



Pecuária Sustentável

O caminho natural para
a eficiência produtiva
e créditos de carbono?





Pecuária Sustentável

O caminho natural para a eficiência produtiva e créditos de carbono?





A Seleção Genética na Fazenda Mundo Novo



A Seleção Genética na Fazenda Mundo Novo



- Fernando Penteado Cardoso



A Seleção Genética na Fazenda Mundo Novo



- **Fernando Penteado Cardoso**



Eng. Agrônomo – ESALQ/1936



A Seleção Genética na Fazenda Mundo Novo



• Fernando Penteado Cardoso



Secretaria da Agricultura SP
(1937/41). Viagem EUA 1939.

SECRETARIA DA AGRICULTURA DO ESTADO DE SÃO PAULO

Departamento de Fomento da Produção Vegetal

COLHEITA, EMBALAGEM, TRANSPORTE E VENDA DAS
FRUTAS CÍTRICAS NOS ESTADOS UNIDOS

por
F. P. Cardoso, sub-inspetor agrícola,
Secção de Fruticultura



A Seleção Genética na Fazenda Mundo Novo



- Fernando Penteado Cardoso



Fazenda Monte Alegre –
Descalvado/SP (1941/50)



A Seleção Genética na Fazenda Mundo Novo



- Fernando Penteado Cardoso



Produção e Venda de Fertilizantes –
Descalvado/SP (1942)



A Seleção Genética na Fazenda Mundo Novo

- Fernando Penteado Cardoso



Manah (1947/2000)



A Seleção Genética na Fazenda Mundo Novo

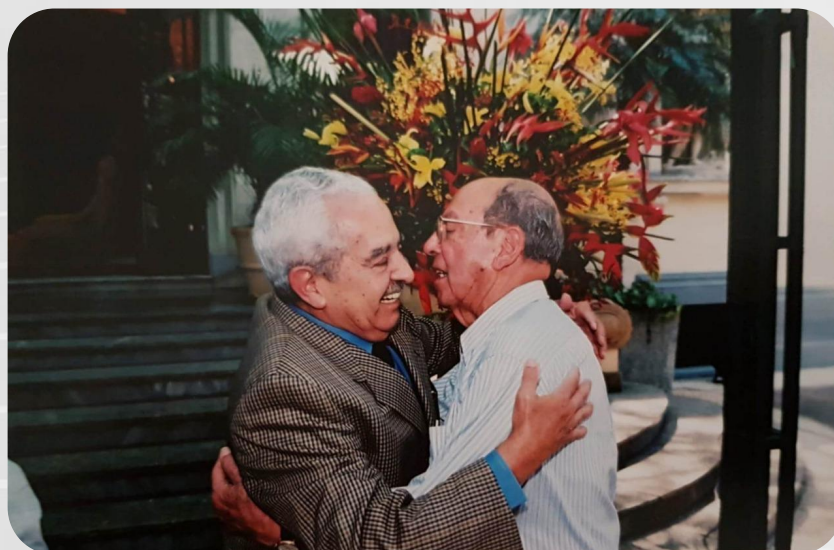


- Fernando Penteado Cardoso



MANAH

Manah (1947/2000)



A Seleção Genética na Fazenda Mundo Novo



- Fernando Penteado Cardoso



Fundação Agrisus (2001...).



→ Interesse precoce pela Pecuária

Santa Gertrudes

Fernando Cardoso

4º ano

Nossa preocupação constante deve ser o rendimento econômico, a precocidade, o aumento de peso para determinada quantidade de alimento, a resistência às moléstias e principalmente que todas as qualidades que reputamos vantajosas co-existam no ambiente que dispomos. Só assim atingiremos uma pecuária adiantada e produtiva.

O SOLO - Piracicaba fev 1936 Pg 70/71
(xerox na pasta de arquivo do ano)

Santa Gertrudes

(Revista “O Solo” Fevereiro/1936)



→ Interesse precoce pela Pecuária

RELATÓRIO DA GRANDE EXCURSAO

Cadeira de Zootecnia Especial

Fernando Penteado Cardoso

De toda a excursão concluímos que o zebu tem atualmente um papel importantíssimo. Os criadores preferem-o. Os matadouros exigem-o.

É passível que para o futuro esse panorama se transforme. De qualquer maneira as raças futuras terão como base esse lastro de sangue de gado indiano.

