

A Raça Girolando

Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando - PMGG

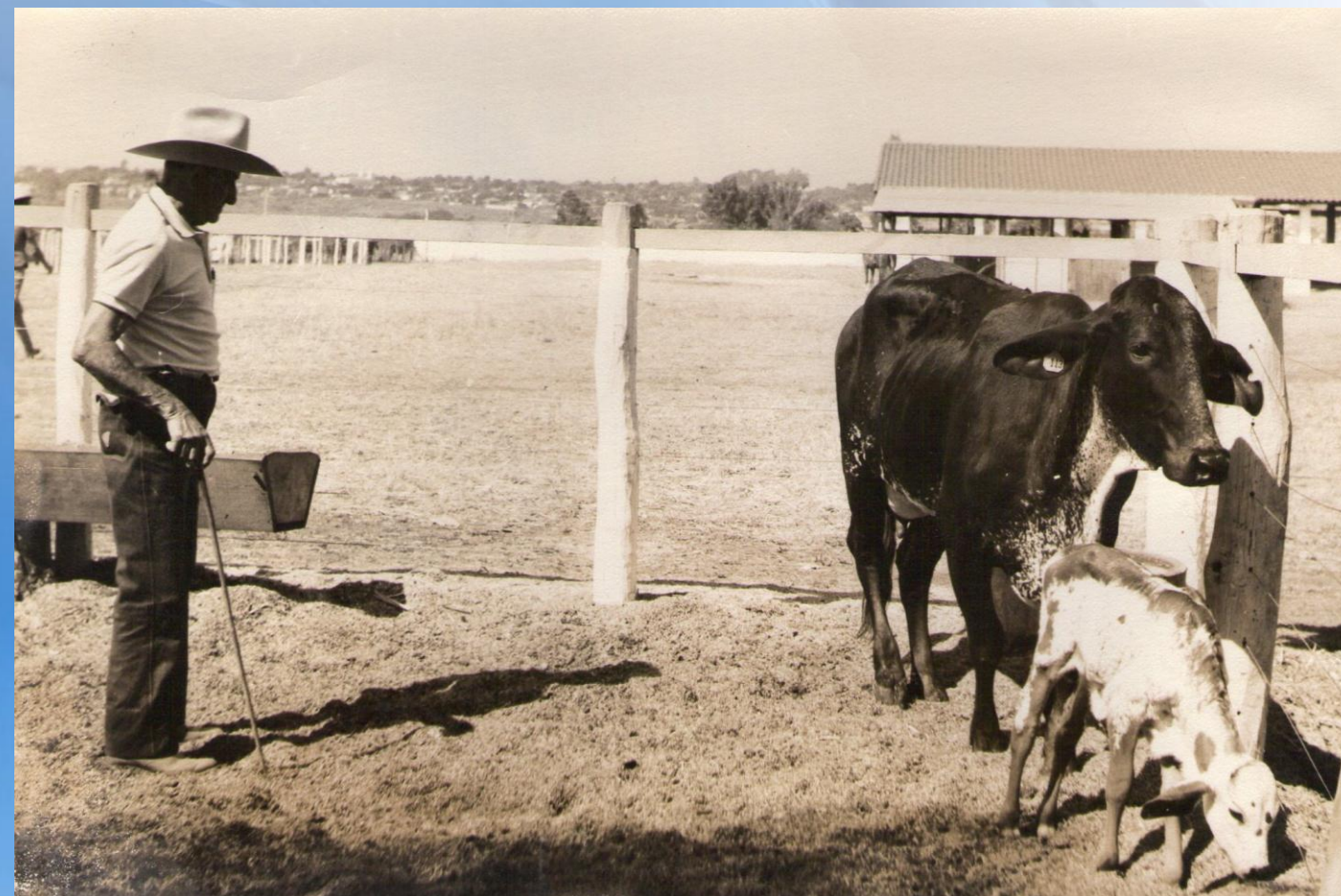
**Bruno Avelar Viana – Zootecnista.
Técnico de Registro Genealógico da Raça
Girolando**



GIROLANDO



O Início de Tudo!



