



CCQG

GRAMA SENEPOL
CENTRO DE QUALIFICAÇÃO GENÉTICA

TOPÁZIO
DO SENEPOL

RESULTADOS DA EDIÇÃO 2019.2

***“São 3 regras infalíveis
na compra de um
reprodutor:***

- 1 - Ser Avaliado e Qualificado;***
- 2 - Ser Avaliado e Qualificado;***
- 3 - Ser Avaliado e Qualificado.”***

Junior Fernandes
Médico Veterinário
Doutor Reprodução Animal

OS NOVOS SELOS DE GARANTIA

O programa Topázio do Senepol é mais uma iniciativa que, desde a sua criação, em 2017, evolui todos os anos e cria cada vez mais mecanismos que dão ao mercado o melhor caminho a seguir, com uma genética altamente avaliada e selecionada no Centro de Qualificação Genética Grama Senepol (CQG).

Nesta quinta edição da prova, criamos alguns selos que indicam a melhor utilização para cada macho jovem classificado pelo desempenho, na estrutura instalada na Fazenda da Grama, em Pirajuí/SP. A novidade são os selos criados para facilitar a interpretação de qual a função mais indicada para cada um.

Os três campeões de cada um dos dois grupos contemporâneos continuam ranqueados pelo Geneplus/Embrapa, que coordena a prova junto com a S+. São os touros indicados para fornecer sêmen destinados a selecionadores e/ou a grandes projetos de IATF.

As novidades são os selos Prata, conferido aos touros indicados para o cruzamento industrial a campo, e o selo Ouro, que além dessa função também recebem a indicação para repasse de fêmeas puras.

O Selo Gourmet foi mantido e é concedido a todos os animais que resultarem na avaliação Elite ou Superior para as três características de carcaça: AOL, EGS e Marmoreio.

Com esse conceito, toda vez que o criador ou selecionador procurar um touro para investir em ferramenta de produtividade comprovada, terá essas distinções para escolher o melhor indivíduo. Mesmo assim, continuamos à disposição para todas as consultas e quaisquer outras indicações.



**José Antônio Fernandes Netto
Junior Fernandes
Grama Senepol**

PROGRAMA TOPÁZIO DO SENEPOL

O Programa Topázio do Senepol, criado em 2017, tem como objetivo avaliar jovens machos a fim de identificar touros melhoradores que irão contribuir para a evolução da raça e da pecuária bovina de corte brasileira. A infraestrutura de vanguarda usada na condução dos testes de desempenho permite uma avaliação acurada e ampla dos animais para uma série de características de importância econômica. Além das conhecidas medidas de desempenho ponderal e funcionalidade, avalia-se qualidade de carcaça e eficiência alimentar, atributos de grande relevância na pecuária de corte moderna.



A escolha de um reprodutor não pode ser limitada à análise de apenas uma característica, mas deve envolver um grupo de atributos que conduzam a um animal produtivo, funcional e eficiente. Por essa razão, ao final de cada teste, os participantes são classificados com base em um índice final (**Índice Topázio**), que reúne várias características ponderadas pelas suas relevâncias técnico-econômicas. Ao longo do tempo, o Índice Topázio vem sendo aperfeiçoado pela coordenação do Programa a fim de discriminar os animais mais alinhados ao mercado brasileiro. A seguir, está apresentada a sua atual composição.

CARACTERÍSTICA	PONDERAÇÃO
Peso ao final do teste	07%
Ganho de peso diário médio	17%
Consumo alimentar residual	13%
Perímetro escrotal	15%
Área de olho de lombo	15%
Espessura de gordura subcutânea	15%
Gordura intramuscular (marmoreio)	03%
Escore de conformação frigorífica	10%
Escore de qualidade racial	05%

Para permitir adequada comparação entre os participantes, o Índice Topázio é aplicado a grupos de animais com diferença de idade máxima de 90 dias. Desta maneira, os resultados de cada edição do Topázio do Senepol têm sido apresentados para dois grupos de animais, cada um com classificação específica. Adicionalmente, ajustes para idade são realizados nos dados brutos de cada característica antes do cálculo do Índice.

Destaca-se a equipe técnica responsável pela condução do Programa, a qual é composta por profissionais das mais diversas especialidades como nutrição, reprodução, genética e qualidade de carcaça. A Embrapa, via seu Programa Embrapa Geneplus, tem a satisfação de fazer parte deste seleto grupo, contribuindo diretamente para a avaliação de conformação frigorífica, construção do Índice Topázio e para as análises de dados que geram a classificação final dos animais.

O Programa Topázio do Senepol tem dado importante contribuição tanto ao melhoramento genético da raça quanto à pecuária de corte no Brasil. Além de identificar animais jovens superiores para serem usados nos rebanhos de seleção, contribuindo para a redução do intervalo de geração e manutenção da variabilidade genética, programa é uma rica fonte de dados para pesquisas científicas e para a avaliação genética nacional da raça. E, ainda, subsidia o pecuarista que utiliza o Senepol em cruzamentos para produção de carne, pois coloca à sua disposição uma vasta gama de informações para auxiliá-lo na aquisição dos reprodutores que melhor se encaixarão em seu negócio.

Gilberto Romeiro De Oliveira Menezes

Zootecnista, Doutor em Genética e Melhoramento

Pesquisador A da Embrapa em melhoramento genético animal

Gestor do Programa Embrapa Geneplus

Chefe-adjunto de Transferência de Tecnologia da Embrapa Gado de Corte

Eficiência Alimentar – Oportunidade para Aumentar o Lucro sem Gasto

Luigi Francis Lima Cavalcanti, Médico Veterinário e Doutor em Zootecnia
Pesquisador na empresa Intergado.
E-mail: luigi.cavalcanti@intergado.com.br

Todo pecuarista que tem números em mãos sabe que o sucesso da atividade vem da busca por um bom desempenho animal, associado a um baixo desembolso. Todavia, equacionar esses dois fatores para um resultado positivo é tarefa árdua, uma vez que o incremento na resposta animal muitas vezes significa aumento no investimento em recursos, não sendo a recíproca sempre verdadeira. Gastar e não ter resultado é a receita do fracasso. Por outro lado, fazer com que cada centavo investido, cada grama de adubo, milho ou soja resultem em produto com valor agregado é a chave para o sucesso. Quando falamos dessa taxa de conversão entre o que se investe e o que se colhe, estamos falando de eficiência, e nesse texto será abordada a eficiência alimentar como uma estratégia virtualmente gratuita para tornar a pecuária de corte mais rentável e mais eficiente.

Os animais e a fazenda como um todo possuem ineficiências inerentes que fazem com que parte do que se aporta na entrada do sistema se perca no processo produtivo. Estamos aqui falando das perdas com pastagens degradadas, vacas não prenhes, mortalidade ou morbidade acima do normal, entre outras falhas produtivas. Entretanto, ainda que todas essas taxas estejam ótimas, ainda restarão perdas inevitáveis associadas ao metabolismo do animal na conversão do alimento em produto, evidenciadas pela produção de excrementos (fezes e urina), gases (e.g., metano), calor e outras perdas (e.g., descamação da pele). Atenuar essa ineficiência deve ser o objetivo de todo plano nutricional, uma vez que o alimento representa um dos recursos que mais onera o desembolso, e para tanto é preciso lançar mão de dietas balanceadas e otimizadas para mínimo custo ou máximo lucro. Não basta, porém, pensarmos apenas nos insumos do sistema, pois muitas vezes existem condições além da porteira que impedem a obtenção da melhor solução. Temos também que pressupor que existam diferentes eficiências entre “maquinários” animal na conversão dos alimentos, e é sobre essa hipótese, a qual indivíduos possuem diferentes capacidades de usufruir dos nutrientes presentes em uma dieta para produzir carne, que se fundamentam as pesquisas e programas para a melhoria da eficiência alimentar. A boa notícia é que essa hipótese é verdadeira, existem diferenças individuais e, sim, elas são herdáveis, e mais, tirar proveito deste recurso natural é uma oportunidade de negócio virtualmente “de graça” na atual conjuntura da pecuária nacional. Antes do aspecto econômico, é necessário, porém, entender de onde vem essa diferença na eficiência entre animais, como medi-la, e por fim como obtê-la.

Muito se especula sobre o porquê da diferença entre animais menos e mais eficientes, sendo comumente atribuído à redução de gordura na composição corporal como fator melhorador da eficiência, uma vez que a deposição de uma mesma massa de tecido gordo versus tecido magro é energeticamente mais dispendiosa, daí uma maior conversão seria reflexo de um animal mais magro ou mais tardio. Na década de 2000, revelou-se que a diferença observada entre linhagens divergentes para a característica eficiência alimentar poderia ser atribuída em ordem de importância: diferenças no comportamento alimentar (2%), composição corporal (5%), fermentação (9%), atividade (10%), digestibilidade (10%), turnover proteico, metabolismo tissular e stress metabólico (37%) e outros fatores não mensurados (27%). Com a genômica, revelou-se diferentes expressões gênicas para genes relacionados ao metabolismo de lipídeos e glicose, sendo possível correlacionar achados fenotípicos, como a redução da quantidade de gordura no corpo em animais da raça Angus, mais eficientes à baixa atividade de genes associados a lipogênese. Embora tais achados reforcem a teoria sobre a mudança da composição corporal, é possível controlar tal suposto efeito deletério à qualidade da carcaça por meio de métodos para cálculo da eficiência que levem em consideração não só o ganho de peso e consumo, como também a composição corporal estimada por análise de ultrassom. De fato, em trabalhos nacionais com gado Nelore, se mostrou pouco ou nenhum impacto da seleção para eficiência alimentar sobre a composição corporal, corrigindo-se ou não o cálculo da eficiência para gordura de cobertura nos animais.