Piracicaba, 12 de Agosto de 1936

Relatório da Grande Excursão (Agosto/1936)

RELATÓRIO DA GRANDE EXCURSÃO



A Seleção do Gado Zebu no Rancho Hudgins, Texas (Março 1940)

SECRETARIA DA AGRICULTURA DO ESTADO DE SÃO PAULO

Departamento de Fomento da Produção Vegetal

A SELEÇÃO DO ZEBÚ NO RANCHO HUDGINS

Relatorios de viagem

por

F.P.Cardoso, sub-inspetor agricola

Secção de Fruticultura



O Gado Santa Gertrudes (Março/1940)

SECRETARIA DA AGRICULTURA DO ESTADO DE SÃO PAULO
Departamento de Fomento da Produção Vegetal

O GADO SANTA GERTRUDES

Relatorios de viagem
por
F.P.Cardoso, sub-inspetor agricola
Secção de Fruticultura



→ A Pecuária na Manah



→ A Pecuária na Manah



Nhonhê de Almeida Prado. Década de 1960.



→ A Pecuária na Manah



Fazenda Mundo Novo – Brota/SP (1968/2000)

Nelore PO – 3.500 cabeças.
Genética (Touros e Matrizes)



→ A Pecuária na Manah

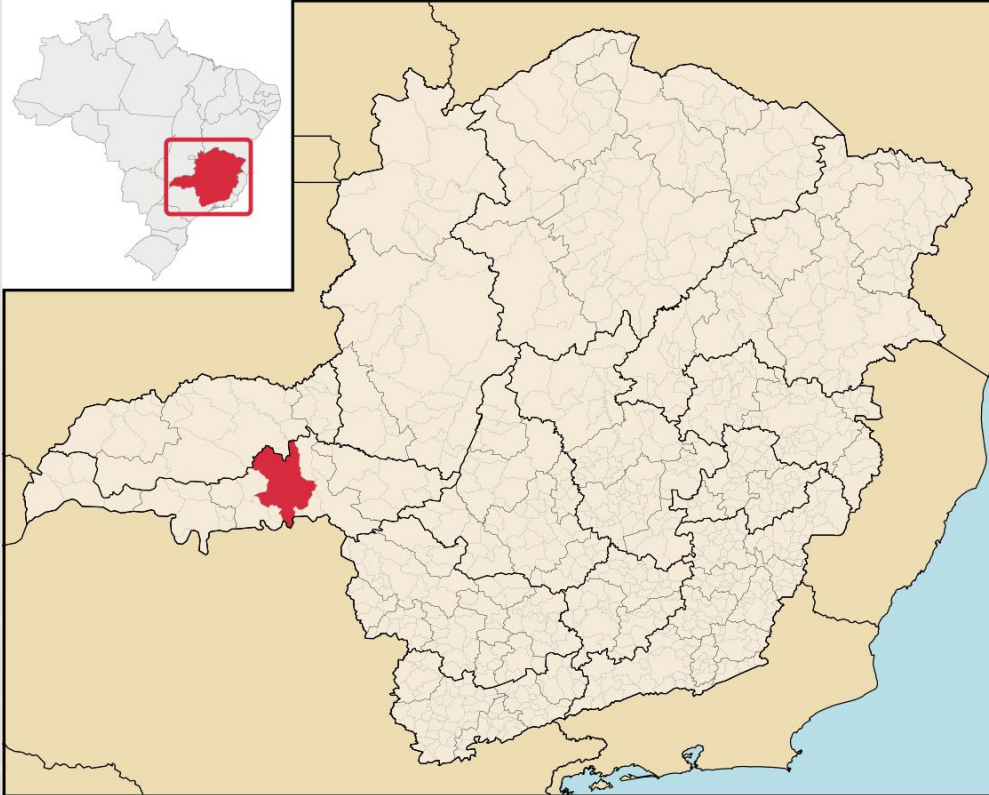


Fazenda Suçuapara – Santana do Araguaia/PA
(1969/2000)

Nelore Comercial – 15.000 cabeças
Cria (Bezerros e Bezerras)



→ A Pecuária na Manah



Fazenda Mundo Novo – Uberaba/MG (2001...)