GIROLANDO



ORIGEM DO PROGRAMA GIROLANDO

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

1978 - 1988 = PROCRUZA

1989 – INÍCIO DO PROGRAMA GIROLANDO
Portaria nº 266 de 17/11/1988

1996 - OFICIALIZAÇÃO DA RAÇA - MAPA
Portaria nº. 079 de 01/12/1996

1997 – INÍCIO DO TESTE DE PROGÊNIE

2007 – IMPLANTAÇÃO DO PMGG

2011 – 22º ANO DO PROGRAMA



GIROLANDO



Atual Sede Social



GIROLANDO



Evolução

Ano	Controle ou Registro Genealógico de Nascimento	Controle ou Registro Genealógico Definitivo	Cadastro Auxiliar de Rebanho de Fundação	Total de animais certificados
1.989	700	7.104	0	7.804
1.990	1.800	14.242	5	16.047
1.991	2.571	15.743	174	18.488
1.992	3.490	14.630	1.031	42.339
1.993	4.149	18.512	896	23.557
1.994	4.716	25.670	2.175	32.561
1.995	4.809	26.772	3.328	34.909
1.996	5.106	31.598	3.201	39.905
1.997	6.175	36.078	2.784	45.037
1.998	6.436	37.737	2.789	46.962
1.999	7.113	32.043	4.434	43.590
2.000	7.285	41.595	2.748	51.628
2.001	7.061	44.313	4.030	55.404
2.002	8.876	32.467	4.011	45.354
2.003	10.194	34.583	4.918	49.695
2.004	10.566	38.934	5.999	55.499
2.005	10.785	41.884	3.589	56.258
2.006	11.816	41.413	2.016	55.245
2.007	11.121	46.381	2.362	59.864
2.008	13.279	68.123	2.273	83.675
2.009	15.919	85.017	2.105	103.041
2.010	18.303	71.679	3.430	93.412
TOTAL	172.270	806.518	58.298	1.060.274

