



**GRAMA**  
NEWS

**CQG**

**GRAMA SENEPOL**  
CENTRO DE QUALIFICAÇÃO GENÉTICA



## ÍNDICE

- 02.....  
EDITORIAL
- 03.....  
A CONSOLIDAÇÃO DA GRAMA SENEPOL
- 04.....  
SAFIRAS DO SENEPOL, UMA PRECIOSIDADE EM PROGRESSO
- 06.....  
ENTENDENDO O SAFIRAS DO SENEPOL

Coordenação Geral: Junior Fernandes  
Projeto Gráfico: DEP Propaganda

# UM TESOURO LAPIDADO

O Brasil se tornou há muito tempo o celeiro do mundo, com a sua excelência em produção de alimentos de maneira sustentável e economicamente viável. A chegada da raça Senepol em 2000 para somar na pecuária de corte brasileira coincidiu com uma vanguarda que o pecuarista brasileiro sempre teve e que usou para adotar tecnologias que alavancassem o melhoramento genético em prol da maior produtividade, lucratividade e qualidade de carne.

É nesses termos que entra a responsabilidade de um selecionador produzir indivíduos que ele identifica como aptos a promover essa melhoria geral da atividade, entregando ao mercado animais com real capacidade de garantir o avanço produtivo e, conseqüentemente, ganho financeiro sob as condições de um país tropical como o nosso.

Pensando nisso é que criamos em 2009 o Safiras do Senepol, para identificar fêmeas jovens que pudessem ser submetidas a processos de biotecnologias de reprodução para multiplicar um rebanho cuja demanda sempre cresceu, desde que trouxemos esse taurino abençoado ao Brasil na forma de embriões.

O histórico dessa evolução e a modernidade cada vez maior que impusemos ao nosso programa, desenvolvido junto com um corpo técnico que, como nós, atua com o máximo de seriedade e experiência dentro do Centro de Qualificação Genética Grama Senepol (CQG) é o que mostramos em mais essa edição do Grama News Safiras. Boa leitura!



**GRAMA SENEPOL**  
Junior Fernandes

# A CONSOLIDAÇÃO DA GRAMA SENEPOL



Quando decidiu iniciar a seleção de Senepol, a Fazenda da Grama já sabia a contribuição que o taurino adaptado com origem na pequena Saint Croix, no Caribe americano, podia dar para a pecuária de corte do Brasil. No ano 2000, trouxe 700 embriões que deram origem a um rebanho que tem sangue hoje em praticamente todas as linhagens formadas por todos os plantéis brasileiros. Uma influência que existe não só pelo pioneirismo de várias ações que fomentaram a raça, mas pela qualidade de tudo o que sempre foi identificado na Fazenda da Grama, em Pirajuí/SP, antes de ganhar o mercado.

Sócio número 1 da Associação Brasileira dos Criadores de Bovinos

Senepol (ABCB-Senepol), que a Grama ajudou a fundar, em 2002, o criatório capitaneado por José Antônio Fernandes Netto e Junior Fernandes moderniza continuamente a sua estrutura para intensificar a busca pelo animal ideal, onde não apenas a aparência leva a essência, que passa pelo rigor máximo de avaliação dentro dos programas denominados Safiras e Topázio do Senepol.

Interligando uma série de empresas e instituições de renome internacional para cancelar todos os processos de coleta e interpretação dos dados, criou o Centro de Qualificação Genética Grama Senepol (CQG), que se tornou o maior campo de teste de performance da raça no Brasil e no

mundo, com capacidade para até 500 animais simultaneamente em prova, com avaliação eletrônica de eficiência alimentar.

O CQG se tornou o maior gerador de informações para o programa oficial da raça, o Geneplus/Embrapa, que se abasteceu do banco de dados do CQG desde 2009 para ditar o PMGS, que rege o Senepol brasileiro pela ABCB.

Não à toa, a sigla ZT sai sempre em destaque no ranking, como está na atual edição dos sumários de machos e de fêmeas, em que os líderes são da Grama. E todo criador que acreditou nessa filosofia de trabalho continua ganhando mercado através dessa genética.