Obter dados individuais de eficiência alimentar requer bastante esforço laboral. No entanto, com o advento e popularização dos sistemas eletrônicos para mensuração do consumo e ganho de peso, melhorou-se a qualidade e a facilidade para obtenção dos dados. Atualmente, na maior parte das provas conduzidas no Brasil, utilizam-se cochos eletrônicos dotados de sistemas para identificação individual dos animais e células de carga que mensuram constantemente o peso dos cochos, sendo registrado para cada visita ao equipamento a quantidade de alimento no cocho, na entrada e saída do animal, sendo a diferença dessas medidas, ou seja, a massa retirada do cocho, registrada como o consumo. A soma do consumo de todas as visitas realizadas por um mesmo animal durante o dia constitui o consumo diário individual. Para a obtenção do ganho de peso, deve-se medir o peso no início e ao final da prova, dividindo-se a diferença entre eles pelo número de dias entre as medidas. Um grande avanço para essa medida, foi o desenvolvimento de balanças eletrônicas voluntárias, caracterizada por uma plataforma disposta em frente a um bebedouro, realizando de forma automática a mensuração do peso corporal de um indivíduo sempre que este for consumir água. Dessa forma, obtém-se cerca de seis registros diários por animal, totalizando, em uma prova de consumo, mais de 400 pesagens válidas. Esse aumento

no número de medidas reduz drasticamente o erro associado à estimativa do ganho diário, aumentando sobremaneira a acurácia dessa medida, facultando inclusive reduzir o tempo de provas quando comparada a pesagem tradicionais em balanças de tronco. Em posse dos dados de consumo e ganho, basta dividir um pelo outro e obtém-se a eficiência alimentar. Todavia, tem-se mostrado uma correlação significativa entre eficiência e peso corporal, levando à seleção indireta de animais mais pesados, o que pode elevar o custo de manutenção dos animais, principalmente vacas. Para evitar esse efeito indesejado, foi proposto ajustar-se uma equação para estimar o consumo dos animais de uma mesma prova. Essa estimativa de consumo calculada com base no ganho de peso e peso corporal médio dos animais resulta num valor esperado de consumo, gerando, no entanto, uma diferença para o consumo observado para cada indivíduo. Essa diferença, entre valor observado e esperado, denominada entre estatísticos de resíduo, ajudou a cunhar o nome desse método como consumo alimentar residual (CAR). Quando a diferença para um animal é positiva, maior que zero, indica que o consumo observado foi maior que o esperado, para um mesmo peso e ganho, ou seja, este animal é menos eficiente que a média para ganhar peso e se manter, ao passo que animais CAR negativo, são, portanto, mais eficientes. O mais interessante desse método é a inerente baixa correlação entre CAR e o ganho de peso e peso corporal, ou seja, controla seleções indiretas indesejáveis, permitindo o melhoramento individual dessa característica, sem interferir na seleção de outras, servindo como um bom índice para compor objetivos de seleção.

É da baixa correlação entre o CAR e as demais características de interesse econômico que surge uma oportunidade interessante para a adoção de animais eficientes. Temos animais mais ou menos eficientes em todos os estratos dos rankings para as demais características. Ou seja, é possível filtrar dentre o roll de animais que já atendem a um determinado objetivo de seleção, aqueles que são mais eficientes a um custo virtualmente baixo, pois esta característica ainda é pouco explorada comercialmente e não compõe índices mais populares em vigor. Nesse caso, ganha-se em resultado com baixo investimento, pois a escolha por touros mais eficientes não implica aumento do custo com reprodução e a eficiência vem gratuitamente, uma vez que não demanda aumento de insumos ao sistema, como gastos com nutrição ou melhoria de pastagens. O ganho financeiro oriundo da escolha de um touro mais eficiente é exemplificado na Tabela 1. Em um curral de 100 cabeças, pode-se facilmente obter um aumento da lucratividade correspondente ao abate de aproximadamente 10 cabeças a mais, considerando-se uma margem de lucro de R\$ 200,00 por cabeça. A eficiência alimentar é um recurso ainda pouco explorado e que tem grande potencial para aumentar a lucratividade da pecuária brasileira.

Tabela 1 – Efeito econômico do CAR sobre um curral de confinamento

	TOURO MÉDIO	TOURO CAR NEGATIVO ^a
Consumo diário de MS, kg/d	10	9,750
Consumo Total, kg	10 × 100 d = 1.000 kg	9,75 × 100 d = 975 kg
Custo alimentar, R\$/cab	1.000 × R\$ 0,70 ^b = R\$ 700,00	975 × R\$ 0,70 ^b = R\$682,50
Diferença para um curral de 100 cabeças		R\$ 17,50^c × 100 = + R\$ 1.750,00

^a Touro com CAR -0,250 kg. ^b Custo simulado para 1 kg de dieta tota. ^c Diferença por cabeça, para animal CAR negativo versus médio.



PARÂMETROS DAS EDIÇÕES ANTERIORES

#	ANO	EDIÇÃO	SEMESTRE	GRUPO	Nº ANIMAIS	IDADE FINAL	DESEMPENHO			REPRODUTIVO			CAR			
							PESO I	PESO F	GPD	PERÍMETRO ESCROTAL	AOL (cm²)	EG (mm)			Marmoreio (%)	
1	2017	2	2	1	37	MÉDIA	23,76	525,41	630,58	1,23	37,65	92,01	3,72	1,60	MIN	MAX
						DESV.PAD	0,64	60,19	71,40	0,30	2,38	9,88	0,97	0,67	-2,86	3,73
				2	43	MÉDIA	21,28	474,45	581,62	1,26	37,44	84,84	3,38	1,72	MIN	MAX
						DESV.PAD	0,76	50,03	55,12	0,30	2,33	9,39	0,78	0,61	-2,35	3,18
2	2018	1	1	1	39	MÉDIA	24,56	511,11	636,19	1,35	39,31	98,80	3,94	2,00	MIN	MAX
						DESV.PAD	0,38	66,89	58,78	0,54	2,39	9,31	1,11	0,76	-3,12	2,31
				2	47	MÉDIA	22,08	500,15	617,01	1,26	39,53	94,29	3,96	1,68	MIN	MAX
						DESV.PAD	0,80	67,98	59,82	0,40	2,75	9,19	1,06	0,70	-2,58	3,76
3	2018	2	2	1	28	MÉDIA	23,41	480,54	566,95	1,44	39,50	90,66	3,44	1,39	MIN	MAX
						DESV.PAD	0,92	53,68	54,93	0,44	3,35	6,55	1,19	0,49	-2,41	2,60
				2	93	MÉDIA	19,79	437,83	553,36	1,28	37,87	86,56	3,56	1,89	MIN	MAX
						DESV.PAD	0,94	72,99	78,55	0,40	2,95	11,23	1,42	0,67	-2,81	2,19
4	2019	1	1	1	163	MÉDIA	23,02	494,25	570,70	1,02	39,07	96,04	3,55	2,35	MIN	MAX
						DESV.PAD	0,89	65,96	68,86	0,31	2,81	10,40	1,06	0,54	-3,34	3,65
				2	46	MÉDIA	19,93	440,71	521,99	1,08	37,93	91,41	3,38	2,02	MIN	MAX
						DESV.PAD	0,91	61,98	62,16	0,29	2,77	9,30	0,76	0,51	-1,95	1,76
5	2019	2	2	1	23	MÉDIA	22,06	473,75	570,83	1,43	38,78	87,64	3,88	2,10	MIN	MAX
						DESV.PAD	0,29	65,38	48,67	0,45	2,81	9,79	0,96	0,50	-2,30	1,46
				2	79	MÉDIA	19,47	411,79	521,09	1,61	37,57	87,33	3,44	1,95	MIN	MAX
						DESV.PAD	0,46	61,19	58,62	0,33	2,31	0,78	0,78	0,61	-3,37	2,59

LISTAGEM DOS CAMPEÕES - PROGRAMA TOPÁZIO 2017 A 2019 - 5 EDIÇÕES - RANK POR ÍNDICE FINAL (30 TOUROS)

