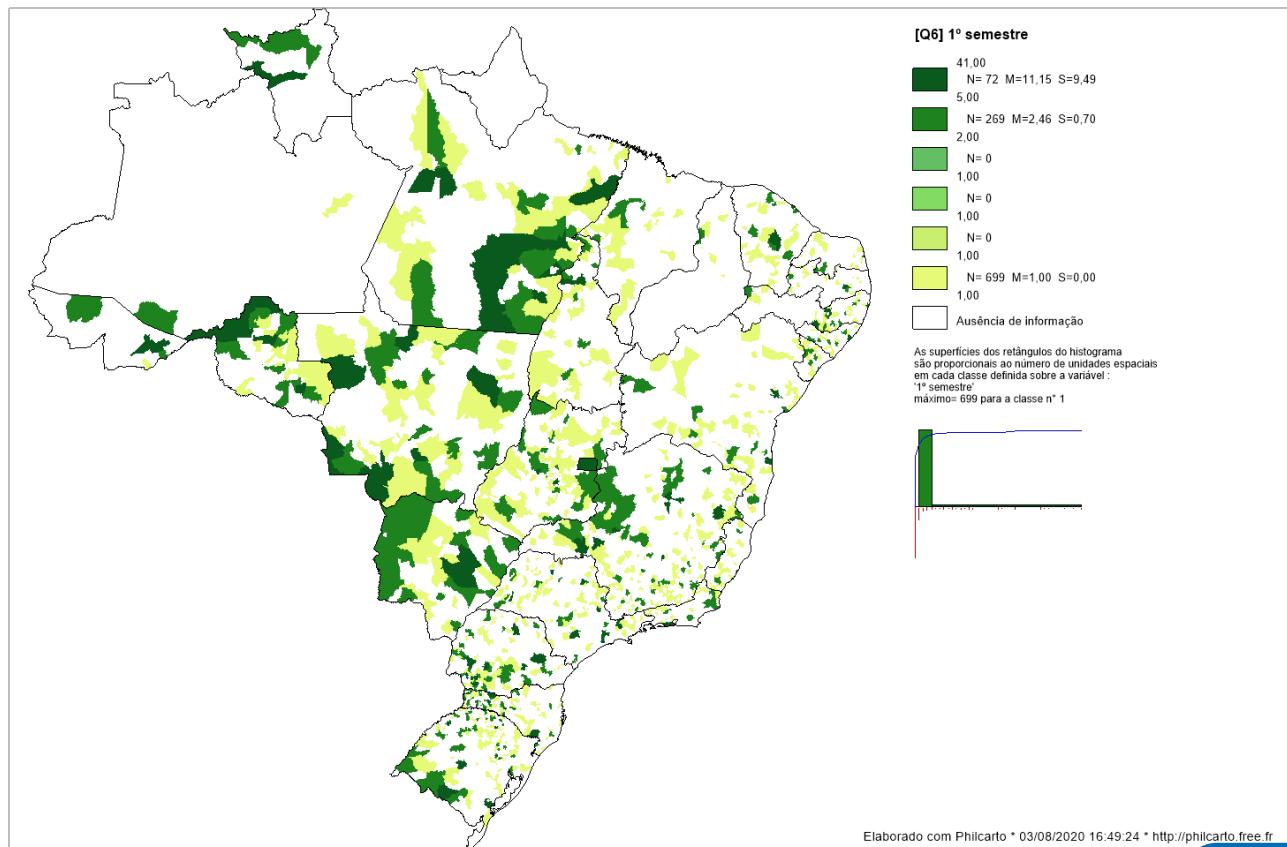
**cepea**
CENTRO DE ESTUDOS AVANÇADOS EM
ECONOMIA APLICADA - FEA/USP

Total de botijões (até 20 L) vendidos**Total de botijões (mais de 20 L) vendidos**

