



**brasilcomz**<sup>®</sup>  
ZOOTECNIA TROPICAL

# Estudo de Touros

2017 – 2018 – 2019



## **Compilado de dados coletados pela BrasilcomZ**

- ➔ Desempenho Fenotípico da Progenie;
- ➔ Escores médios de EPMU da progenie ao desmame;
- ➔ 23.421 animais avaliados ao desmame;
- ➔ Escores médios de EPMURAS da progenie ao sobreano;
- ➔ 21.541 animais avaliados ao sobreano;

Dezembro – 2019

# Desempenho de Touros

O presente estudo apresenta os dados dos anos de **2017**, **2018** e **2019**, usou-se como base, dados de **23.421** produtos avaliados ao Desmame e **21.541** ao Sobreano. O banco de dados contempla **30** rebanhos colaboradores do Brasil e da Bolívia.

A classificação foi feita de acordo com o **Índice Fenotípico Funcional (IFF)** médio da progênie dos touros utilizados em cada safra.

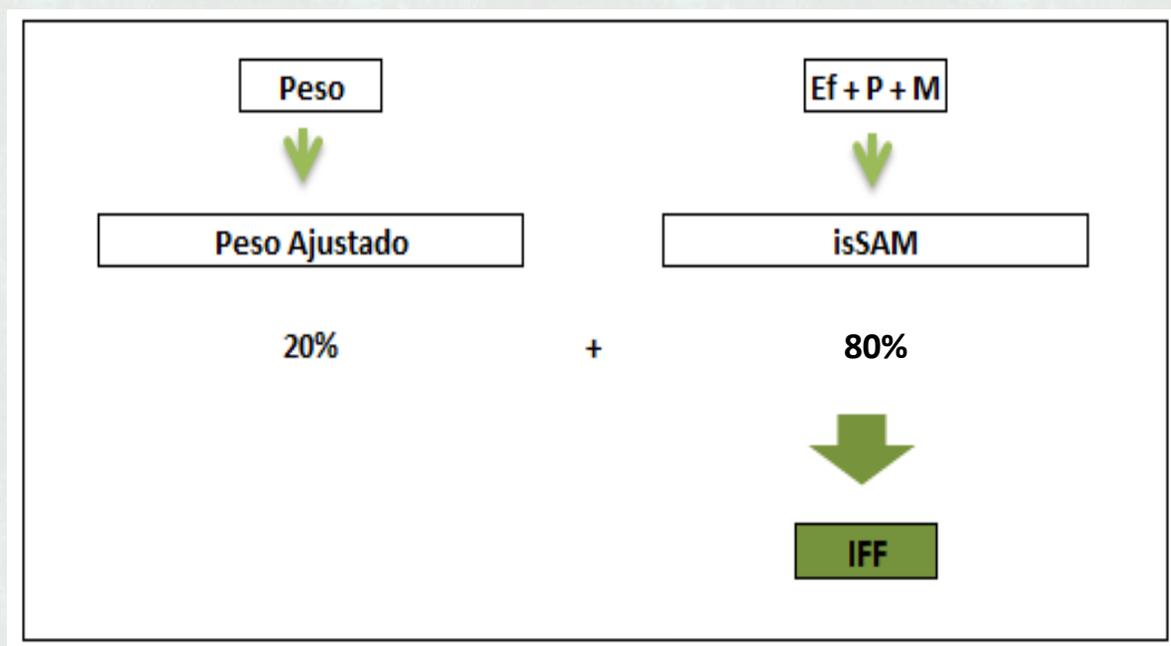
Somente reprodutores com mínimo de **100** filhos avaliados em pelo menos **5** rebanhos diferentes foram considerados para o estudo.

Seguindo este critério são apresentados dados de **12.320** animais avaliados ao Sobreano e **15.079** avaliados ao Desmame.

# Critérios da Classificação

Os animais foram classificados em **Elite**, **Superior**, **Regular** e **Inferior**, conforme o desvio-padrão do grupo de manejo em referência ao Índice Fenotípico Funcional (IFF).

## IFF a Desmama

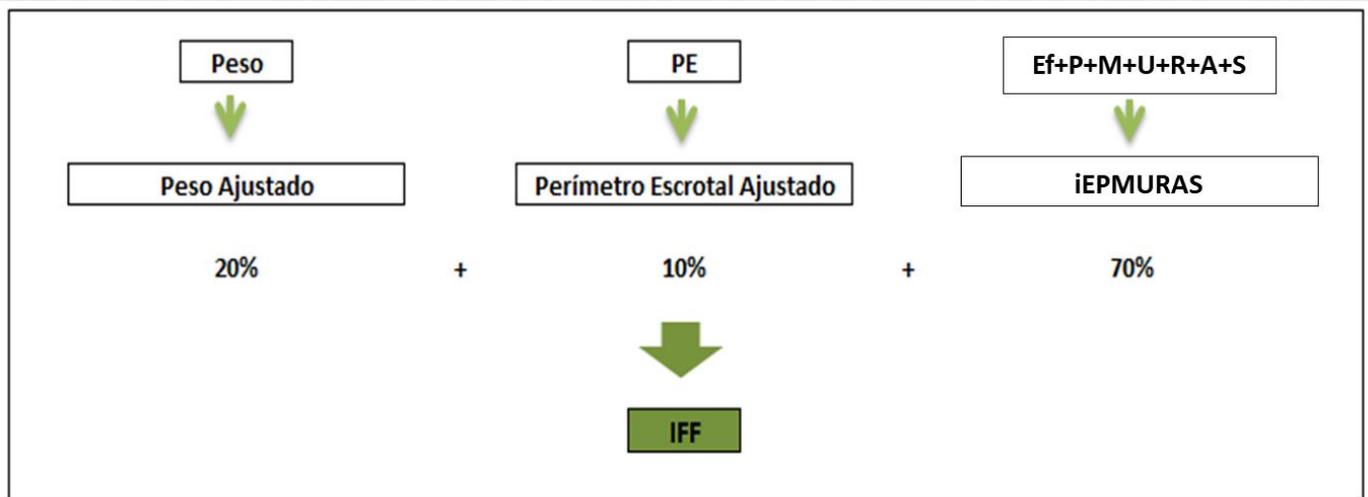


Fonte: BrasilcomZ – Zootecnia Tropical, 2019.

## Observação:

O iSAM (EPMU) penaliza os animais de biotipo tardio ( $E > P$ ) e bonifica os animais de biotipo precoce ( $E < P$ ).

## IFF ao Sobreano - Machos

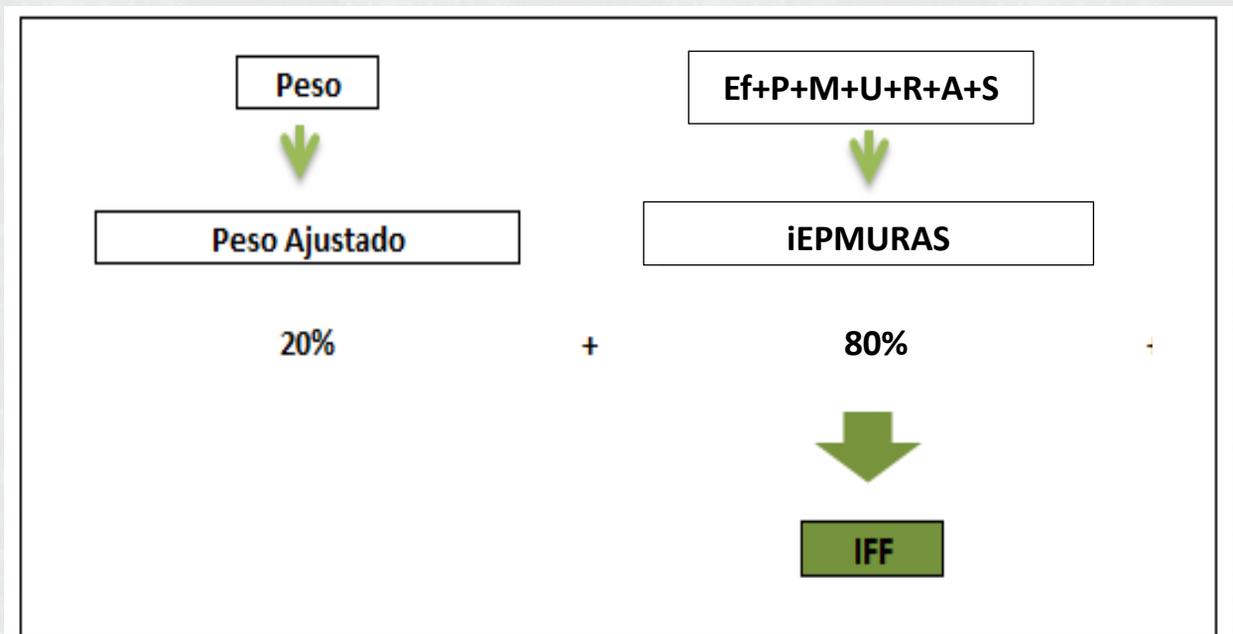


Fonte: BrasilcomZ – Zootecnia Tropical, 2019.