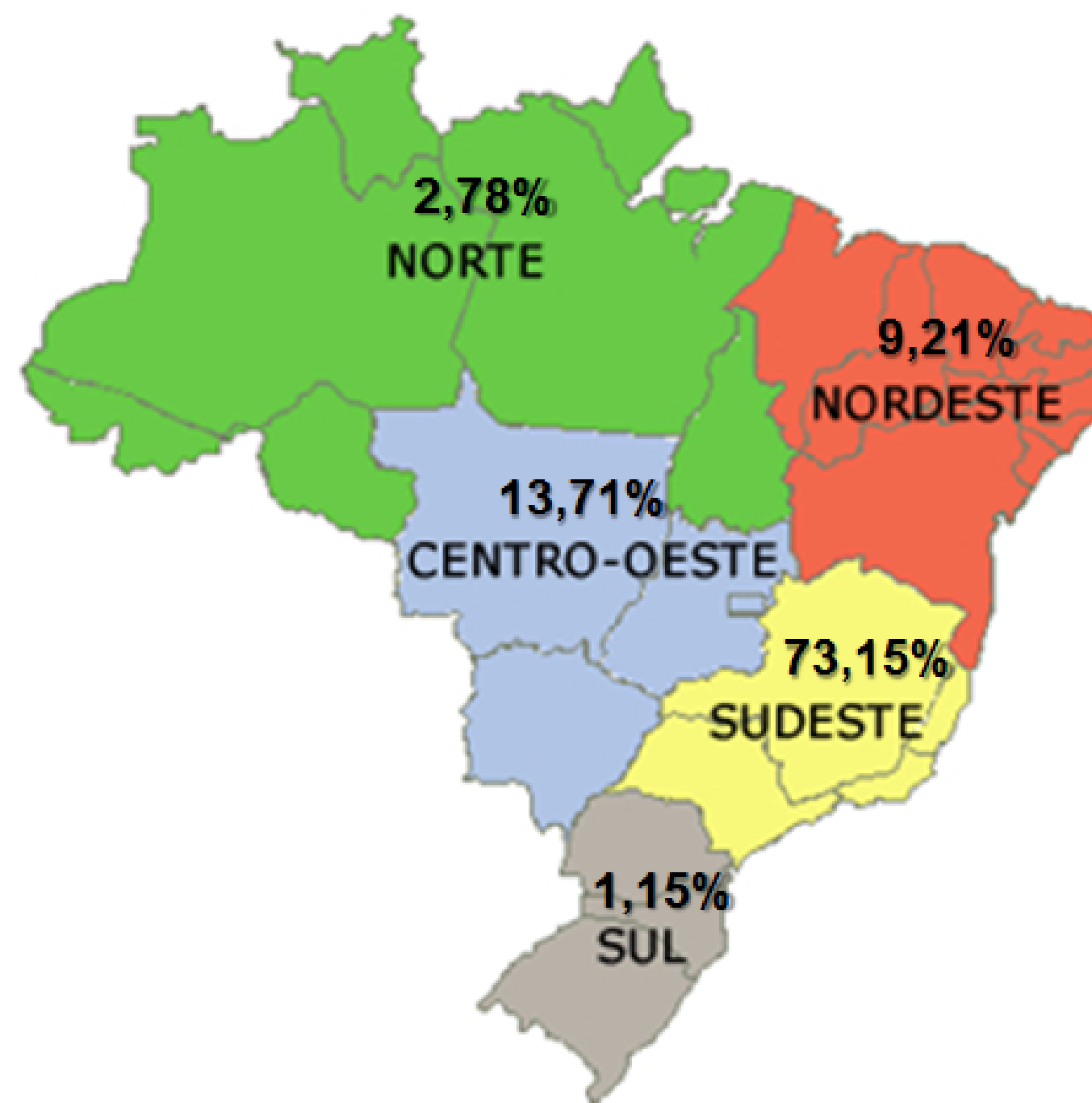


GIROLANDO



Número de associados ativos da Girolando, por estado, em 31/03/2011.

Estado	Nº de associados ativos
Minas Gerais	1.048
São Paulo	310
Rio de Janeiro	206
Goiás	130
Mato Grosso do Sul	80
Bahia	77
Mato Grosso	55
Espírito Santo	47
Pernambuco	43
Distrito Federal	37
Paraíba	30
Rondônia	28
Paraná	24
Sergipe	24
Tocantins	14
Alagoas	12
Ceará	12
Pará	10
Amazonas	8
Maranhão	2
Rio Grande do Norte	2
Piauí	1
Rio Grande do Sul	1
Roraima	1
Total de associados (31/03/11)	2.202



Percentual de associados ativos por região.