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

VENDA DE BOTIJÕES BRASIL

3.2

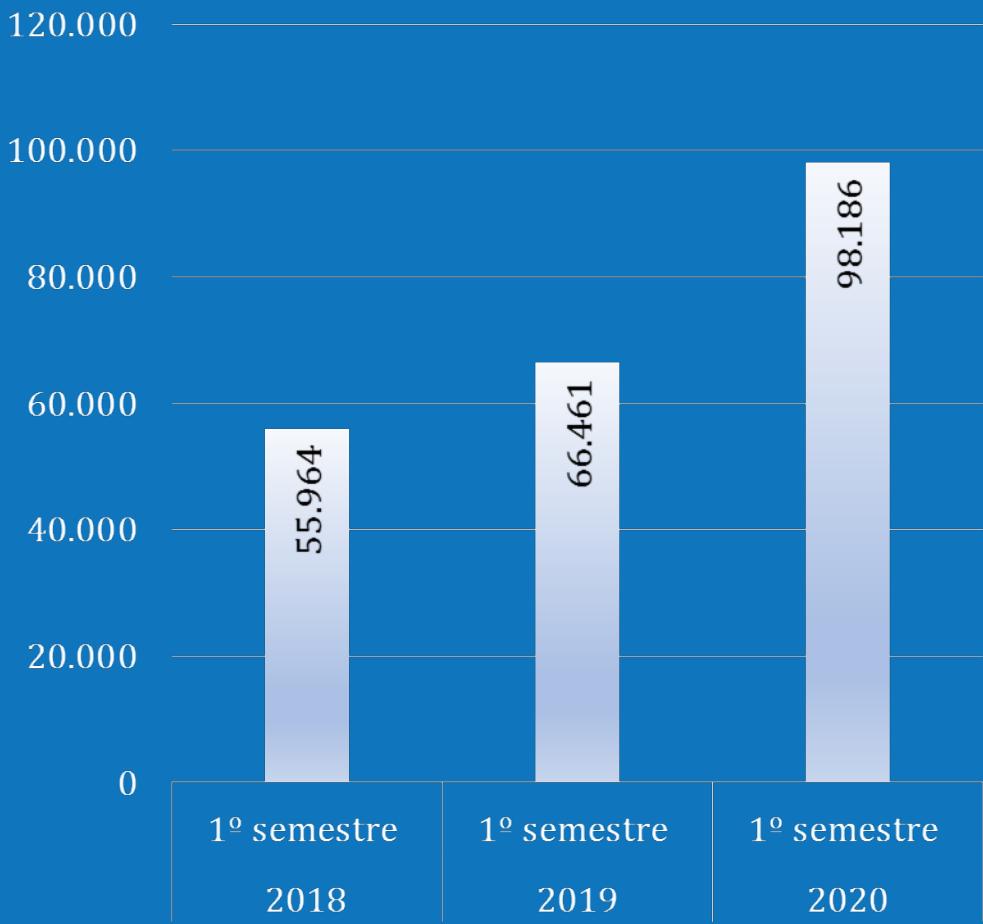




MERCADO DE EXPORTAÇÕES



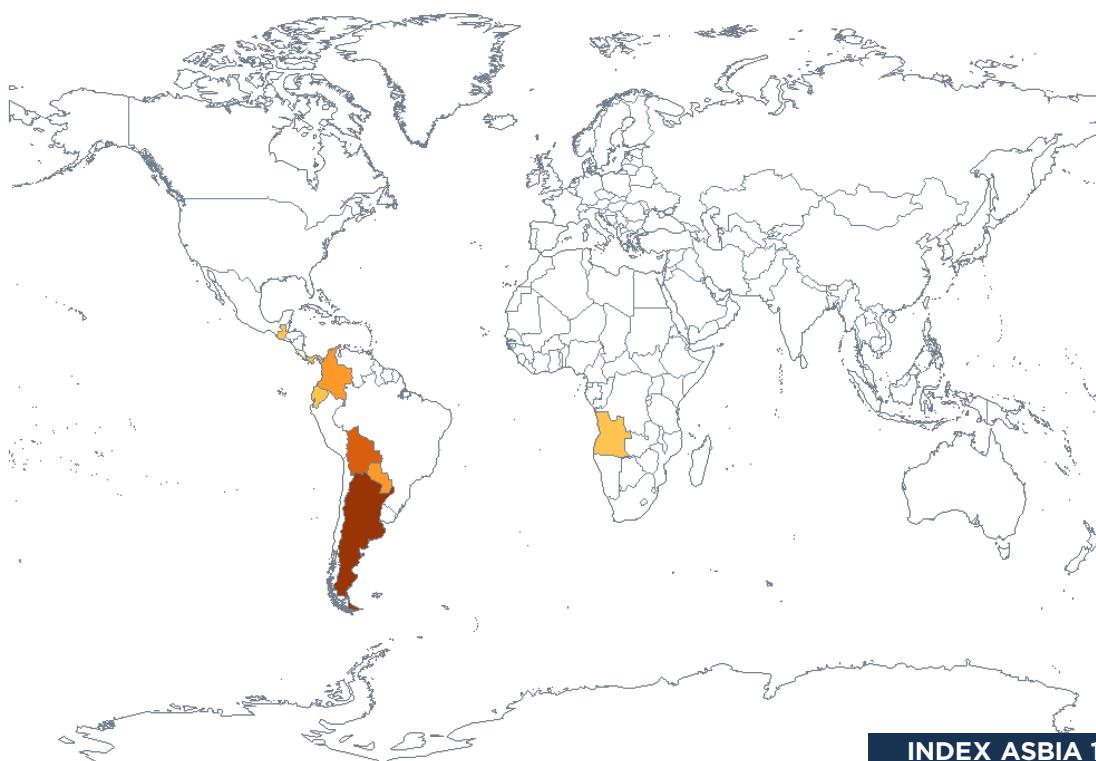
Total de doses aptidão corte exportadas



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

MERCADO DE EXPORTAÇÕES APTIDÃO CORTE

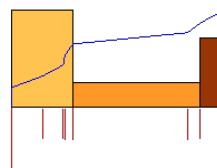
4.2

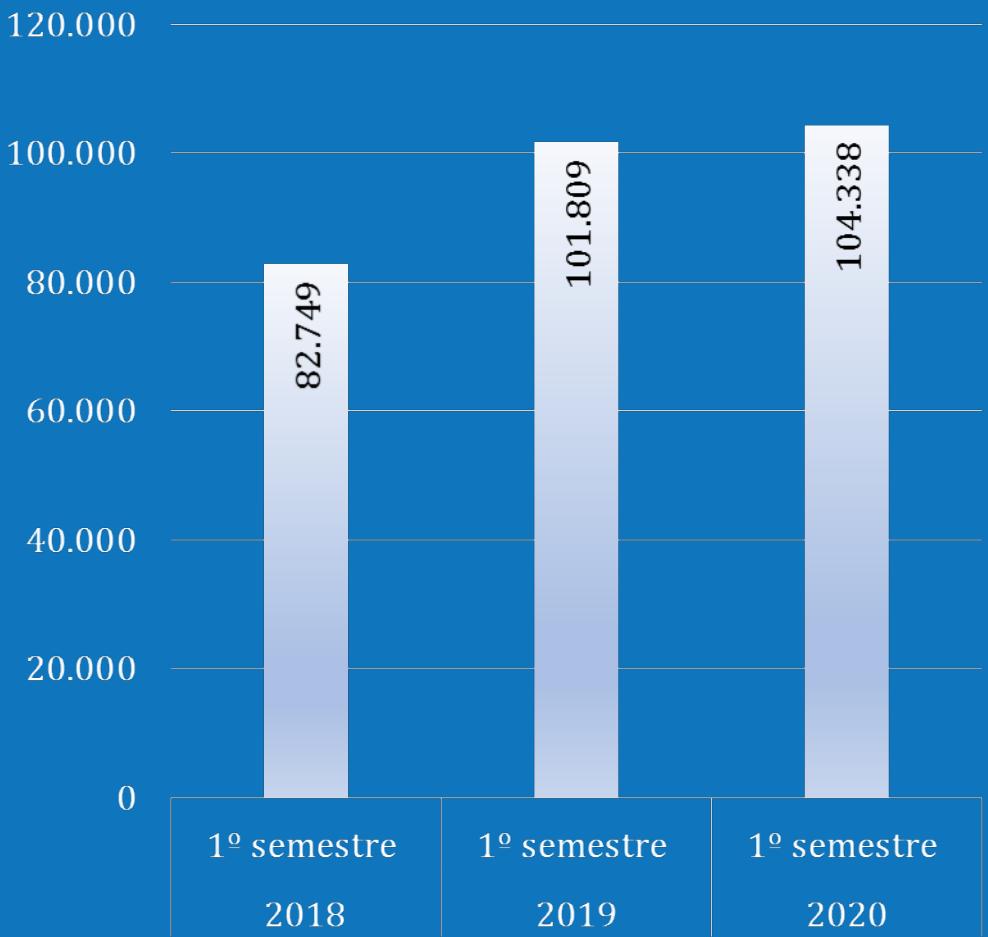


[Q6] Corte

24487,00	N= 1 M=24487,00 S=0,00
22110,00	N= 1 M=22110,00 S=0,00
22110,00	N= 2 M=14481,50 S=6219,50
8262,00	N= 4 M=5280,75 S=2320,17
1503,00	N= 1503,00
N= 0	N= 0
1503,00	N= 1 M=1503,00 S=0,00
Ausência de informação	1503,00

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

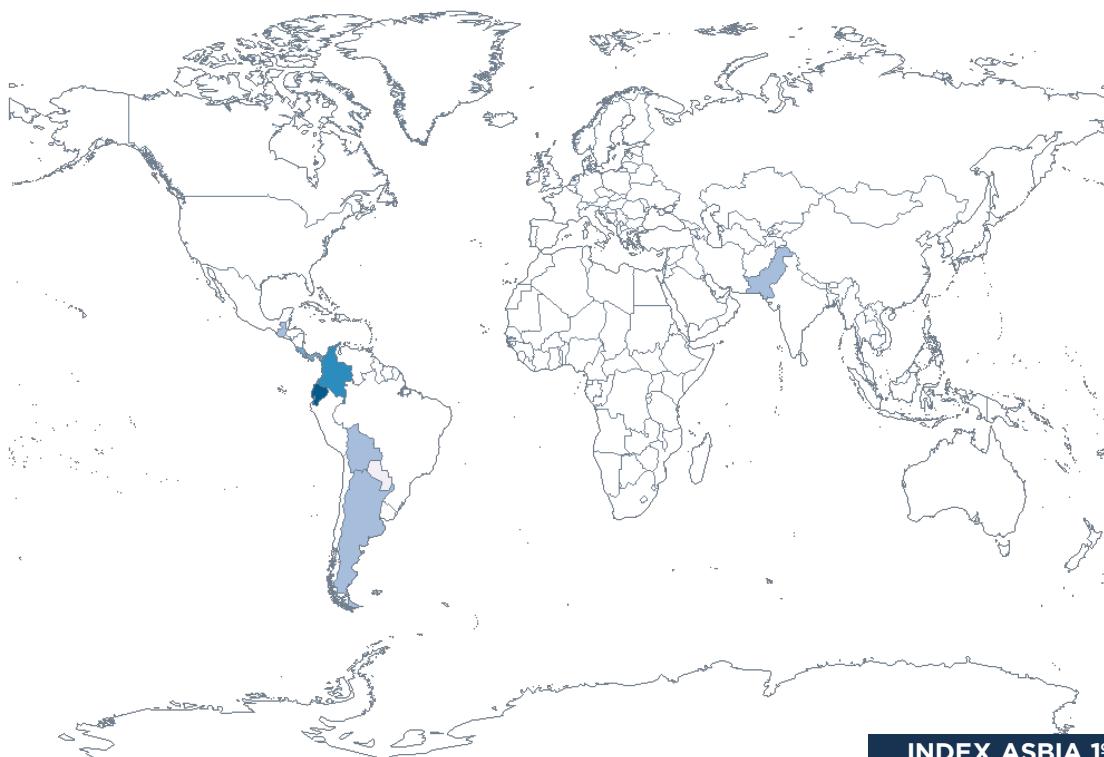


Total de doses aptidão leite exportadas

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

MERCADO DE EXPORTAÇÕES APTIDÃO LEITE

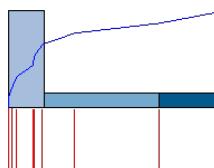
4.4



[Q6] Leite

40655,00	N= 1 M=40655,00 S=0,00
29145,00	N= 1 M=29145,00 S=0,00
29145,00	N= 2 M=10156,50 S=3041,50
7115,00	N= 4 M=3456,25 S=1915,96
400,00	N= 0
400,00	N= 1 M=400,00 S=0,00
400,00	Ausência de informação