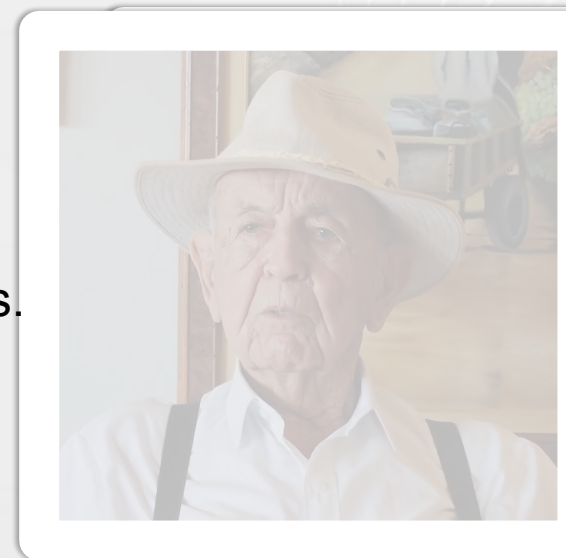
→ Pessoas importantes na definição dos rumos da Seleção do Nelore Lemgruber



→ Pessoas importantes na definição dos rumos da Seleção do Nelore Lemgruber



Nicolino Lombardi Jr
(Eng. Agrônomo/ESALQ).
Gerência Geral dos Projetos.



→ Pessoas importantes na definição dos rumos da Seleção do Nelore Lemgruber



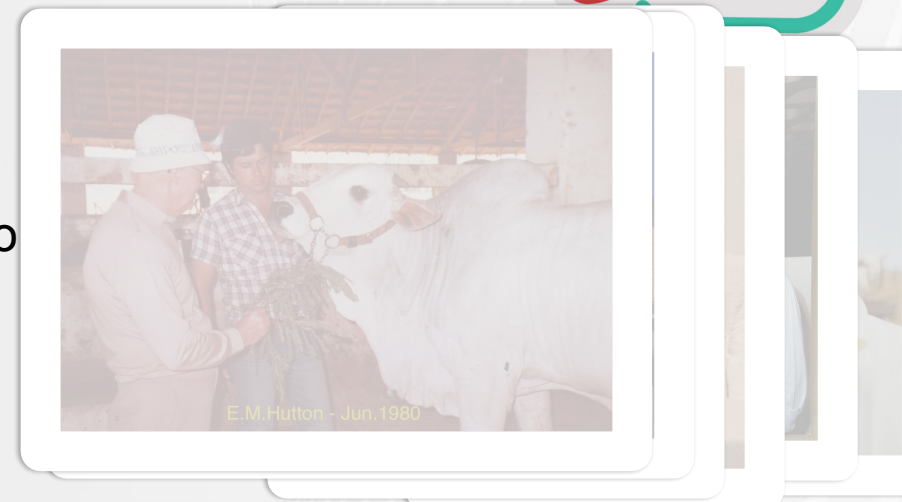
Fausto Pereira Lima
(Eng. Agrônomo/ESALQ).
Assessoria Genética.



→ Pessoas importantes na definição dos rumos da Seleção do Nelore Lemgruber



Norman Borlaug
(Eng. Agrônomo/EUA).
Visão Mundial do Agronegócio



→ Pessoas importantes na definição dos rumos da Seleção do Nelore Lemgruber



E.M.Hutton - Jun.1980

E.M.Hutton - Jun.1980

E. M. Hutton (CSIRO/Austrália).
Pastagens.



→ Pessoas importantes na definição dos rumos da Seleção do Nelore Lemgruber



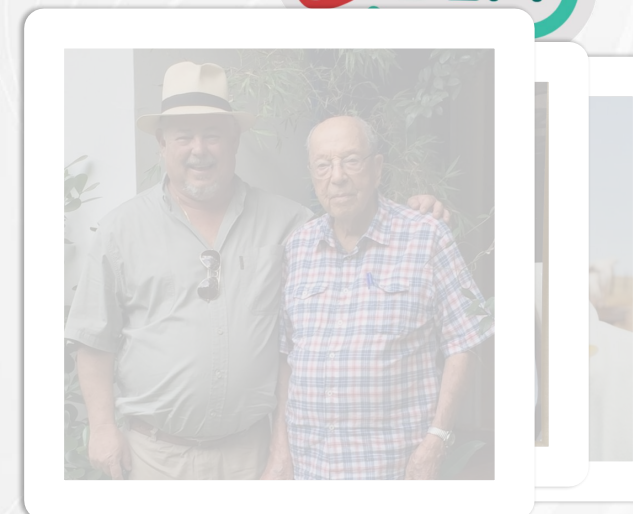
Don Hargrove
(Univ. Flórida/EUA).
Organização e Manipulação dos Dados.