IDENT.	CRIADOR	EDIÇÃO	CLASSE	RANK	GRUPO	PAI	MÃE	AVÓ MATERNO	DATA NASC.	ÍNDICE	PFINAL	GANHO	CLASSE	CAR	CLASSE	AOL	CLASSE	EGS	CLASSE	MAR	CLASSE	CE	CLASSE	CONF. FRIG	CLASSE	VISUAL
GRAZ 1942	GRAMA	2019.1	CAMPEÃO 1º	1	1	WC 98N	GRAMA 142	WJ WIZARD 23D	26/10/2017	160,30	811	1,64	ELITE	-0,70	SUPERIOR	95,55	REGULAR	7,48	ELITE	3,26	ELITE	45,83	ELITE	6,12	ELITE	10,00
ZT 1916	GRAMA	2019.1	CAMPEÃO 2º	2	1	WJ WIZARD 23D	GRAMA 380	PRR 2110L	02/09/2017	147,81	726	1,44	ELITE	-0,32	SUPERIOR	95,73	REGULAR	7,41	ELITE	3,50	ELITE	43,76	ELITE	5,54	ELITE	10,00
PROV 0197	PRÓ VENTRE	2019.1	CAMPEÃO 1º GOURMET	1	2	PRR 978H ET	GRAMA 142	WJ WIZARD 23D	10/12/2017	140,58	592	0,78	INFERIOR	-0,79	SUPERIOR	111,43	ELITE	4,65	ELITE	3,12	ELITE	40,75	ELITE	5,41	ELITE	8,33
RN 0300	R3	2018.1	CAMPEÃO 1º	1	1	RN 106 FIV	RN 155	CN 1029S	21/09/2016	139,03	709	2,03	ELITE	-3,06	ELITE	103,42	SUPERIOR	2,97	REGULAR	1,54	REGULAR	47,98	ELITE	5,04	SUPERIOR	8,33
ZT 3540	GRAMA	2019.1	CAMPEÃO 3º GOURMET	3	1	WC 225T	GRAMA 672	CN 811R	15/11/2017	137,87	647	1,07	SUPERIOR	1,24	INFERIOR	99,02	SUPERIOR	8,93	ELITE	3,20	ELITE	41,92	ELITE	5,34	ELITE	10,00
ZT 3501	GRAMA	2019.2	CAMPEÃO 1º	1	1	REDEEMER	ISLA 002	CN 933R	26/04/2018	134,53	628	2,08	ELITE	-1,92	ELITE	92,37	SUPERIOR	2,65	INFERIOR	1,43	INFERIOR	42,05	ELITE	6,04	ELITE	8,33
ZT 3502	GRAMA	2019.2	CAMPEÃO 2º GOURMET	2	1	CN 4635 - BLONDIE	GRAMA 89	HBC 7115 48K	20/04/2018	133,09	628	0,64	INFERIOR	-0,85	SUPERIOR	99,47	ELITE	5,97	ELITE	2,45	SUPERIOR	38,88	SUPERIOR	5,92	ELITE	10,00
ZT 2462	GRAMA	2018.1	CAMPEÃO 1º	1	2	ZT 669 FIV	GRAMA 1242	HBC 918 28G	08/11/2016	132,83	773	1,30	SUPERIOR	1,28	INFERIOR	86,81	INFERIOR	5,57	ELITE	2,62	ELITE	48,44	ELITE	6,19	ELITE	8,33
ZT 1979	GRAMA	2019.1	CAMPEÃO 2º GOURMET	2	2	WC 173R	GRAMA 971	CN 5938D	29/01/2018	132,24	603	1,29	SUPERIOR	1,37	INFERIOR	98,21	ELITE	4,60	ELITE	2,11	SUPERIOR	42,10	ELITE	6,23	ELITE	8,33
RN 0373	R3	2018.2	CAMPEÃO 1º GOURMET	1	2	OLR UNICO ROJO 4Y	AE 1180	WC 112N	14/08/2017	131,52	626	1,96	ELITE	1,32	INFERIOR	96,57	ELITE	6,97	ELITE	2,19	SUPERIOR	37,73	REGULAR	6,55	ELITE	10,00
GRAZ 2993	GRAMA	2018.2	CAMPEÃO 2º GOURMET	2	2	HBC HOTSTUFF 25A	GENE 447	TT RAJUN CAJUN 4J	15/08/2017	130,65	659	1,65	SUPERIOR	0,57	REGULAR	104,38	ELITE	3,64	SUPERIOR	2,85	ELITE	40,75	ELITE	6,56	ELITE	10,00
GOUD 0939	GOUD	2018.2	CAMPEÃO 1º	1	1	CN 1029S	ADA ROCHA	REDEEMER	18/03/2017	128,86	685	1,99	ELITE	-0,85	SUPERIOR	84,53	REGULAR	5,45	ELITE	2,00	ELITE	38,67	REGULAR	5,85	ELITE	10,00
ZT 4085	GRAMA	2019.2	CAMPEÃO 1º	1	2	WC 173R	GRAMA 2028	CN 1029S	24/07/2018	128,73	549	1,61	REGULAR	-0,80	SUPERIOR	93,98	SUPERIOR	4,16	SUPERIOR	1,15	INFERIOR	42,87	ELITE	5,13	ELITE	10,00
ZT 1888	GRAMA	2018.2	CAMPEÃO 3º	3	2	WC 98N	GRAMA 904 TN 1	PRR 840ET	04/07/2017	128,72	761	1,54	SUPERIOR	1,05	REGULAR	83,48	REGULAR	7,86	ELITE	2,29	SUPERIOR	41,00	ELITE	6,00	ELITE	8,33
ZT 1978	GRAMA	2019.1	CAMPEÃO 3º	3	2	WC 173R	GRAMA 473	RAB MR EFICIENCY S126A	27/01/2018	128,34	594	1,00	REGULAR	-0,37	SUPERIOR	98,22	ELITE	4,13	ELITE	1,50	INFERIOR	42,08	ELITE	6,20	ELITE	6,67
ZT 1810	GRAMA	2017.2	CAMPEÃO 1º GOURMET	1	2	WC 98N	GRAMA 775	CN 1029S	01/05/2016	128,28	716	1,51	SUPERIOR	0,84	REGULAR	93,28	SUPERIOR	5,55	ELITE	1,96	SUPERIOR	39,14	SUPERIOR	5,77	ELITE	10,00
ZT 4106	GRAMA	2019.2	CAMPEÃO 2º	2	2	DELECK DA CMI	GRAMA 2626	WJ WIZARD 23D	30/07/2018	126,86	626	1,96	ELITE	-3,06	ELITE	80,98	REGULAR	3,18	REGULAR	1,37	REGULAR	39,80	ELITE	6,19	ELITE	8,33
MMM 0189	3M	2018.1	CAMPEÃO 2º	2	2	WC 173R	GRAZ 57	HBC HOTSTUFF 25A	13/11/2016	126,40	675	1,17	REGULAR	-0,71	SUPERIOR	101,77	ELITE	4,39	SUPERIOR	0,96	REGULAR	46,34	ELITE	4,15	SUPERIOR	8,33
ZT2323	GRAMA	2017.2	CAMPEÃO 2º GOURMET	2	2	REDEEMER	GRAMA 800	CN 6013D	21/05/2016	125,68	705	1,45	SUPERIOR	-2,35	ELITE	90,00	SUPERIOR	3,60	SUPERIOR	1,95	SUPERIOR	41,00	ELITE	5,00	SUPERIOR	8,33
MAIS2238	GRAMA	2017.2	CAMPEÃO 1º	1	1	HBC 28G	GOUD 380	WC 950K	09/02/2016	125,50	742	1,74	ELITE	-0,57	SUPERIOR	90,06	REGULAR	4,84	ELITE	2,51	ELITE	39,43	SUPERIOR	3,23	REGULAR	10,00
ZT1759	GRAMA	2017.2	CAMPEÃO 2º	2	1	PRR 978H ET	GRAMA 725	TT TNT'S PROSPERITY 12L	11/03/2016	125,01	729	1,66	ELITE	-0,13	SUPERIOR	90,17	REGULAR	5,85	ELITE	2,78	ELITE	39,94	ELITE	3,97	SUPERIOR	6,67
ZT 3570	GRAMA	2019.2	CAMPEÃO 3º	3	2	CN 811R	GRAMA 725	TT TNT'S PROSPERITY 12L	16/07/2018	124,92	594	1,86	SUPERIOR	-0,43	SUPERIOR	84,77	REGULAR	4,90	ELITE	1,27	INFERIOR	38,95	SUPERIOR	6,05	ELITE	8,33
PROV 0107	PRÓ VENTRE	2018.1	CAMPEÃO 2º	2	1	PRR 7013S	AGATHA	CN 550N	10/09/2016	124,86	690	2,47	ELITE	-0,85	SUPERIOR	98,39	REGULAR	4,66	SUPERIOR	1,25	INFERIOR	40,02	SUPERIOR	5,95	ELITE	6,67
ZT2305	GRAMA	2017.2	CAMPEÃO 3º	3	2	REDEEMER	SALLY SH	HERCULES 6801J	23/05/2016	124,66	774	1,73	ELITE	-0,89	SUPERIOR	93,86	SUPERIOR	3,61	SUPERIOR	0,75	INFERIOR	39,98	ELITE	5,03	SUPERIOR	8,33
GRAZ 2790	GRAMA	2018.2	CAMPEÃO 2º	2	1	HBC RONDON 43K	GRAMA 142	WJ WIZARD 23D	10/03/2017	123,81	615	1,28	REGULAR	-2,38	ELITE	98,90	ELITE	3,79	SUPERIOR	0,86	REGULAR	40,37	SUPERIOR	5,94	ELITE	8,33
ZT 2709	GRAMA	2018.1	CAMPEÃO 3º	3	2	REDEEMER	GRAMA 1502	CN 6013D	06/01/2017	123,11	686	1,39	SUPERIOR	-1,75	ELITE	87,09	INFERIOR	4,88	SUPERIOR	1,43	REGULAR	41,23	SUPERIOR	5,67	ELITE	10,00
ZT1782	GRAMA	2017.2	CAMPEÃO 3º	3	1	CN 6013D	SALLY SH	HERCULES 6801J	28/03/2016	122,88	698	1,41	SUPERIOR	-0,24	SUPERIOR	95,76	SUPERIOR	5,27	ELITE	1,21	REGULAR	40,67	ELITE	5,82	ELITE	8,33
GRAZ 3490	GRAMA	2019.2	CAMPEÃO 3º	3	1	REDEEMER	GENE 447	TT RAJUN CAJUN 4J	23/04/2018	121,27	646	0,80	INFERIOR	-0,14	SUPERIOR	98,49	ELITE	4,43	SUPERIOR	1,27	INFERIOR	40,97	SUPERIOR	5,98	ELITE	8,33
ZT 2383	GRAMA	2018.1	CAMPEÃO 3º	3	1	CN 4635 - BLONDIE	GRAMA 904 TN 1	PRR 840 ET	21/09/2016	120,36	651	0,94	REGULAR	-2,66	ELITE	109,96	ELITE	6,11	ELITE	1,34	REGULAR	37,98	REGULAR	5,04	SUPERIOR	6,67
CD 0132	CD	2018.2	CAMPEÃO 3º	3	1	PRR 7013S	JRS 117	KING ALPHA - KF 140G	19/03/2017	118,54	629	1,91	ELITE	1,71	INFERIOR	88,31	REGULAR	5,77	ELITE	2,20	ELITE	42,65	ELITE	3,84	REGULAR	8,33
MÉDIA GERAL										128,31	667	1,52		-0,63		95,64		4,86		1,96		40,86		5,84		8,33