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

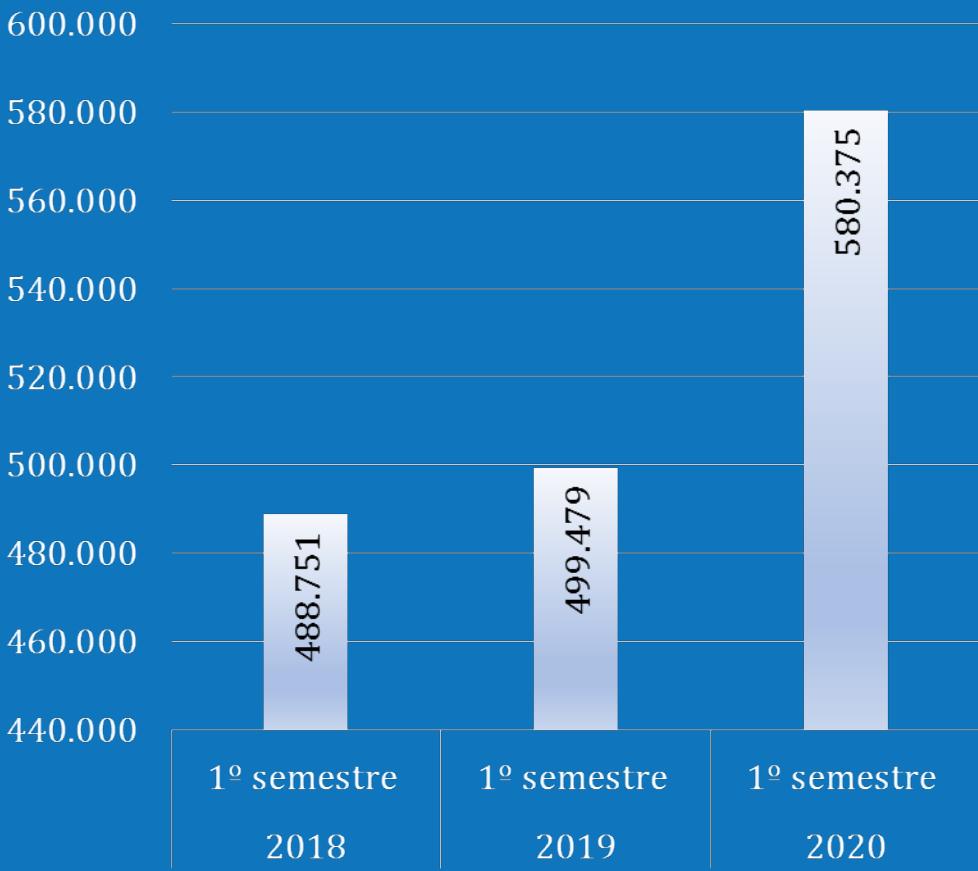




PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

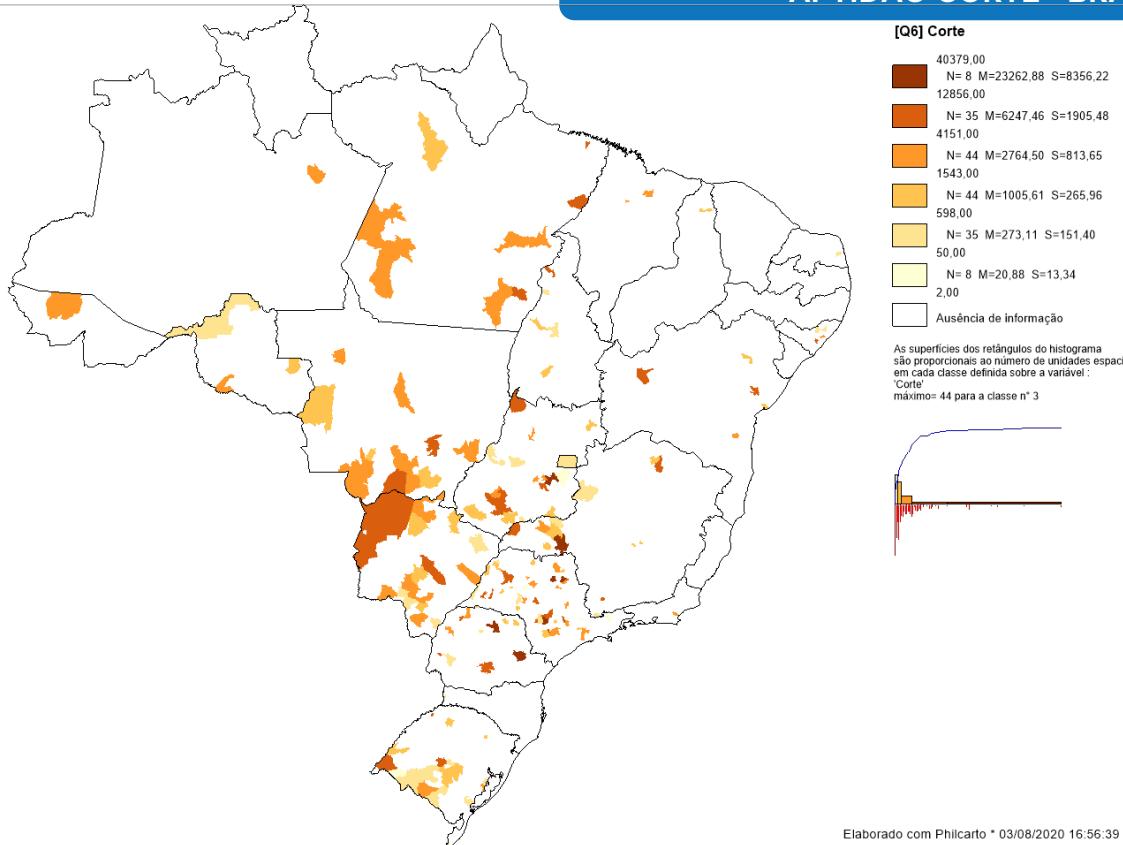


Total de doses de aptidão corte entregues
por prestação de serviço



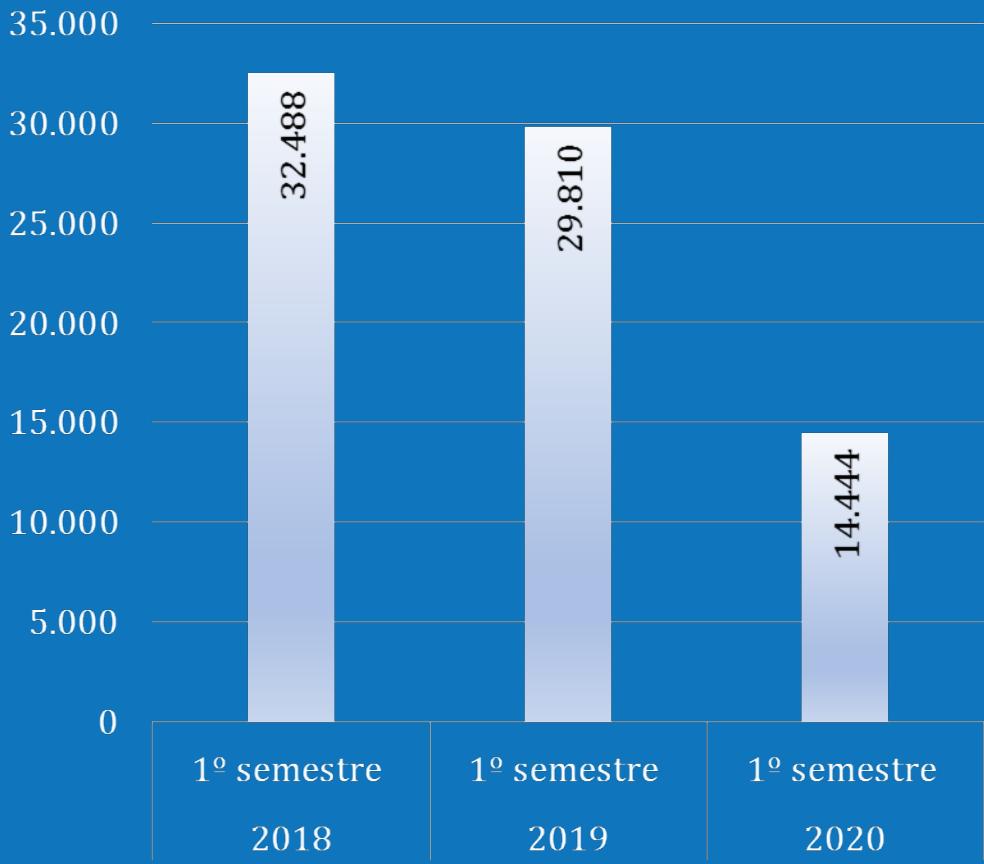
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; CEPEA - Esalq/USP
Elaboração: CEPEA - Esalq/USP

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS APTIDÃO CORTE - BRASIL



Elaborado com Philcarto * 03/08/2020 16:56:39 * <http://philcarto.free.fr>

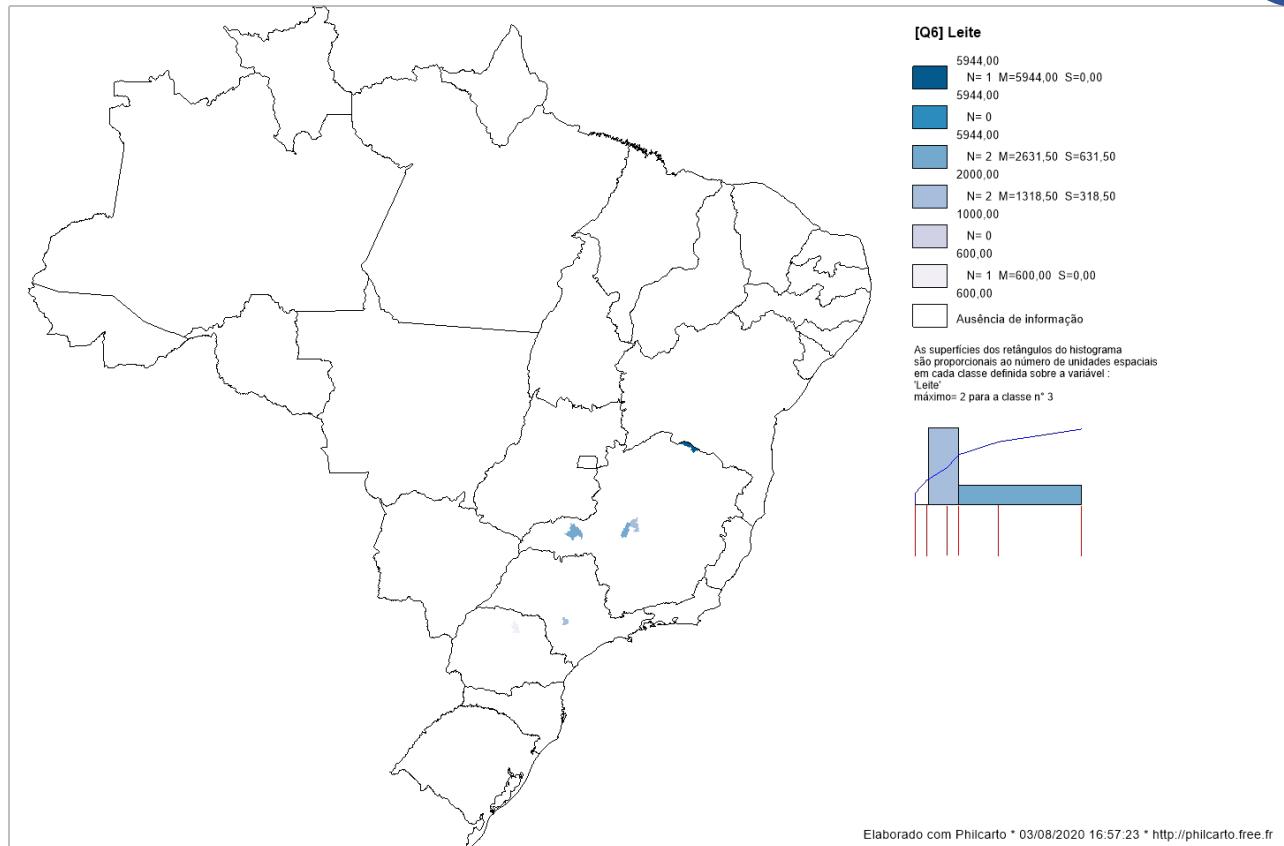
Total de doses de aptidão leite entregues por prestação de serviço



