

[www.brasilcomz.com](http://www.brasilcomz.com)  
Resultado é a marca da nossa consultoria.

Rua Juca Quito, 800, sala 5  
CEP 14.870-260  
Jaboticabal - SP - Brasil  
55 16 3203-8815 / 8122 2255

## Sistema de Avaliação Morfológica – SAM® Relatório de Sobreano

O SAM® representa um padrão de qualidade na coleta de escores visuais com a finalidade de compor critérios fenotípicos de seleção e, principalmente, para que sejam estimadas DEPs morfológicas. É um modelo desenvolvido pela brasilcomz®, e aprovado por parceiros como a Associação Nacional de Criadores e Pesquisadores (ANCP).

No SAM+ além de coletar os escores visuais de Estrutura Corporal (E), Precocidade (P), Musculosidade (M) e Umbigo (U) são identificados e quantificados os defeitos morfológicos individuais e no rebanho.

Para os clientes que oferecemos o serviço de Acasalamento Dirigido, além da Avaliação Genética e Morfológica é acrescentado na linha da Matriz o resultado do acasalamento entre a Vaca X e o Touro Y. Este dado é demonstrado a partir do IFF – Índice Fenotípico Funcional, que alia as notas do SAM® + Peso Ajustado + Perímetro Escrotal Ajustado. A partir destas informações, criamos um histórico de produção dessas matrizes com relação a seus produtos, classificados como Elite, Superior, Regular ou Inferior em relação à média daquela respectiva safra.

Dessa maneira, o SAM® auxilia na observação de desempenho dos acasalamentos, na seleção das matrizes que produzem bezerros de melhor qualidade, bem como na identificação daquelas que produzem apenas produtos inferiores. Informações como estas são extremamente úteis para tomada de decisões de descarte, escolha de doadoras, etc.

### SAM a Desmama:

As características morfológicas avaliadas ao desmame são coletadas a partir dos 5 meses (150 dias) até 9 meses (270 dias), tendo como referência a data base de desmame, em torno de 7 meses (210 dias).

As informações geradas pela coleta de dados SAM ao desmame são utilizadas como ferramenta auxiliar na tomada de decisões internas no processo de seleção do rebanho. O momento próximo a desmama é uma boa oportunidade para avaliar os bezerros antes que ocorra qualquer seleção – comum em muitos rebanhos.

A pressão de seleção é definida em comum acordo com o criador/gestor.

### SAM ao Sobreano:

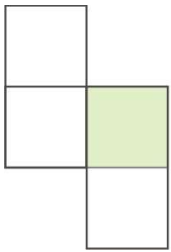
As características morfológicas avaliadas ao sobreano são coletadas a partir dos 12 meses (365 dias) até 20 meses (610 dias), tendo como referência a data base de sobreano, em torno de 16 meses (487 dias).

O objetivo do SAM® ao sobreano é a seleção e segmentação dos produtos (Potencial Touro de Central, Repassadores, Leilão, Venda na Fazenda ou destinado ao Corte). Assim, para melhor descrever o animal, também são coletadas as características de Raça (R), Aprumos (A) e Sexualidade (S) na avaliação, realizando a prévia do EPMURAS – Retrato Falado® do animal.

Para melhor visualização qualidade funcional, disponibilizamos o Índice EPMURAS, que soma a pontuação total do animal. Esta somatória privilegia os animais de biotipo precoce e funcional e penaliza aqueles de biotipo mais exigente, considerando também os escores ideais para umbigo e os classifica em **Excelente**, **Muito Bom**, **Bom**, **Regular e Inferior**. Os animais que não se enquadram nos padrões mínimos da raça são **Desclassificados** no índice.

O sobreano é uma boa oportunidade para avaliar a adaptação do animal ao sistema de produção praticado pela expressão das características.

A pressão de seleção e números para segmentação são definidos em comum acordo com o criador/gestor.



[www.brasilcomz.com](http://www.brasilcomz.com)  
Resultado é a marca da nossa consultoria.

Rua Juca Quito, 800, sala 5  
CEP 14.870-260  
Jaboticabal - SP - Brasil  
55 16 3203-8815 / 8122 2255

## Relatórios SAM®

No Relatório Final do SAM® os animais são ranqueados por Peso, IFF (Índice Fenotípico Funcional), MGT e Ranking Final. De acordo com o ranking eles são classificados por quartil em relação a safra, ou seja, 25% dos animais são considerados **Elite**, 25% **Superiores**, 25% **Regulares** e 25% são classificados como **Inferiores**.

### Determinação do Ranking:

- 1) Peso:** O peso primeiramente é ajustado para a idade padrão à desmama (210 dias), ou ao sobreano (450 dias) para que possam ser ordenados;