### Observação:

A somatória das notas de EPMURAS obtidas pelo SAM, utiliza o Ef (Estrutura Corporal Funcional), este Ef penaliza os animais de biotipo tardio ( $E > P$ ) e bonifica os animais de biotipo precoce ( $E < P$ ).

## IFF ao Sobreano - Fêmeas



Fonte: BrasilcomZ – Zootecnia Tropical, 2019.



Fonte: BrasilcomZ – Zootecnia Tropical, 2019.

O **SAM**<sup>®</sup> - **Sistema de Avaliação Morfológica** representa um padrão de qualidade desenvolvido pela BrasilcomZ para coleta de dados utilizados nas estimativas de DEPs morfológicas de **EPM** em programas de melhoramento genético. Além de ser o diferencial para compor os índices fenotípicos funcionais (**IFF**) das avaliações intra-rebanho realizadas pela BrasilcomZ. Este contempla características morfológicas relacionadas à carcaça, funcionalidade e raça.

No **SAM**<sup>®</sup> de **Desmama** (em torno de 7 meses) são coletados escores visuais de Estrutura Corporal (**E**) que varia de 1 a 6, Precocidade (**P**) que varia de 1 a 6, Musculosidade (**M**) que varia de 1 a 6 e Umbigo (**U**) que varia de 1 a 4.

Para melhor descrever o animal, no **SAM**<sup>®</sup> de **Sobreano** (em torno de 16 meses) são coletados também as características de Raça (**R**) que varia de 1 a 4, Aprumos (**A**) que varia de 1 a 4 e Sexualidade (**S**) que varia de 1 a 4 permitindo a seleção e segmentação dos produtos com maior rigor.

# Ranking Fenotípico da Progenie ao Sobreano

Touros	I	R	S	E	Total	IFF	Ranking
NEHRU MAT.	10	25	31	34	100	0,451	1
TRUCK DA ALO BRASIL	13	45	57	53	169	0,421	2
GANGES COL	24	53	64	63	204	0,353	3
TIGRE DA JANDAIA	19	63	86	54	225	0,264	4
SHERLOCK MAT.	97	214	264	214	794	0,247	5
REM USP	209	454	661	409	1746	0,244	6
REM ARMADOR	146	310	417	288	1175	0,229	7
VENCIUS RG	53	132	140	104	430	0,161	8
PLAYBOY MAT.	18	32	31	28	109	0,157	9
D4685 DA MN (CAMPEÃO)	186	291	403	288	1176	0,152	10
CORONEL DA MN	124	252	305	160	846	0,065	11
MANDARIN MAT.	228	372	401	285	1292	0,062	12
RASTAN MAT.	115	205	222	140	689	0,058	13
BITELO DS	31	64	76	43	217	0,057	14
FUNCIONARIO NAVIRAI	49	92	93	53	290	-0,002	15
JABRIEL FIV DE NAVIRAI	109	191	171	94	574	-0,063	17
QUADRADA DE CV	68	98	94	58	322	-0,057	16
REM TORIXOREU	90	123	122	73	414	-0,078	18
10701 CAMP. (APACHE)	63	95	108	41	312	-0,105	19
1384 TE DE NAV (LOKHAN)	52	124	107	40	326	-0,130	20
DUENDE DA GREN.	45	57	48	37	187	-0,143	21
QUARAÇA 34 DA BACURI	22	28	37	15	102	-0,161	22
BACKUP	57	60	65	27	209	-0,184	23
REGADO ER DA FSN	45	93	65	30	239	-0,200	24
ABSOLUIDO OB	63	44	40	26	173	-0,285	25
<b>TOTAL</b>	1936	3517	4108	2657	12320	-	-

Fonte: BrasilcomZ – Zootecnia Tropical, 2019.

E	➔	Elite
S	➔	Superior
R	➔	Regular
I	➔	Inferior

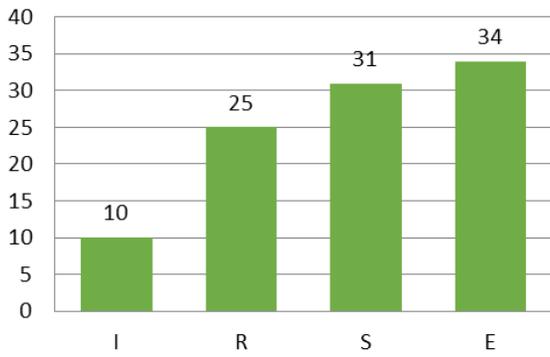
# Escores Médios de EPMURAS da Progenie ao Sobreano

TOUROS	Nº Filhos	Nº Rebanhos	Média E	Média P	Média M	Média U	Média R	Média A	Média S
NEHRU MAT.	100	5	3,88	4,78	4,18	2,47	3,01	2,67	3,78
TRUCK DA ALO BRASIL	169	6	3,67	4,29	4,04	2,91	2,97	2,86	3,59
GANGES COL	204	10	3,72	4,39	3,83	3,17	2,91	2,94	3,49
TIGRE DA JANDAIA	225	5	4,01	4,06	3,86	2,73	2,81	2,94	3,51
SHERLOCK MAT.	794	12	3,59	4,21	3,74	2,86	3,08	2,95	3,66
REM USP	1746	19	3,75	4,05	3,82	2,81	3,13	2,90	3,62
REM ARMADOR	1175	15	3,70	4,25	3,65	2,93	2,99	2,81	3,66
VENCIUS RG	430	10	4,16	3,78	3,61	2,94	3,17	2,93	3,49
PLAYBOY MAT.	109	5	3,73	3,99	4,11	2,62	2,99	2,90	3,48
D4685 DA MN (CAMPEÃO)	1176	11	3,57	4,06	3,82	3,16	3,12	2,79	3,63
CORONEL DA MN	846	10	3,66	3,69	3,43	2,90	3,17	2,93	3,63
MANDARIN MAT.	1292	22	3,82	3,84	3,67	2,84	3,11	2,86	3,51
RASTAN MAT.	689	16	3,47	3,97	3,63	3,27	3,07	2,86	3,61
BITELO DS	217	10	3,83	4,09	3,58	2,91	2,86	2,75	3,33
FUNCIONARIO NAVIRAI	290	10	3,50	3,84	3,44	3,04	3,07	2,79	3,37
JABRIEL FIV DE NAVIRAI	574	11	3,59	3,52	3,34	2,94	3,16	2,88	3,47
QUADRADA DE CV	322	10	3,63	3,68	3,36	2,53	2,96	2,93	3,38
REM TORIXOREU	414	5	4,32	4,06	3,61	2,81	2,77	2,77	3,59
10701 CAMP. (APACHE)	312	10	3,63	3,72	3,24	3,12	3,13	2,83	3,42
1384 TE DE NAV (LOKHAN)	326	8	3,60	3,55	3,44	2,76	2,93	2,76	3,45
DUENDE DA GREN.	187	9	3,36	3,68	3,34	2,54	2,92	2,94	3,44
QUARAÇA 34 DA BACURI	102	6	3,71	3,62	3,34	2,47	3,00	2,97	3,50
BACKUP	209	8	3,93	3,88	3,58	2,81	2,50	2,83	3,47
REGADO ER DA FSN	239	8	3,33	3,54	3,08	2,65	2,87	2,89	3,29
ABSOLUIDO OB	173	7	3,48	3,35	3,20	2,38	2,89	2,94	3,29
TOTAL/MÉDIA	12320	27	3,70	3,94	3,63	2,90	3,05	2,86	3,55

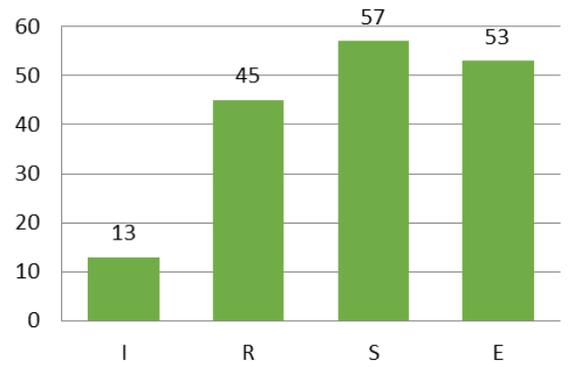
Fonte: BrasilcomZ – Zootecnia Tropical, 2019.