# Safiras

DO SENEPOL

## UMA PRECIOSIDADE EM PROGRESSO



**Programa evolui continuamente e se torna sinônimo de qualificação de doadoras jovens**

A velocidade com que o Senepol foi aceito no Brasil é proporcional à multiplicação de indivíduos que pudessem atender à demanda que sempre foi crescente pelas aptidões que a raça oferece. A Grama Senepol teve papel fundamental na construção dessa evolução, quando criou, em 2009, o programa Safiras do Senepol, com a intenção de fazer com que essa multiplicação fosse apenas de indivíduos superiores, medidos com alta tecnologia, que incorporou ano após ano em sua estrutura na Fazenda da Grama, em Pirajuí/SP. Além das aptidões naturais da raça, que começam na docilidade, pelo zero

e caráter mocho, era preciso encontrar as fêmeas de maior fertilidade, precocidade, adaptação, crescimento, carcaça e eficiência alimentar. E a tecnologia utilizada pelos parceiros da Grama na mensuração dessas características, no CQG-Senepol, ajudou a moldar safras cada vez melhores em todas as características economicamente mais importantes. O programa sempre contribuiu com o desenvolvimento da raça, desde a descoberta inédita da morfologia da glândula sudorípara como artifice da adaptação do Senepol, em estudo inédito da Unesp realizado no começo do Safiras. Passou por tanta evolução

e modernização, que hoje se orgulha da primeira literatura no mundo sobre eficiência hídrica, publicada na virada de 2021 pela prestigiosa revista Animal, da Universidade de Cambridge, Reino Unido, com estudo liderado pelo Geneplus/Embrapa dentro do CQG. Tantas ações pioneiras e que deram um norte ao Senepol brasileiro renderam à Grama mais que um troféu concebido pela associação internacional pela relevância do programa Safiras. Veio junto o reconhecimento e a confiança de um mercado que, para a Grama, é o mais expressivo prêmio.



**Gilberto Menezes – Gestor Geneplus/Embrapa**

“A Embrapa, através do Geneplus, tem satisfação de fazer parte deste seletivo grupo de empresas que participam do programa Safiras, contribuindo diretamente na avaliação de conformação frigorífica, construção do Índice Safiras e nas análises de dados que geram a classificação final dos animais. O programa contribuiu muito para o desenvolvimento da raça, abrindo o seu numeroso banco de dados, para darmos um norte aos criadores. Com tanta inovação, tecnologia e pessoas de alta capacidade técnica envolvidas, o resultado é uma contribuição relevante para o melhoramento da raça em todo o País. E algo muito interessante é que o selecionador passou a ter mais confiança em usar tanta informação gerada no programa para melhorar cada um o seu rebanho.”



**Liliane Sugisawa – DGT Brasil**

“Trabalhamos no programa Safiras desde 2016 e o avanço é crescente e significativo para todas as medidas de ultrassonografia de carcaça; animais bons de desenvolvimento muscular (AOL), que colocam gordura de acabamento (EGS), importante para precocidade sexual, e ao mesmo tempo marmoreio (MAR), traduzido como maciez para o consumidor. Esse crescimento em nível de rebanho passa de 50% para algumas destas características, sem elevar o peso dos animais. Ou seja, essas fêmeas jovens vão transferir para os filhos uma série de benefícios, desempenho, rendimento de carcaça, com redução da idade de abate e qualidade de carne. Resultados equilibrados, graças ao uso da tecnologia como importante complemento de seleção da raça.”



**Júnior Paupério – TecGen**

“Em cada edição do Safiras, a gente observa uma evolução enorme, principalmente na parte de desenvolvimento sexual. No começo, tínhamos uma média de 60% de fêmeas jovens em cio durante a avaliação e hoje esse número está perto de 90%. Então, o programa é uma ferramenta para identificar animais que vão melhorar a parte reprodutiva do seu rebanho, visando mais precocidade e velocidade de ganho, com aumento do desfrute e da rentabilidade do criador.”

# ENTENDENDO O SAFIRAS DO SENEPOL

## Índices e selos que qualificam uma doadora jovem e sua indicação

A garantia de superioridade genética de cada Safira do Senepol qualificada no CQG passa pelo envolvimento de profissionais e técnicos de empresas e instituições de grande importância mundial em melhoramento animal (veja quadro 1).