→ Pessoas importantes na definição dos rumos da Seleção do Nelore Lemgruber



J. Bonsma
(Univ. Pretória/África do Sul).
Filosofia e Critérios de Seleção.

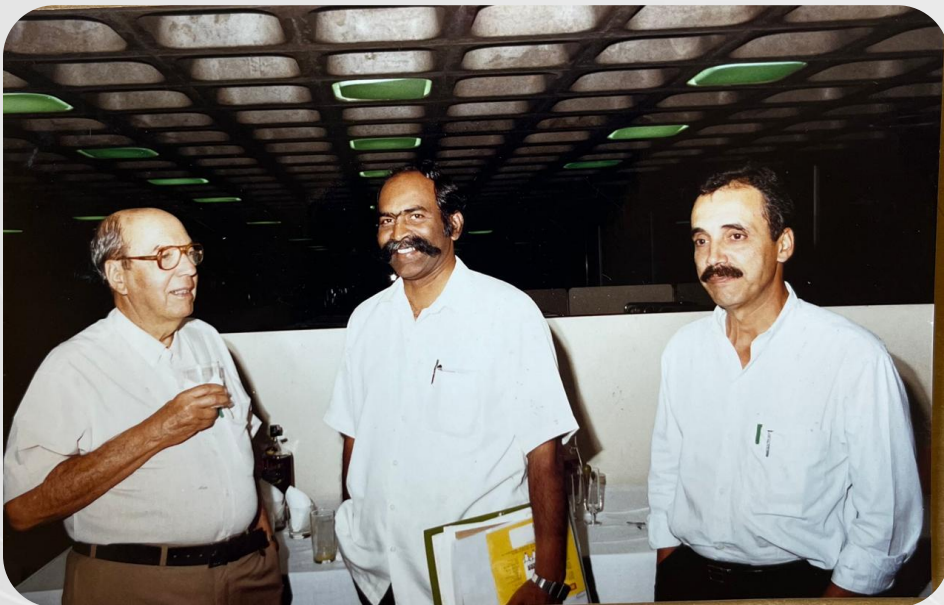


→ Pessoas importantes na definição dos rumos da Seleção do Nelore Lemgruber

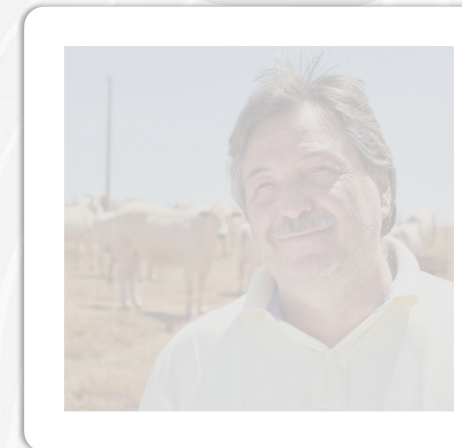


J. Bento S. Ferraz
(FZEA/USP-Pirassununga).
Elaboração do Sumário Interno.

→ Pessoas importantes na definição dos rumos da Seleção do Nelore Lemgruber



M. Narendranath
(Eng. Agrônomo/India).
Orientação Racial.



→ Pessoas importantes na definição dos rumos da Seleção do Nelore Lemgruber



Mateus Paranhos da Costa
(UNESP/Jaboticabal).
Temperamento e Manejo Racional.



Critérios de Seleção



Critérios de Seleção

1. Adaptação ao Ambiente



Critérios de Seleção



1. Adaptação ao Ambiente

Selecionar animais que sejam funcionalmente eficientes para o Meio Ambiente predominante no sistema de produção pecuário do país: 85% dos pastos com alguma espécie de *Brachiaria spp.*



Critérios de Seleção

2. Fertilidade



Critérios de Seleção

2. Fertilidade

- **Precocidade sexual**, com poucas alterações no ambiente de criação;



Critérios de Seleção

2. Fertilidade

- **Precocidade sexual**, com poucas alterações no ambiente de criação;
- **Regularidade e Longevidade reprodutiva**, barateando o custo final do bezerro desmamado;



Critérios de Seleção

2. Fertilidade

- **Precocidade sexual**, com poucas alterações no ambiente de criação;
- **Regularidade e Longevidade reprodutiva**, barateando o custo final do bezerro desmamado;
- **Dimorfismo Sexual**, com machos e fêmeas morfologicamente diferentes.