O sistema de calorimetria representa a variação dos escores para cada características (coluna) de maneira decrescente do verde (mais forte para a característica) ao vermelho (mais fraco para a característica). A maior média para E, não necessariamente é a melhor, depende da relação com as médias de P e M para se interpretar se o animal é tardio, equilibrado ou precoce. Se E for muito baixo e P muito alto, cuidado, o biotipo pode ser exageradamente precoce. Interessante também observar a medida de U para saber quais touros corrigem para esta característica (maior pior), assim como para RAS que quanto maior melhor.

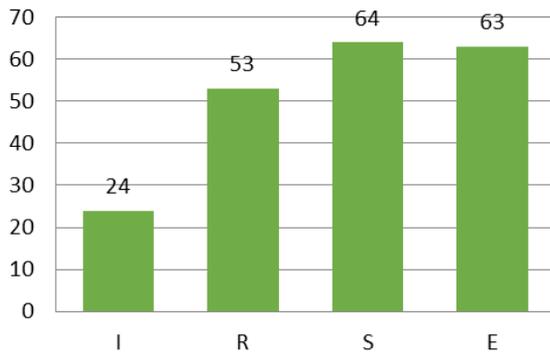
### NEHRU MAT.



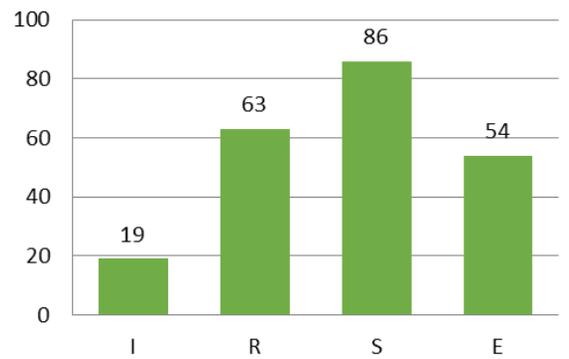
### TRUCK DA ALO BRASIL



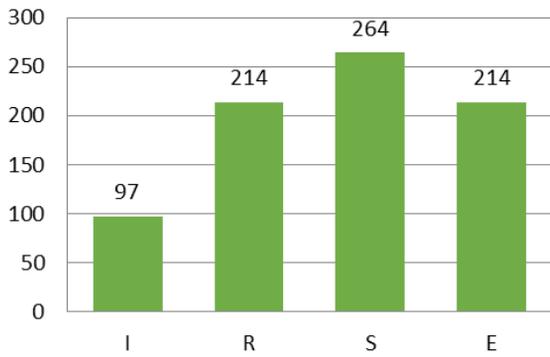
### GANGES COL



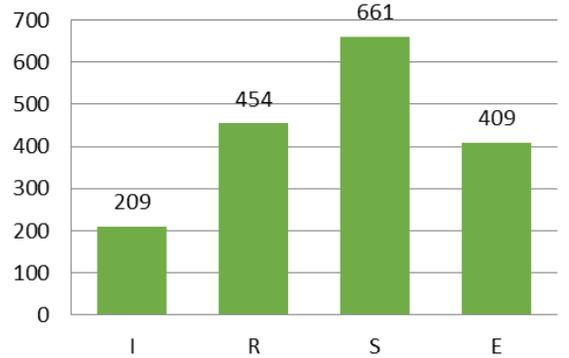
### TIGRE DA JANDAIA



### SHERLOCK MAT.



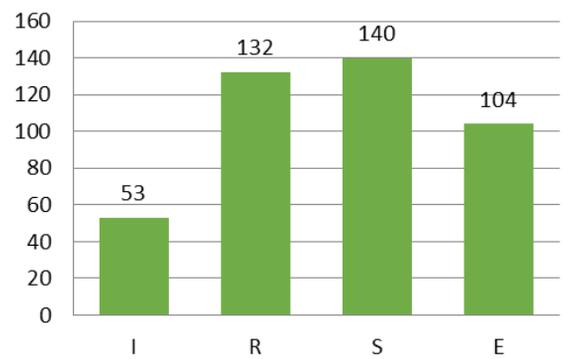
### REM USP



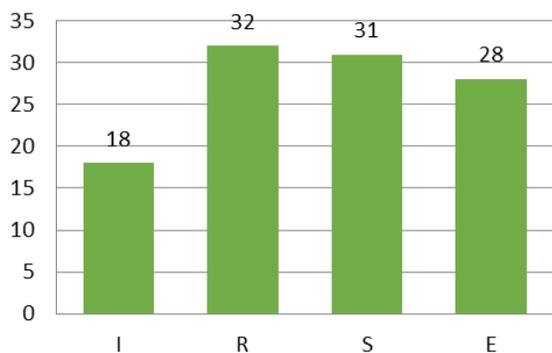
### REM ARMADOR



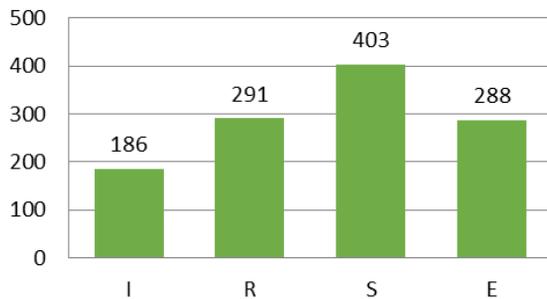
### VENCIUS RG



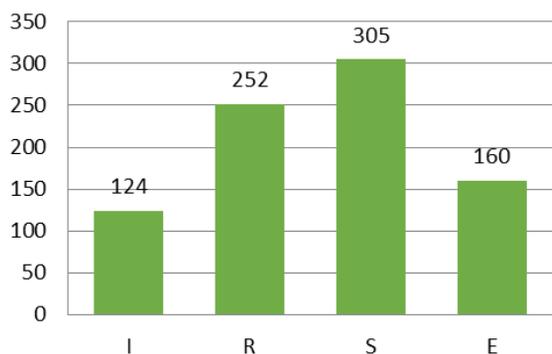
### PLAYBOY MAT.



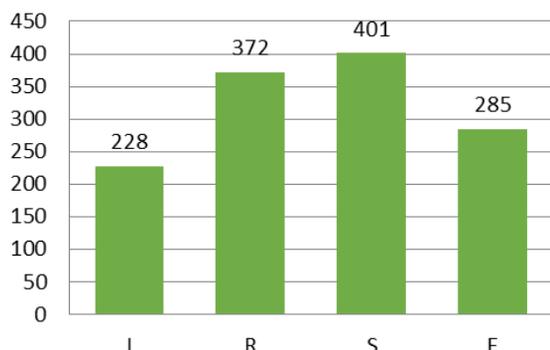
### D4685 DA MN (CAMPEÃO)



### CORONEL DA MN



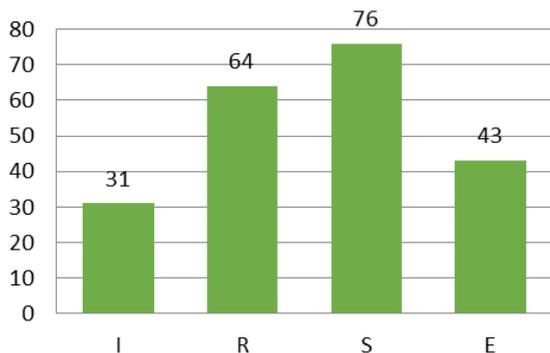
### MANDARIN MAT.



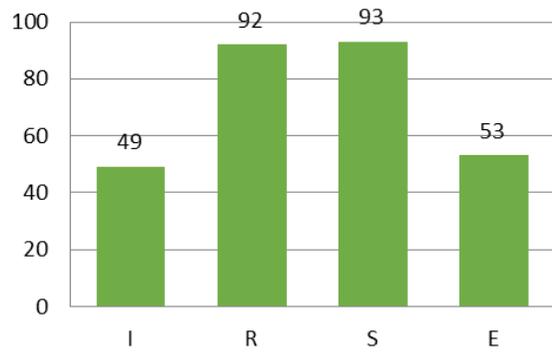
### RASTAN MAT.



