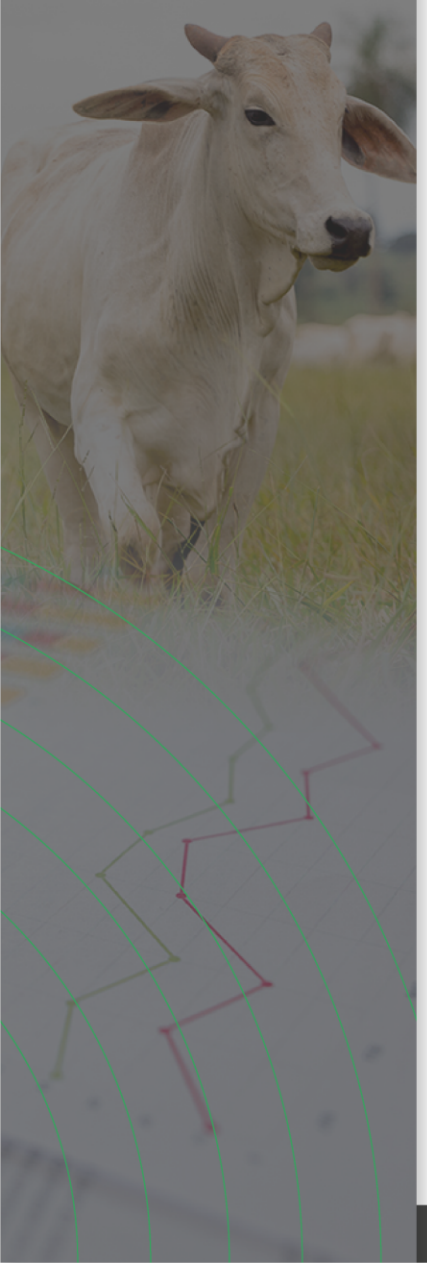
FAMASUL
Federação da Agricultura e Pecuária
Mato Grosso do Sul

BOLETIM
CASA RURAL

SIGABOV



SIGABOV

1. O que é o SIGABOV?

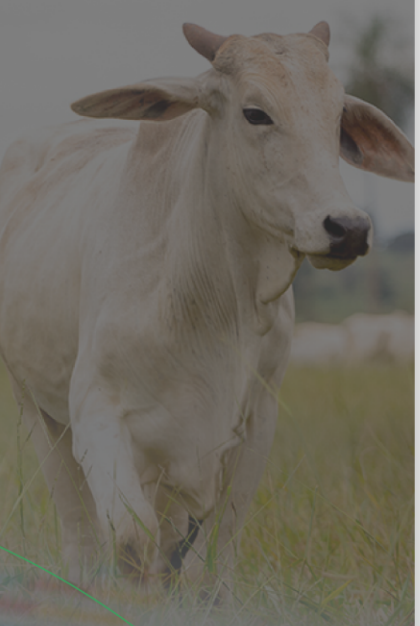
Sistema de Inteligência e Gestão Territorial da Bovinocultura de Corte de Mato Grosso do Sul.

2. Qual objetivo do SIGABOV?

Gerar conteúdo, informações e análises estratégicas da Bovinocultura de Corte Sul-matogrossense, contribuindo para o desenvolvimento e avanço do setor.

3. Como é desenvolvido o SIGABOV?

Por meio da análise e interpretação dos dados da Bovinocultura de Corte do estado. Os conteúdos serão publicados em boletins mensais.



SUMÁRIO

1. **Análise dos dados da Bovinocultura de Corte do Mato Grosso do Sul**
   - Rebanho de Fêmeas > 36 meses nos municípios do MS
   - Movimentações para abate e engorda no estado
   - Histórico dos abates de Fêmeas > 36 meses nos últimos anos
   - Ciclo da Pecuária
   - Inseminação artificial em matrizes de corte

2. **Cotações do Mercado de Reposição no MS**
   - Preços de animais em leilões nas regiões de MS
   - Ágio e relação de troca

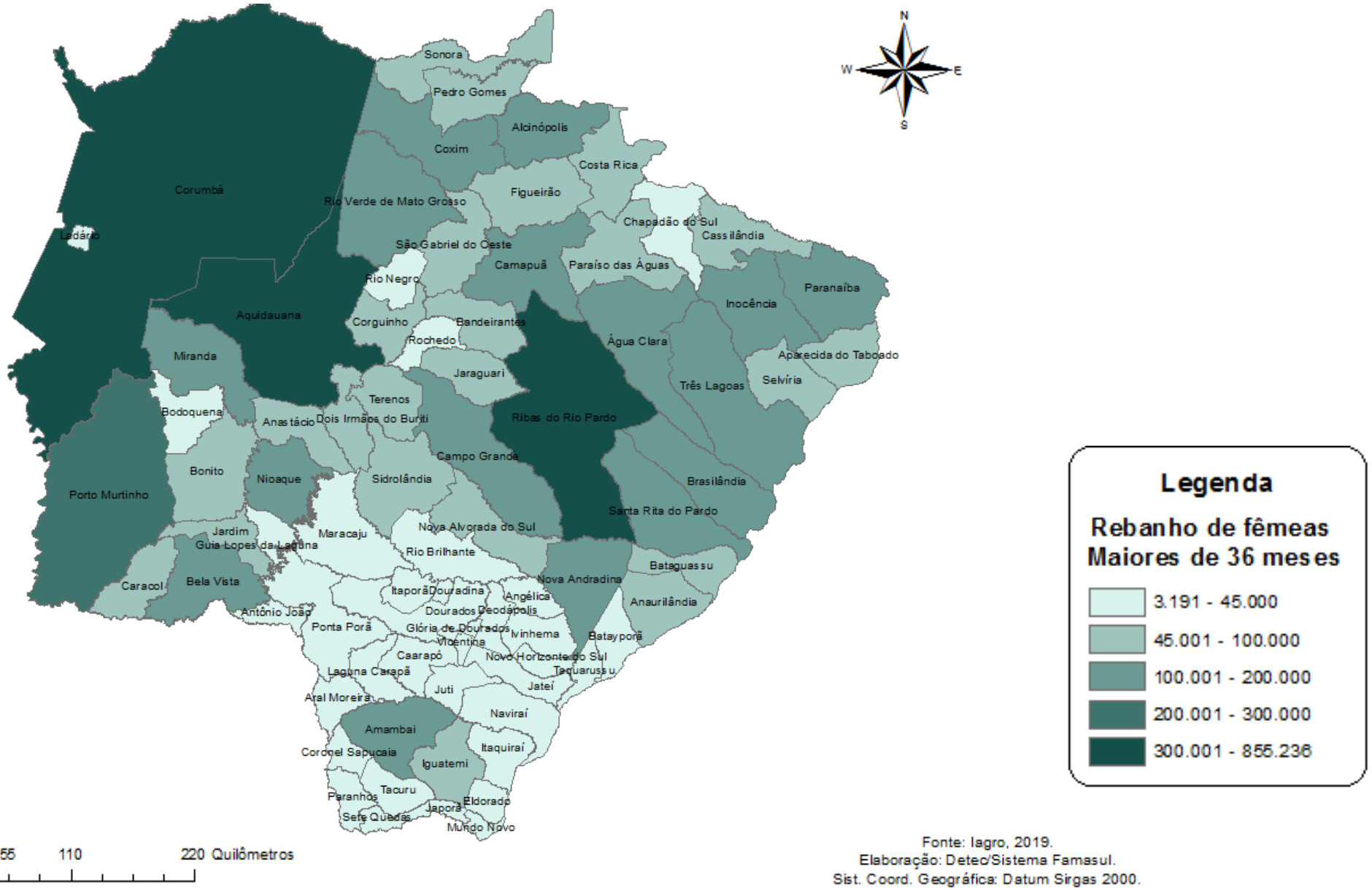
3. **Painel de Custos de Produção**
   - Preços da Saca de Milho

4. **Editorial - Você já sabe, mas não custa lembrar!**

Análise dos dados da Bovinocultura de Corte do Mato Grosso do Sul

Ed. nº 04/2020 | Outubro

Distribuição do rebanho do MS Fêmeas > 36 meses em 2019



Fonte: Iagro, 2019.
Elaboração: Deteo/Sistema Famasul.
Sist. Coord. Geográfica: Datum Sirgas 2000.