Critérios de Seleção

3. Aptidão Econômica



Critérios de Seleção

3. Aptidão Econômica

- ☺ **Facilidade de Parto**, com *Pesos ao Nascer* adequados (machos e fêmeas);



Critérios de Seleção

3. Aptidão Econômica

- ☺ **Facilidade de Parto**, com *Pesos ao Nascer* adequados (machos e fêmeas);
- ☺ **Habilidade Materna**, através de *Pesos aos 120 e 205 dias* (machos e fêmeas);



Critérios de Seleção

3. Aptidão Econômica

- ☉ **Facilidade de Parto**, com *Pesos ao Nascer* adequados (machos e fêmeas);
- ☉ **Habilidade Materna**, através de *Pesos aos 120 e 205 dias* (machos e fêmeas);
- ☉ **Ganho de Peso após a Desmama**, através de *Pesos aos 365 e 550 dias* (fêmeas) e *PGP's a Pasto/ABCZ* (machos);



Critérios de Seleção

3. Aptidão Econômica

- ☉ **Facilidade de Parto**, com *Pesos ao Nascer* adequados (machos e fêmeas);
- ☉ **Habilidade Materna**, através de *Pesos aos 120 e 205 dias* (machos e fêmeas);
- ☉ **Ganho de Peso após a Desmama**, através de *Pesos aos 365 e 550 dias* (fêmeas) e *PGP's a Pasto/ABCZ* (machos);
- ☉ **Conversão Alimentar**, através de provas de *Consumo Alimentar Residual* nos machos que se destacam nas PGP's a Pasto;



Critérios de Seleção

3. Aptidão Econômica

- ☺ **Facilidade de Parto**, com *Pesos ao Nascer* adequados (machos e fêmeas);
- ☺ **Habilidade Materna**, através de *Pesos aos 120 e 205 dias* (machos e fêmeas);
- ☺ **Ganho de Peso após a Desmama**, através de *Pesos aos 365 e 550 dias* (fêmeas) e *PGP's a Pasto/ABCZ* (machos);
- ☺ **Conversão Alimentar**, através de provas de *Consumo Alimentar Residual* nos machos que se destacam nas PGP's a Pasto;
- ☺ **Temperamento**, método da *Distância de Fuga* aos 550 dias (machos e fêmeas);



Critérios de Seleção

3. Aptidão Econômica

- ☉ **Facilidade de Parto**, com *Pesos ao Nascer* adequados (machos e fêmeas);
- ☉ **Habilidade Materna**, através de *Pesos aos 120 e 205 dias* (machos e fêmeas);
- ☉ **Ganho de Peso após a Desmama**, através de *Pesos aos 365 e 550 dias* (fêmeas) e *PGP's a Pasto/ABCZ* (machos);
- ☉ **Conversão Alimentar**, através de provas de *Consumo Alimentar Residual* nos machos que se destacam nas PGP's a Pasto;
- ☉ **Temperamento**, método da *Distância de Fuga* aos 550 dias (machos e fêmeas);
- ☉ **Conformação para Corte**, pela *avaliação visual* da musculosidade, distribuição das peças de carne e precocidade de acabamento aos 550 dias (machos);



Critérios de Seleção

3. Aptidão Econômica

- ☉ **Facilidade de Parto**, com *Pesos ao Nascer* adequados (machos e fêmeas);
- ☉ **Habilidade Materna**, através de *Pesos aos 120 e 205 dias* (machos e fêmeas);
- ☉ **Ganho de Peso após a Desmama**, através de *Pesos aos 365 e 550 dias* (fêmeas) e *PGP's a Pasto/ABCZ* (machos);
- ☉ **Conversão Alimentar**, através de provas de *Consumo Alimentar Residual* nos machos que se destacam nas PGP's a Pasto;
- ☉ **Temperamento**, método da *Distância de Fuga* aos 550 dias (machos e fêmeas);
- ☉ **Conformação para Corte**, pela *avaliação visual* da musculosidade, distribuição das peças de carne e precocidade de acabamento aos 550 dias (machos);
- ☉ **Tolerância a Parasitas**, através da *avaliação visual* da ocorrência de bernes, carrapatos e moscas dos chifres aos 205 e 550 dias (machos e fêmeas). Cerca de 1/3 dos animais em recria não são tratados contra parasitas.