GIROLANDO



O BRASIL

Equador

Faixa
Intertropical
91%

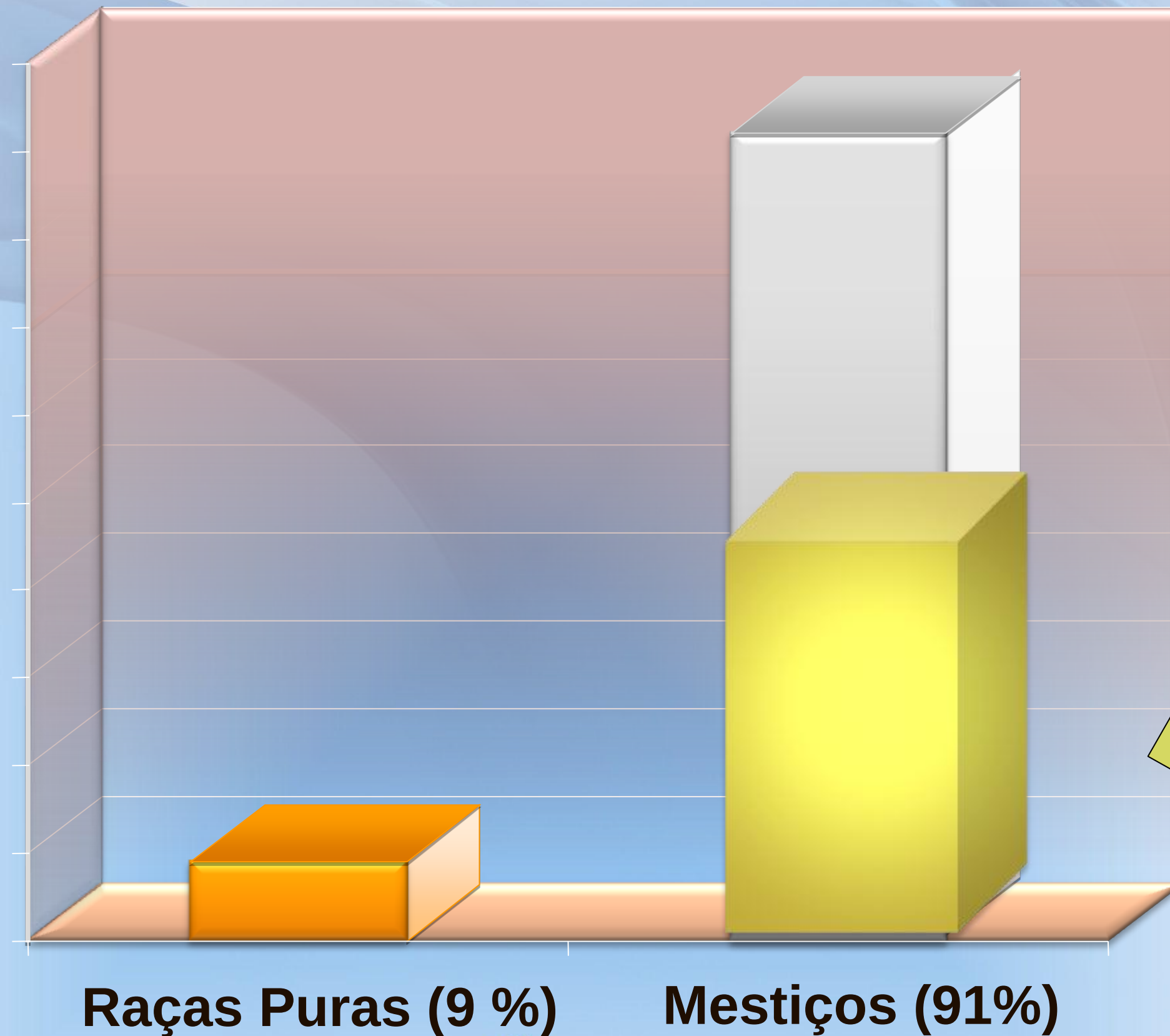
Trópico de Capricórnio



GIROLANDO



O Gado Leiteiro do Brasil



50% dos mestiços são fruto do cruzamento de Gir X Holandês (GIROLANDO) nos diversos graus de sangue (de 1/4 até 7/8).

“Há 500 anos o brasileiro vem tentando Selecionar um gado resistente a fome”.