LINHAGENS PATERNAS DOS TOUROS TOPÁZIO CAMPEÕES (2017-2020)

PAI DOS CAMPEÕES	TOTAL CAMPEÕES	MÉDIA DE ÍNDICE
REDEEMER	5	125,85
2017.2	2	125,17
ZT2305	1	124,66
ZT2323	1	125,68
2018.1	1	123,11
ZT 2709	1	123,11
2019.2	2	127,90
GRAZ 3490	1	121,27
ZT 3501	1	134,53
WC 173R	4	128,93
2018.1	1	126,40
MMM 0189	1	126,40
2019.1	2	130,29
ZT 1978	1	128,34
ZT 1979	1	132,24
2019.2	1	128,73
ZT 4085	1	128,73
WC 98N	3	139,10
2017.2	1	128,28
ZT1810	1	128,28
2018.2	1	128,72
ZT 1888	1	128,72
2019.1	1	160,30
GRAZ 1942	1	160,30

PAI DOS CAMPEÕES	TOTAL CAMPEÕES	MÉDIA DE ÍNDICE
CN 4635 - BLONDIE	2	126,72
2018.1	1	120,36
ZT 2383	1	120,36
2019.2	1	133,09
ZT 3502	1	133,09
PRR 7013S	2	121,70
2018.1	1	124,86
PROV 0107	1	124,86
2018.2	1	118,54
CD 0132	1	118,54
PRR 978H ET	2	132,80
2017.2	1	125,01
ZT1759	1	125,01
2019.1	1	140,58
PROV 0197	1	140,58
CN 6013D	1	122,88
2017.2	1	122,88
ZT1782	1	122,88
ZT 669 FIV	1	132,83
2018.1	1	132,83
ZT 2462	1	132,83
CN 811R	1	124,92
2019.2	1	124,92
ZT 3570	1	124,92
DELECK DA CMI	1	126,86
2019.2	1	126,86
ZT 4106	1	126,86

PAI DOS CAMPEÕES	TOTAL CAMPEÕES	MÉDIA DE ÍNDICE
RN 106 FIV	1	139,03
2018.1	1	139,03
RN 0300	1	139,03
HBC 28G	1	125,50
2017.2	1	125,50
MAIS2238	1	125,50
WC 225T	1	137,87
2019.1	1	137,87
ZT 3540	1	137,87
HBC HOTSTUFF 25A	1	130,65
2018.2	1	130,65
GRAZ 2993	1	130,65
WJ WIZARD 23D	1	147,81
2019.1	1	147,81
ZT 1916	1	147,81
HBC RONDON 43K	1	123,81
2018.2	1	123,81
GRAZ 2790	1	123,81
CN 1029S	1	128,86
2018.2	1	128,86
GOUD 0939	1	128,86
OLR UNICO ROJO 4Y	1	131,52
2018.2	1	131,52
RN 0373	1	131,52
TOTAL GERAL	30	129,91

LINHAGENS MATERNAS DOS TOUROS TOPÁZIO CAMPEÕES (2017-2020)

MÃE DOS CAMPEÕES	TOTAL CAMPEÕES	MÉDIA DE ÍNDICE
GRAMA 142	3	141,57
2018.2	1	123,81
GRAZ 2790	1	123,81
2019.1	2	150,44
GRAZ 1942	1	160,30
PROV 0197	1	140,58
SALLY SH	2	123,77
2017.2	2	123,77
ZT1782	1	122,88
ZT2305	1	124,66
GRAMA 904 TN 1	2	124,54
2018.1	1	120,36
ZT 2383	1	120,36
2018.2	1	128,72
ZT 1888	1	128,72
GENE 447	2	125,96
2018.2	1	130,65
GRAZ 2993	1	130,65
2019.2	1	121,27
GRAZ 3490	1	121,27
GRAMA 725	2	124,96
2017.2	1	125,01
ZT1759	1	125,01
2019.2	1	124,92
ZT 3570	1	124,92
GRAMA 1242	1	132,83
2018.1	1	132,83
ZT 2462	1	132,83

MÃE DOS CAMPEÕES	TOTAL CAMPEÕES	MÉDIA DE ÍNDICE
JRS 117	1	118,54
2018.2	1	118,54
CD 0132	1	118,54
GRAZ 57	1	126,40
2018.1	1	126,40
MMM 0189	1	126,40
GRAMA 672	1	137,87
2019.1	1	137,87
ZT 3540	1	137,87
GOUD 380	1	125,50
2017.2	1	125,50
MAIS2238	1	125,50
AE 1180	1	131,52
2018.2	1	131,52
RN 0373	1	131,52
AGATHA	1	124,86
2018.1	1	124,86
PROV 0107	1	124,86
GRAMA 775	1	128,28
2017.2	1	128,28
ZT1810	1	128,28
GRAMA 800	1	125,68
2017.2	1	125,68
ZT2323	1	125,68
GRAMA 89	1	133,09
2019.2	1	133,09
ZT 3502	1	133,09

MÃE DOS CAMPEÕES	TOTAL CAMPEÕES	MÉDIA DE ÍNDICE
GRAMA 1502	1	123,11
2018.1	1	123,11
ZT 2709	1	123,11
GRAMA 971	1	132,24
2019.1	1	132,24
ZT 1979	1	132,24
GRAMA 2028	1	128,73
2019.2	1	128,73
ZT 4085	1	128,73
ISLA 002	1	134,53
2019.2	1	134,53
ZT 3501	1	134,53
GRAMA 2626	1	126,86
2019.2	1	126,86
ZT 4106	1	126,86
RN 155	1	139,03
2018.1	1	139,03
RN 0300	1	139,03
GRAMA 380	1	147,81
2019.1	1	147,81
ZT 1916	1	147,81
ADA ROCHA	1	128,86
2018.2	1	128,86
GOUD 0939	1	128,86
GRAMA 473	1	128,34
2019.1	1	128,34
ZT 1978	1	128,34
TOTAL GERAL	30	129,91

TOPAZIO 2019.2 - GRUPO 1-2 - CAMPEÕES E GERAL (ORDEM ALFABÉTICA)