Ranking dos municípios de MS - Rebanho de Fêmeas > 36 de meses em 2019

1º	CORUMBÁ	855.236
2º	RIBAS DO RIO PARDO	309.427
3º	AQUIDAUANA	301.898
4º	PORTO MURTINHO	227.511
5º	RIO VERDE DE MT	195.127
6º	COXIM	165.416
7º	CAMPO GRANDE	157.525
8º	TRÊS LAGOAS	155.081
9º	ÁGUA CLARA	149.509
10º	SANTA RITA DO PARDO	147.683
11º	CAMAPUÃ	143.621
12º	PARANAÍBA	136.695
13º	NIOAQUE	126.066
14º	INOCÊNCIA	120.270
15º	BELA VISTA	113.430
16º	AMAMBAI	111.008
17º	ALCINÓPOLIS	109.865
18º	NOVA ANDRADINA	104.621
19º	BRASILÂNDIA	104.307
20º	MIRANDA	100.939
21º	CARACOL	99.788
22º	FIGUEIRÃO	96.876
23º	PEDRO GOMES	90.597
24º	ANASTÁCIO	88.725
25º	BONITO	88.396
26º	CASSILÂNDIA	84.241
27º	PARAÍSO DAS ÁGUAS	82.486
28º	SIDROLÂNDIA	73.972
29º	ANAURILÂNDIA	71.650
30º	SÃO GABRIEL DO OESTE	70.449
31º	TERENOS	70.034
32º	IGUATEMI	69.553
33º	CORGUINHO	67.447
34º	NOVA ALVORADA DO SUL	62.271
35º	DOIS IRMÃOS DO BURITI	61.259
36º	COSTA RICA	58.524
37º	JARDIM	56.027
38º	JARAGUARI	55.571
39º	BANDEIRANTES	54.358
40º	APARECIDA DO TABOADO	51.642
41º	BATAGUASSU	51.566
42º	SONORA	47.659
43º	SELVÍRIA	47.011
44º	MARACAJU	44.571
45º	BODOQUENA	44.352
46º	TACURU	43.672
47º	PONTA PORÃ	41.717
48º	DOURADOS	41.551
49º	CHAPADÃO DO SUL	40.897
50º	ITAQUIRAÍ	40.073
51º	BATAYPORÃ	38.046
52º	ROCHEDO	37.737
53º	RIO NEGRO	34.927
54º	RIO BRILHANTE	34.141
55º	GUIA LOPES DA LAGUNA	34.061
56º	PARANHOS	32.832
57º	IVINHEMA	30.487
58º	NAVIRAÍ	30.105
59º	JUTI	27.358
60º	JATEÍ	26.086
61º	CORONEL SAPUCAIA	24.303
62º	TAQUARUSSU	21.675
63º	DEODÁPOLIS	21.470
64º	GLÓRIA DE DOURADOS	21.178
65º	NOVO HORIZONTE DO SUL	20.261
66º	CAARAPÓ	19.059
67º	ELDORADO	17.188
68º	ANGÉLICA	15.696
69º	SETE QUEDAS	14.652
70º	ANTÔNIO JOÃO	10.631
71º	JAPORÃ	10.336
72º	VICENTINA	9.761
73º	MUNDO NOVO	8.221
74º	ITAPORÃ	7.206
75º	FÁTIMA DO SUL	7.070
76º	LAGUNA CARAPÃ	5.127
77º	DOURADINA	4.181
78º	LADÁRIO	3.595
79º	ARAL MOREIRA	3.191
	TOTAL	**6.302.751**

Fonte: IAGRO - maio/2019 . Elaborado: DETEC/Sistema Famasul

Movimentação Fêmeas > 36 meses em 2019

Abate

Principais Origens

Ranking	Municípios	Animais (cab)
1º	Ribas Rio Pardo	47.557
2º	Coxim	40.755
3º	Rio Verde de MT	39.499
4º	Corumbá	36.497
5º	Aquidauana	36.305
6º	Porto Murtinho	32.180
7º	Três Lagoas	29.741
8º	Camapuã	28.338
9º	Campo Grande	27.044
10º	Paranaíba	26.988

Principais Destinos

Ranking	Municípios	Animais (cab)
1º	Campo Grande	152.214
2º	Bataguassu	76.804
3º	Nova Andradina	74.903
4º	Terenos	67.031
5º	Aparecida do Taboado	55.835
6º	Coxim	43.358
7º	São Gabriel do Oeste	42.196
8º	Aquidauana	38.205
9º	Naviraí	34.018
10º	Nioaque	29.742

Principais Destinos (entradas externas)*

Ranking	Município	Animais (cab)
1º	Campo Grande	146.921
2º	Bataguassu	72.325
3º	Nova Andradina	61.188
4º	Terenos	61.039
5º	Aparecida do Taboado	48.961
6º	Coxim	38.604
7º	São Gabriel do Oeste	32.155
8º	Aquidauana	29.588
9º	Naviraí	25.885
10º	Nioaque	24.840

Finalidade Abate em Outros Estados

Ranking	Estado	Animais (cab)
1º	São Paulo	24.453
	Total	**24.453**

*Foi considerado apenas os animais oriundos de outros municípios, descontando as movimentações feitas dentro do próprio município

Engorda

Principais Origens

Ranking	Municípios	Animais (cab)
1º	Corumbá	143.405
2º	Rio Verde de MT	51.978
3º	Campo Grande	47.200
4º	Aquidauana	45.415
5º	Ribas do Rio Pardo	44.534
6º	Coxim	30.470
7º	Porto Murtinho	30.415
8º	Três Lagoas	30.041
9º	Água Clara	28.136
10º	Brasilândia	25.812

Principais Destinos

Ranking	Municípios	Animais (cab)
1º	Corumbá	104.669
2º	Rio Verde de MT	59.234
3º	Coxim	41.154
4º	Ribas do Rio Pardo	36.901
5º	Campo Grande	33.460
6º	Aquidauana	32.367
7º	Três Lagoas	29.576
8º	Brasilândia	28.933
9º	Pedro Gomes	24.976
10º	Camapuã	24.894

Principais Destinos (entradas externas)*

Ranking	Município	Animais (cab)
1º	Rio Verde de MT	34.638
2º	Ribas do Rio Pardo	34.528
3º	Corumbá	30.433
4º	Coxim	22.816
5º	Campo Grande	20.815
6º	Aquidauana	17.839
7º	Três Lagoas	15.512
8º	Paraíso das Águas	14.039
9º	Miranda	14.032
10º	Nova Andradina	13.464