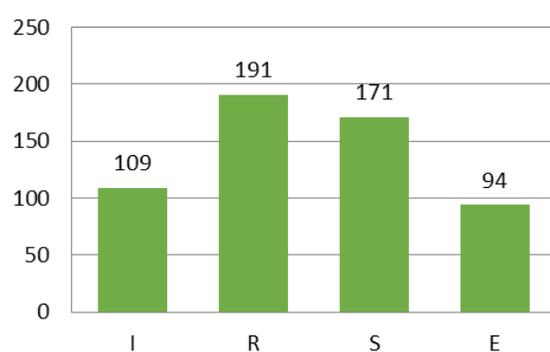
### BITELO DS



### FUNCIONARIO NAVIRAI



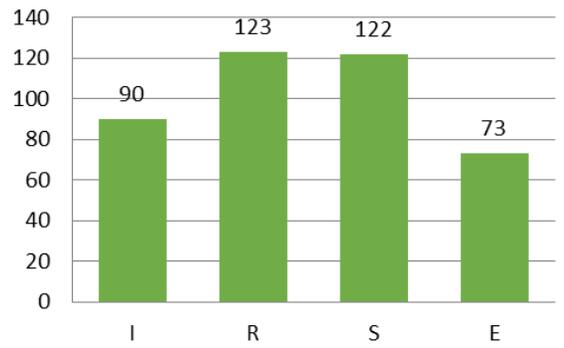
### JABRIEL FIV DE NAVIRAI



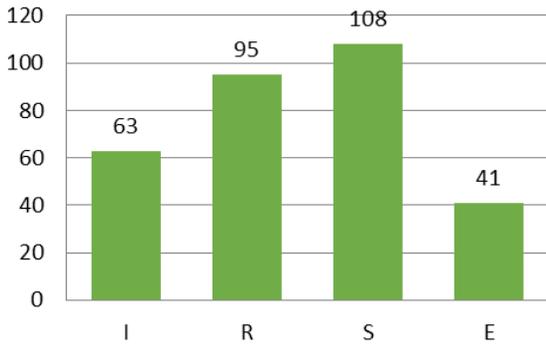
### QUADRADAO DE CV



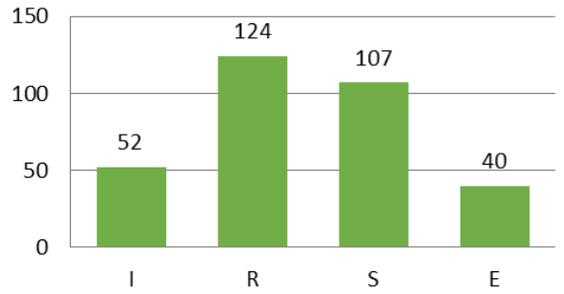
### REM TORIXOREU



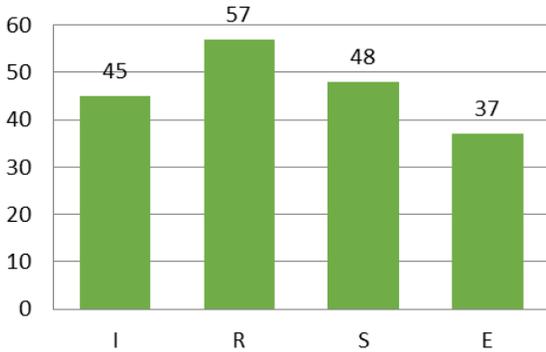
### 10701 CAMP. (APACHE)



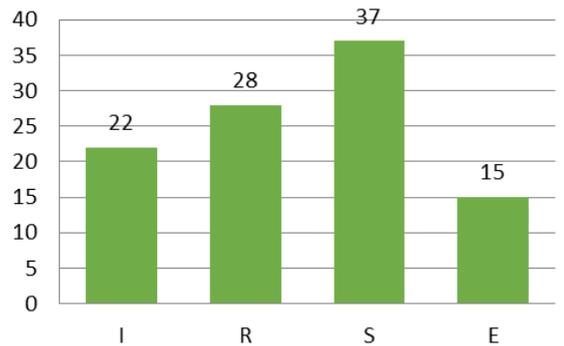
### 1384 TE DE NAV (LOKHAN)



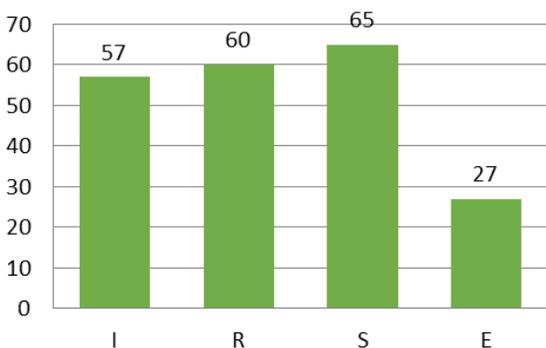
### DUENDE DA GREN.



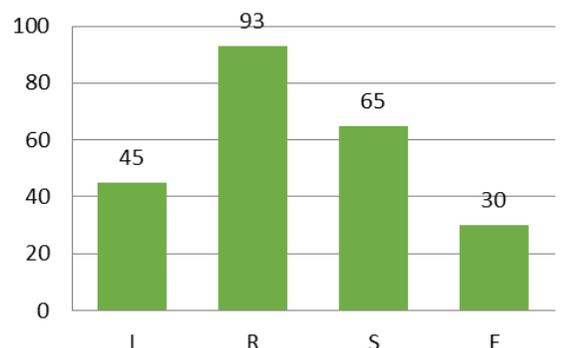
### QUARAÇA 34 DA BACURI



### BACKUP



### REGADO ER DA FSN



# Ranking Fenotípico da Progenie ao Desmame

Touros	I	R	S	E	Total	IFF	Ranking
REM DHEEF	57	125	226	192	630	0,435	1
GANGES COL	13	28	41	41	124	0,359	2
TIGRE DA JANDAIA	38	92	122	97	359	0,256	3
REM USP	339	689	860	649	2600	0,202	4
REM ARMADOR	155	310	411	298	1208	0,191	5
SHERLOCK MAT.	167	324	435	281	1259	0,182	6
PLAYBOY MAT.	25	43	40	39	149	0,158	7
VENCIUS RG	84	154	173	123	539	0,122	8
TRUCK DA ALO BRASIL	46	90	100	65	318	0,089	9
D4685 DA MN (CAMPEÃO)	291	431	495	329	1573	0,071	10
BITELO DS	40	45	52	45	182	0,036	11
RASTAN MAT.	122	192	205	110	631	-0,025	12
ORMON DA EAO	50	52	54	47	203	-0,057	13
MANDARIN MAT.	304	372	387	238	1339	-0,064	14
10701 CAMP. (APACHE)	87	104	91	75	362	-0,066	15
BACKUP	49	55	59	44	207	-0,077	16
QUADRADAO DE CV	59	68	69	50	246	-0,083	17
FUNCONARIO NAVIRAI	58	65	57	52	232	-0,109	18
JABRIEL FIV DE NAVIRAI	130	162	140	91	525	-0,124	19
REGADO ER DA FSN	89	159	152	58	463	-0,157	20
CORONEL DA MN	264	386	360	136	1187	-0,186	21
1384 TE DE NAV (LOKHAN)	89	131	88	57	366	-0,193	22
D6595 DA MN	32	29	27	17	105	-0,288	23
REM VOKOLO	67	92	81	24	272	-0,362	24
<b>TOTAL</b>	<b>2655</b>	<b>4198</b>	<b>4725</b>	<b>3158</b>	<b>15079</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Fonte: BrasilcomZ – Zootecnia Tropical, 2019.