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

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS APTIDÃO LEITE - BRASIL

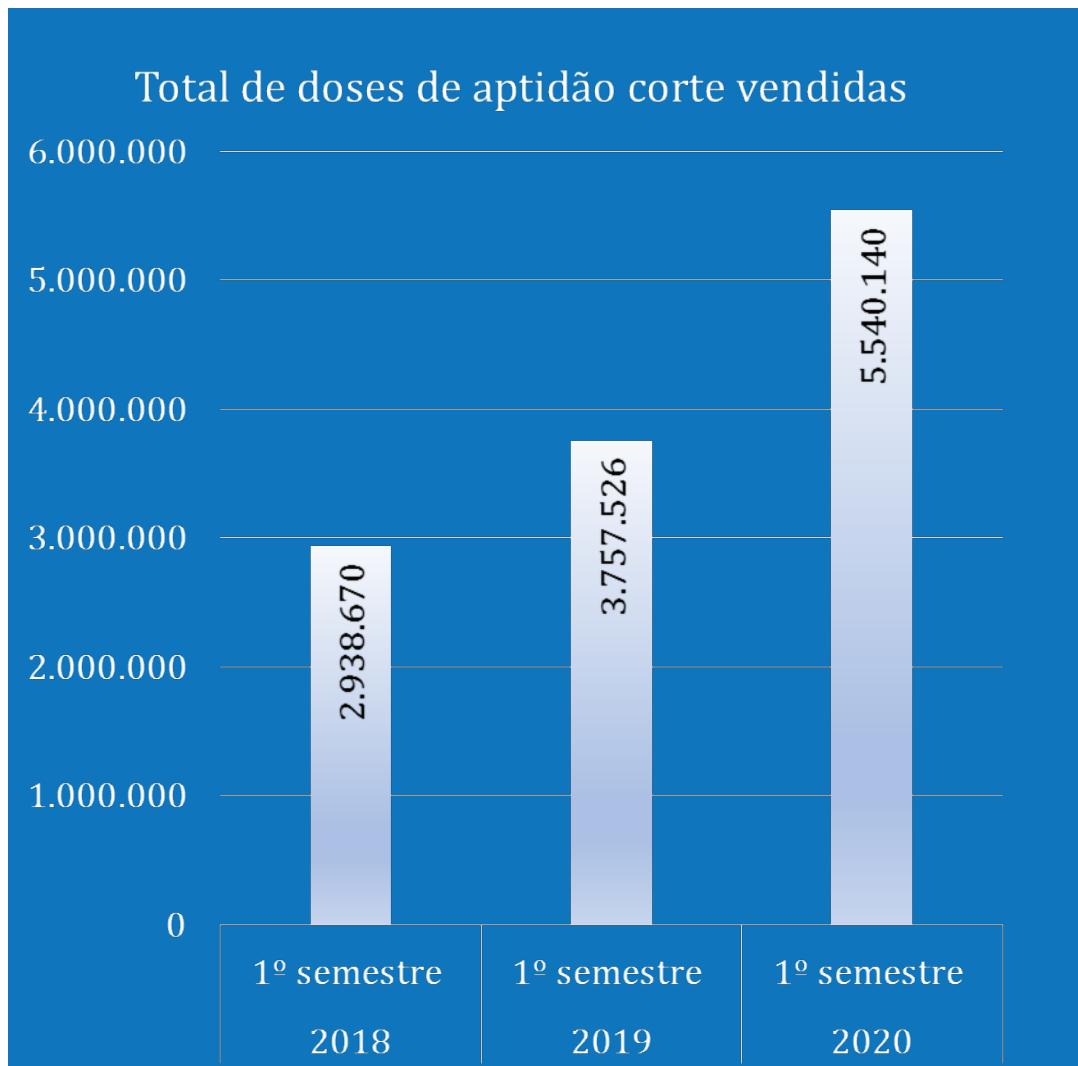
5.4





VENDAS PARA CLIENTE FINAL

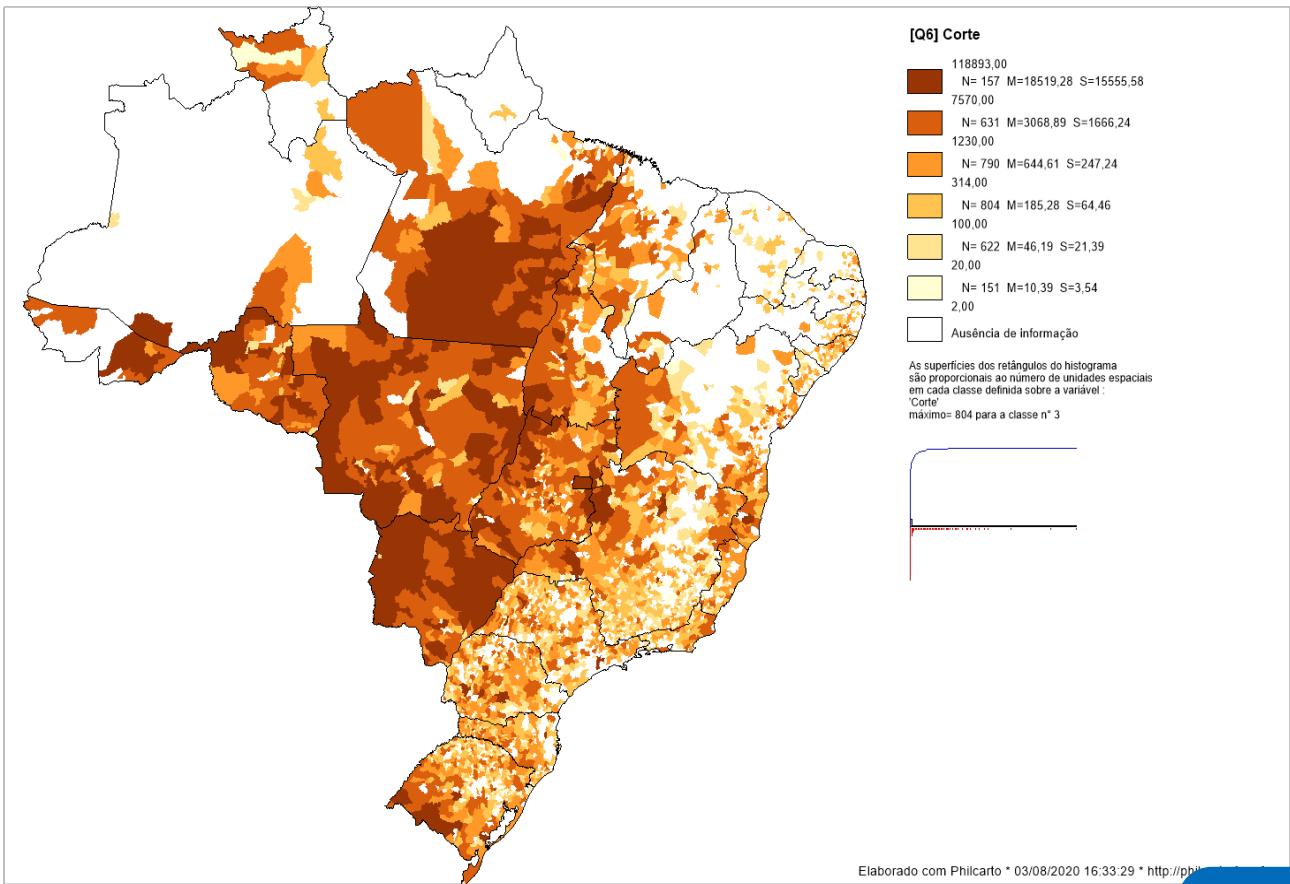




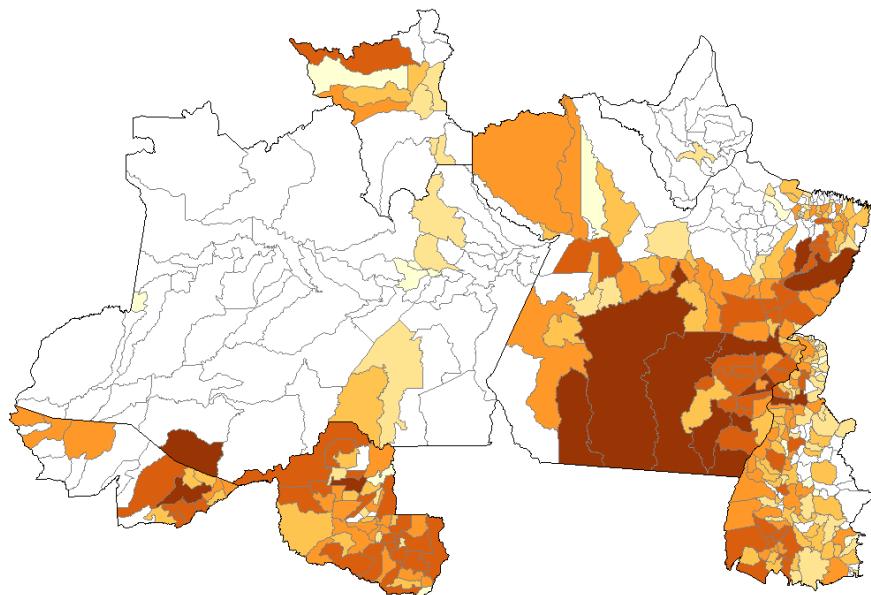
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; CEPEA - Esalq/USP
Elaboração: CEPEA - Esalq/USP