O enorme volume de dados coletados com alta tecnologia durante os 100 dias de prova é passado ao Geneplus/Embrapa, que compila todas as informações de cada característica avaliada e estabelece no seu software, com base no peso de cada nota atribuída ao desempenho do animal (veja quadro 2), o ranking dos grupos contemporâneos formados com diferença máxima de 90 dias entre as participantes. Ao final, cada novilha

recebe uma nota, o Índice Safiras, e são determinadas as suas qualificações estampadas em um certificado entregue aos criadores que adquirem esses animais.

Dentro de cada grupo contemporâneo, as fêmeas ELITE são as três Campeãs (1ª, 2ª, 3ª) e as denominadas Safiras Top 10 – recebem a indicação de Doadoras Top Class (INDICADAS PARA A FORMAÇÃO DE REBANHOS). Já as fêmeas classificadas como SUPERIOR ou REGULAR, com Escore de População Folicular acima de 20 oócitos, recebem o selo de Doadora (Safira Ouro) para uso em programa de multiplicação por FIV (INDICADAS PARA A PRODUÇÃO DE TOUROS). As demais fêmeas recebem o Selo de Matriz (Selo Prata), para

uso em programas de inseminação artificial ou monta natural.

O selo GOURMET é concedido a todos os animais que alcançarem a avaliação ELITE ou SUPERIOR para as três características de carcaça: AOL, EGS e Marmoreio. Já o selo TOP 20 Carcaça, vai para as 20% melhores fêmeas para o conjunto AOL, EGS e MAR. Com esse conceito, toda vez que o criador ou selecionador procurar uma fêmea para investir em ferramenta de produtividade comprovada, terá essas distinções para escolher o melhor indivíduo.

Quadro 1

Técnico	Empresa	Responsável
Gilberto Menezes	Geneplus/Embrapa	Coordenação/Índice Safiras
Junior Fernandes	S+ Senepol	Coordenador Técnico Geral
Marcelo Neves Ribas	Intergado	Eficiência Alimentar
Rodrigo Bonilha Botelho	Geneplus/Embrapa	Morfologia
Rogério Coan	Coan Consultoria	Nutrição
Liliane Sugisawa	DGT-Brasil	Carcaça
Júnior Paupério	TecGen	Reprodutivo

Quadro 2

ÍNDICE SAFIRAS	
Característica	Ponderação
Peso ao final do teste	7%
Ganho de peso diário médio	18%
Consumo alimentar residual	15%
Escore de população folicular	10%
Escore de trato reprodutivo	10%
Área de olho de lombo	10%
Espessura de gordura subcutânea	10%
Escore de habilidade materna	5%
Escore de conformação frigorífica	10%
Escore de qualidade racial	5%

# COMPROVAÇÃO DA QUALIDADE

**CERTIFICADO**  
**AValiação e Qualificação**

Identificação do Animal: **GRAZ 0179** Criador: **GRAMA SENEPOL**

Data de Nascimento: **21/1/2019** Mãe: **GRAMA 142**

Pal: **HBC RONDON 43K** X Avó Materno: **WJ WIZARD 23D**

Índice: **122,59** Classificação: **Doadora Top Class** Indicação: **FIV - Formação Rebanho** Rank: **2**

**EFICIÊNCIA ALIMENTAR**  
CAR: **-0,43**  
TOP %: **19**

**CARCAÇA**  
AOL: **70,39** TOP %: **24**  
EGS: **5,11** TOP %: **35**  
Marmoreio: **3,82** TOP %: **16**  
TOP Carcaça: **112,10** TOP %: **9**

**FENÓTIPO**  
Racial: **10,0**  
Conformação: **5**  
Hab. Materna: **6**

**REPRODUÇÃO**  
ETR (Precocidade Sexual): **4,4**  
EPF (População Folicular): **80**

**DESEMP. PONDERAL**  
Peso Final: **446** TOP %: **55**  
GPD: **1,157** TOP %: **39**

Edição: **2020.1** Grupo: **1**

**SAFIRA CAMPEÃ 2ª** **TOP 20 Carcaça**

Dr. José A. Fernandes Jr. CQG Grama Senepol  
Dr. Gilberto R. D. Menezes Embrapa Geneplus