CAMPEÕES																													
ANIMAL			INDICAÇÃO			PEDIGREE			ÍNDICE E RANK		DESEMPENHO E EFICIÊNCIA						AVAL CARÇAÇA				REPR.		AVAL VISUAL						
IDENT.	GRUPO	CRIATÓRIO	SELO	SÊMEN	REBANHO PO	CRUZAMENTO INDUSTRIAL	PAI	MÃE	AVÔ MATERNO	DT NASC	ÍNDICE	RANK	PFINAL	%	GANHO	%	CAR	%	AOL	%	EGS	%	MARMOREIO	%	CE	%	CONF. FRIG.	%	RACIAL
ZT 3501	1	GRAMA SENEPOL	CAMPEÃO 1º	X	X	X	REDEEMER	ISLA 002 TE	CN 933R	26/04/2018	134,53	1	628	10,00	2,08	7	-1,92	4,00	92,37	20,00	2,65	91,00	1,43	91,00	42,05	12,00	6	6,00	8,33
ZT 3502	1	GRAMA SENEPOL	CAMPEÃO 2º GOURMET	X	X	X	CN 4635 BLONDIE	GRAMA 89 FIV	HBC 7115 48K	20/04/2018	133,09	2	628	10,00	0,64	96	-0,85	21,00	99,47	2,00	5,97	1,00	2,45	23,00	38,88	48,00	6	7,00	10,00
GRAZ 3490	1	GRAMA SENEPOL	CAMPEÃO 3º	X	X	X	REDEEMER	GENE 447	TT RAJUN CAJUN 4J	23/04/2018	121,27	3	646	5,00	0,80	93	-0,14	45,00	98,49	3,00	4,43	27,00	1,27	95,00	40,97	21,00	6	6,00	8,33
ZT 4085	2	GRAMA SENEPOL	CAMPEÃO 1º	X	X	X	WC 173R	GRAMA 2028 FIV	CN 1029S	24/07/2018	128,73	1	549	31,00	1,61	53	-0,80	24,00	93,98	20,00	4,16	17,00	1,15	90,00	42,87	1,00	5	16,00	10,00
ZT 4106	2	GRAMA SENEPOL	CAMPEÃO 2º	X	X	X	DELECK DA CMI	GRAMA 2626 FIV	WJ WIZARD 23D	30/07/2018	126,86	2	626	3,00	1,96	15	-3,06	1,00	80,98	78,00	3,18	63,00	1,37	83,00	39,80	16,00	6	4,00	8,33
ZT 3570	2	GRAMA SENEPOL	CAMPEÃO 3º	X	X	X	CN 811R	GRAMA 725 FIV	TT TNT'S PROSPERITY 12L	16/07/2018	124,92	3	594	10,00	1,86	24	-0,43	36,00	84,77	62,00	4,90	2,00	1,27	87,00	38,95	27,00	6	5,00	8,33

GERAL																													
ANIMAL			INDICAÇÃO			PEDIGREE			ÍNDICE E RANK		DESEMPENHO E EFICIÊNCIA						AVAL CARÇAÇA				REPR.		AVAL VISUAL						
IDENT.	GRUPO	CRIATÓRIO	SELO	SÊMEN	REBANHO PO	CRUZAMENTO INDUSTRIAL	PAI	MÃE	AVÔ MATERNO	DT NASC	ÍNDICE	RANK	PFINAL	%	GANHO	%	CAR	%	AOL	%	EGS	%	MARMOREIO	%	CE	%	CONF. FRIG.	%	RACIAL
ADOS 0152	1	ADORO SENEPOL	PRATA			X	GENE VALE 616	AIEDE SEPA FIV	MEHUM SOL	26/04/2018	89,93	19	522	85,00	1,65	32	-0,25	41,00	83,38	75,00	4,53	23,00	2,88	5,00	37,05	73,00	1	97,00	5,00
ADOS 0156	1	ADORO SENEPOL	PRATA			X	GENE VALE 616	690 JAJ	CAMPEON 104F	27/04/2018	93,72	15	547	69,00	2,03	9	-0,73	24,00	89,50	37,00	3,39	70,00	2,10	49,00	32,08	99,00	3	70,00	6,67
ADOS 0159	1	ADORO SENEPOL	PRATA			X	GENE VALE 616	AIEDE SEPA FIV	MEHUM SOL	28/04/2018	92,50	16	530	81,00	1,64	33	-0,49	32,00	78,37	93,00	3,66	59,00	1,80	72,00	36,61	78,00	5	19,00	8,33
ADOS 0160	1	ADORO SENEPOL	PRATA			X	GENE VALE 616	SAFENA 41	TORÁ SOL	28/04/2018	76,42	22	514	89,00	1,58	38	0,36	64,00	89,34	38,00	2,95	84,00	2,35	29,00	33,11	97,00	3	69,00	5,00
ADOS 0161	1	ADORO SENEPOL	PRATA			X	GENE VALE 616	SAFENA 41	TORÁ SOL	28/04/2018	79,02	21	524	84,00	1,90	15	1,21	88,00	83,68	74,00	2,95	84,00	1,88	66,00	37,11	72,00	2	88,00	6,67
ADOS 0164	1	ADORO SENEPOL	OURO		X	X	GENE VALE 616	GURIA 21 FIV	WC 232U	29/04/2018	103,87	10	519	86,00	1,57	39	-1,13	14,00	79,84	90,00	4,40	28,00	1,99	58,00	40,13	31,00	4	42,00	6,67
CD 0172	1	CD SENEPOL	PRATA			X	CN 1029S	GENE 1386 FIV	TT TNT'S PROSPERITY 12L	10/05/2018	75,58	23	599	27,00	0,97	85	1,92	97,00	93,12	17,00	2,90	85,00	1,76	74,00	38,44	54,00	2	85,00	5,00
CD 0174	1	CD SENEPOL	OURO GOURMET		X	X	CN 1029S	GRANA 737 FIV	TT TNT'S PROSPERITY 12L	07/05/2018	105,70	8	637	7,00	0,95	87	1,53	94,00	93,11	17,00	4,45	26,00	2,64	13,00	42,36	10,00	3	65,00	6,67
CD 0181	1	CD SENEPOL	OURO		X	X	GENE VALE 616	GENE 1386 FIV	TT TNT'S PROSPERITY 12L	12/05/2018	107,08	7	563	56,00	1,32	61	-1,78	5,00	84,72	68,00	4,14	38,00	2,02	55,00	37,50	67,00	5	14,00	6,67
GRAZ 3490	1	GRAMA SENEPOL	CAMPEÃO 3º	X	X	X	REDEEMER	GENE 447	TT RAJUN CAJUN 4J	23/04/2018	121,27	3	646	5,00	0,80	93	-0,14	45,00	98,49	3,00	4,43	27,00	1,27	95,00	40,97	21,00	6	6,00	8,33
GRAZ 3550	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	HBC RONDON 43K	GRAMA 142	WJ WIZARD 23D	05/07/2018	115,08	15	538	38,00	2,01	12	1,61	93,00	92,01	27,00	4,77	4,00	1,91	52,00	37,06	58,00	4	44,00	10,00
GRAZ 3551	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	HBC RONDON 43K	GRAMA 142	WJ WIZARD 23D	16/07/2018	97,48	47	514	54,00	0,97	97	1,31	88,00	96,67	12,00	4,21	16,00	0,96	94,00	38,95	27,00	4	41,00	8,33
GRAZ 3567	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	HBC RONDON 43K	GRAMA 142	WJ WIZARD 23D	17/07/2018	116,24	11	642	1,00	1,65	47	0,28	60,00	89,56	38,00	3,49	47,00	1,33	84,00	38,94	27,00	6	5,00	10,00
GRAZ 3571	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	HBC RONDON 43K	GRAMA 142	WJ WIZARD 23D	16/07/2018	93,93	56	550	31,00	1,75	35	0,72	74,00	75,97	92,00	3,50	46,00	2,69	10,00	35,95	75,00	4	41,00	8,33
GRAZ 3580	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	HBC RONDON 43K	GRAMA 142	WJ WIZARD 23D	16/07/2018	81,91	72	545	34,00	1,20	90	0,37	63,00	80,00	81,00	2,09	95,00	1,67	67,00	39,95	15,00	3	69,00	6,67
GRAZ 3581	2	GRAMA SENEPOL	OURO GOURMET		X	X	HBC RONDON 43K	GRAMA 142	WJ WIZARD 23D	16/07/2018	108,81	26	551	30,00	1,19	91	0,32	62,00	94,48	18,00	4,21	16,00	2,06	42,00	37,95	43,00	5	17,00	10,00

TOPAZIO 2019.2 - GRUPO 1-2 - CAMPEÕES E GERAL (ORDEM ALFABÉTICA)