<b>E</b>	➔	<b>Elite</b>
<b>S</b>	➔	<b>Superior</b>
<b>R</b>	➔	<b>Regular</b>
<b>I</b>	➔	<b>Inferior</b>

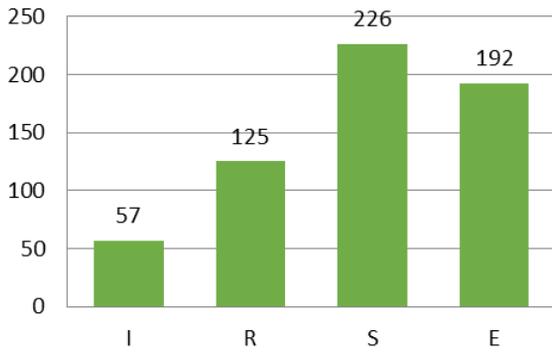
# Escores Médios de EPMU da Progenie ao Desmame

TOUROS	Nº FILHOS	Nº REBANHOS	MÉDIA E	MÉDIA P	MÉDIA M	MÉDIA U
REM DHEEF	630	7	4,05	4,11	3,85	2,70
GANGES COL	124	8	3,70	4,22	3,70	3,08
TIGRE DA JANDAIA	359	7	3,72	3,98	3,76	2,80
REM USP	2600	21	3,61	3,96	3,65	2,78
REM ARMADOR	1208	15	3,68	4,02	3,60	2,86
SHERLOCK MAT.	1259	16	3,57	3,93	3,60	2,99
PLAYBOY MAT.	149	6	3,55	3,85	3,85	2,52
VENCIUS RG	539	11	4,11	3,73	3,56	2,84
TRUCK DA ALO BRASIL	318	6	3,56	3,80	3,69	2,98
D4685 DA MN (CAMPEÃO)	1573	10	3,47	3,77	3,56	2,87
BITELO DS	182	8	3,51	3,90	3,35	2,85
RASTAN MAT.	631	13	3,19	3,76	3,41	3,19
ORMON DA EAO	203	5	3,11	3,82	3,55	2,76
MANDARIN MAT.	1339	18	3,65	3,61	3,38	2,84
10701 CAMP. (APACHE)	362	10	3,65	3,70	3,26	2,95
BACKUP	207	5	3,71	3,77	3,42	2,50
QUADRADA DE CV	246	10	3,59	3,61	3,25	2,61
FUNCIONARIO NAVIRAI	232	11	3,43	3,70	3,29	2,79
JABRIEL FIV DE NAVIRAI	525	12	3,54	3,44	3,29	2,71
REGADO ER DA FSN	463	11	3,29	3,56	3,11	2,78
CORONEL DA MN	1187	13	3,38	3,35	3,24	2,76
1384 TE DE NAV (LOKHAN)	366	8	3,44	3,48	3,32	2,49
D6595 DA MN	105	5	3,35	3,40	3,30	2,65
REM VOKOLO	272	7	3,61	3,32	3,11	2,52
TOTAL/MÉDIAS	15079	25	3,58	3,77	3,50	2,82

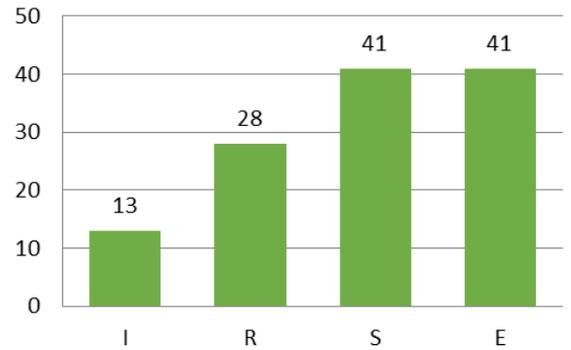
Fonte: BrasilcomZ – Zootecnia Tropical, 2019.

O sistema de calorimetria representa a variação dos escores para cada características (coluna) de maneira decrescente do verde (mais forte para a característica) ao vermelho (mais fraco para a característica). A maior média para E, não necessariamente é a melhor, depende da relação com as médias de P e M para se interpretar se o animal é tardio, equilibrado ou precoce. Se E for muito baixo e P muito alto, cuidado, o biotipo pode ser exageradamente precoce. Interessante também observar a medida de U para saber quais touros corrigem para esta característica (maior pior), assim como para RAS que quanto maior melhor.

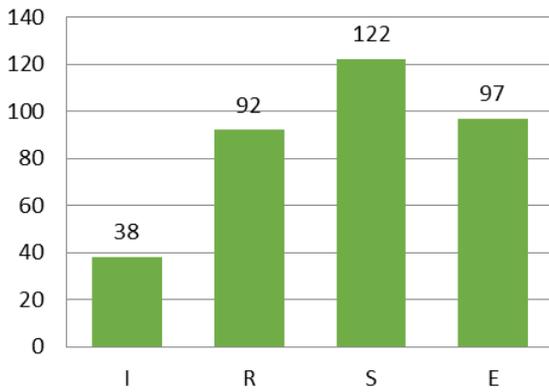
### REM DHEEF



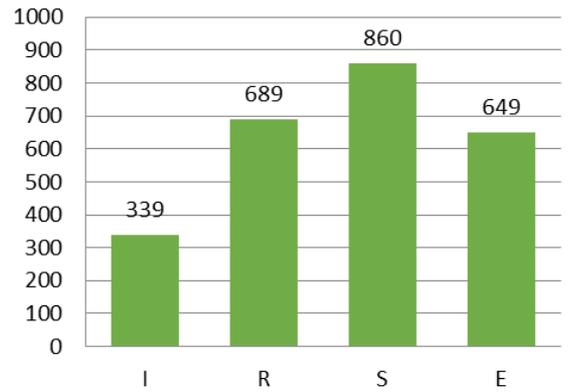
### GANGES COL



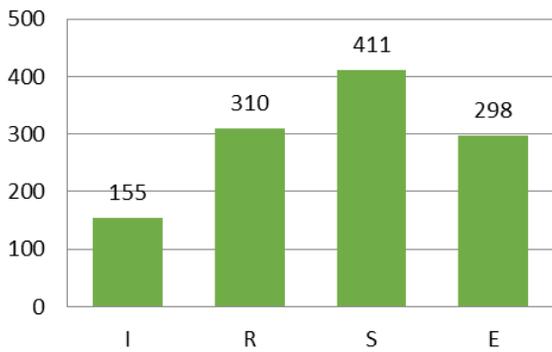
### TIGRE DA JANDAIA



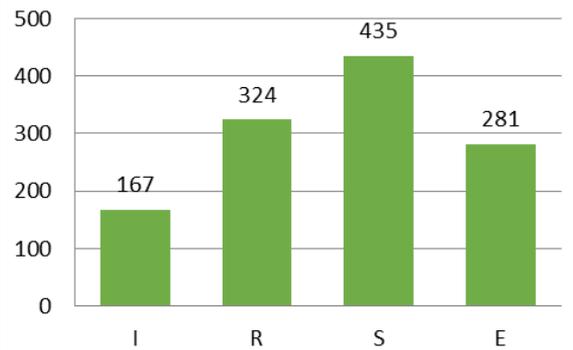
### REM USP



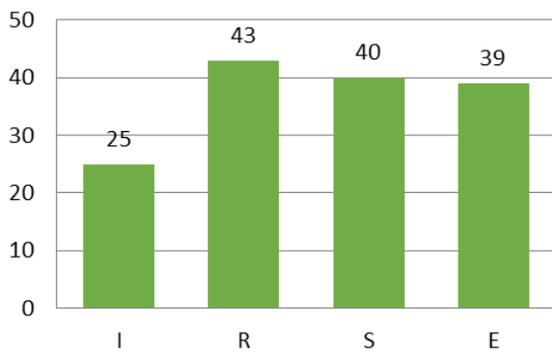
### REM ARMADOR



### SHERLOCK MAT.



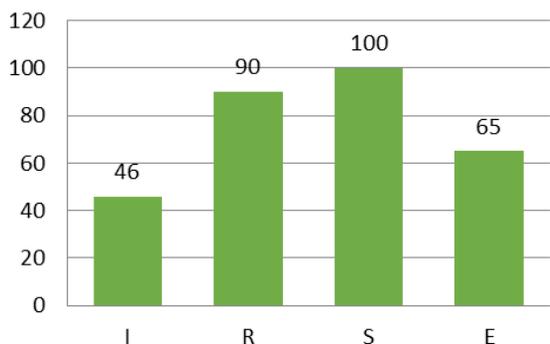
### PLAYBOY MAT.