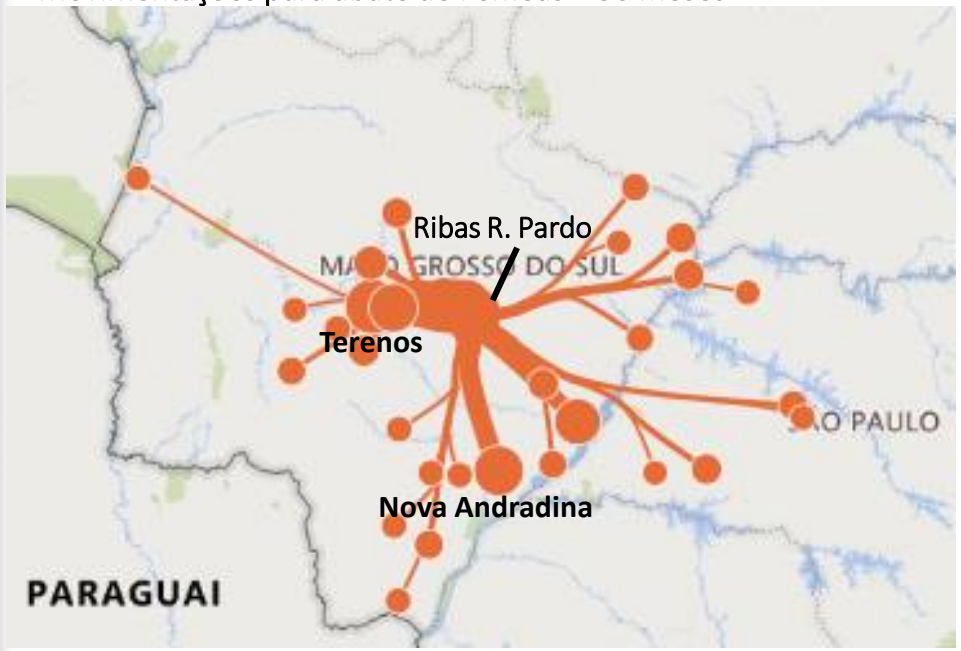
Finalidade Engorda em Outros Estados

Ranking	Estado	Animais (cab)
1º	São Paulo	19.315
2º	Paraná	1.570
3º	Mimas Gerais	828
4º	Mato Grosso	247
5º	Goiás	233
6º	Acre	96
7º	Bahia	23
8º	Pará	15
9º	Rondônia	10
10º	Pernambuco	6
11º	Rio Grande do Norte	4
12º	Amazonas	3
13º	Maranhão	3
14º	Espírito Santo	2
15º	Rio de Janeiro	1
16º	Sergipe	1
Total		**22.659**

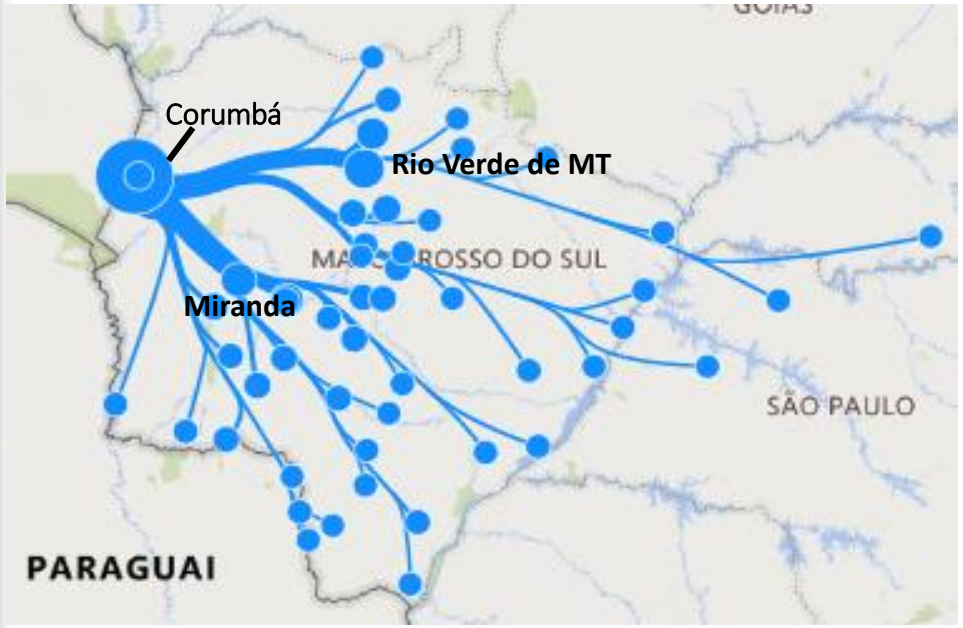
Fonte: IAGRO,2019 . Elaborado: DETEC/Sistema Famasul

Movimentação Animais Fêmeas > 36 meses em 2019

Movimentações para abate de Fêmeas > 36 meses



Movimentações para engorda de Fêmeas > 36 meses



Segundo os mapas de fluxo de movimentações de 2019, os dois principais municípios que movimentaram Fêmeas > 36 meses para abate e engorda no MS, foram Ribas do Rio Pardo e Corumbá, respectivamente.

Houve movimentação para diversos municípios do estado, assim como para outros estados do Brasil, com destaque para São Paulo.

Ribas do Rio Pardo teve como principais destinos para abate os municípios de Terenos e Nova Andradina (linhas laranjas mais grossas e esferas laranjas maiores).

Corumbá teve como principais destinos para engorda o próprio município de Corumbá, Rio Verde de MT e Miranda (linhas azuis mais grossas e esferas azuis maiores).

Fonte: IAGRO,2019 . Elaborado: DETEC/Sistema Famasul

Fêmeas > 36 meses e os Bezerros 0-12 meses

Fêmeas > 36 meses e os Bezerros 0 - 12 meses

Estação de Monta Out-Dez/2018

Desmama Abr-Jun/2020

9 meses de gestação
Nascimento Ago-Out/2019

8 meses de lactação

Imagens: Arquivo Sistema Famasul

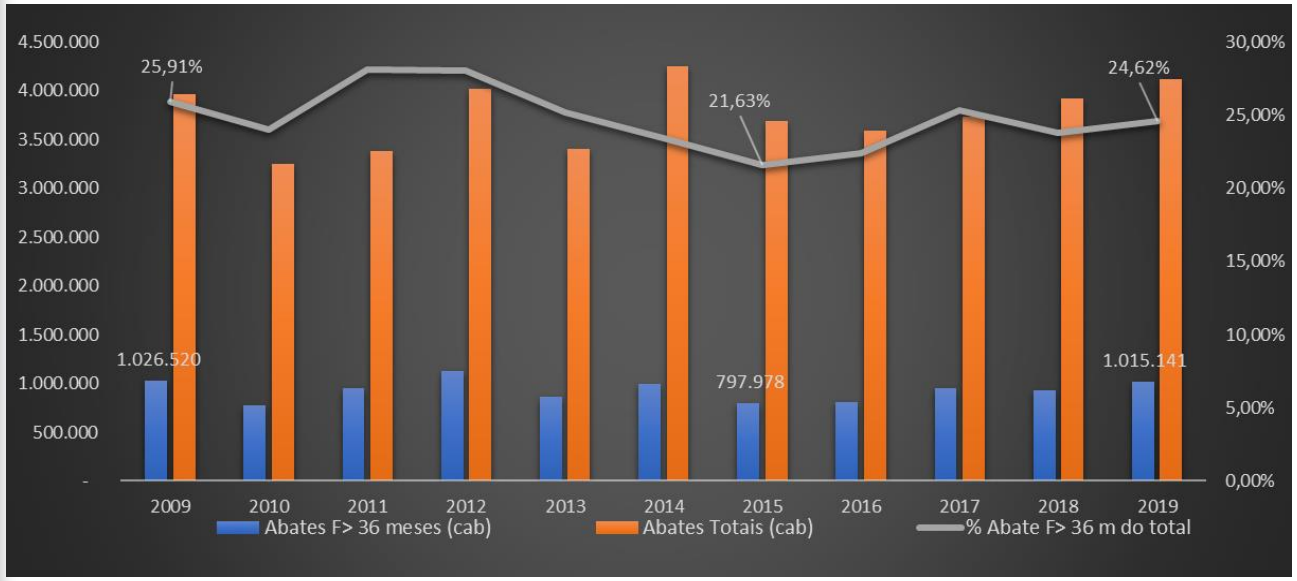
Conforme a ilustração ao lado, o ciclo para a produção de um bezerro dura aproximadamente 20 meses, entre expor a matriz à reprodução e desmamar o bezerro.