GERAL																													
ANIMAL			INDICAÇÃO			PEDIGREE			ÍNDICE E RANK		DESEMPENHO E EFICIÊNCIA						AVAL CARÇAÇA				REPR.		AVAL VISUAL						
IDENT.	GRUPO	CRITÓRIO	SELO	SÊMEN	REBANHO PO	CRUZAMENTO INDUSTRIAL	PAI	MÃE	AVÔ MATERNO	DT NASC	ÍNDICE	RANK	PFINAL	%	GANHO	%	CAR	%	AOL	%	EGS	%	MARMOREIO	%	CE	%	CONF. FRIG.	%	RACIAL
MAIS 3536	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	WC 173R	GENE 883 FIV	HBC RONDON 43K	12/06/2018	105,49	33	510	57,00	1,96	15	-1,69	7,00	78,40	86,00	3,00	71,00	1,74	63,00	38,80	29,00	4	51,00	6,67
MAIS 3555	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	CN 811R	GRAMA 1638 FIV	CN 4635 BLONDIE	17/07/2018	109,61	23	585	13,00	1,52	63	-1,60	8,00	85,67	57,00	3,26	59,00	1,69	66,00	36,94	60,00	6	5,00	8,33
MAIS 4004	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	CN 4635 BLONDIE	GENE 883 FIV	HBC RONDON 43K	29/06/2018	94,19	55	467	82,00	1,99	13	1,52	92,00	85,80	57,00	4,32	12,00	1,80	59,00	35,62	80,00	2	90,00	6,67
MAIS 4006	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	CN 4635 BLONDIE	GENE 883 FIV	HBC RONDON 43K	30/06/2018	98,54	44	478	77,00	1,91	19	-1,02	19,00	80,54	79,00	3,36	54,00	2,42	21,00	36,11	73,00	4	46,00	5,00
MAIS 4020	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	WC 173R	GENE 883 FIV	HBC RONDON 43K	01/07/2018	98,23	45	547	33,00	1,84	26	1,63	93,00	77,86	88,00	3,59	42,00	2,75	8,00	40,10	13,00	3	72,00	6,67
MAIS 4026	2	GRAMA SENEPOL	OURO GOURMET		X	X	CN 811R	ZATANA DA CMI FIV	WC 173R	01/07/2018	111,47	20	529	44,00	1,32	83	-1,23	14,00	98,02	8,00	4,29	13,00	2,45	19,00	37,10	58,00	4	45,00	6,67
MAIS 4033	2	GRAMA SENEPOL	OURO GOURMET		X	X	WC 173R	GENE 883 FIV	HBC RONDON 43K	06/07/2018	106,39	30	541	36,00	1,59	55	1,06	83,00	87,28	49,00	3,55	44,00	2,21	32,00	39,05	26,00	5	19,00	10,00
MAIS 4039	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	PRR 714F ET	MACARENA SAN	CN 218L	06/07/2018	117,77	6	498	65,00	2,19	4	-1,40	11,00	87,01	51,00	3,56	43,00	2,37	24,00	38,55	33,00	4	44,00	6,67
MAIS 4042	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	CN 4635 BLONDIE	GENE 883 FIV	HBC RONDON 43K	06/07/2018	66,59	77	397	98,00	1,05	96	0,34	62,00	78,68	85,00	3,79	32,00	2,71	10,00	32,05	99,00	3	71,00	5,00
MAIS 4048	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	CN 4635 BLONDIE	GENE 883 FIV	HBC RONDON 43K	07/07/2018	92,09	60	480	75,00	2,21	3	1,98	96,00	81,14	77,00	2,85	77,00	2,31	26,00	37,54	50,00	3	71,00	6,67
MAIS 4052	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	CN 4635 BLONDIE	GENE 883 FIV	HBC RONDON 43K	08/07/2018	101,19	42	571	19,00	1,07	95	-0,70	27,00	87,69	47,00	3,31	56,00	3,05	3,00	39,03	26,00	4	44,00	8,33
MAIS 4058	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	WC 173R	GENE 883 FIV	HBC RONDON 43K	08/07/2018	83,32	70	456	86,00	1,79	31	-0,80	24,00	81,86	75,00	2,61	85,00	1,96	49,00	35,03	86,00	2	89,00	5,00
MMM 0416	1	3M SENEPOL	PRATA			X	DELECK DA CMI	GENE 1891 FIV	PRR 840 ET	01/04/2018	91,26	17	600	26,00	1,19	72	0,27	61,00	90,76	29,00	2,96	84,00	1,59	84,00	36,35	80,00	5	31,00	8,33
MMM 0421	2	3M SENEPOL	OURO		X	X	ALEF 3M FIV	WAYANA JAJ	D77 RUSTY	13/07/2018	112,97	17	559	25,00	1,87	23	0,30	61,00	89,87	37,00	4,22	15,00	1,29	86,00	37,98	42,00	4	42,00	8,33
MMM 0424	2	3M SENEPOL	OURO		X	X	ALEF 3M FIV	ABARAK JAJ	ARATHORN JAJ	21/07/2018	114,24	16	508	58,00	1,63	50	2,12	97,00	86,03	56,00	7,00	1,00	3,11	2,00	37,90	44,00	3	67,00	6,67
MMM 0425	2	3M SENEPOL	OURO		X	X	ALEF 3M FIV	WAYANA JAJ	D77 RUSTY	22/07/2018	102,59	39	537	39,00	1,62	51	0,90	79,00	80,60	79,00	4,88	3,00	2,17	35,00	38,39	36,00	3	67,00	6,67
PRN 0201	1	PARANOÁ SENEPOL	PRATA			X	WC 754A	PARANOÁ 436 FIV	PRR 978H	21/04/2018	96,87	12	569	51,00	2,04	8	0,82	79,00	78,11	94,00	2,72	89,00	2,16	44,00	43,91	3,00	3	72,00	6,67
PRN 0202	1	PARANOÁ SENEPOL	PRATA			X	WC 754A	PARANOÁ 436 FIV	PRR 978H	11/04/2018	80,10	20	521	85,00	1,67	30	0,02	51,00	80,29	88,00	3,78	54,00	2,53	18,00	37,63	66,00	1	98,00	5,00
PRN 0204	1	PARANOÁ SENEPOL	OURO		X	X	WC 754A	PARANOÁ 436 FIV	PRR 978H	18/04/2018	110,13	5	602	24,00	1,58	38	0,99	84,00	91,34	26,00	4,49	25,00	1,86	68,00	40,33	29,00	4	48,00	6,67
PRN 0205	1	PARANOÁ SENEPOL	OURO GOURMET		X	X	WC 754A	PARANOÁ 436 FIV	PRR 978H	24/04/2018	101,88	11	507	91,00	1,53	43	1,03	85,00	90,24	32,00	4,70	18,00	2,25	37,00	38,99	46,00	4	45,00	6,67
PRN 0209	1	PARANOÁ SENEPOL	OURO		X	X	WC 754A	PARANOÁ 436 FIV	PRR 978H	21/04/2018	113,73	4	562	57,00	1,85	18	0,90	81,00	85,77	61,00	5,06	9,00	1,42	91,00	40,91	22,00	5	22,00	6,67
PRN 0210	1	PARANOÁ SENEPOL	PRATA			X	WC 754A	PARANOÁ 436 FIV	PRR 978H	21/04/2018	89,97	18	552	65,00	1,01	84	0,87	80,00	85,45	63,00	4,83	14,00	2,89	5,00	38,91	48,00	4	46,00	3,33
PRN 0213	2	PARANOÁ SENEPOL	PRATA			X	WC 225T	PARANOÁ 436 FIV	PRR 978H	30/06/2018	88,51	64	492	68,00	0,98	97	-0,28	41,00	91,18	31,00	3,58	42,00	1,83	57,00	37,11	57,00	3	73,00	6,67
SSC 0001	2	SENEPOL SÃO CRISTOVÃO	PRATA			X	PRR 714F ET	GENE 1493 TE	CARIBE 35 GENE	25/07/2018	85,32	67	454	87,00	1,67	45	0,48	67,00	85,52	58,00	2,50	88,00	1,41	81,00	36,86	62,00	3	66,00	6,67
SSC 0002	2	SENEPOL SÃO CRISTOVÃO	PRATA			X	PRR 714F ET	SH 323 FIV	CN 5938D	20/07/2018	97,30	48	446	90,00	1,72	38	0,04	52,00	91,42	30,00	3,71	36,00	1,51	76,00	36,91	61,00	3	68,00	5,00
VZ 0089	2	PARANOÁ SENEPOL	OURO		X	X	WC 225T	PARANOÁ 416 FIV	WC 754A	29/06/2018	109,34	25	549	31,00	1,68	43	0,23	59,00	88,67	43,00	3,83	30,00	1,47	78,00	40,12	13,00	4	46,00	6,67
ZT 1996	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	ZT 748 FIV	GRAMA 1219 FIV	WC 225T	03/07/2018	98,66	43	480	75,00	1,21	90	0,18	57,00	100,49	4,00	3,34	54,00	2,03	44,00	38,08	41,00	3	72,00	8,33
ZT 3489	1	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	REDEEMER	GRAMA 2165 FIV	CHESTERFIELD LAD 9086	20/04/2018	95,60	13	533	79,00	1,42	52	-0,65	27,00	86,02	59,00	3,15	78,00	2,43	24,00	37,88	62,00	4	47,00	8,33

TOPAZIO 2019.2 - GRUPO 1-2 - CAMPEÕES E GERAL (ORDEM ALFABÉTICA)