Critérios de Seleção

3. Aptidão Econômica

- ☉ **Facilidade de Parto**, com *Pesos ao Nascer* adequados (machos e fêmeas);
- ☉ **Habilidade Materna**, através de *Pesos aos 120 e 205 dias* (machos e fêmeas);
- ☉ **Ganho de Peso após a Desmama**, através de *Pesos aos 365 e 550 dias* (fêmeas) e *PGP's a Pasto/ABCZ* (machos);
- ☉ **Conversão Alimentar**, através de provas de *Consumo Alimentar Residual* nos machos que se destacam nas PGP's a Pasto;
- ☉ **Temperamento**, método da *Distância de Fuga* aos 550 dias (machos e fêmeas);
- ☉ **Conformação para Corte**, pela *avaliação visual* da musculosidade, distribuição das peças de carne e precocidade de acabamento aos 550 dias (machos);
- ☉ **Tolerância a Parasitas**, através da *avaliação visual* da ocorrência de bernes, carrapatos e moscas dos chifres aos 205 e 550 dias (machos e fêmeas). Cerca de 1/3 dos animais em recria não são tratados contra parasitas.
- ☉ **Outras**: Vigor, bainha, úbere, lambida.



Critérios de Seleção

4. Padrão Racial



Critérios de Seleção

4. Padrão Racial

- Inspeção dos técnicos da ABCZ aos 205 dias (RGN) e aos 730 dias (RGD);



Critérios de Seleção

4. Padrão Racial

- Inspeção dos técnicos da ABCZ aos 205 dias (RGN) e aos 730 dias (RGD);
- Evitar os exageros morfológicos das exposições;



Critérios de Seleção

4. Padrão Racial

- Inspeção dos técnicos da ABCZ aos 205 dias (RGN) e aos 730 dias (RGD);
- Evitar os exageros morfológicos das exposições;
- Padrão Lemgruber.