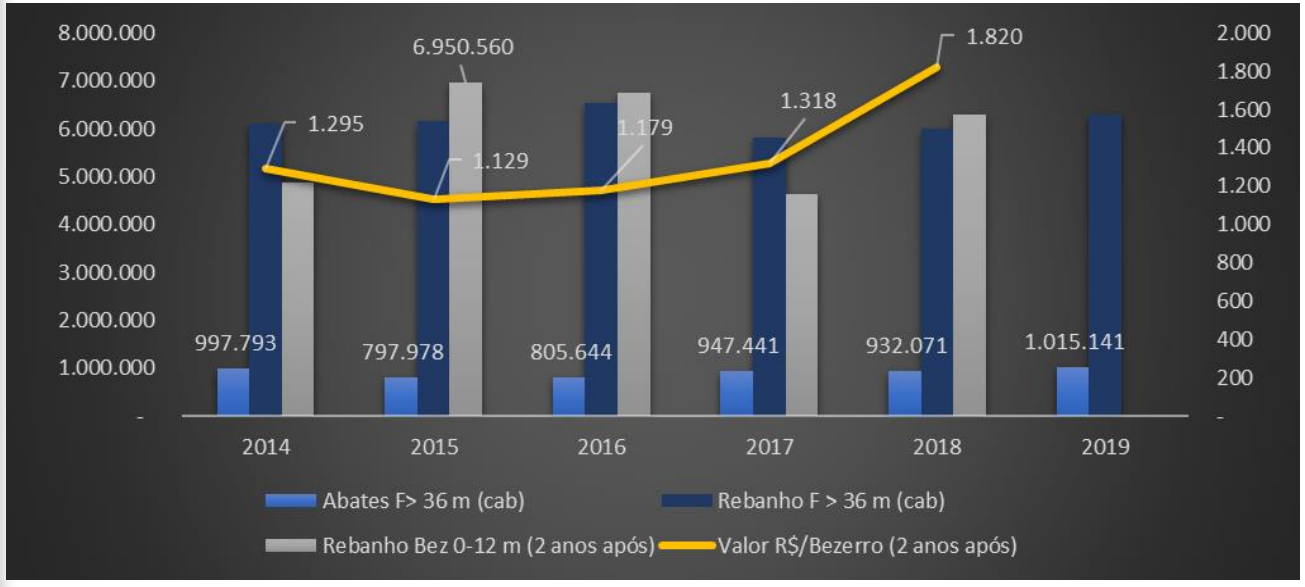
Considerando uma matriz reprodutora como sendo uma Fêmea > 36 meses, a análise do volume de abate dessa categoria em um ano, muito provavelmente terá impacto na quantidade de bezerros desmamados nos 2 anos seguintes. Isto é, mais Fêmeas abatidas significa menos matrizes reproduzindo e menos bezerros daqui a 2 anos.

Vale lembrar que existem outros fatores que condicionam a quantidade de bezerros produzidos, como por exemplo os índices reprodutivos (taxa de prenhez e taxa de desmame), os quais, por sua vez, sofrem influência das condições das pastagens, nutrição, sanidade, clima, etc.

Abate Fêmeas > 36 meses

Abate de Fêmeas > 36 meses x Rebanho 0-12 meses x Valor R$/Bezerro





Fonte: IAGRO; Cepea-USP . Elaborado: DETEC/Sistema Famasul

No 1º gráfico notamos que nos últimos 10 anos, quando o abate de Fêmeas > 36 meses cresceu, cresceu também o abate total. Ao passo que, a % dessas fêmeas sobre o abate total teve uma leve oscilação, permanecendo entre 21 e 26 %.

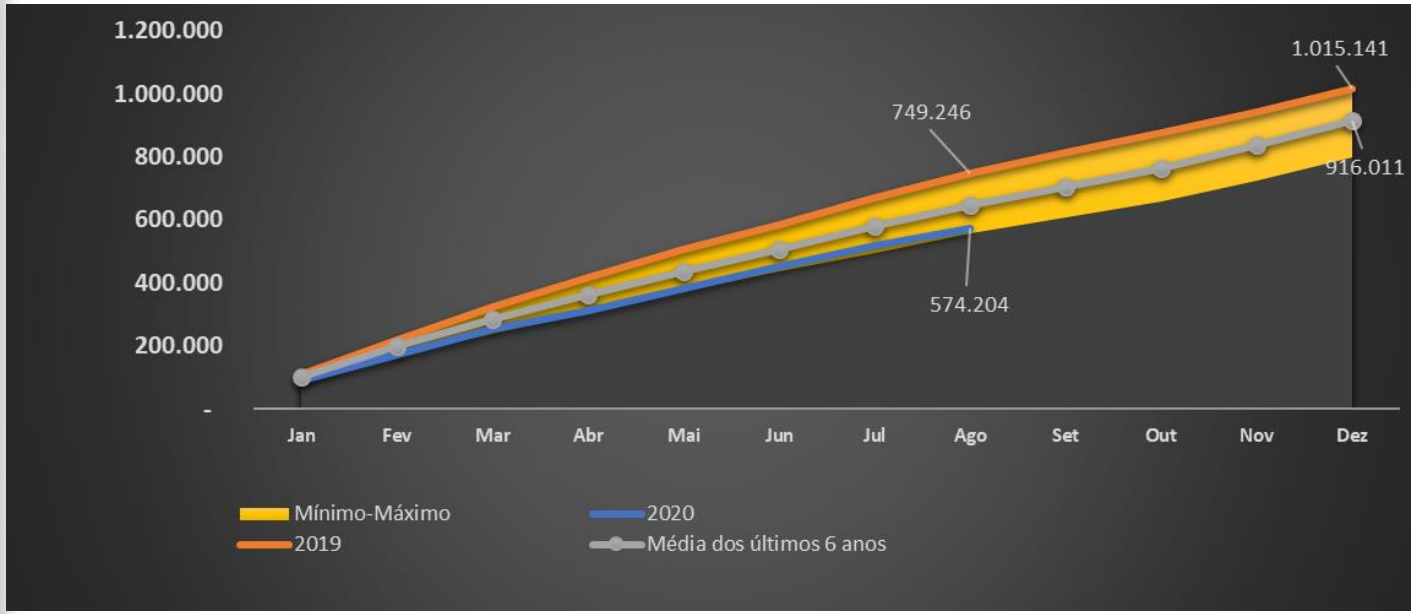
O 2º gráfico demonstra a interação entre o abate de Fêmeas > 36 meses e o valor do bezerro após 2 anos.
Por que olhamos para o bezerro de 2 anos depois? Porque o bezerro de um ano é fruto das matrizes que emprenharam 2 anos antes: as matrizes da estação de monta de 2018 geraram os bezerros desmamados em 2020.

Diante disso, podemos observar que entre 2015 e 2019 houve um crescimento no abate de Fêmeas > 36 meses, ao mesmo tempo que, o rebanho de bezerros de 0-12 meses nos 2 anos posteriores correspondentes reduziu.

Da mesma forma, com a redução do estoque de animais de 0-12 meses, houve um aumento no preço médio do bezerro.