**Desmama → Peso Ajustado aos 210 dias de idade = (GMD\*210) + PN**

**Sobreano → Peso Ajustado aos 450 dias de idade = (GMD\*450) + PN**

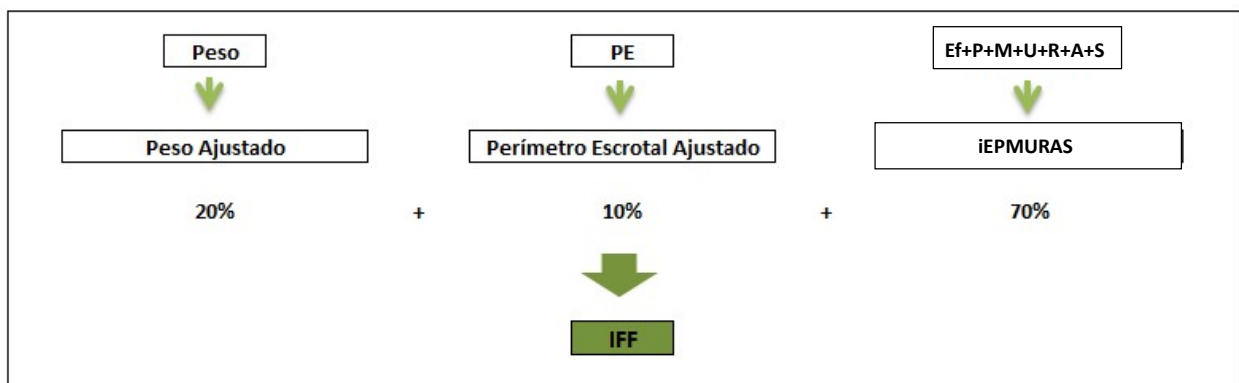
GMD (Ganho Médio Diário) = (Peso – PN) / Dias de Idade

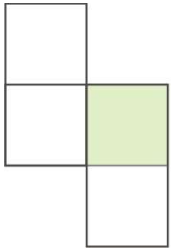
PN (Peso ao Nascer) = 30 Kg

**IFF:** É o Índice Fenotípico Funcional. O IFF leva em consideração o Peso Ajustado para idade dos animais e o iEPMURAS. Este por sua vez, é basicamente a somatória das notas de EPMU+RAS obtidas pelo SAM, utilizando o Ef (Estrutura Corporal Funcional). Este Ef penaliza os animais de biotipo tardio ( $E > P$ ) e bonifica os animais de biotipo precoce ( $E < P$ ).

Obs: As ponderações do Peso Ajustado e para o iEPMURAS podem ser ajustadas de acordo com os objetivos do cliente.

Ao sobreano, o Perímetro Escrotal pode compor o IFFs. Neste caso as ponderações sugeridas são:  
20% para Peso Ajustado – 10% Perímetro Escrotal Ajustado e 70% para o iEPMURAS

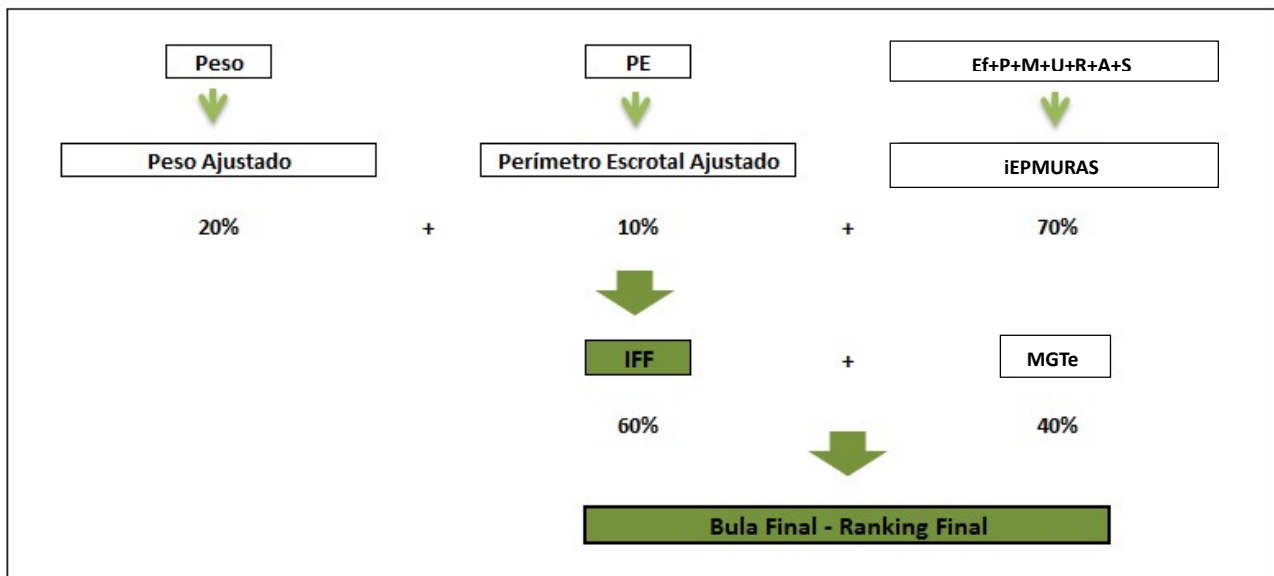




[www.brasilcomz.com](http://www.brasilcomz.com)  
Resultado é a marca da nossa consultoria.

Rua Juca Quito, 800, sala 5  
CEP 14.870-260  
Jaboticabal - SP - Brasil  
55 16 3203-8815 / 8122 2255

- 2) **MGTe:** De acordo com o Mérito Genético Total Econômico (MGTe) os animais são ranqueados.
- 3) **Ranking Final:** Leva-se em consideração o IFF mais o MGTe.  
As ponderações ficam também a critério do cliente.  
Sugerimos 60% para IFF e 40% para MGTe.



O Relatório do SAM<sup>®</sup> é composto por:

- 1) Documento em Word contendo explicações de como os animais são ranqueados, além dos Gráficos de desempenho fenotípico dos reprodutores utilizados.
- 2) Tabela em Excel do Ranking dos animais.

Obs: Exercícios para definição customizada de critério de seleção para o cliente poderão ser realizados com a colaboração do consultor – utilizando a planilha completa em Excel.