Uirapuru da MN



Critérios de Seleção

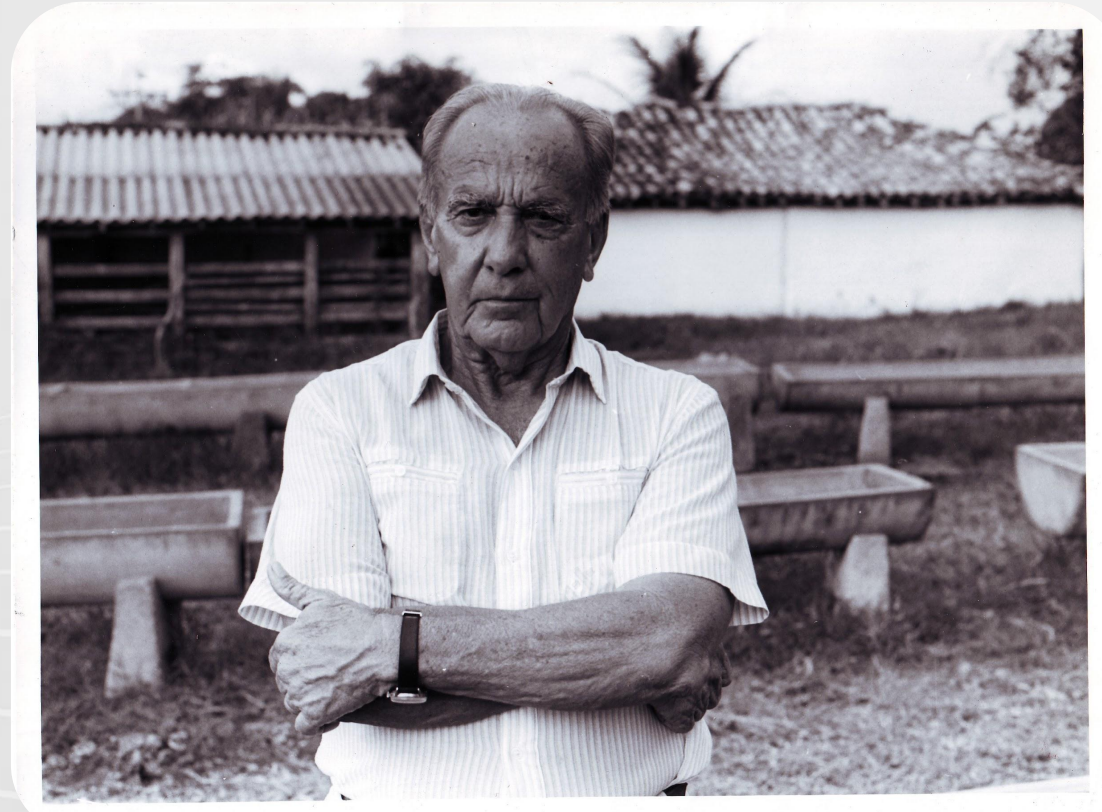
5. Endogamia – Linhagem Lemgruber



Critérios de Seleção

5. Endogamia – Linhagem Lemgruber

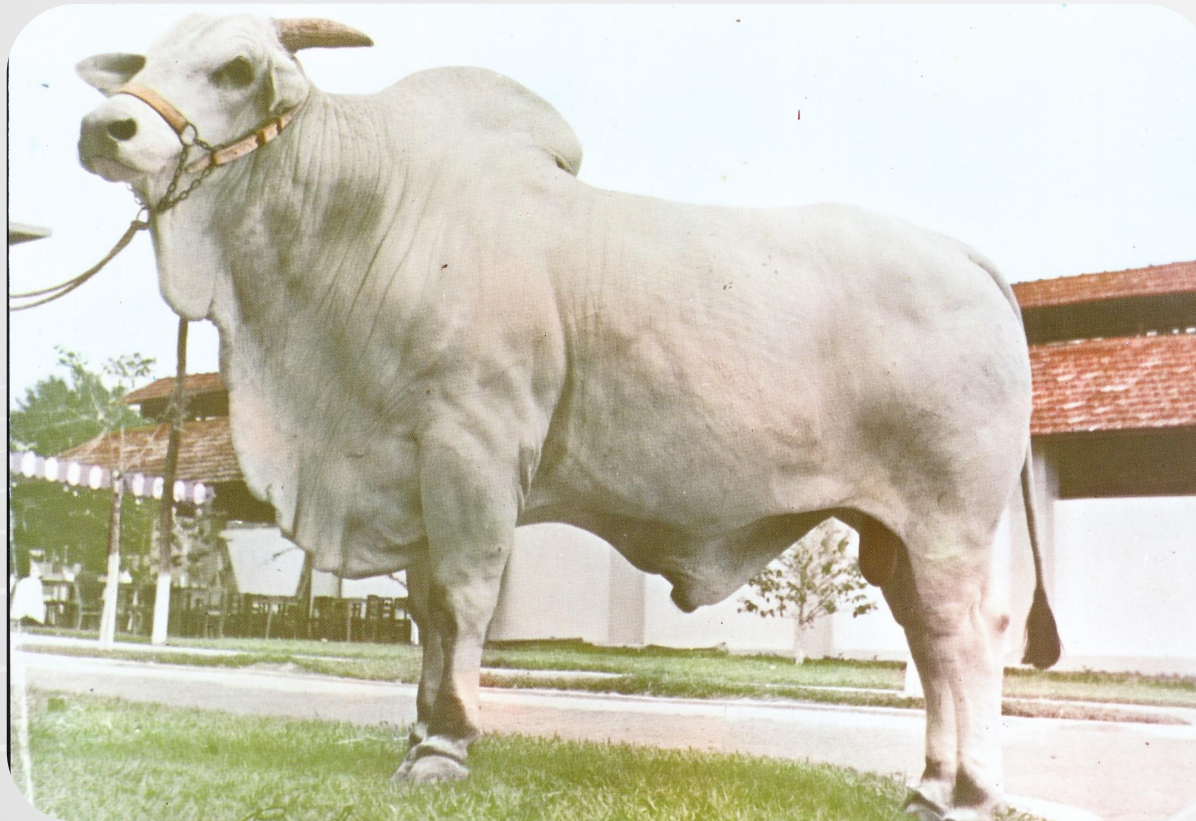
- Com Geraldo de Paula na década de 1940 (MG)



Critérios de Seleção

5. Endogamia – Linhagem Lemgruber

- Na Fazenda Mundo Novo em 1974 (SP e MG)





Um Pouco da História do Nelore Lemgruber



Nelore Lemgruber

Fazenda Mundo Novo

FRASES DE SELEÇÃO



FRASES DE SELEÇÃO

É preciso não perder de vista que o melhoramento do gado de corte tem por objetivo a geração de produtos animais aceitos pelo mercado, principalmente a carne vermelha, dentro do contexto de uma pecuária sustentável, progressista e lucrativa, adaptada à extensão e ao meio ambiente do país.