GERAL																													
ANIMAL			INDICAÇÃO			PEDIGREE			ÍNDICE E RANK		DESEMPENHO E EFICIÊNCIA						AVAL CARÇAÇA				REPR.		AVAL VISUAL						
IDENT.	GRUPO	CRIATÓRIO	SELO	SÊMEN	REBANHO PO	CRUZAMENTO INDUSTRIAL	PAI	MÃE	AVÔ MATERNO	DT NASC	ÍNDICE	RANK	PFINAL	%	GANHO	%	CAR	%	AOL	%	EGS	%	MARMOREIO	%	CE	%	CONF. FRIG.	%	RACIAL
ZT 3494	1	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	CN 4635 BLONDIE	GRAMA 1681 FIV	PRR 978H	20/04/2018	94,99	14	601	25,00	0,69	95	-0,75	24,00	92,47	20,00	2,68	90,00	2,98	3,00	41,88	13,00	3	73,00	5,00
ZT 3499	1	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	REDEEMER	GRAMA 1632 FIV	CN 4635 BLONDIE	26/04/2018	107,37	6	644	5,00	1,59	37	-0,78	23,00	82,37	80,00	3,83	52,00	1,52	87,00	40,05	32,00	4	44,00	6,67
ZT 3501	1	GRAMA SENEPOL	CAMPEÃO 1º	X	X	X	REDEEMER	ISLA 002 TE	CN 933R	26/04/2018	134,53	1	628	10,00	2,08	7	-1,92	4,00	92,37	20,00	2,65	91,00	1,43	91,00	42,05	12,00	6	6,00	8,33
ZT 3502	1	GRAMA SENEPOL	CAMPEÃO 2º GOURMET	X	X	X	CN 4635 BLONDIE	GRAMA 89 FIV	HBC 7115 48K	20/04/2018	133,09	2	628	10,00	0,64	96	-0,85	21,00	99,47	2,00	5,97	1,00	2,45	23,00	38,88	48,00	6	7,00	10,00
ZT 3506	1	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	REDEEMER	GRAMA 2165 FIV	CHESTERFIELD LAD 9086	20/04/2018	105,39	9	579	42,00	1,15	75	-0,45	34,00	84,93	66,00	4,56	22,00	1,97	59,00	38,88	48,00	5	22,00	8,33
ZT 3507	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	SOL 31	GENE VALA 806 FIV	WC 850	06/06/2018	90,50	62	464	83,00	1,25	88	-1,04	18,00	97,55	9,00	2,80	79,00	1,15	90,00	37,36	53,00	2	93,00	6,67
ZT 3508	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	SOL 31	GENE VALA 806 FIV	WC 850	01/06/2018	103,32	37	484	73,00	1,27	86	1,05	83,00	100,49	4,00	3,77	33,00	1,62	70,00	38,41	35,00	5	27,00	8,33
ZT 3511	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	CN 811R	GRAMA 725 FIV	TT TNT'S PROSPERITY 12L	19/06/2018	98,21	46	581	15,00	1,79	31	0,12	55,00	85,12	60,00	3,42	50,00	1,94	50,00	35,22	84,00	4	49,00	6,67
ZT 3515	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	REDEEMER	GRAMA 904 TN1	PRR 840 ET	15/06/2018	101,61	41	577	16,00	1,15	93	-0,55	32,00	88,22	45,00	3,45	49,00	1,80	59,00	38,27	38,00	5	24,00	8,33
ZT 3519	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	REDEEMER	GRAMA 904 TN1	PRR 840 ET	19/06/2018	116,89	10	631	2,00	1,42	73	-1,16	16,00	86,69	52,00	3,43	50,00	1,12	91,00	40,22	12,00	6	7,00	10,00
ZT 3521	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	REDEEMER	GRAMA 1639 FIV	PRR 978H	12/06/2018	109,59	24	597	9,00	1,55	60	0,62	71,00	97,52	10,00	2,76	80,00	1,42	81,00	38,30	37,00	6	8,00	10,00
ZT 3530	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	WC 98N	GRAMA 89 FIV	HBC 7115 48K	12/06/2018	93,33	59	491	69,00	1,53	62	0,01	51,00	85,17	60,00	2,99	71,00	1,53	75,00	36,30	70,00	5	24,00	8,33
ZT 3533	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	WC 98N	GRAMA 997 TE	CN 8033U	21/06/2018	104,14	36	525	47,00	1,37	78	-1,27	13,00	77,81	88,00	3,88	28,00	3,18	2,00	38,70	31,00	5	22,00	6,67
ZT 3537	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	WC 98N	GOUD 556 FIV	OLR UNICO ROJO 4Y	12/06/2018	117,39	7	578	16,00	1,78	32	-0,37	38,00	84,92	61,00	3,94	25,00	2,40	22,00	38,80	29,00	6	8,00	8,33
ZT 3548	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	HBC 918 28G	GRAMA 1583 TE	WC 173R	12/07/2018	94,24	54	532	42,00	1,95	16	0,57	70,00	88,95	41,00	2,35	92,00	3,00	3,00	33,99	93,00	4	42,00	8,33
ZT 3549	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	HBC 918 28G	GRAMA 711 FIV	CN 1029S	12/07/2018	117,09	9	644	1,00	1,71	40	0,80	76,00	94,70	17,00	3,29	57,00	1,98	47,00	39,99	14,00	6	5,00	6,67
ZT 3563	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	CN 811R	GRAMA 723 FIV	TT TNT'S PROSPERITY 12L	12/07/2018	84,67	68	576	17,00	1,73	38	2,36	99,00	83,61	67,00	2,34	92,00	2,39	23,00	36,49	68,00	4	42,00	6,67
ZT 3570	2	GRAMA SENEPOL	CAMPEÃO 3º	X	X	X	CN 811R	GRAMA 725 FIV	TT TNT'S PROSPERITY 12L	16/07/2018	124,92	3	594	10,00	1,86	24	-0,43	36,00	84,77	62,00	4,90	2,00	1,27	87,00	38,95	27,00	6	5,00	8,33
ZT 3573	2	GRAMA SENEPOL	OURO GOURMET		X	X	HBC RONDON 43K	GRAZ 70 FIV	HBC HOTSTUFF 25A	17/07/2018	121,75	4	543	35,00	1,77	33	0,77	76,00	100,93	4,00	4,20	16,00	2,37	24,00	38,94	27,00	5	17,00	8,33
ZT 3576	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	CN 4635 BLONDIE	GRAMA 768 FIV	CN 6013D	16/07/2018	90,31	63	523	48,00	1,18	91	-1,42	11,00	78,36	86,00	3,73	35,00	2,90	5,00	35,95	75,00	3	69,00	6,67
ZT 3577	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	HBC RONDON 43K	GRAMA 1639 FIV	PRR 978H	16/07/2018	118,34	5	581	15,00	1,69	42	0,09	54,00	103,64	2,00	2,79	79,00	1,09	92,00	40,45	10,00	5	17,00	8,33
ZT 3582	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	WC 173R	GRAMA 1788 FIV	CN 6013D	23/07/2018	112,86	18	597	9,00	1,51	64	1,19	86,00	83,83	66,00	4,16	17,00	1,99	46,00	41,88	3,00	5	16,00	8,33
ZT 3590	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	WC 98N	GRAMA 1715 TE	CN 550N	30/07/2018	95,12	53	559	25,00	1,22	89	-0,44	35,00	77,50	88,00	3,18	62,00	2,49	18,00	38,80	29,00	5	15,00	6,67
ZT 4003	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	CN 4635 BLONDIE	GRAMA 1681 FIV	PRR 978H	29/06/2018	84,19	69	492	68,00	1,60	53	-0,01	50,00	78,92	85,00	2,89	76,00	1,81	58,00	37,12	57,00	2	90,00	6,67
ZT 4024	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	CN 4635 BLONDIE	GENE 883 FIV	HBC RONDON 43K	01/07/2018	102,31	40	561	24,00	1,94	16	-0,62	30,00	80,04	81,00	3,59	42,00	2,31	27,00	36,60	66,00	3	72,00	6,67
ZT 4038	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	WC 173R	MMM 0035	PRR 1019X	06/07/2018	115,32	14	482	75,00	2,07	8	-2,29	3,00	83,77	66,00	3,32	55,00	1,95	49,00	42,05	2,00	2	90,00	5,00
ZT 4041	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	WC 98N	GRAMA 934 FIV	WC 225T	06/07/2018	93,71	57	530	44,00	1,92	18	2,51	99,00	91,01	32,00	3,32	55,00	1,52	75,00	34,05	93,00	5	19,00	8,33
ZT 4046	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	CN 811R	GRAMA 440	WC 173R	06/07/2018	85,43	66	486	72,00	1,71	39	0,05	52,00	79,58	83,00	2,62	85,00	1,69	66,00	36,55	67,00	3	71,00	6,67




TOPAZIO 2019.2 - GRUPO 1-2 - CAMPEÕES E GERAL (ORDEM ALFABÉTICA)