VENDA PARA CLIENTE FINAL APTIDÃO CORTE - BRASIL

6.2



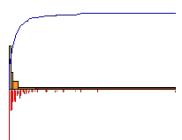
VENDA PARA CLIENTE FINAL APTIDÃO CORTE – REGIÃO NORTE



[Q6] Corte

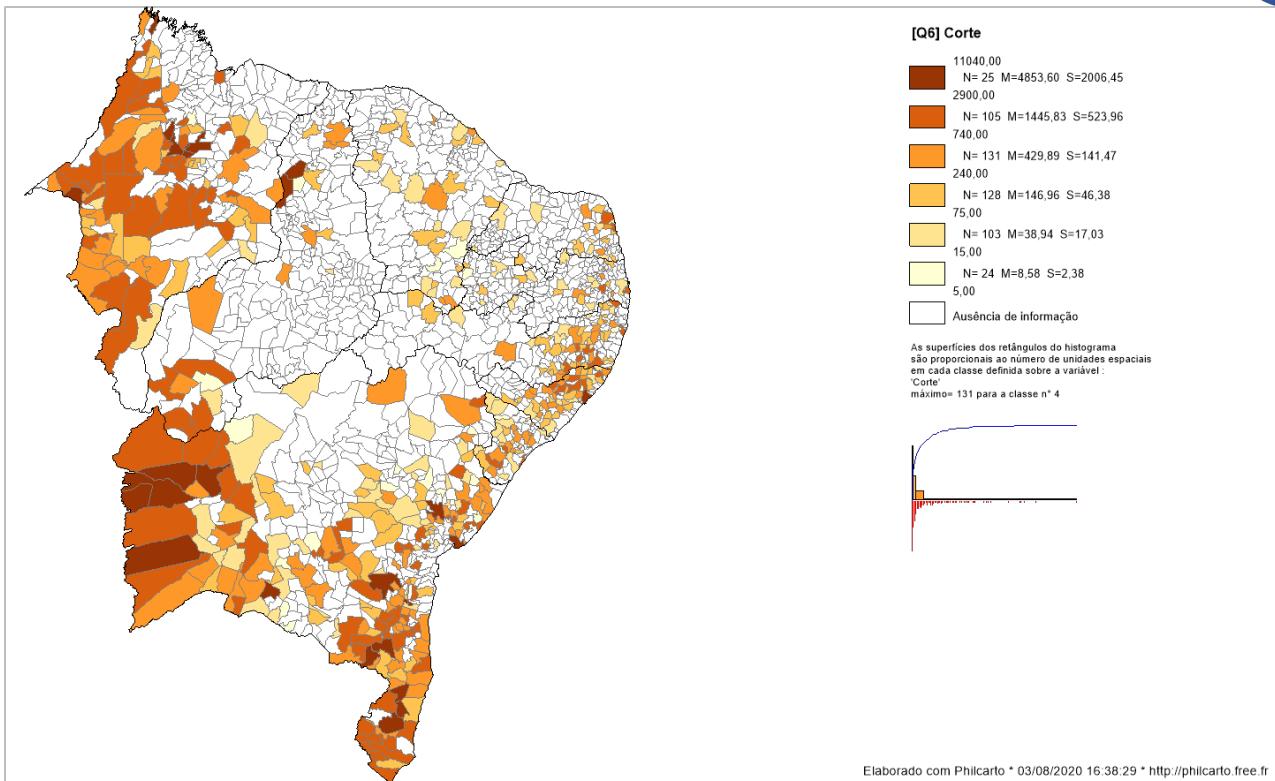
100082.00
N= 14 M=34985,21 S=20605,70
16500,00
5400,00
N= 56 M=8866,52 S=2718,30
2105,00
N= 72 M=3533,08 S=877,38
540,00
N= 71 M=1272,92 S=460,05
75,00
N= 56 M=273,34 S=134,06
75,00
N= 14 M=28,71 S=13,34
10,00
Ausência de informação

As superfícies dos retângulos do histograma são proporcionais ao número de unidades espaciais em cada classe definida sobre a variável :
'Corte'
máximo= 72 para a classe n° 4

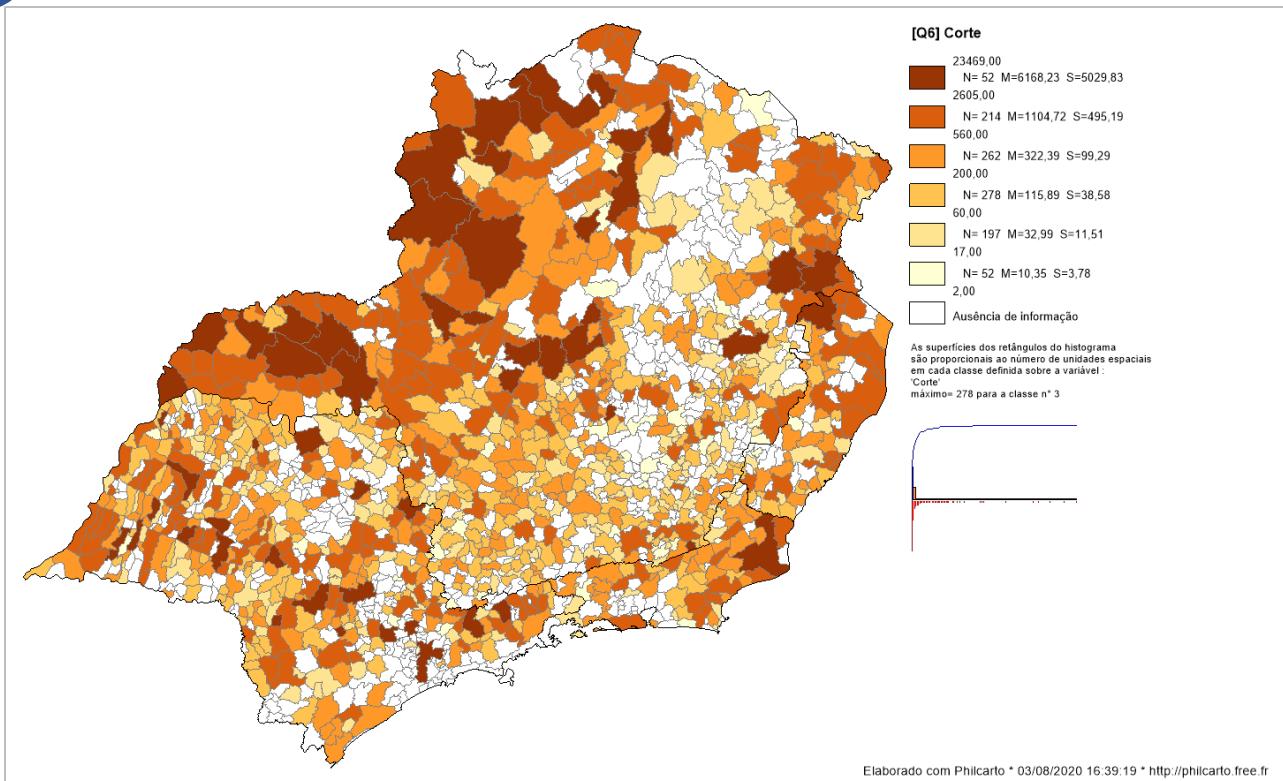


Elaborado com Philcarto * 03/08/2020 16:44:45 * <http://philcarto.free.fr>

VENDA PARA CLIENTE FINAL APTIDÃO CORTE – REGIÃO NORDESTE

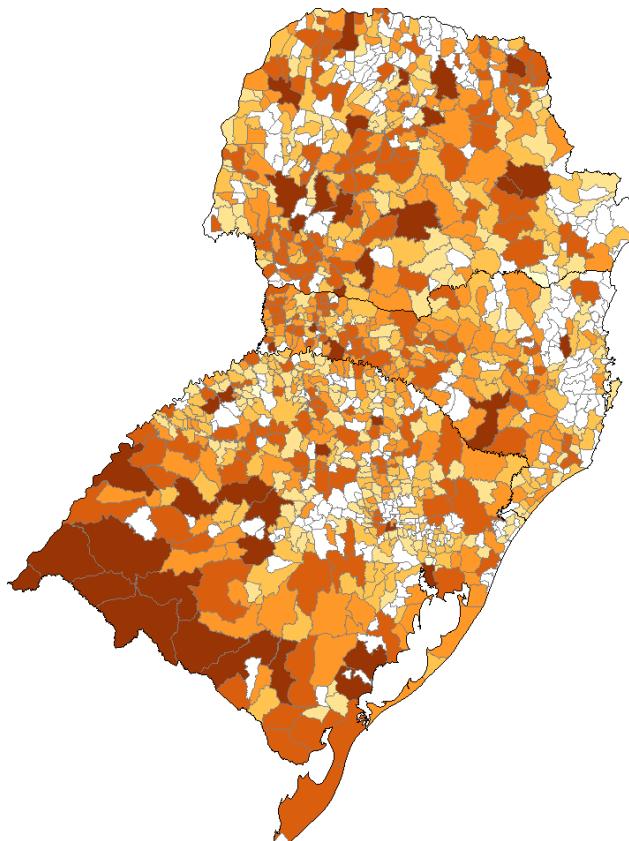


VENDA PARA CLIENTE FINAL APTIDÃO CORTE – REGIÃO SUDESTE



VENDA PARA CLIENTE FINAL APTIDÃO CORTE – REGIÃO SUL

6.6



[Q6] Corte

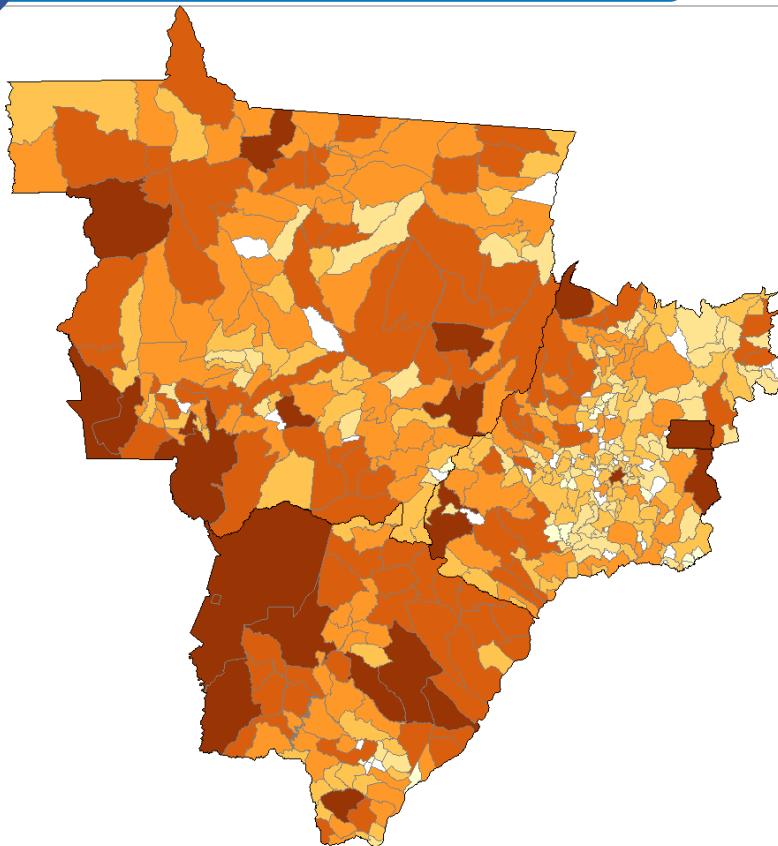
33599,00	N= 43 M=7686,91 S=6456,11
3149,00	N= 176 M=1410,92 S=637,76
695,00	N= 218 M=439,56 S=122,27
255,00	N= 223 M=150,43 S=51,51
80,00	N= 207 M=33,65 S=18,85
10,00	N= 7 M=5,00 S=0,00
5,00	Ausência de informação