(F. Cardoso - Fazenda Mundo Novo, 1994)



FRASES DE SELEÇÃO

É preciso não perder de vista que o melhoramento do gado de corte tem por objetivo a geração de produtos animais aceitos pelo mercado, principalmente a carne vermelha, dentro do contexto de uma pecuária sustentável, progressista e lucrativa, adaptada à extensão e ao meio ambiente do país.

(F. Cardoso - Fazenda Mundo Novo, 1994)

Medir, medir e medir, sendo impiedoso na seleção ..., mantendo as portas do matadouro sempre abertas.

(Prof. J. Bonsma - África do Sul, 1982)



FRASES DE SELEÇÃO

É preciso não perder de vista que o melhoramento do gado de corte tem por objetivo a geração de produtos animais aceitos pelo mercado, principalmente a carne vermelha, dentro do contexto de uma pecuária sustentável, progressista e lucrativa, adaptada à extensão e ao meio ambiente do país.

(F. Cardoso - Fazenda Mundo Novo, 1994)

Medir, medir e medir, sendo impiedoso na seleção ..., mantendo as portas do matadouro sempre abertas.

(Prof. J. Bonsma - África do Sul, 1982)

Quando você pode medir o que está expondo e explicar o assunto com base em números, quer dizer que você sabe alguma coisa do que está falando. Mas quando você não pode se apoiar em números, o seu conhecimento é de um tipo escasso e insatisfatório.

(Lord Kelvin - Revista Fokus - África do Sul, 1985)



FRASES DE SELEÇÃO

É preciso não perder de vista que o melhoramento do gado de corte tem por objetivo a geração de produtos animais aceitos pelo mercado, principalmente a carne vermelha, dentro do contexto de uma pecuária sustentável, progressista e lucrativa, adaptada à extensão e ao meio ambiente do país.

(F. Cardoso - Fazenda Mundo Novo, 1994)

Medir, medir e medir, sendo impiedoso na seleção ..., mantendo as portas do matadouro sempre abertas.

(Prof. J. Bonsma - África do Sul, 1982)

Quando você pode medir o que está expondo e explicar o assunto com base em números, quer dizer que você sabe alguma coisa do que está falando. Mas quando você não pode se apoiar em números, o seu conhecimento é de um tipo escasso e insatisfatório.

(Lord Kelvin - Revista Fokus - África do Sul, 1985)

Os modismos vão e vêm na criação de gado, da mesma forma que ocorre no vestuário. Mas os melhoradores astutos fixam suas metas e se mantêm fiéis a elas, não se importando com a onda apaixonante do momento.

(M. Narendra Nath - Tanuku - Índia, 1994)



FRASES DE SELEÇÃO

É preciso não perder de vista que o melhoramento do gado de corte tem por objetivo a geração de produtos animais aceitos pelo mercado, principalmente a carne vermelha, dentro do contexto de uma pecuária sustentável, progressista e lucrativa, adaptada à extensão e ao meio ambiente do país.

(F. Cardoso - Fazenda Mundo Novo, 1994)

Medir, medir e medir, sendo impiedoso na seleção ..., mantendo as portas do matadouro sempre abertas.

(Prof. J. Bonsma - África do Sul, 1982)

Quando você pode medir o que está expondo e explicar o assunto com base em números, quer dizer que você sabe alguma coisa do que está falando. Mas quando você não pode se apoiar em números, o seu conhecimento é de um tipo escasso e insatisfatório.

(Lord Kelvin - Revista Fokus - África do Sul, 1985)

Os modismos vão e vêm na criação de gado, da mesma forma que ocorre no vestuário. Mas os melhoradores astutos fixam suas metas e se mantêm fiéis a elas, não se importando com a onda apaixonante do momento.

(M. Narendra Nath - Tanuku - Índia, 1994)

É mais fácil escolher os melhores animais quando submetidos a um ambiente pouco favorável, do que separar os piores quando criados em condições muito artificiais.

(A. Collins - Austrália, 1997)



Temperamento do Nelore Lemgruber



Temperamento do Nelore Lemgruber



Flora Cardoso com
Xavante da MN



Temperamento do Nelore Lemgruber



Francisco Cardoso com
tourinhos



Palavra de quem Entende





Pecuarista:
Carlito Guimarães



FAMÍLIA





MUITO OBRIGADO



**Nelore
Lemgruber**®

Fazenda Mundo Novo