GERAL

ANIMAL			INDICAÇÃO			PEDIGREE			ÍNDICE E RANK		DESEMPENHO E EFICIÊNCIA				AVAL CARÇAÇA				REPR.		AVAL VISUAL								
IDENT.	GRUPO	CRIATÓRIO	SELO	SÊMEN	REBANHO PO	CRUZAMENTO INDUSTRIAL	PAI	MÃE	AVÔ MATERNO	DT NASC	ÍNDICE	RANK	PFINAL	%	GANHO	%	CAR	%	AOL	%	EGS	%	MARMOREIO	%	CE	%	CONF. FRIG.	%	RACIAL
ZT 4054	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	GENE VALE 616	GRAMA 2522 FIV	CARIBE 35 GENE	08/07/2018	75,57	74	437	92,00	1,96	15	1,50	91,00	76,71	90,00	3,55	44,00	2,83	7,00	33,53	95,00	1	97,00	5,00
ZT 4055	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	WC 98N	GRAMA 1507 FIV	CN 6013D	08/07/2018	75,56	75	455	87,00	1,78	32	1,21	86,00	79,67	82,00	3,55	44,00	1,52	76,00	33,53	95,00	1	97,00	6,67
ZT 4057	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	CN 811R	MMM 0035	PRR 1019X	08/07/2018	85,97	65	466	82,00	1,82	27	1,22	86,00	79,95	81,00	3,55	44,00	2,73	9,00	36,53	67,00	2	89,00	5,00
ZT 4061	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	GENE VALE 616	GRAMA 2505 FIV	CN 6013D	15/07/2018	115,36	13	505	60,00	1,79	30	-2,62	2,00	88,27	45,00	2,57	86,00	2,53	16,00	39,96	15,00	4	42,00	8,33
ZT 4062	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	GENE VALE 616	SSK 0045	ELFY CMI	17/07/2018	108,27	29	510	57,00	1,66	46	-0,68	28,00	83,68	67,00	3,49	47,00	1,92	51,00	38,94	27,00	5	17,00	8,33
ZT 4063	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	REDEEMER	GRAMA 2029 FIV	CN 1029S	17/07/2018	61,31	78	413	96,00	1,07	95	0,03	51,00	85,93	56,00	2,32	92,00	2,71	10,00	32,94	97,00	1	97,00	5,00
ZT 4064	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	WC 173R	GRAMA 2028 FIV	CN 1029S	17/07/2018	109,95	22	478	76,00	1,95	16	-0,76	26,00	97,95	9,00	3,72	35,00	1,34	84,00	36,44	68,00	3	69,00	6,67
ZT 4065	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	GENE VALE 616	GRAMA 2610 FIV	WJ WIZARD 23D	18/07/2018	105,15	34	549	31,00	2,30	1	0,01	51,00	81,10	77,00	2,78	80,00	2,23	31,00	36,43	68,00	4	41,00	8,33
ZT 4066	2	GRAMA SENEPOL	OURO GOURMET		X	X	WC 173R	GRAMA 1219 FIV	WC 225T	18/07/2018	108,67	27	533	42,00	1,61	52	-0,66	29,00	87,73	47,00	4,90	2,00	2,94	4,00	34,93	87,00	4	41,00	6,67
ZT 4073	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	DELECK DA CMI	GRAMA 2626 FIV	WJ WIZARD 23D	21/07/2018	106,07	31	490	70,00	1,30	84	-0,83	24,00	107,19	1,00	2,53	87,00	1,86	55,00	37,90	44,00	5	17,00	6,67
ZT 4074	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	GENE VALE 616	GRAMA 2610 FIV	WJ WIZARD 23D	21/07/2018	72,87	76	462	84,00	1,83	26	1,73	94,00	84,68	62,00	2,29	93,00	1,06	92,00	35,90	76,00	1	97,00	5,00
ZT 4075	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	GENE VALE 616	GRAMA 2610 FIV	WJ WIZARD 23D	21/07/2018	104,28	35	555	28,00	1,28	86	-1,01	19,00	81,83	75,00	4,41	10,00	1,58	72,00	37,90	44,00	4	40,00	8,33
ZT 4082	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	REDEEMER	GRAMA 2518 FIV	CN 1029S	21/07/2018	103,19	38	553	29,00	1,59	55	-0,97	20,00	82,21	73,00	3,23	60,00	2,20	33,00	37,90	44,00	4	40,00	8,33
ZT 4083	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	GENE VALE 616	GRAMA 2610 FIV	WJ WIZARD 23D	22/07/2018	115,81	12	566	21,00	1,95	16	1,02	82,00	89,48	39,00	4,17	17,00	1,33	84,00	39,89	15,00	4	40,00	8,33
ZT 4084	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	WC 173R	GRAMA 2028 FIV	CN 1029S	31/07/2018	108,55	28	551	30,00	1,22	90	0,79	76,00	103,62	2,00	3,64	39,00	1,18	89,00	38,79	29,00	5	15,00	8,33
ZT 4085	2	GRAMA SENEPOL	CAMPEÃO 1º	X	X	X	WC 173R	GRAMA 2028 FIV	CN 1029S	24/07/2018	128,73	1	549	31,00	1,61	53	-0,80	24,00	93,98	20,00	4,16	17,00	1,15	90,00	42,87	1,00	5	16,00	10,00
ZT 4086	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	WC 173R	GRAMA 2028 FIV	CN 1029S	31/07/2018	32,46	79	325	99,00	0,95	98	-0,28	41,00	66,45	99,00	2,23	93,00	1,67	67,00	28,79	99,00	1	96,00	3,33
ZT 4088	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	WC 173R	PARANOÁ 438 TE	CN 550N	28/07/2018	110,20	21	621	4,00	1,41	75	0,60	71,00	96,99	11,00	2,72	82,00	1,64	69,00	38,82	29,00	6	4,00	10,00
ZT 4091	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	REDEEMER	GRAMA 2029 FIV	CN 1029S	21/07/2018	97,24	49	548	32,00	1,44	72	-0,85	23,00	78,94	85,00	2,76	80,00	0,98	94,00	39,90	15,00	4	40,00	8,33
ZT 4095	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	WC 173R	GRAMA 2554 FIV	CN 6013D	20/07/2018	105,49	32	497	65,00	1,89	21	-0,07	48,00	89,17	40,00	2,78	80,00	2,02	45,00	39,41	21,00	4	40,00	6,67
ZT 4096	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	GENE VALE 616	SSK 0045	ELFY CMI	20/07/2018	93,63	58	478	76,00	1,74	36	-0,44	35,00	87,23	50,00	2,53	87,00	0,97	94,00	37,91	44,00	3	68,00	6,67
ZT 4097	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	WC 173R	GRAMA 2028 FIV	CN 1029S	22/07/2018	95,67	52	506	59,00	1,27	86	0,72	74,00	99,18	6,00	3,46	48,00	1,13	91,00	37,89	44,00	3	67,00	6,67
ZT 4099	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	WC 173R	GRAMA 2028 FIV	CN 1029S	23/07/2018	90,85	61	471	80,00	1,34	81	0,39	64,00	88,80	42,00	2,75	81,00	1,48	78,00	38,88	28,00	4	39,00	6,67
ZT 4105	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	TT TNT'S PROSPERITY 12L	GRAMA 2644 TE	CARIBE 35 GENE	12/07/2018	82,24	71	466	82,00	1,36	79	0,51	68,00	86,84	52,00	3,29	57,00	2,18	34,00	36,49	68,00	2	89,00	5,00
ZT 4106	2	GRAMA SENEPOL	CAMPEÃO 2º	X	X	X	DELECK DA CMI	GRAMA 2626 FIV	WJ WIZARD 23D	30/07/2018	126,86	2	626	3,00	1,96	15	-3,06	1,00	80,98	78,00	3,18	63,00	1,37	83,00	39,80	16,00	6	4,00	8,33
ZT 4111	2	GRAMA SENEPOL	OURO GOURMET		X	X	DELECK DA CMI	GRAMA 2626 FIV	WJ WIZARD 23D	30/07/2018	117,23	8	569	20,00	1,64	48	0,14	55,00	99,21	6,00	3,65	39,00	2,29	28,00	38,30	37,00	5	15,00	8,33
ZT 4112	2	GRAMA SENEPOL	PRATA GOURMET			X	GENE VALE 616	GRAMA 2522 FIV	CARIBE 35 GENE	30/07/2018	95,97	51	478	76,00	1,61	52	-0,80	24,00	89,97	36,00	3,65	39,00	2,80	7,00	36,80	62,00	1	96,00	5,00
ZT 4114	2	GRAMA SENEPOL	OURO		X	X	TT TNT'S PROSPERITY 12L	GRAMA 2611 FIV	CARIBE 35 GENE	30/07/2018	111,50	19	565	22,00	1,87	22	-0,62	30,00	98,08	8,00	3,42	51,00	2,62	13,00	37,80	45,00	3	65,00	3,33
ZT 4118	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	CN 4635 BLONDIE	GENE 883 FIV	HBC RONDON 43K	08/07/2018	96,30	50	463	83,00	1,29	85	-0,56	32,00	92,26	26,00	3,55	44,00	1,06	93,00	38,53	33,00	3	71,00	6,67
ZT 4140	2	GRAMA SENEPOL	PRATA			X	GENE VALE 616	GRAMA 2522 FIV	CARIBE 35 GENE	22/07/2018	76,51	73	427	94,00	1,93	17	-2,07	4,00	71,18	97,00	2,76	80,00	2,54	16,00	32,89	97,00	1	96,00	3,33

INSCRIÇÕES E CRONOGRAMAS

VIDE SITE E REDES SOCIAIS.

 www.senepoldagrama.com.br   @senepoldagrama

AVALIAÇÃO GENÉTICA:



EFICIÊNCIA ALIMENTAR:



EQUIPE TÉCNICA:



FAZENDA DA GRAMA
RODOVIA MARECHAL RONDON
ACESSO KM 404 + 4K DE ESTRADA DE TERRA
PIRAJUI/SP - FONE: (16) 99785-2152