As superfícies dos retângulos do histograma
são proporcionais ao número de unidades espaciais
em cada classe definida sobre a variável :
'Corte'
máximo= 223 para a classe n° 3



Elaborado com Philcarto * 03/08/2020 16:42:32 * <http://philcarto.free.fr>

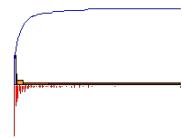
VENDA PARA CLIENTE FINAL APTIDÃO CORTE – REGIÃO CENTRO-OESTE



[Q6] Corte

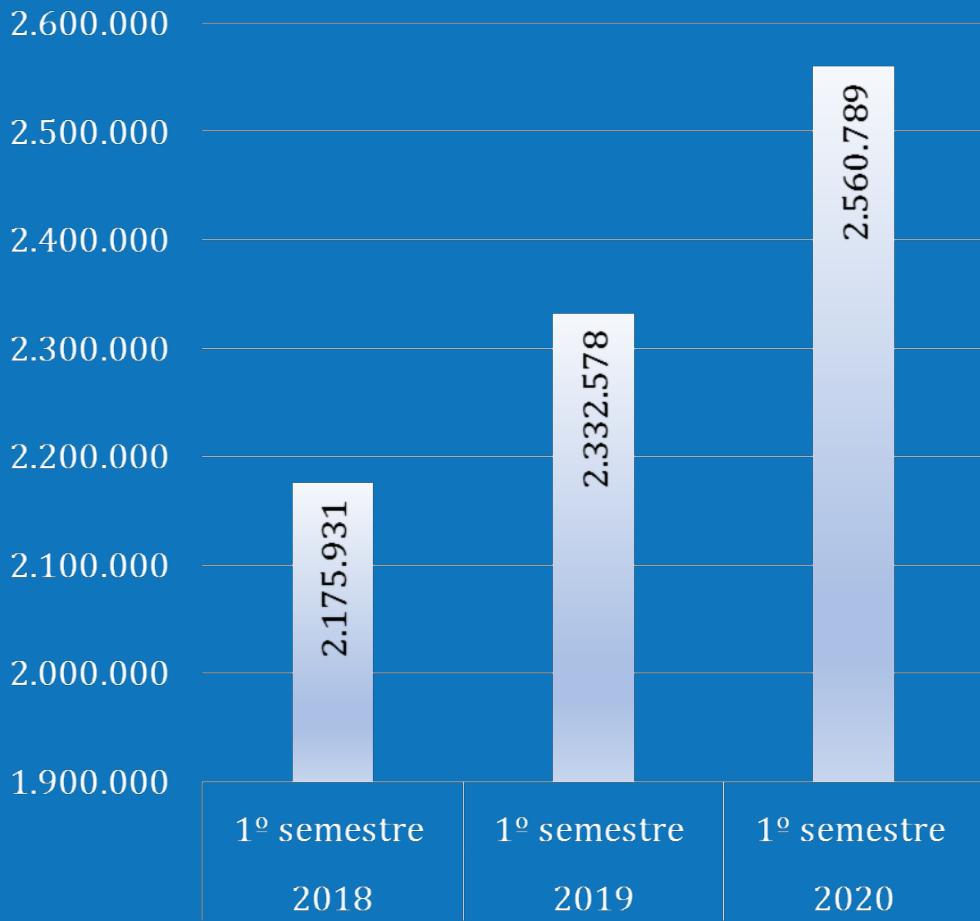
118893,00
N= 21 M=42675,05 S=20553,73
24446,00
6335,00
11271,81 M=3900,53 S=1193,95
2270,00
107 M=1309,80 S=498,67
520,00
89 M=236,47 S=146,14
40,00
17 M=22,29 S=10,97
5,00
Ausência de informação

As superfícies dos retângulos do histograma
são proporcionais ao número de unidades espaciais
em cada classe definida sobre a variável:
'Corte'
máximo= 108 para a classe n° 4



Elaborado com Philcarto * 03/08/2020 16:46:17 * <http://philcarto.free.fr>

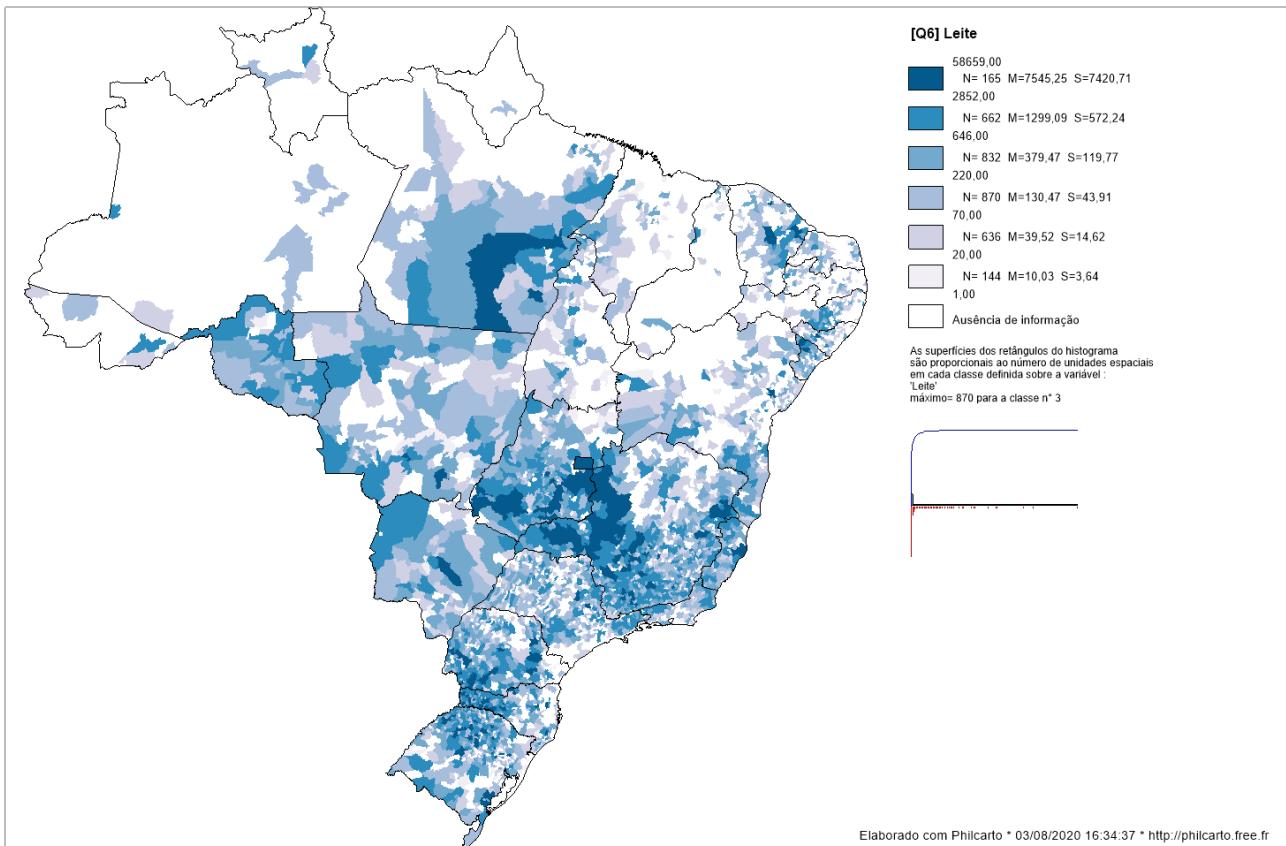
Total de doses de aptidão leite vendidas



