

# TOUROS AJ

---

MANUAL PARA **ESCOLHA**  
**DE REPRODUTORES**



FALE COM A GENTE:

(11) 98811.9286

 @agrojacarezinho

[agrojacarezinho.com.br](http://agrojacarezinho.com.br)



AGROPECUÁRIA  
**JACAREZINHO**





A Agropecuária Jacarezinho na busca incessante em oferecer aos clientes, amigos e parceiros sempre o melhor negócio e maior lucratividade à produção, lança este manual, uma ferramenta para auxiliá-lo na escolha dos melhores recursos genéticos.

Nosso intuito é demonstrar como utilizamos as informações genéticas para atender às necessidades dos diferentes sistemas de produção de nossos clientes, bem como funcionam os indicadores técnicos de nossos reprodutores, tornando-os ferramentas específicas para o seu negócio/rebanho. Procurando orientar o produtor de cada modalidade (cria, engorda e ciclo completo) a optar por aquele touro que lhe proporcionará uma taxa maior de retorno econômico.

O primeiro passo é identificar qual seu objetivo de seleção.

Aumentar peso à desmama?

Diminuir meu ciclo de produção?

Aumentar minha taxa de prenhez?

Uma vez que já tenha claro seu objetivo, basta ler a especificação técnica do touro, a bula do touro, e escolher através dos valores genéticos dos animais, as melhores opções para a sua necessidade.

O valor genético dos reprodutores é expresso em DEP, a Diferença Esperada na Progenie, é o que se espera que o reprodutor aporte aos seus filhos em termos genéticos.

## **ÍNDICES:**

**ICIAgen:** *É o índice de seleção adotado pela Jacarezinho, ele orienta todo o nosso processo de seleção, contempla características de crescimento, composição de peso, reprodutivas e funcionais.*

*É calculado a partir de informações genéticas e genômicas, atribuindo muito mais acurácia à avaliação genética dos nossos produtos (+50% de ganho na precisão dos valores genéticos).*

*É a bússola que define o caminho do nosso rebanho, valores elevados definem indivíduos mais completos.*

**IDESM:** *Índice que reúne características de crescimento e composição de peso ao desmame. Um indicador importante para avaliar a performance maternal e sobretudo a qualidade dos bezerros produzidos.*

**RMat (retorno maternal):** *É um índice bio-econômico que procura identificar as vacas mais eficientes. Apresenta de forma objetiva o retorno financeiro por vaca em quilos de peso vivo produzido ao ano. Quanto mais elevado valor, maior será o retorno das filhas do reprodutor. Neste índice estão ponderadas características como precocidade sexual, reconcepção (permanência no rebanho), custo de manutenção e qualidade dos bezerros produzidos.*

**IFRIG (índice frigorífico):** *Visa auxiliar a identificar animais com potencial genético para incrementar qualidade e rendimento de carcaça e qualidade de carne, sem promover incremento em peso adulto e exigências nutricionais.*

## GANHO DE PESO:

GND • *Ganho do Nascimento ao Desmame*

GPD • *Ganho Pós Desmama*

GNS • *Ganho do Nascimento ao Sobreano*

## COMPOSIÇÃO DE PESO:

**Conformação:** *Medida da caixa do animal, considerando comprimento, profundidade e arqueamento de costelas.*

**Precocidade de Terminação:** *Habilidade do animal depositar gordura no processo de terminação de carcaça.*

**Musculatura:** *Volume e definição das massas musculares na carcaça.*

Estas características fornecem informações importantíssimas sobre a composição do peso do animal e sua adaptação ao sistema de produção.