Zoot. João Soares Veiga

**FOTO: ZOOT. JESUS LOPES JÚNIOR
2004 – SERRA TALHADA, SERTÃO DO PERNAMBUCO**



GIROLANDO



Pecuária Familiar x Pecuária Empresarial



Diferentes tipos de manejo



A Formação da Raça Girolando



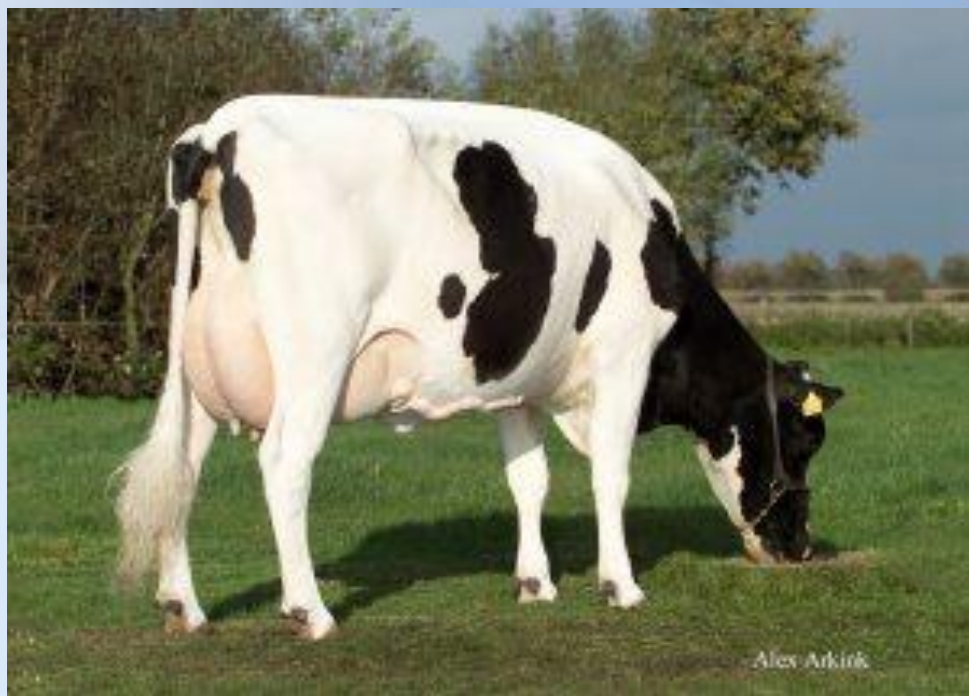
O TEMPERO
TROPICAL

Rusticidade X Produção
(REGIME DE PASTEJO)



GIROLANDO

Raças utilizadas para se produzir o Girolando



HPB

X



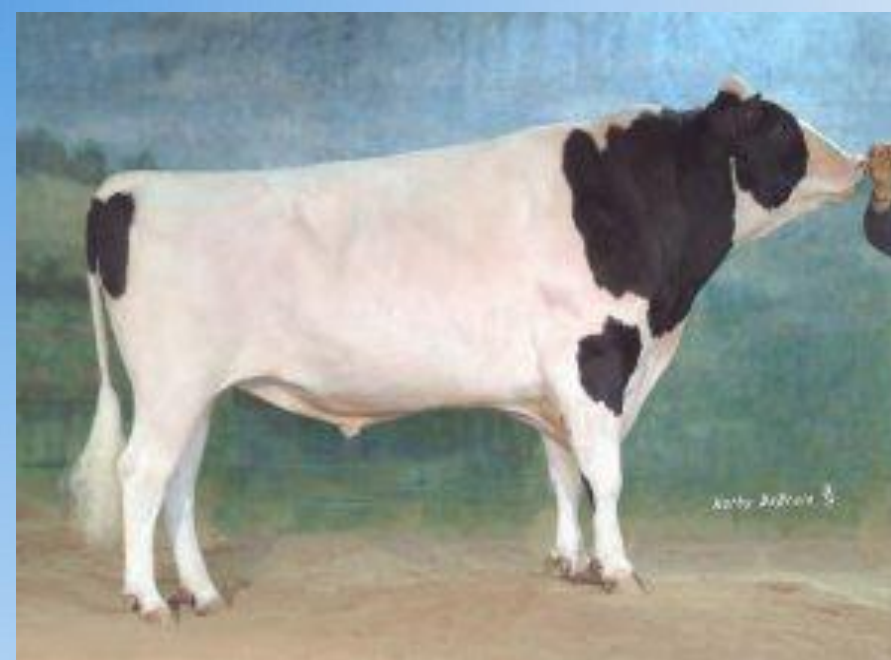
GIR

OU



GIR

X



HPB



GIROLANDO

(OPÇÃO A)



(OPÇÃO B)



GIROLANDO



(OPÇÃO C)



(OPÇÃO D)



GIROLANDO





Tabela de Cruzamentos

1. Lê-se sempre a fração ou a porcentagem de sangue holandês primeiro.
2. No cruzamento, o grau de sangue do pai sempre vem primeiro que o da mãe.
3. Para efeito de registro ou controle, as matrizes 5/8 somente poderão ser acasaladas com touros 5/8.
4. As fêmeas com grau de sangue entre 4,5/8 e 5,5/8 serão controladas como 5/8. Os machos não terão seu grau de sangue aproximado para 5/8, permanecendo na fração correta, conforme o acasalamento que o deu origem.
5. PS = Puro Sintético. $\approx$ Sinal de aproximação matemática.
6. (X) Cruzamentos em que a genealogia não é oficializada pela Girolando.