Abate Fêmeas > 36 meses

Evolução do abate de fêmeas > 36 meses nos últimos anos



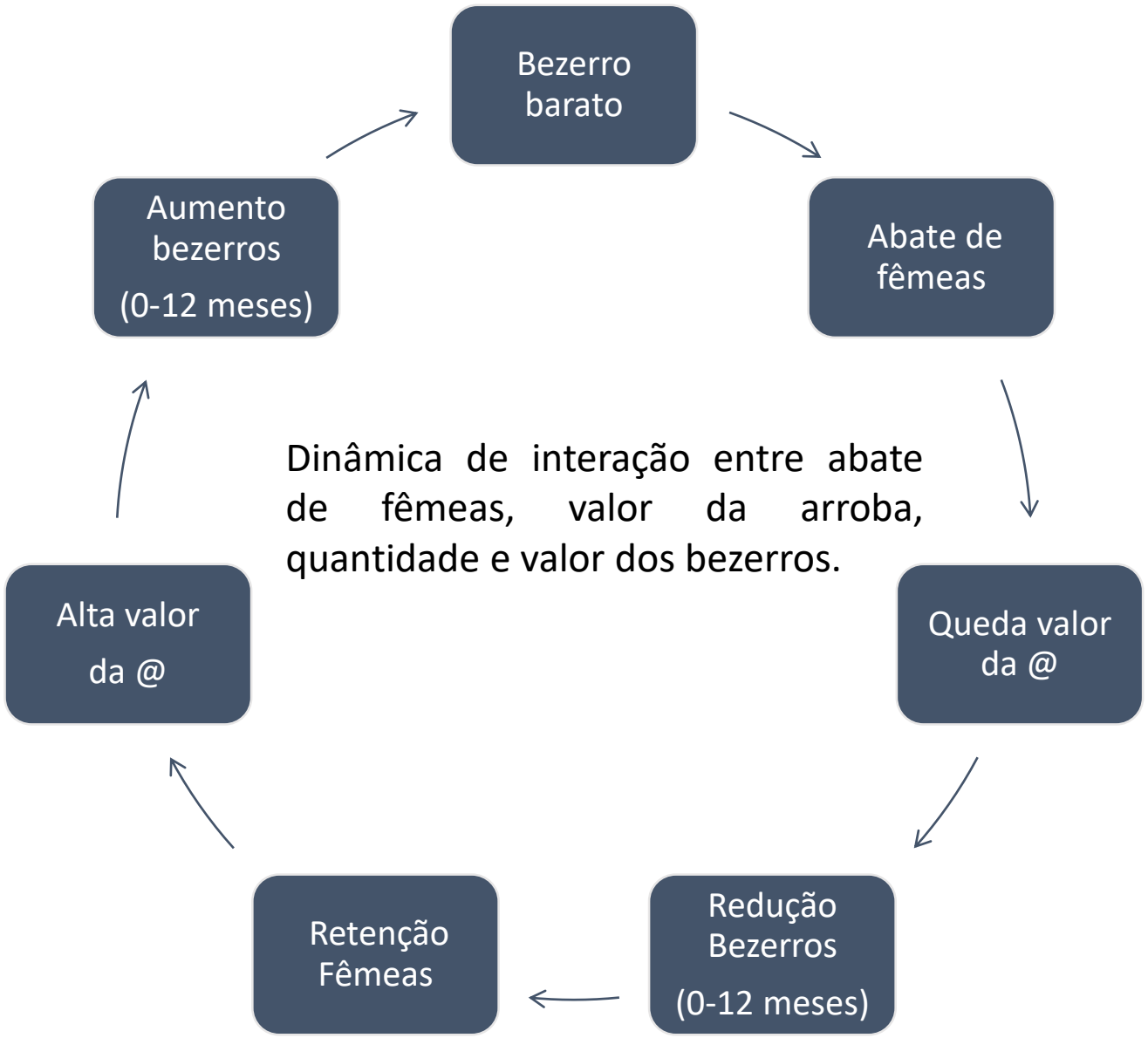
Fonte: IAGRO; Cepea – Esalq/USP. Elaborado: DETEC/Sistema Famasul

Quando olhamos para o ano de 2020 e o comparamos com a média dos últimos 6 anos e com 2019, podemos perceber o abate de F > 36 meses em um patamar inferior.

Em 2020, no acumulado até Agosto/20, foram abatidas 175.042 Fêmeas > 36 a menos, quando comparado ao mesmo período de 2019.

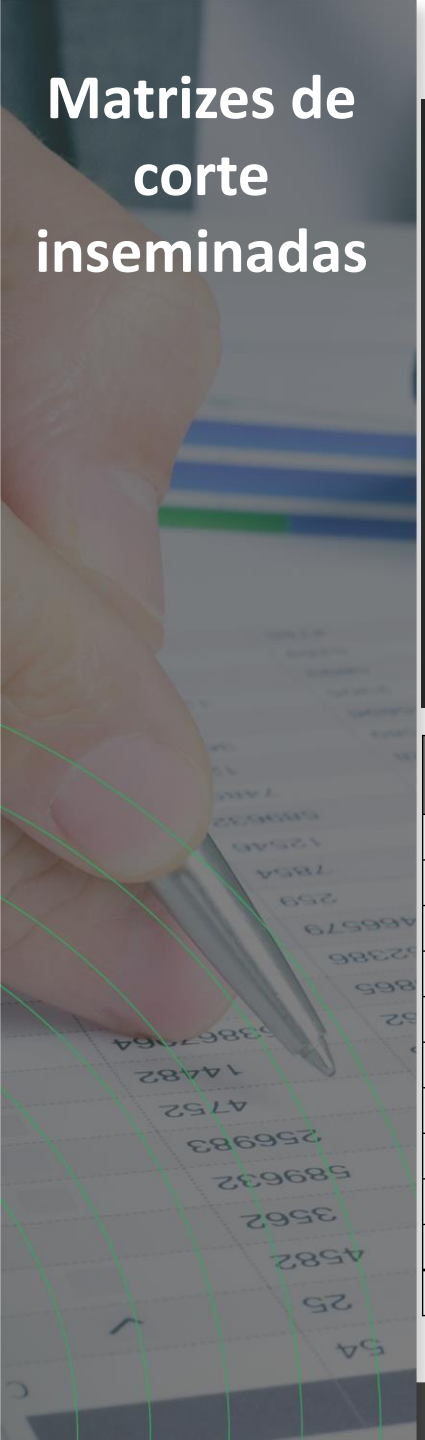
Tais dados corroboram linhas de estudo já consolidadas sobre o ciclo pecuário no Brasil, em que o volume de abate de matrizes condiciona o preço dos bezerros e o valor da arroba do boi. De um lado, por afetar o volume de bezerros produzidos, influencia o preço do bezerro. Por outro lado, ao impactar o volume de abates, afeta o valor da arroba.

Ciclo Pecuário no Brasil

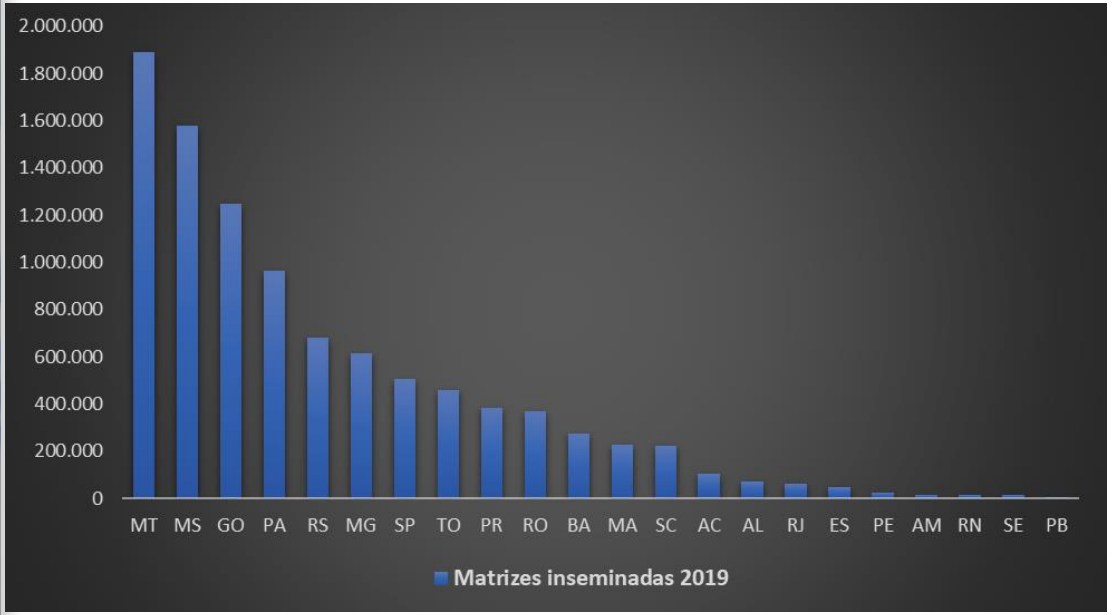


Fonte: Carta Pecuária. Adaptado: DETEC/Sistema Famasul

Matrizes de corte inseminadas



Matrizes de corte inseminadas



Estado	% Matrizes inseminadas 2017	% de matrizes inseminadas 2019	Variação 2017-2019
PR	21,70%	28,10%	29%
TO	14,10%	25,45%	80%
AL	13,20%	24,50%	86%
MS	17,10%	22,90%	34%
GO	13,40%	20,90%	56%
RS	16,20%	20,70%	28%
MT	12,80%	19,20%	50%
RN	8,60%	18,60%	116%
RJ	15,80%	17,90%	13%
PA	11,70%	15,20%	30%
BRA	11,70%	16,00%	37%