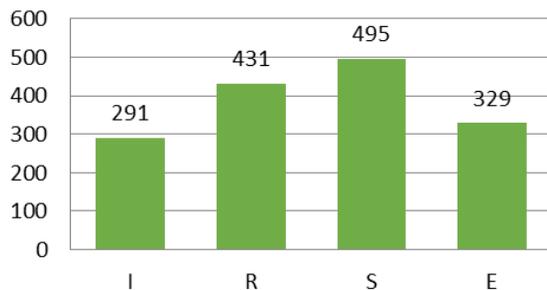
### VENCIUS RG



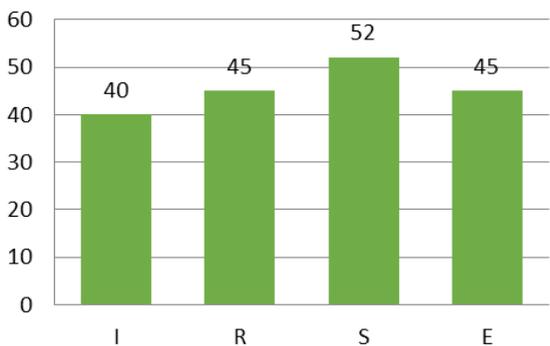
### TRUCK DA ALO BRASIL



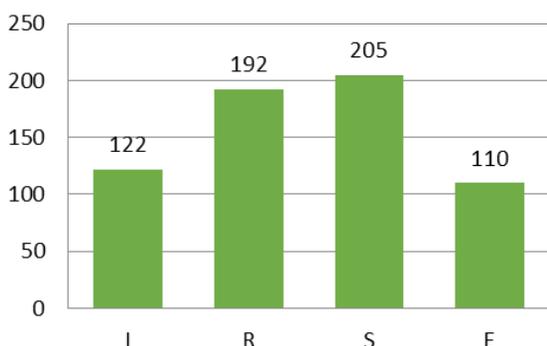
### D4685 DA MN (CAMPEÃO)



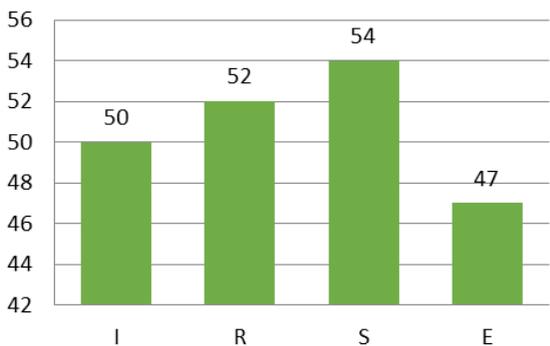
### BITELO DS



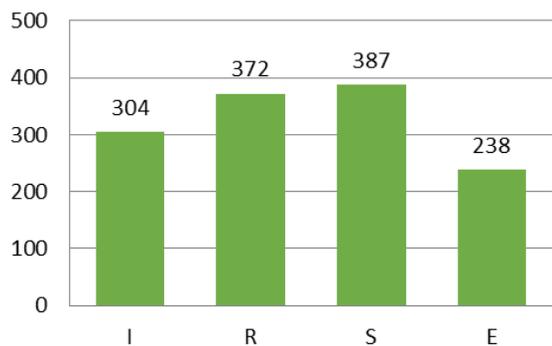
### RASTAN MAT.



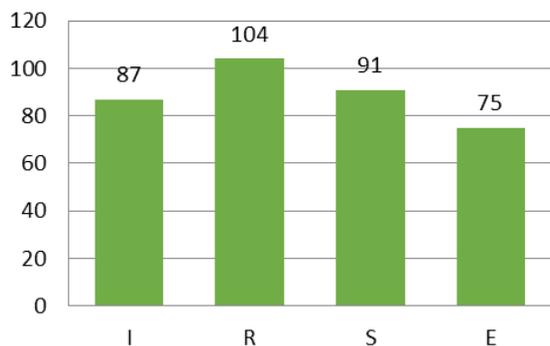
### ORMON DA EAO



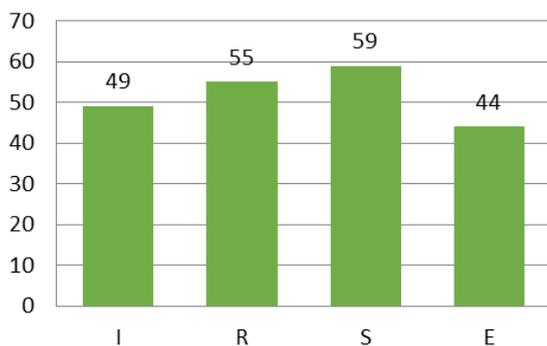
### MANDARIN MAT.



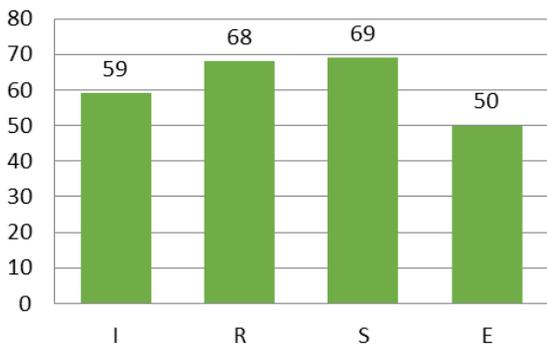
### 10701 CAMP. (APACHE)



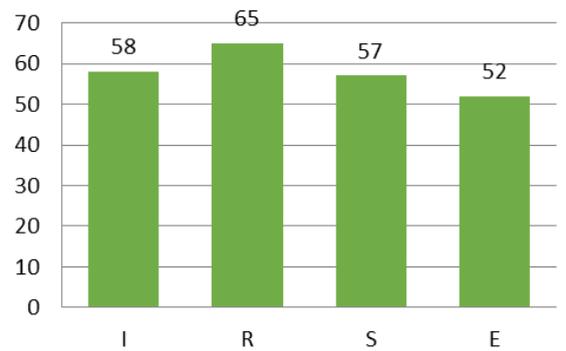
### BACKUP



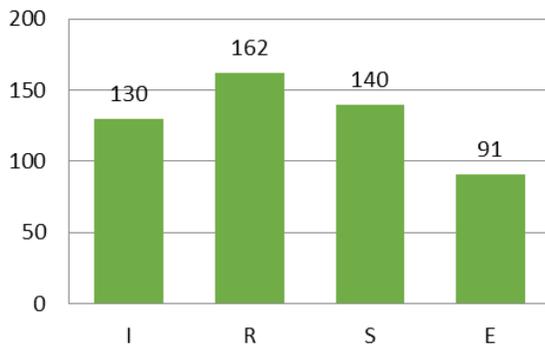
### QUADRADAO DE CV



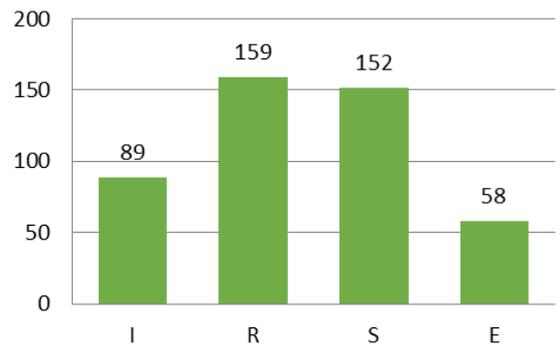
### FUNCIONARIO NAVIRAI



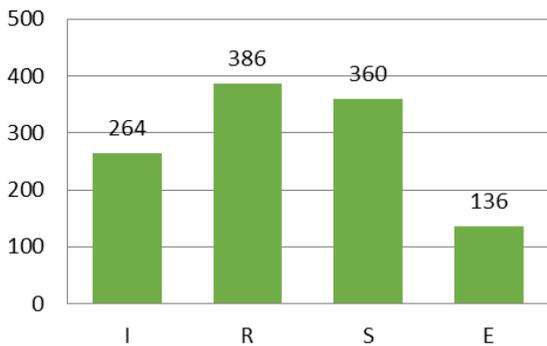
### JABRIEL FIV DE NAVIRAI



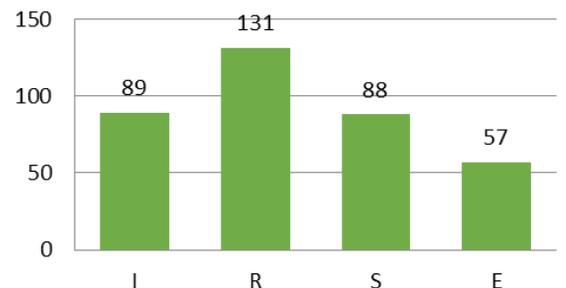
### REGADO ER DA FSN



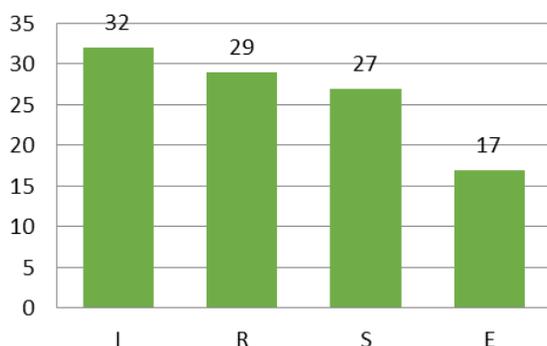
### CORONEL DA MN



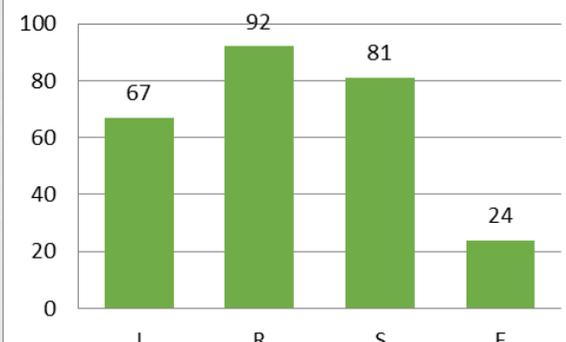
### 1384 TE DE NAV (LOKHAN)