## REPRODUTIVAS:

**PN** (peso ao nascer): *característica muito importante especialmente em novilhas para controle de problemas de parto. Os animais que possuem baixo peso ao nascimento para essas características são os desejáveis.*

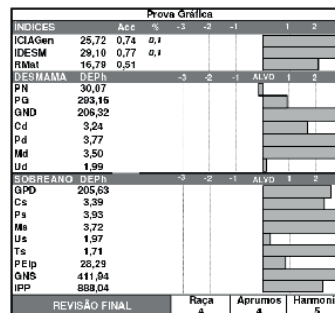


**IPP** (idade ao primeiro parto): *característica que identifica os reprodutores que diminuem a idade ao primeiro parto de suas filhas. Valores abaixo de 915 dias indicam reprodutores que imprimem precocidade sexual, ou seja, reduzem a idade ao primeiro parto.*

Através da ponderação de diferentes DEP's, obtêm-se os índices de seleção, uma maneira mais prática, robusta e segura para se encontrar indivíduos mais completos para uma série de características.

A avaliação genética de um reprodutor é representada de forma gráfica, as barras representam cada característica avaliada ou índice calculado.

Nesta representação o sentido das barras já está ajustado de tal maneira que as barras que corram à direita, representam características desejáveis.



Tudo para que sua leitura seja dinâmica e mais informativa, assim pode-se visualizar não só o valor genético (DEP), mas também se este valor nos interessa do ponto de vista da seleção (sentido à direita ou à esquerda das barras).

O comprimento da barra significa a posição do animal na população nessa característica. Quanto maior o comprimento da barra, maior a relevância deste valor, ou seja, a raridade desse animal dentro da população avaliada.

Com esta informação em mãos, devemos procurar um reprodutor que atenda nossas exigências, e nesse caso devemos ir atrás de um touro que possua DEP para essas características. Mas o que é DEP? DEP significa Diferença Esperada na Progênie. Simplificando, é a informação de diversas características expressas na forma de números. Esses números podem ser negativos ou positivos e expressam a capacidade do touro em transmitir seu potencial genético aos seus filhos e filhas.

### **ONDE PROCURAR MEU REPRODUTOR?**

Os produtores que buscam melhores e maiores retornos sobre seus investimentos devem exigir e adquirir somente reprodutores CEIP de seus fornecedores de genética, este documento é a segurança de estar levando para o seu rebanho indivíduos expostos a uma elevada pressão de seleção e com destacada superioridade neste meio.

Somente os animais com real potencial de melhoria genética das características selecionadas são detentores desta certificação, são denominados Reprodutores CEIP CIA.

Todos são genotipados e suas DEP's Genômicas conferem maior acurácia às estimativas genéticas, aumentando a confiança e mitigando riscos para os produtores usuários desta genética.

### **O QUE É DEP? COMO INTERPRETÁ-LA?**

Como falamos anteriormente, a DEP é a expressão numérica expressa na unidade de cada característica que é avaliada, pode ser negativa ou positiva. Nem sempre uma DEP negativa é ruim. Por exemplo, peso ao nascer. Animais que possuem baixo peso ao nascer são representados numericamente com números negativos.

E é de total interesse do produtor que suas novilhas e vacas tenham um bezerro que nasça bem e que se desenvolva rapidamente.

### **QUAIS CARACTERÍSTICAS COMPÕEM A AVALIAÇÃO GENÉTICA DE UM REPRODUTOR?**

Todos os animais da Jacarezinho possuem o CEIP (Certificado Especial de Produção e Identificação). Documento que é fornecido pelo MAPA para animais que realmente são melhoradores. Neste documento consta sua genealogia e sua avaliação genética.

As características são divididas em: reprodutivas, de ganho de peso até o desmame e até o sobreano.

## GARANTIAS DOS REPRODUTORES CEIP

- Segurança no investimento, a certificação é uma garantia do valor genético deste animal.
- Competência produtiva, decorrente da pressão de seleção exercida da população.
- Financiamento de instituições financeiras públicas ou privadas.
- Benefícios fiscais (isenção de ICMS).

O reprodutor é o grande difusor de genética dentro de um rebanho, normalmente um touro serve 30 a 40 fêmeas em estação de monta. Seu legado genético permanece por mais tempo dentro da fazenda. Geneticamente ele contribui com 50% da carga genética de um bezerro, mas ele deixa um número maior de descendentes.

Aí que entra o reprodutor provado. Você terá uma maior certeza em que um touro que passa por diversas etapas de avaliações, mensurações e pesagens durante sua vida lhe produzirá um bezerro mais pesado, uma vaca mais fértil, um animal que permanecerá menos tempo em confinamento.