*Lapidar uma raça e refletir seu brilho em números.*

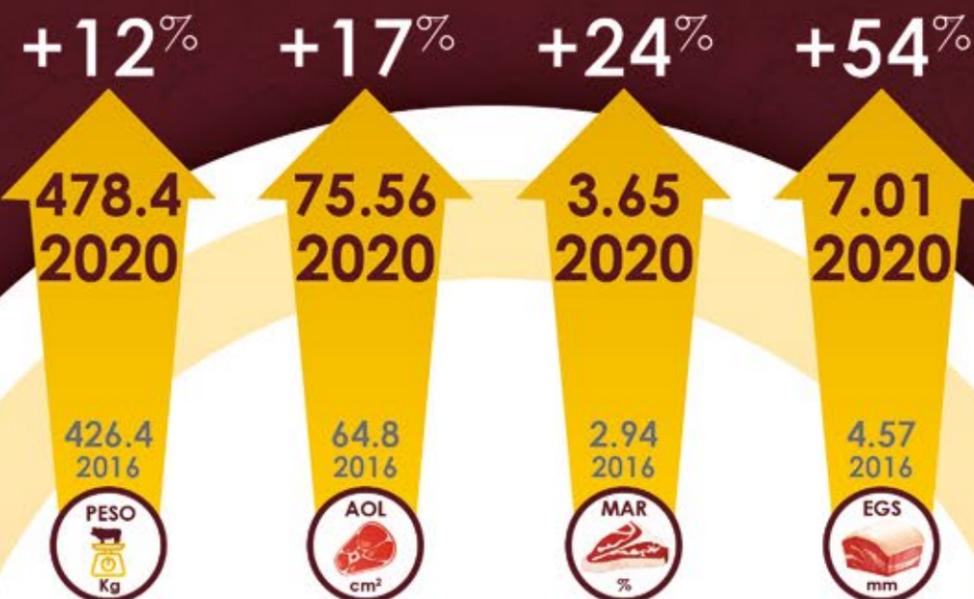
**CAR (kg):** consumo alimentar residual - medida de eficiência do uso de alimentos ingeridos. Quanto menor, melhor.

**Chancela TOP 20 Carcaça:** 20% das melhores fêmeas para o conjunto carcaça (AOL - EGS - MAR).

**Conformação frigorífica (1-6):** escore visual que avalia a capacidade de produção de carne do animal, sendo uma combinação dos tradicionais escores de Estrutura, Precocidade e Musculosidade do EPMURAS.

**Racial (0-10):** escore visual de racial (1-6), convertidos para uma base 10.

**Habilidade Materna (1-6):** escore visual que avalia a habilidade materna, baseado no fenótipo do animal.



**Chancela Campeã 2ª:** Doadora TOP Class / Indicadas para FIV - Formação Rebanho.  
**Selo Safira Gourmet:** Elite ou Superior para as 3 avaliações de carcaça: AOL, EGS e Marmoreio.

**Peso Final (kg):** peso do animal no final da prova, ajustado para a idade média do grupo.  
**GPD (kg):** ganho de peso médio diário no período da prova.

**AOL (cm²):** área de olho de lombo, medida na região entre a 12ª e 13ª costelas por ultrassom, no final da prova.

**EGS (mm):** espessura de gordura subcutânea, medida na região entre a 12ª e 13ª costelas por ultrassom, no final da prova.

**Marmoreio (%):** medida de marmoreio da carcaça - gordura intramuscular.

**TOP Carcaça:** ranking pela combinação de AOL - EGS - MAR dos melhores animais para o conjunto carcaça.

**ETR (1-5):** escore de trato reprodutivo - avaliação da precocidade sexual do animal.  
**EPF (Número de Foliculos):** escore de população folicular - avaliação do potencial de produção de oócitos.

**Chancela ABCB:** prova chancelada pela Associação Brasileira dos Criadores de Bovinos Senepol.

# GRAMA SENEPOL

AVALIAÇÃO GENÉTICA:

EFICIÊNCIA ALIMENTAR:



EQUIPE TÉCNICA:



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