Fonte: Associação Brasileira de Inseminação Artificial - ASBIA; Cepea – Esalq/USP. Elaborado: DETEC/Sistema Famasul

Conforme comentado, a eficiência reprodutiva é um fator que pode influenciar o volume de bezerros produzidos anualmente. Dentro da porteira, a quantidade de bezerros desmamados pode ser mantida mesmo com uma redução de matrizes expostas à reprodução. Se aumentarmos a taxa de desmame, por exemplo, com 867 matrizes e 75 % de desmame, podemos produzir os mesmos 650 bezerros que 1.000 matrizes com 65 % de taxa de desmame.

A Inseminação artificial sob o advento dos protocolos de tempo fixo, tem sido uma ferramenta para aumentar a eficiência reprodutiva de rebanhos bovinos. Segundo os dados da ASBIA para o MS, tivemos 23 % de matrizes inseminadas em 2019, ficando em 4º lugar no ranking nacional, crescendo 34 % frente a 2017.

Sabemos que as tecnologias reprodutivas tem efeitos distintos quando dentro da porteira e sobre os números gerais do estado. Contudo, a % de matrizes inseminadas pode ser um termômetro sobre como está a evoluindo a capacidade reprodutiva das nossas matrizes e, dessa forma, como irá se comportar o volume de abate de fêmeas e a produção de bezerros anualmente.

Cotações do Mercado de Reposição no MS

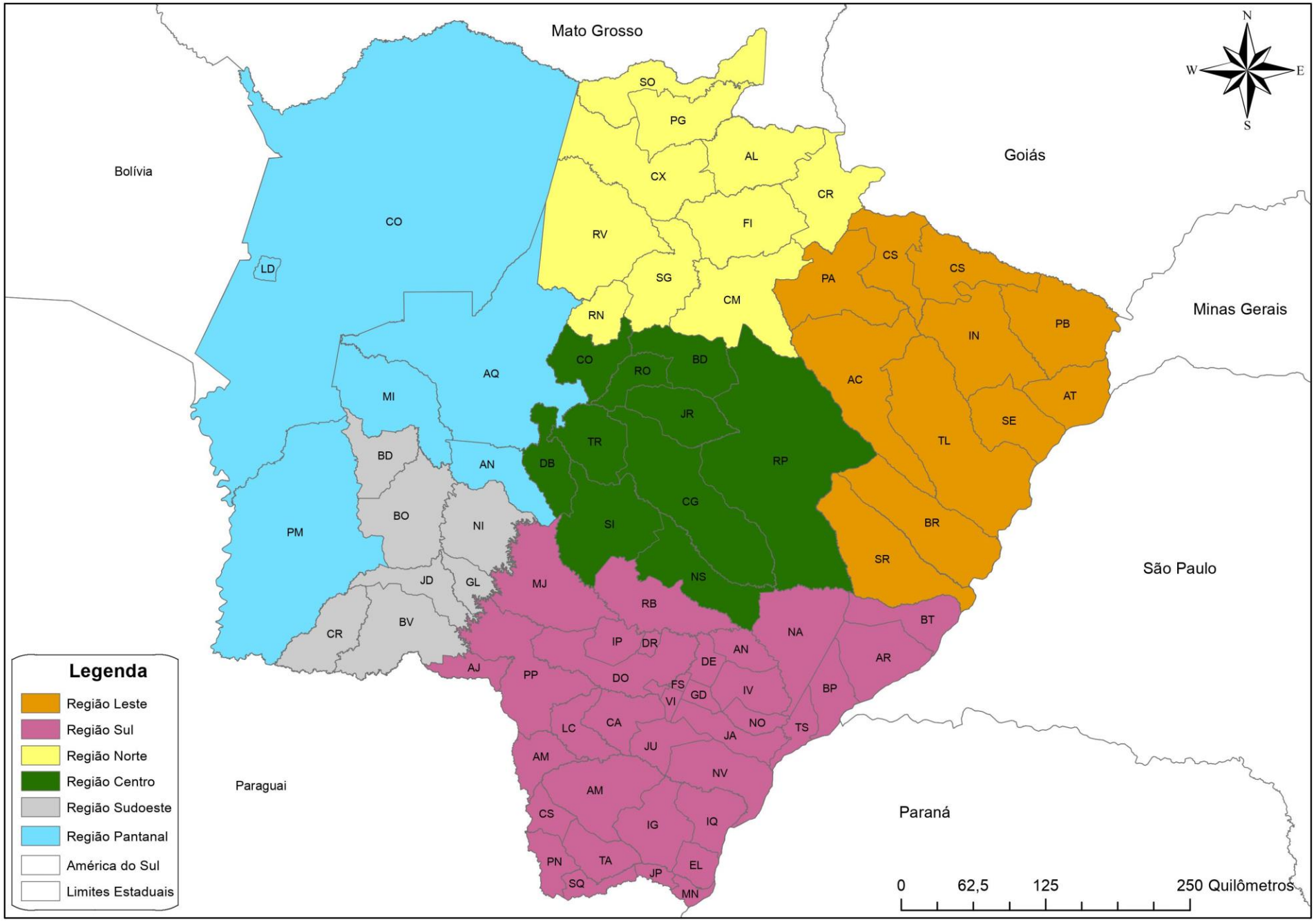
Cotações Reposição

Preços de animais em leilões nas regiões do MS

Os dados foram coletados nos sites das seguintes leiloeiras:

- Capitaliza Leilões
- Corrêa da Costa
- Leilogrande
- Leiloboi
- Leilosin
- Leilosul
- Marca P Remates
- Taquari Leilões

Obs.: Para a região Sudoeste não encontramos leiloeiras que publiquem periodicamente resultados de leilões.