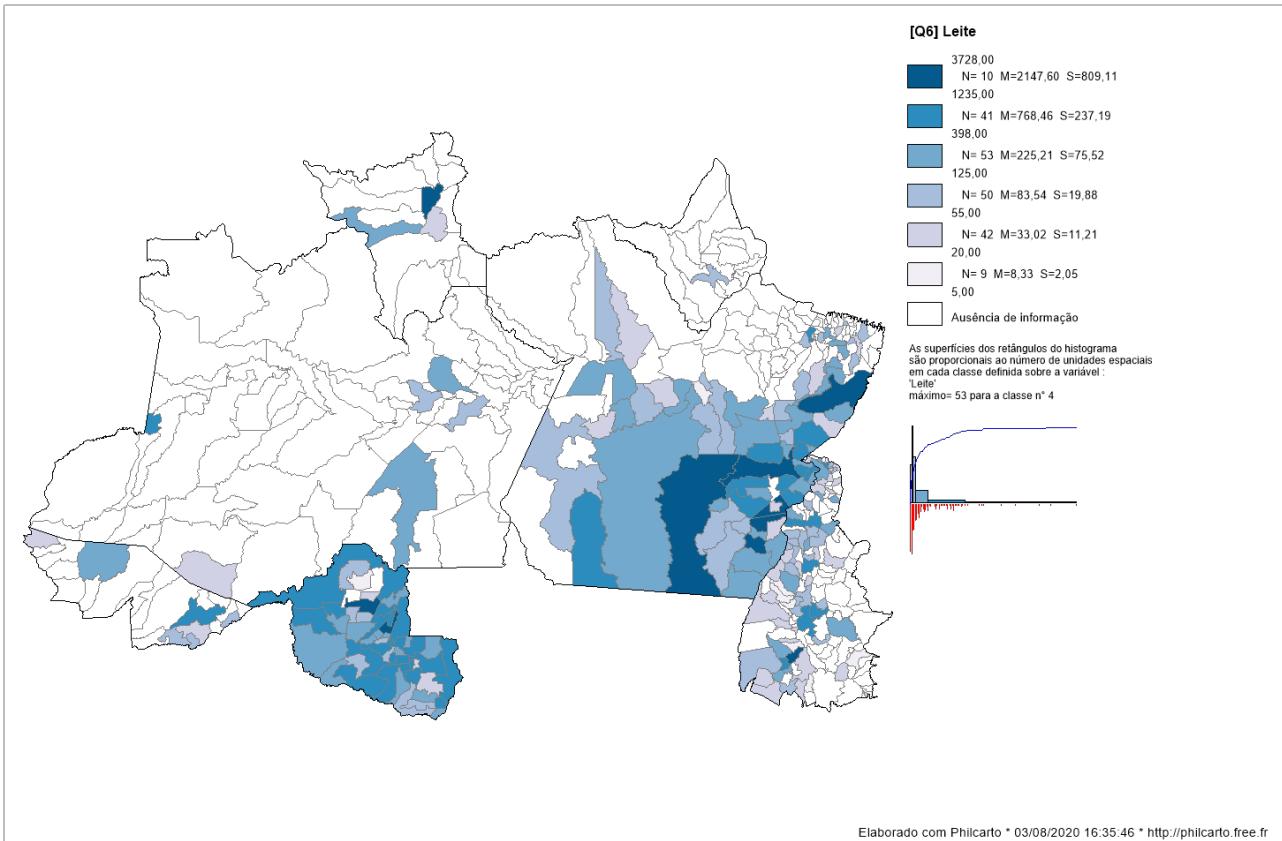
Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial; CEPEA - Esalq/USP
Elaboração: CEPEA - Esalq/USP