### D6595 DA MN



### REM VOKOLO



# Acasalamentos BrasilcomZ

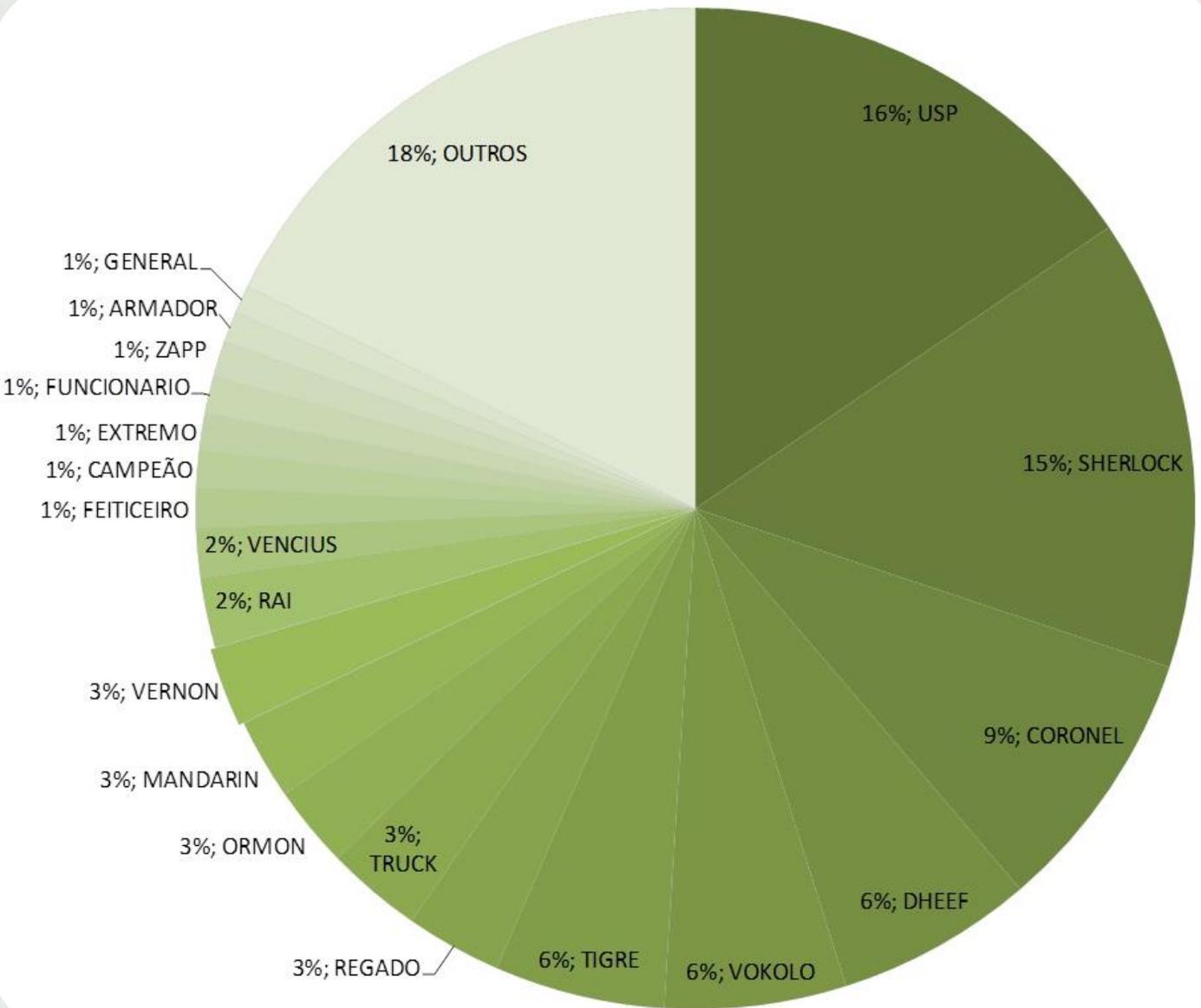
Estação 2017/2018

## 20 Touros mais utilizados

Touros	N° de acasalamentos	Frequência
USP	2537	16%
SHERLOCK	2392	15%
CORONEL	1408	9%
DHEEF	1045	6%
VOKOLO	962	6%
TIGRE	901	6%
REGADO	507	3%
TRUCK	505	3%
ORMON	433	3%
MANDARIN	428	3%
VERNON	419	3%
RAI	371	2%
VENCIUS	261	2%
FEITICEIRO	210	1%
CAMPEÃO	197	1%
EXTREMO	194	1%
FUNCIONARIO	194	1%
ZAPP	191	1%
ARMADOR	162	1%
GENERAL	150	1%
OUTROS	2893	18%
<b>TOTAL</b>	<b>16360</b>	<b>100%</b>
DESCARTE	1408	
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>17768</b>	

**17.774 acasalamentos considerados no estudo.**

# Gráfico de Distribuição



# Acasalamentos BrasilcomZ

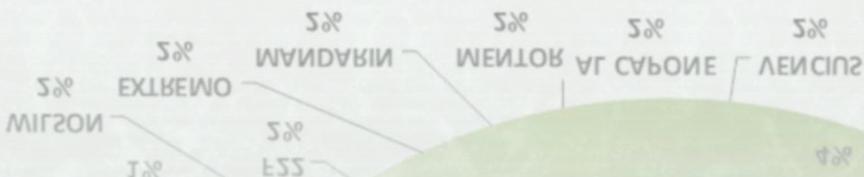
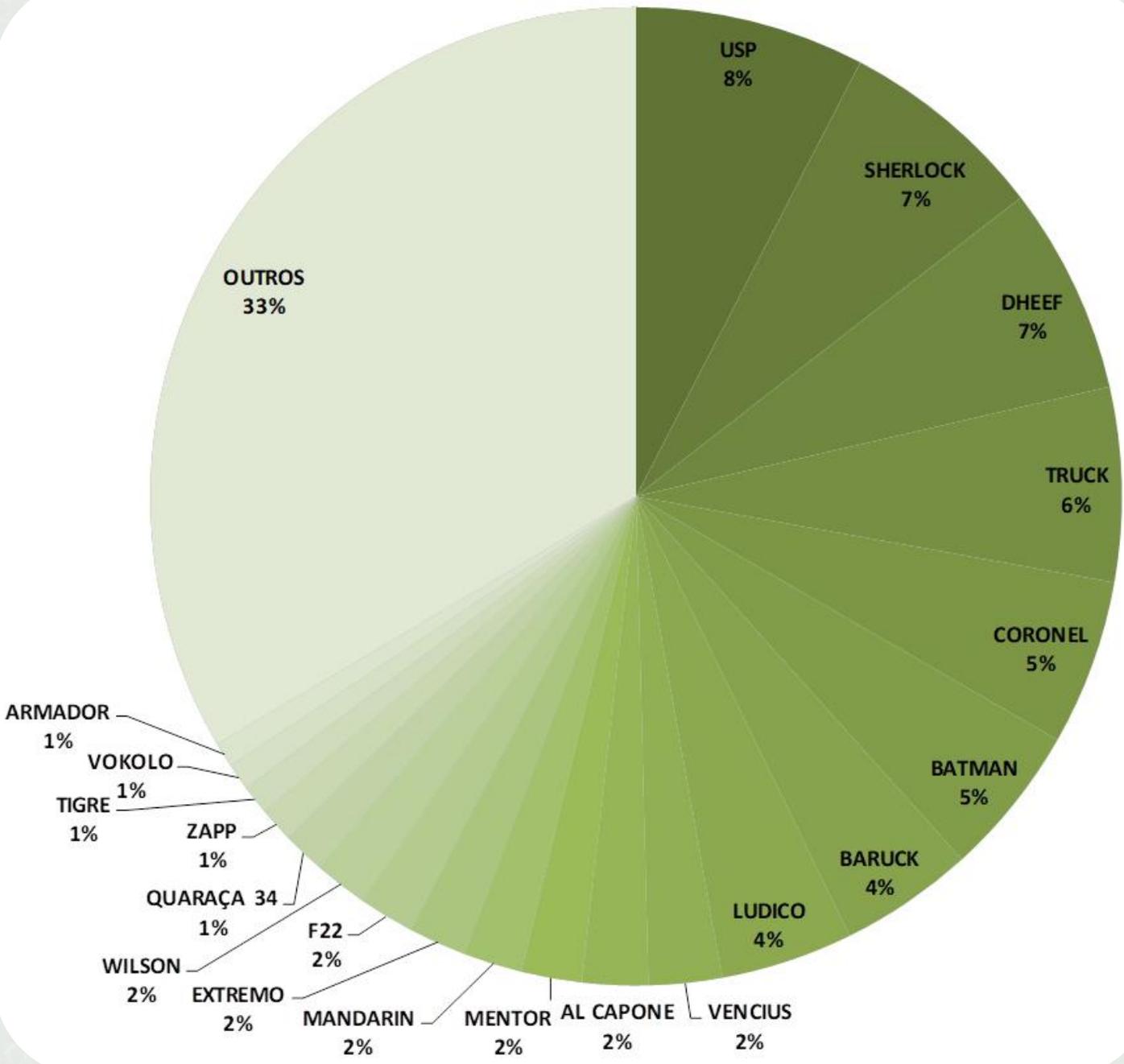
Estação 2018/2019