COTAÇÕES
ANIMAIS DE REPOSIÇÃO – Setembro/2020

Preços das categorias por região
01/09 à 30/09

NORTE

Categoria	Preço/cab	Peso (kg)	Preço/Kg
BEZERRO	R$ 2.194,73	189,17	R$ 11,85
GARROTE	R$ 2.449,60	260,70	R$ 9,07
BOI MAGRO	R$ 3.215,83	410,17	R$ 8,04
BEZERRA	R$ 1.557,28	157,25	R$ 10,07
NOVILHA	R$ 2.096,86	225,17	R$ 9,07
VACA MAGRA	R$ 2.351,98	318,08	R$ 7,63

CENTRO

Categoria	Preço/cab	Peso (kg)	Preço/Kg
BEZERRO	R$ 2.205,92	194,94	R$ 11,39
GARROTE	R$ 2.502,63	253,06	R$ 9,89
BOI MAGRO	R$ 3.423,14	399,29	R$ 8,57
BEZERRA	R$ 1.809,27	178,32	R$ 10,23
NOVILHA	R$ 2.246,57	260,15	R$ 8,73
VACA MAGRA	R$ 2.667,09	387,90	R$ 6,94

LESTE

Categoria	Preço/cab	Peso (kg)	Preço/Kg
BEZERRO	R$ 2.035,76	-----	----------
GARROTE	R$ 2.567,97	-----	----------
BOI MAGRO	--------	-----	----------
BEZERRA	R$ 1.827,37	------	---------
NOVILHA	R$ 1.995,14	-----	---------
VACA MAGRA	R$ 2.453,34	-----	----------

PANTANAL

Categoria	Preço/cab	Peso (kg)	Preço/Kg
BEZERRO	R$ 2.131,27	185,65	R$ 11,34
GARROTE	R$ 2.699,03	279,98	R$ 9,82
BOI MAGRO	R$ 3.405,76	384,75	R$ 7,43
BEZERRA	R$ 1.744,25	177,50	R$ 10,02
NOVILHA	R$ 2.096,20	263,37	R$ 8,19
VACA MAGRA	R$ 2.554,90	383,65	R$ 6,76

SUL

Categoria	Preço/cab	Peso (kg)	Preço/Kg
BEZERRO	----------	------	----------
GARROTE	----------	------	---------
BOI MAGRO	----------	------	---------
BEZERRA	----------	------	---------
NOVILHA	----------	------	---------
VACA MAGRA	----------	------	---------

Fonte: Leilosul, Correia da Costa Leilões Rurais, Capitaliza Leilões, Marca P Remates, Leilogrande, Taquari Leilões Rurais, Leiloboi, Leilosin. Elaborado: DETEC/Sistema Famasul

COTAÇÕES
ANIMAIS DE REPOSIÇÃO

Histórico de preços das categorias no Estado

Média estadual de preços de machos em leilões no MS

	Bezerro			Garrote			Boi Magro		
Mês	Preço/cab	Peso (kg)	Preço/kg	Preço/cab	Peso	Preço/kg	Preço/cab	Peso (kg)	Preço/kg
Janeiro/2020	1.639,78	180,20	9,03	2.020,66	240,38	7,69	2.317,67	346,67	6,70
Fevereiro/2020	1.741,30	196,94	9,07	2.108,46	248,00	8,12	2.747,68	334,00	7,35
Março/2020	1.928,92	204,73	9,55	2.230,94	249,25	8,71	2.439,00	320,00	7,62
Abril/2020	1.796,31	196,15	9,08	2.111,80	263,36	8,10	2.439,00	320,00	7,62
Maio/2020	1.983,48	229,93	8,81	2.174,17	266,63	7,72	3.140,00	389,00	6,76
Junho/2020	1.986,98	201,49	9,73	2.155,38	269,14	8,05	2.752,44	373,08	7,08
Julho/2020	1.991,99	195,08	9,54	2.335,03	284,51	8,15	2.742,65	366,36	7,54
Agosto/2020	2.007,31	185,17	10,73	2.382,25	260,50	9,00	2.906,81	363,20	7,76
Setembro/2020	2.165,05	192,04	11,42	2.559,24	261,39	9,86	3.387,32	396,49	8,14

Fonte: Leilosul, Correia da Costa Leilões Rurais, Capitaliza Leilões, Marca P Remates, Leilogrande, Taquari Leilões Rurais, Leiloboi, Leilosin. Elaborado: DETEC/Sistema Famasul

COTAÇÕES
ANIMAIS DE REPOSIÇÃO

Histórico de preços das categorias no Estado

Média estadual de preços de fêmeas em leilões no MS

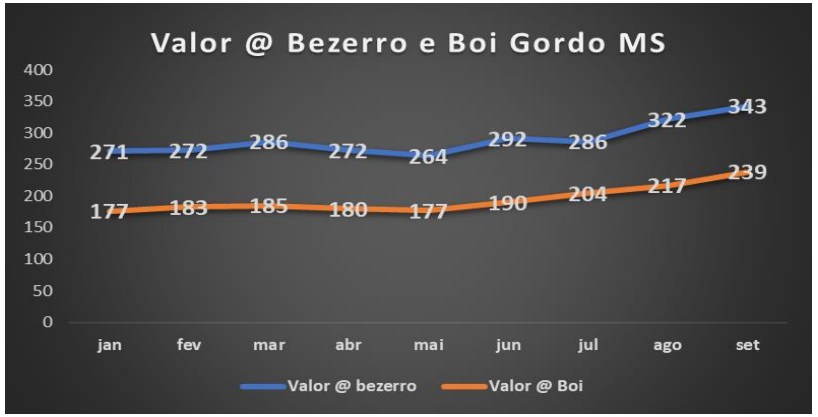
	Bezerra			Novilha			Vaca Magra		
Mês	Preço/cab	Peso (kg)	Preço/kg	Preço/cab	Peso (kg)	Preço/kg	Preço/cab	Peso (kg)	Preço/kg
Janeiro/2020	1.287,82	183,89	6,87	1.538,31	235,10	6,56	1.826,33	335,10	5,19
Fevereiro/2020	1.319,16	176,18	7,43	1.580,11	239,38	6,71	1.964,06	346,40	5,34
Março/2020	1.535,95	194,06	7,96	1.768,57	257,62	7,10	1.986,41	375,00	5,29
Abril/2020	1.472,54	185,62	7,84	1.642,78	242,36	6,89	1.880,24	363,36	5,18
Maio/2020	1.483,55	191,92	7,91	1.745,52	264,70	6,75	2.161,19	376,00	5,18
Junho/2020	1.567,38	182,05	8,47	1.901,91	263,87	7,16	2.153,95	375,24	5,64
Julho/2020	1.701,70	189,87	8,90	1.950,04	249,53	7,58	2.293,48	384,78	5,93
Agosto/2020	1.681,10	181,95	9,00	2.058,89	259,96	7,99	2.312,72	369,14	6,32
Setembro/2020	1.776,97	176,11	10,16	2.168,58	256,29	8,65	2.592,30	380,24	6,96

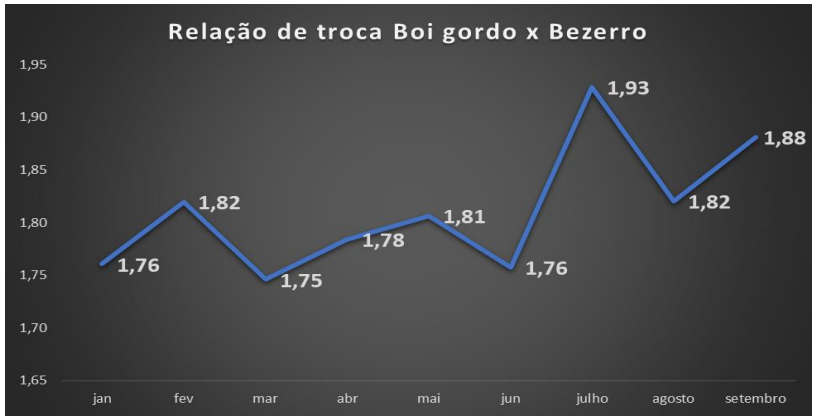
Fonte: Leilosul, Correia da Costa Leilões Rurais, Marca P Remates, Capitaliza Leilões, Leilogrande, Taquari Leilões Rurais, Leiloboi, Leilosin. Elaborado: DETEC/Sistema Famasul