VENDA PARA CLIENTE FINAL APTIDÃO LEITE - BRASIL

6.9

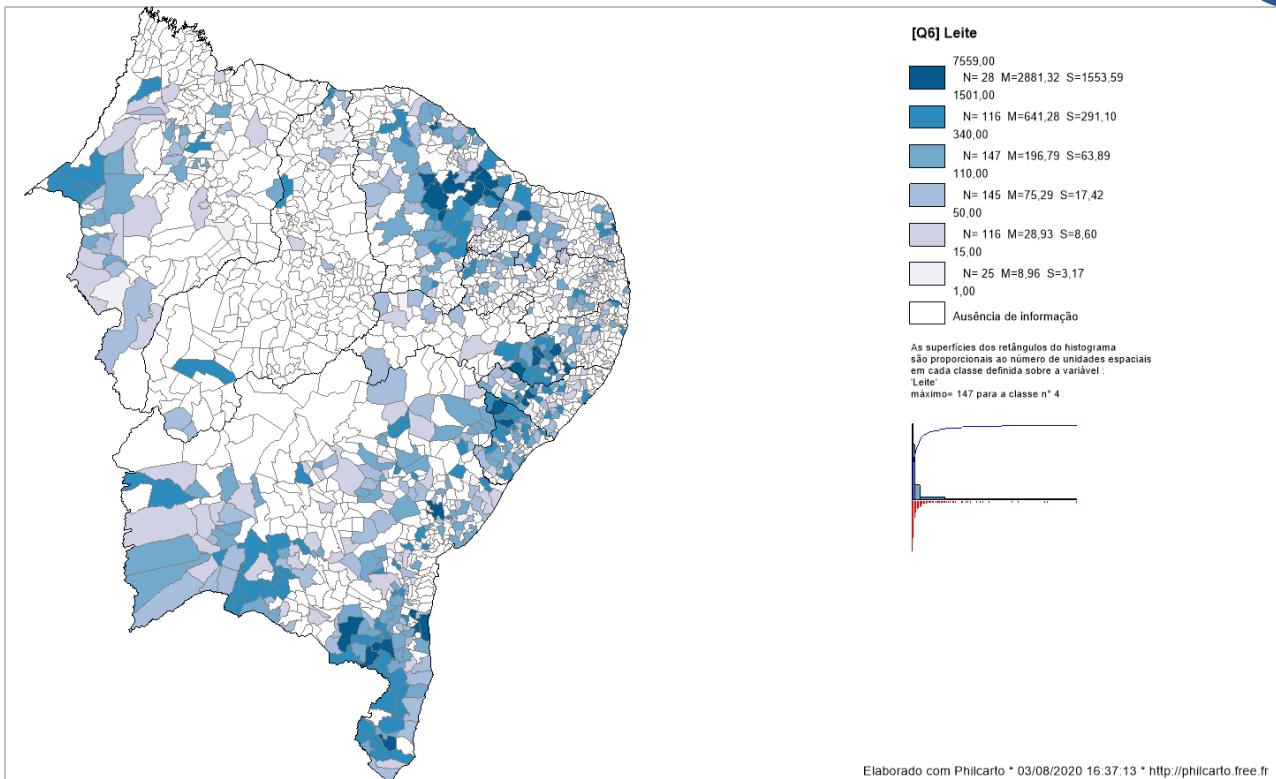


VENDA PARA CLIENTE FINAL APTIDÃO LEITE – REGIÃO NORTE

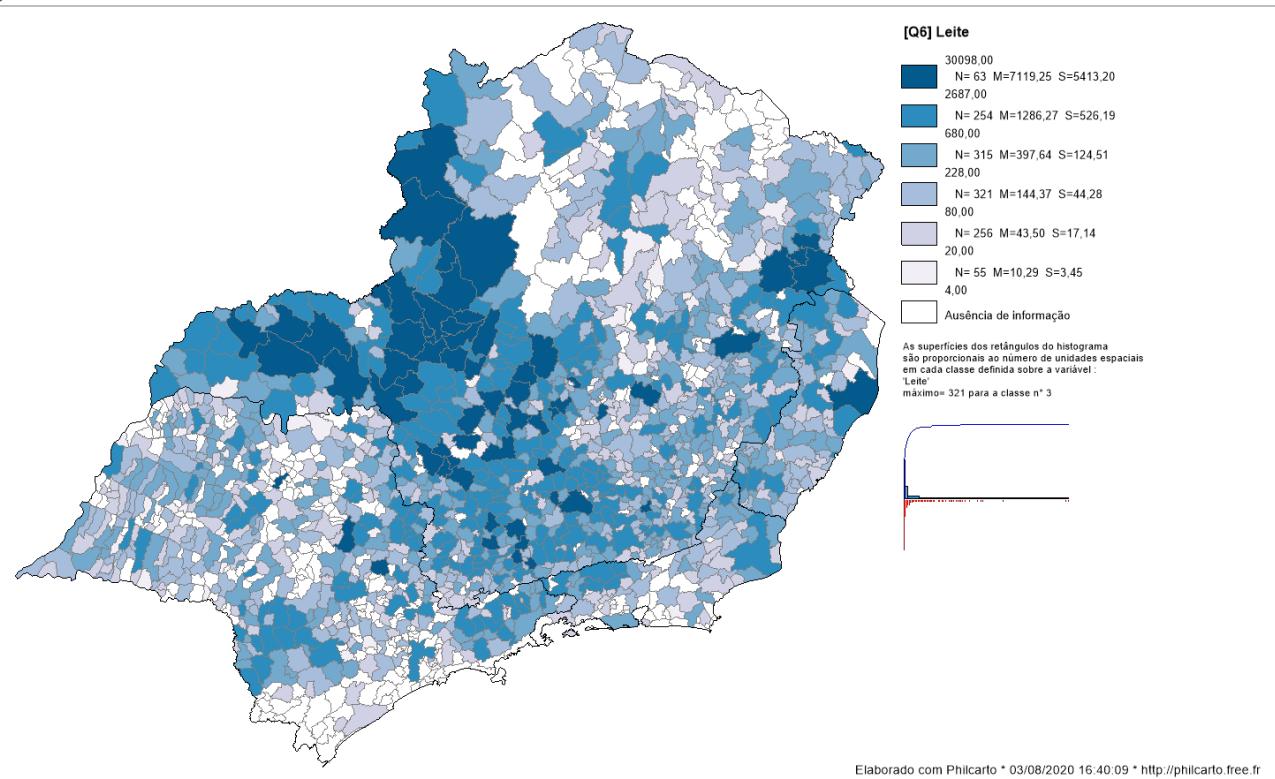


Elaborado com Philcarto * 03/08/2020 16:35:46 * <http://philcarto.free.fr>

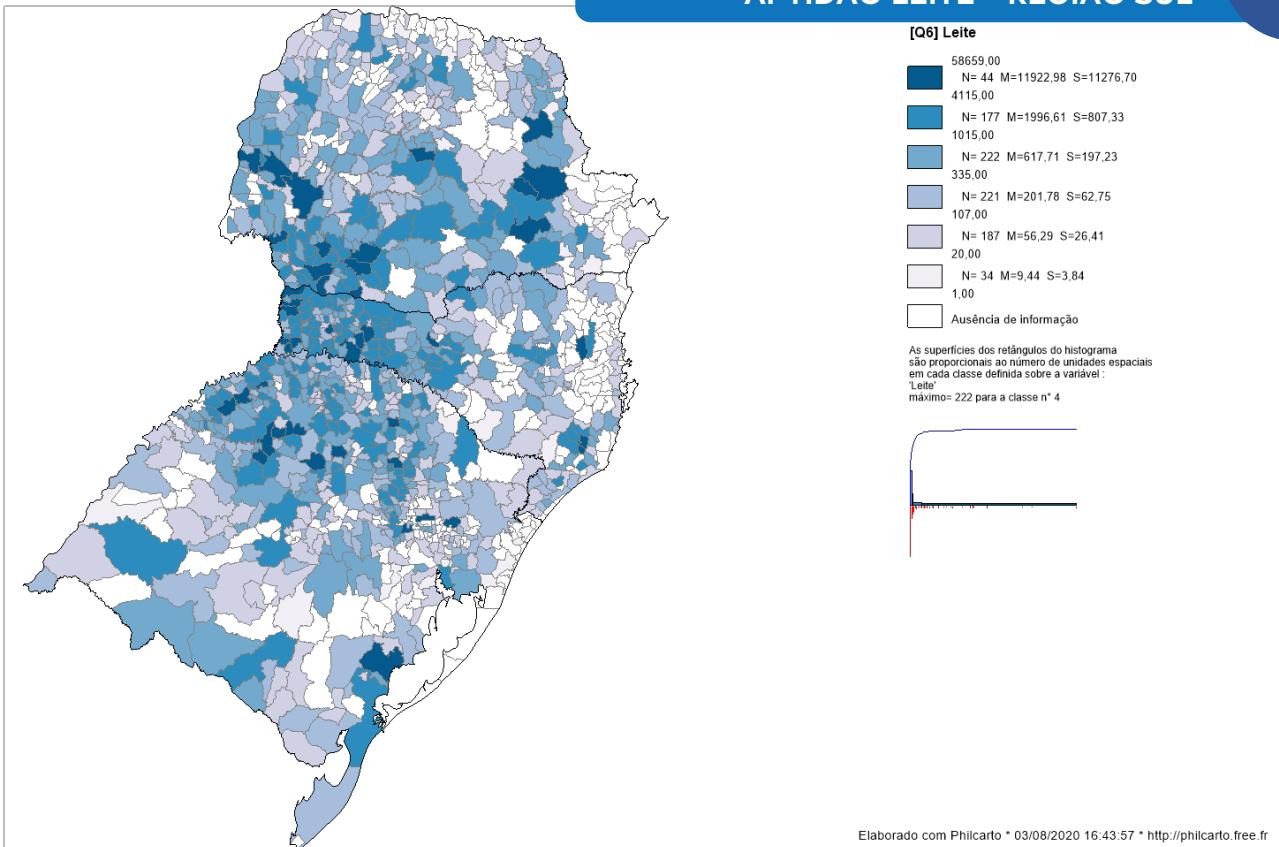
VENDA PARA CLIENTE FINAL APTIDÃO LEITE – REGIÃO NORDESTE



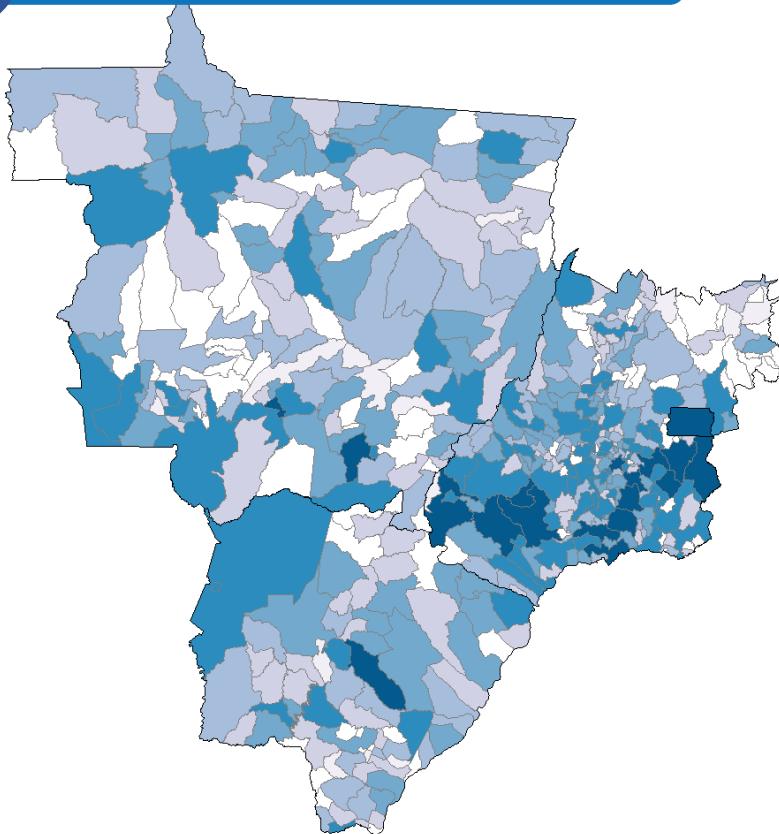
VENDA PARA CLIENTE FINAL APTIDÃO LEITE – REGIÃO SUDESTE



VENDA PARA CLIENTE FINAL APTIDÃO LEITE – REGIÃO SUL



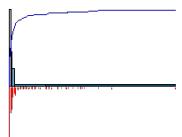
VENDA PARA CLIENTE FINAL APTIDÃO LEITE – REGIÃO CENTRO-OESTE



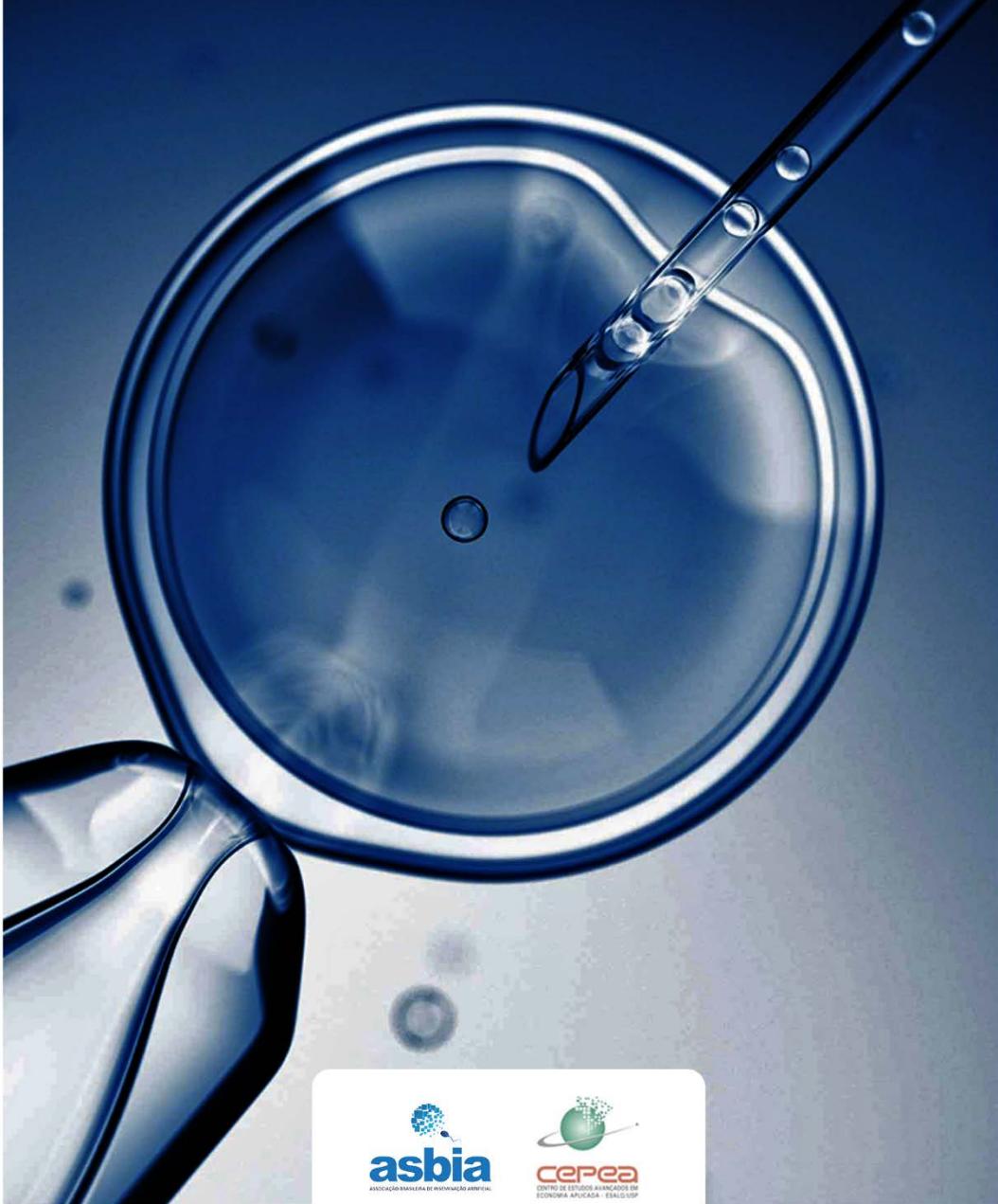
[Q6] Leite

16607,00	N= 18 M=6828,78 S=2999,02
3585,00	
N= 76 M=1154,96 S=633,05	
540,00	
N= 95 M=352,46 S=79,29	
241,00	
N= 95 M=154,65 S=52,63	
80,00	
N= 80 M=44,96 S=17,75	
20,00	
N= 14 M=10,93 S=3,71	
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 :
"Leite"
máximo= 95 para a classe n° 3



Elaborado com Philcarto * 03/08/2020 16:48:21 * <http://philcarto.free.fr>



asbia
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE INovação ARTIFICIAL

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