## 20 Touros mais utilizados

Touros	N° Acasalamentos	Frequência
USP	1153	7,6%
SHERLOCK	1043	6,8%
DHEEF	1036	6,8%
TRUCK	969	6,4%
CORONEL	827	5,4%
BATMAN	757	5,0%
BARUCK	672	4,4%
LUDICO	666	4,4%
VENCIUS	367	2,4%
AL CAPONE	331	2,2%
MENTOR	304	2,0%
MANDARIN	294	1,9%
EXTREMO	291	1,9%
F22	277	1,8%
WILSON	270	1,8%
QUARAÇA 34	214	1,4%
ZAPP	173	1,1%
TIGRE	145	1,0%
VOKOLO	136	0,9%
ARMADOR	126	0,8%
OUTROS	5051	33,1%
<b>Total Acasalamentos</b>	<b>15240</b>	<b>100%</b>
DESCARTE	907	
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>16139</b>	

16.139 acasalamentos considerados no estudo.

# Gráfico de Distribuição



# Acasalamentos BrasilcomZ

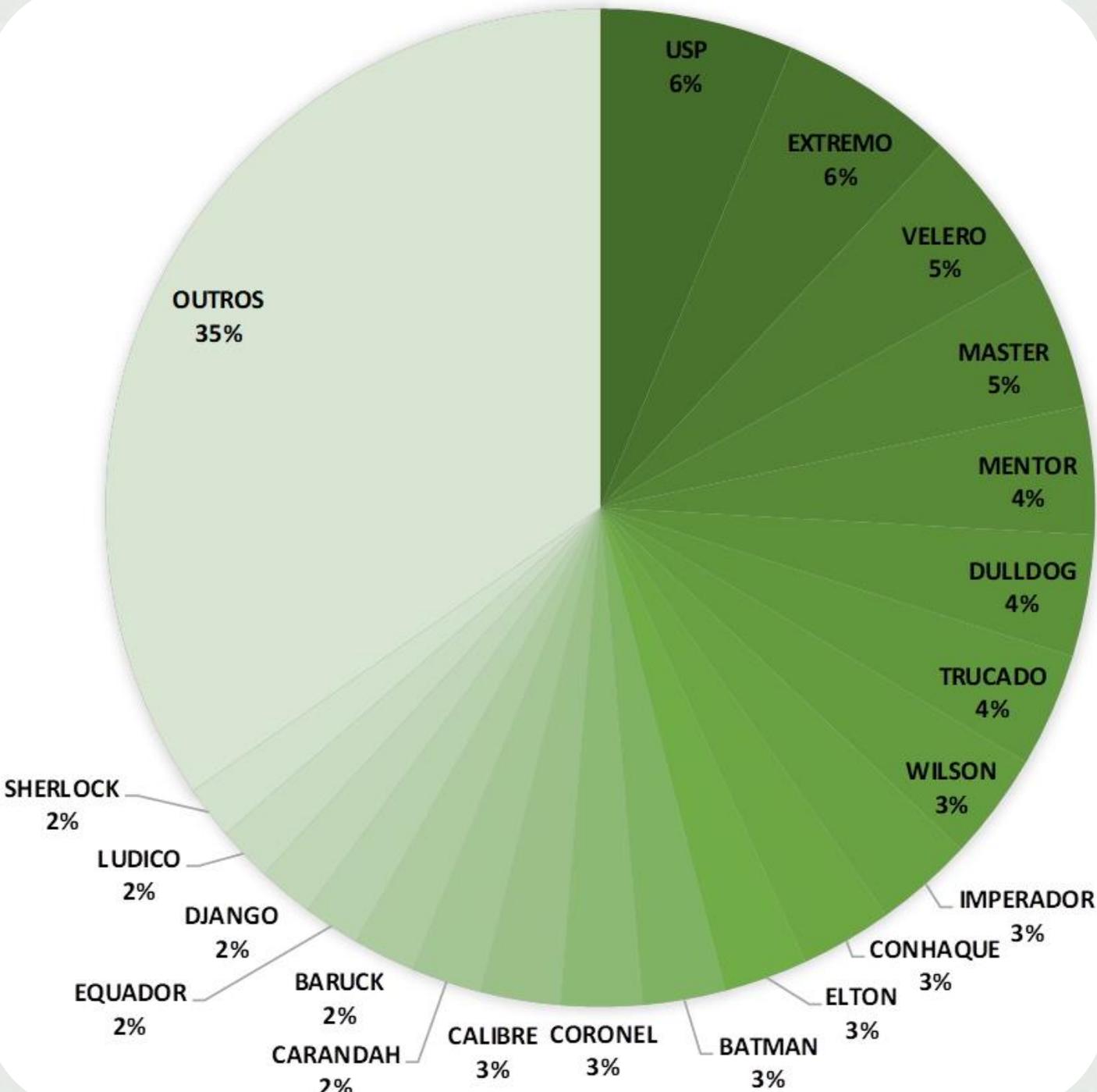
Estação 2019/2020

## 20 Touros mais utilizados

Touros	Nº Acasalamentos	Frequência
USP	891	6,3%
EXTREMO	809	5,7%
VELERO	697	4,9%
MASTER	664	4,7%
MENTOR	585	4,2%
DULLDOG	556	3,9%
TRUCADO	523	3,7%
WILSON	489	3,5%
IMPERADOR	452	3,2%
CONHAQUE	423	3,0%
ELTON	385	2,7%
BATMAN	380	2,7%
CORONEL	375	2,7%
CALIBRE	365	2,6%
CARANDAH	324	2,3%
BARUCK	288	2,0%
EQUADOR	262	1,9%
DJANGO	255	1,8%
LUDICO	250	1,8%
SHERLOCK	244	1,7%
OUTROS	4877	34,6%
<b>TOTAL ACASAL</b>	<b>14094</b>	<b>100%</b>
DESCARTE	779	
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>14873</b>	

14.873 acasalamentos considerados no estudo

# Gráfico de Distribuição



DESEJAMOS A  
 TODOS UM **NATAL**  
**ILUMINADO E**  
 UM **2020** REPLETO  
 DE **EQUILÍBRIO E**  
**PROSPERIDADE**

NATIVA



[www.brasilcomz.com](http://www.brasilcomz.com)



**brasilcomz**  
 ZOOTECNIA TROPICAL

**Boi**  
 com **Bula**  
 GENÉTICA DE PRECISÃO