COTAÇÕES
ANIMAIS DE REPOSIÇÃO - Bezerros

Ágio e Relação de troca

Mês	Valor/Kg	Peso (Kg)	Valor @ Bezerro	Valor @ Boi	Ágio	Total Ágio (R$/Bezerro)	Kg de ganho de peso para equilíbrio do Ágio
Janeiro/2020	9,03	180,20	271	177	53%	565,90	96,15
Fevereiro/2020	9,07	196,64	272	183	48%	581,70	95,11
Março/2020	9,55	204,73	286	185	55%	690,60	111,88
Abril/2020	9,08	196,15	272	180	51%	604,10	100,69
Maio/2020	8,81	229,93	264	177	49%	670,20	113,70
Junho/2020	9,73	201,49	292	190	54%	684,40	108,06
Julho/2020	9,54	195,08	286	204	40%	531,70	78,03
Agosto/2020	10,73	185,17	322	217	48%	647,50	89,51
Setembro/2020	11,42	192,04	343	239	44%	664,90	83,56





*Boi gordo de 18 @; **Bezerro de 200 Kg

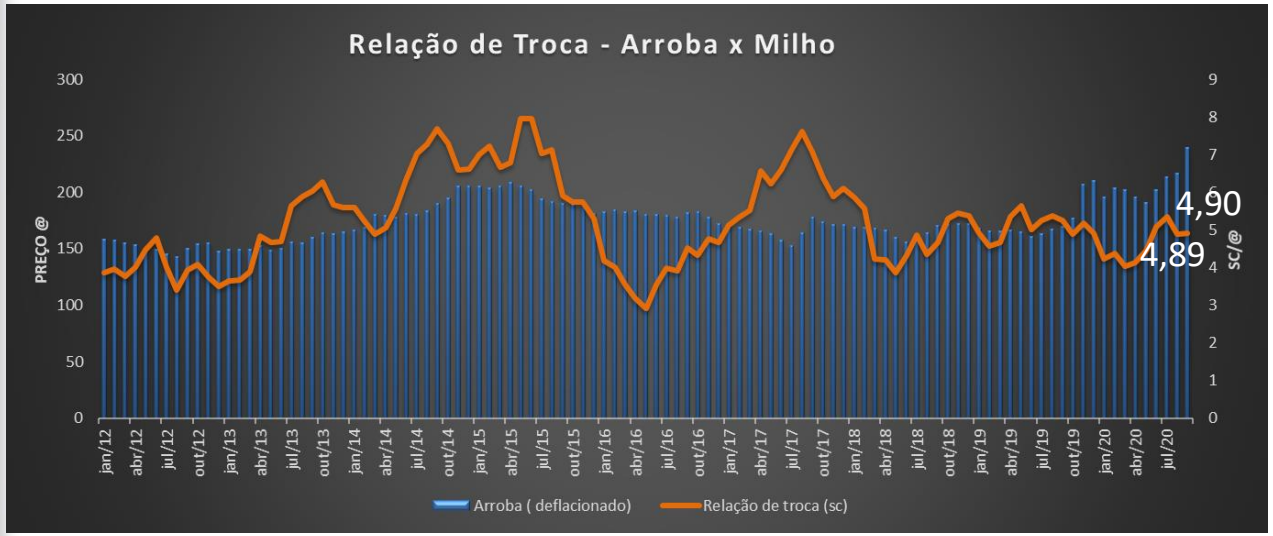
Painel de Custos de Produção

Ed. nº 04/2020 | Outubro

PAINEL
CUSTOS DE PRODUÇÃO

Milho

De acordo com o gráfico, o preço da saca de milho no mês de setembro/2020 fechou em **R$ 48,92 representando um aumento de 10,25% em relação à agosto/2020.**



A relação de troca entre o milho e a @ do boi no mês de setembro registrou **leve aumento de 0,17%,** sendo que com 1 @ foi possível comprar 4,90 sacas de milho (60 Kg). No comparativo anual, observa-se piora de 6,61% nessa relação, tendo em vista que em setembro/2019, a relação era de 1 @ para 5,25 sacas de milho.

O poder de compra do produtor frente ao milho registrou recuperação neste mês, visto que houve valorização de 10,44% no valor da arroba, em comparação com o mês anterior.

Fonte: Granos Corretora/Sistema Famasul; Elaboração: DETEC/Sistema Famasul. IGP-DI base=junho/2020

Editorial - Você já sabe, mas não custa lembrar!

Assuntos em destaque

Representatividade Bovinocultura de Corte – Sistema Famasul

Nacional

1. Comissão Nacional de Bovinocultura de Corte da CNA
2. Grupo Técnico de Defesa Sanitária da CNA
3. Comissão de Defesa Agropecuária do IPA
4. Câmara Setorial da Cadeia Produtiva da Carne Bovina do MAPA
5. Comissão Técnica Consultiva do SISBOV do MAPA

Estadual

6. Câmara Setorial da Cadeia Produtiva da Carne Bovina
7. Grupo de Trabalho do Plano de Agricultura de Baixa Emissão de Carbono de MS - Plano ABC
8. Comitê Gestor na DINAPEC- Embrapa
9. Conselho Estadual de Saúde Animal
10. Conselho Deliberativo da Reserva Financeira par Ações de Defesa Sanitária Animal - REFASA
11. Câmara Setorial Consultiva da Bovinocultura e Bubalinocultura
12. Comitê Assessor Externo da Embrapa Gado de Corte
13. Conselho da Fundação MS para Pesquisa e Difusão de Tecnologias Agropecuárias
14. Grupo de Trabalho de Identificação Individual de Animais
15. Comitê Gestor de Elaboração do Plano Estratégico Estadual do PNEFA

Fatos e Dados

"**A observação visual do cio com o auxílio do drone**, técnica até então nunca utilizada em pesquisa, mostrou-se eficaz, uma vez que, feita por um técnico capacitado, **possui ótima acurácia**. Sua utilização, ao contrário da simples observação visual a campo, elimina alguns empecilhos, tais como, **menor demanda de mão de obra, identificação de maior número de animais que aceitaram a monta ao mesmo tempo, maior comodidade e menos riscos para o observador.** O alto custo pode ser limitante para empregá-lo, porém**, é uma ferramenta que traz inúmeras facilidades e informações práticas para os criadores**, não só para observação do cio, como para observação mais ampla e detalhada do rebanho e da propriedade".

Sistemas que facilitem e tornem o manejo reprodutivo mais eficiente terão impacto direto sobre a produtividade e rentabilidade! Vale a leitura!

Artigo completo no link abaixo:
https://famez.ufms.br/files/2015/09/METODOLOGIAS-DE-IDENTIFICA%C3%87%C3%83O-DO-ESTRO-COMO-ALTERNATIVA-PARA-OTIMIZAR-OS-RESULTADOS-DA-IATF-EM-VACAS-DE-CORTE.pdf

Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

METODOLOGIAS DE IDENTIFICAÇÃO DO ESTRO COMO ALTERNATIVA PARA OTIMIZAR OS RESULTADOS DA IATF EM VACAS DE CORTE

Nathália Albaneze Anache[1], Karine Casanova Silva[1], Alexandre de Oliveira Bezerra[1], Christopher Junior Tavares Cardoso[1], Jean Jara[3], Walvonvitis Baes Rodrigues[2], Ériklis Nogueira[2]

EXPEDIENTE

Fernanda Lopes de Oliveira
Médica Veterinária |Analista Técnica
fernanda.oliveira@senarms.org.br

Eliamar Oliveira
Economista | Analista Técnica
eliamar@senarms.org.br

Tamiris Azoia
Eng. Agrônoma | Analista Técnica
tamiris.souza@senarms.org.br

José Carlos de Pádua Neto
Médico Veterinário| Gerente Técnico
jose.padua@senarms.org.br

DIRETORIA

Mauricio Koji Saito
Presidente

Luis Alberto Moraes Novaes
Vice-presidente

Marcelo Bertoni
1º Tesoureiro

Frederico Borges Stella
1º Secretário

Lucas Galvan
Superintendente do Senar - AR/MS

FAMASUL
SENAR
SINDICATOS

sistemafamasul.com.br
senar.org.br

/ sistemafamasul

R. Marcino dos Santos, 401. Bairro Chácara Cachoeira II | Campo Grande - MS
(67) 3320-9750 ou (67) 3320-9724