A Jacarezinho é precursora na seleção de reprodutores CEIP, com mais de 29 anos de seleção, com marcada influência em toda a genética CEIP do mercado.

## QUAL A INFLUÊNCIA DO REPRODUTOR CEIP NO REBANHO?

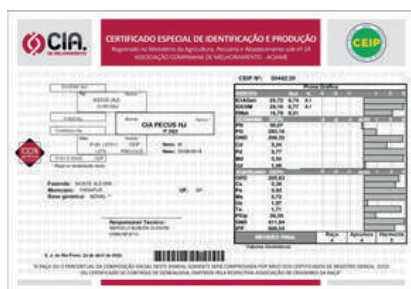
Considerando o grande número de filhos que os reprodutores deixam ao longo da sua vida produtiva, podemos afirmar categoricamente que eles são os grandes influenciadores do perfil produtivo do seu rebanho, através do potencial genético destes indivíduos é possível revolucionar o seu negócio!

Com tamanha responsabilidade sobre reprodutores, é preciso comprovar sua competência produtiva, este é o trabalho da avaliação genética, que calcula o que cada reprodutor é capaz de transmitir às próximas gerações (DEP's) e estabelece diferenciais entre eles, assim o reprodutor CEIP é a garantia da pressão de seleção exercida sobre esta população, o certificado da sua competência produtiva.

## O QUE É CEIP?

O CEIP (Certificado Especial de Identificação e Produção) é um certificado outorgado pelo MAPA (Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento) aos programas de melhoramento genético aprovados e reconhecidos no projeto técnico CEIP.

Os programas de melhoramento genético são responsáveis pelo estabelecimento e cumprimento de critérios e procedimentos técnicos que direcionem este certificado aos animais geneticamente superiores, com real potencial de transmissão desta superioridade produtiva às próximas gerações.



## COMO ESCOLHER A MELHOR GENÉTICA PARA O SEU REBANHO?

**1) Sistema de produção** – O sucesso da escolha do reprodutor passa pela compreensão do sistema de produção,

conhecer e respeitar os limites ambientais da sua fazenda representa uma enorme possibilidade de ganho, através do melhor ajuste da genética ao seu ambiente.

**2) Objetivos** – Reconhecer quais são os gargalos do seu rebanho acelera o retorno dos investimentos, identificando objetivamente os pontos a serem melhorados, podemos buscar com precisão que tipo de reprodutor melhor atende suas necessidades.

**3) Uma maneira prática para a eleição dos reprodutores** é através desta tabela onde estão dispostos os sistemas de produção e a atividade praticada no rebanho, encontra-se nossa sugestão de reprodutor ideal, considerando índice mais adequado, biotipo ideal e características reprodutivas importantes.

		SISTEMAS DE PRODUÇÃO		
		EXTENSIVO	SEMI EXTENSIVO	INTENSIVO
CRIA	ÍNDICE	▲ RMat	▲ IDESM	▲ IDESM
	BIOTIPO	▲ Precocidade e Musculatura ▼ Conformação ▣▶ GND	▣▶ Conformação ▲ Precocidade e Musculatura ▲ GND	▲ Conformação ▣▶ Precocidade e Musculatura ▲▲ GND
	REPRODUÇÃO	▼ IPP	▼ IPP ▼ PN	▼ PN ▼ IPP
CICLO COMPLETO	ÍNDICE	▣▶ ICIAgen ▲ RMat ▲ IFRIG	▲ ICIAgen ▲ RMat ▲ IFRIG	▲ ICIAgen ▣▶ RMat ▲ IFRIG
	BIOTIPO	▲▲ Precocidade e Musculatura ▼ Conformação ▣▶ GNS	▣▶ Conformação ▲ Precocidade e Musculatura ▲ GNS	▲▲ Conformação ▣▶ Precocidade e Musculatura ▲▲ GNS
	REPRODUÇÃO	▼ IPP	▼ IPP ▼ PN	▼▼ PN ▼ IPP