		MÃE							
		Holandês	7/8	3/4	5/8 ou PS	1/2	3/8	1/4	Gir
PAI	Holandês	x	x	7/8 (87,5%)	x	3/4 (75%)	F $\approx$ 5/8 (68,75%)	5/8 (62,5%)	1/2 (50%)
	3/4	7/8 (87,5%)	13/16 (81,25%)	3/4 (75%)	x	5/8 (62,5%)	F $\approx$ 5/8 (56,25%)	1/2 (50%)	3/8 (37,5%)
	5/8 ou PS	13/16 (81,25%)	3/4 (75%)	F $\approx$ 5/8 (68,75%)	PS (62,5%)	F $\approx$ 5/8 (56,25%)	1/2 (50%)	7/16 (43,75%)	5/16 (31,25%)
	Gir	1/2 (50%)	7/16 (43,75%)	3/8 (37,5%)	x	1/4 (25%)	x	x	x



GIROLANDO



Acasalamentos e Catálogo de Touros



GIROLANDO



Qual Touro utilizar?

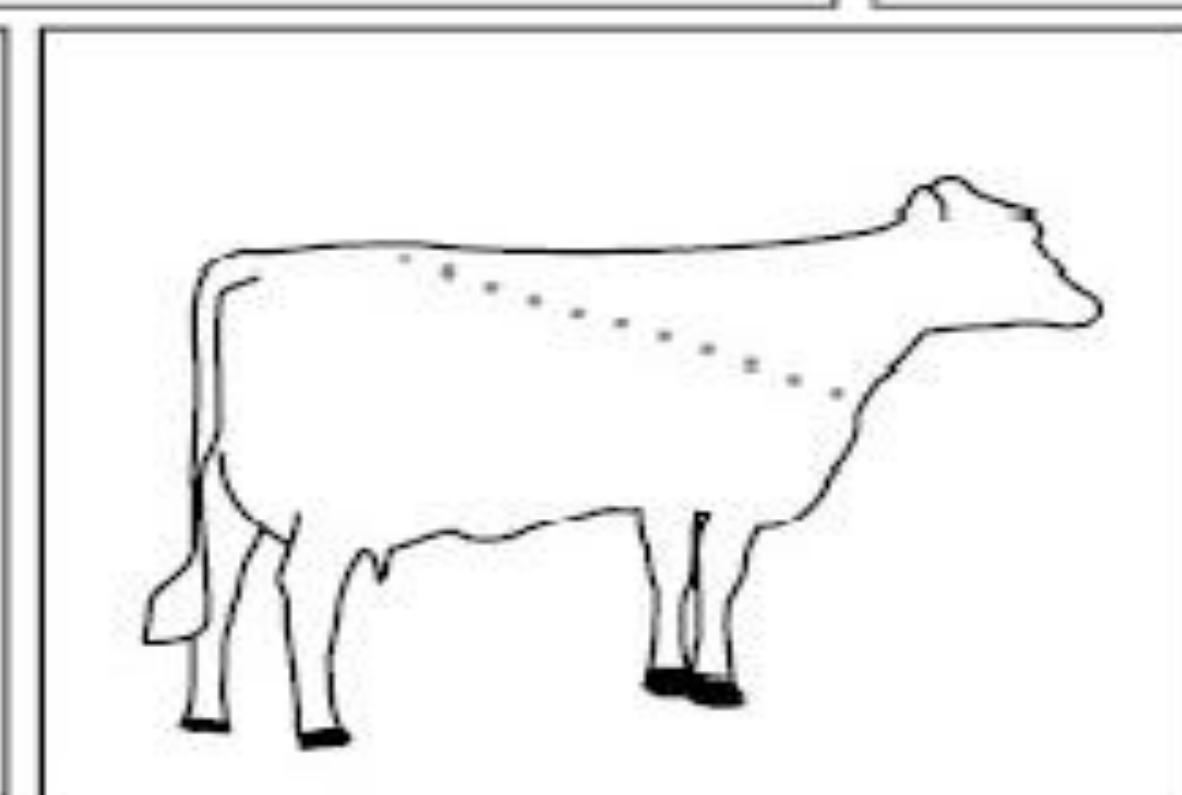
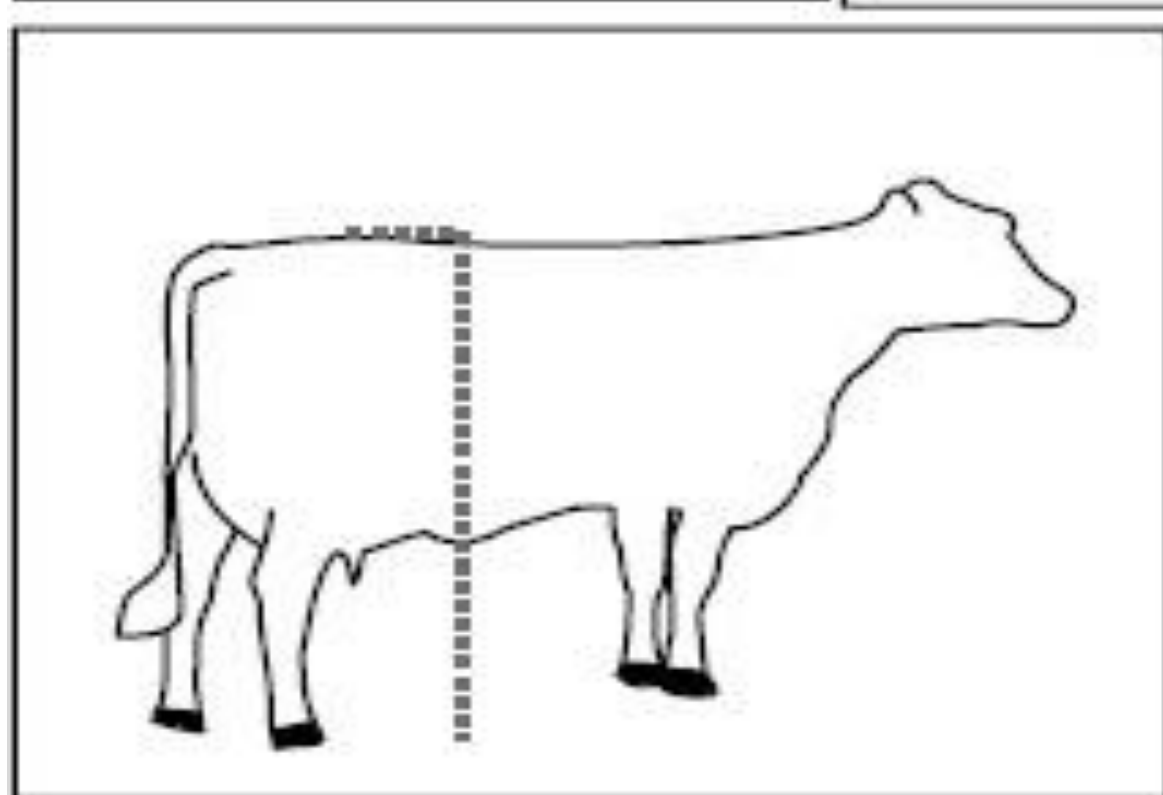
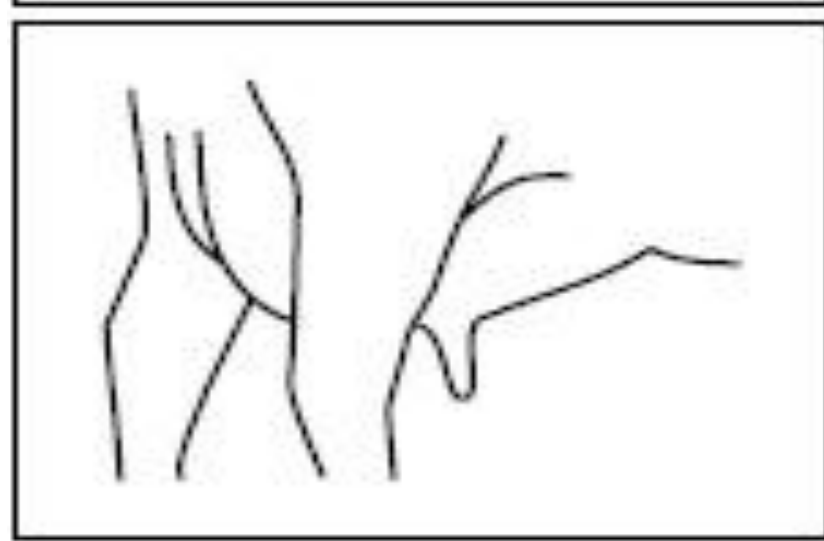
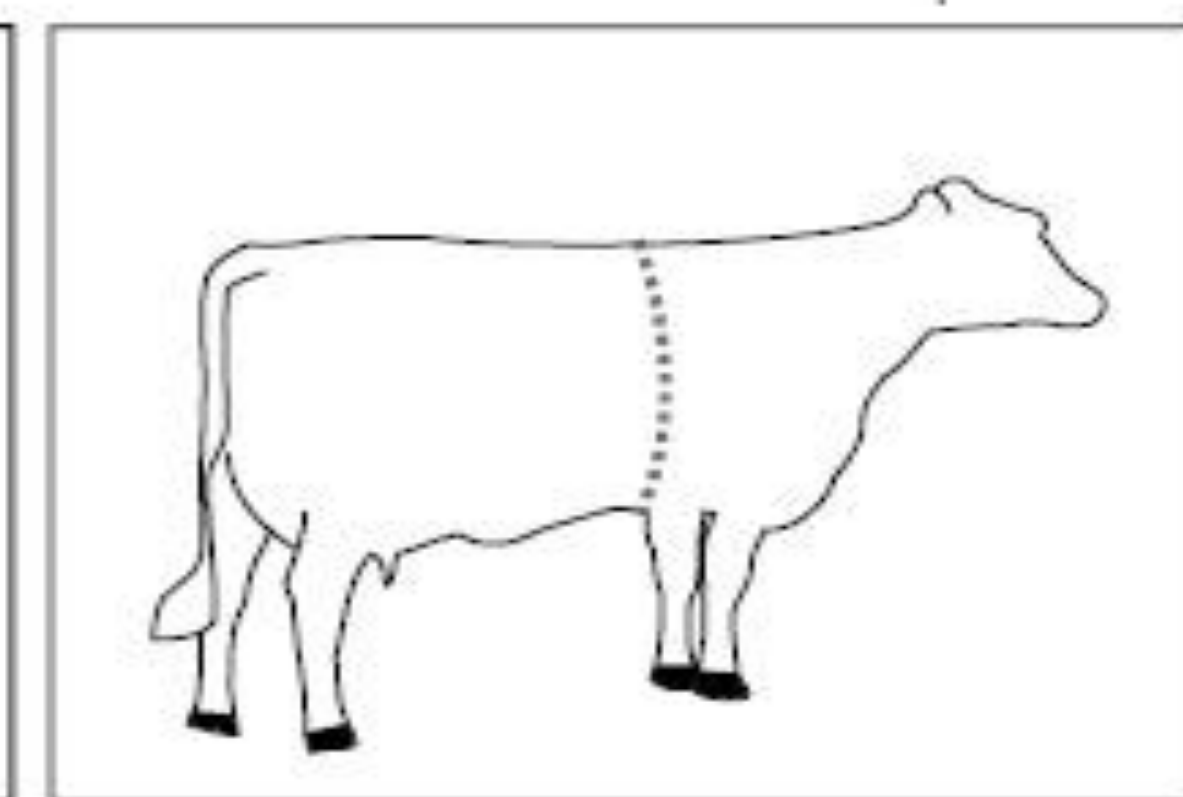
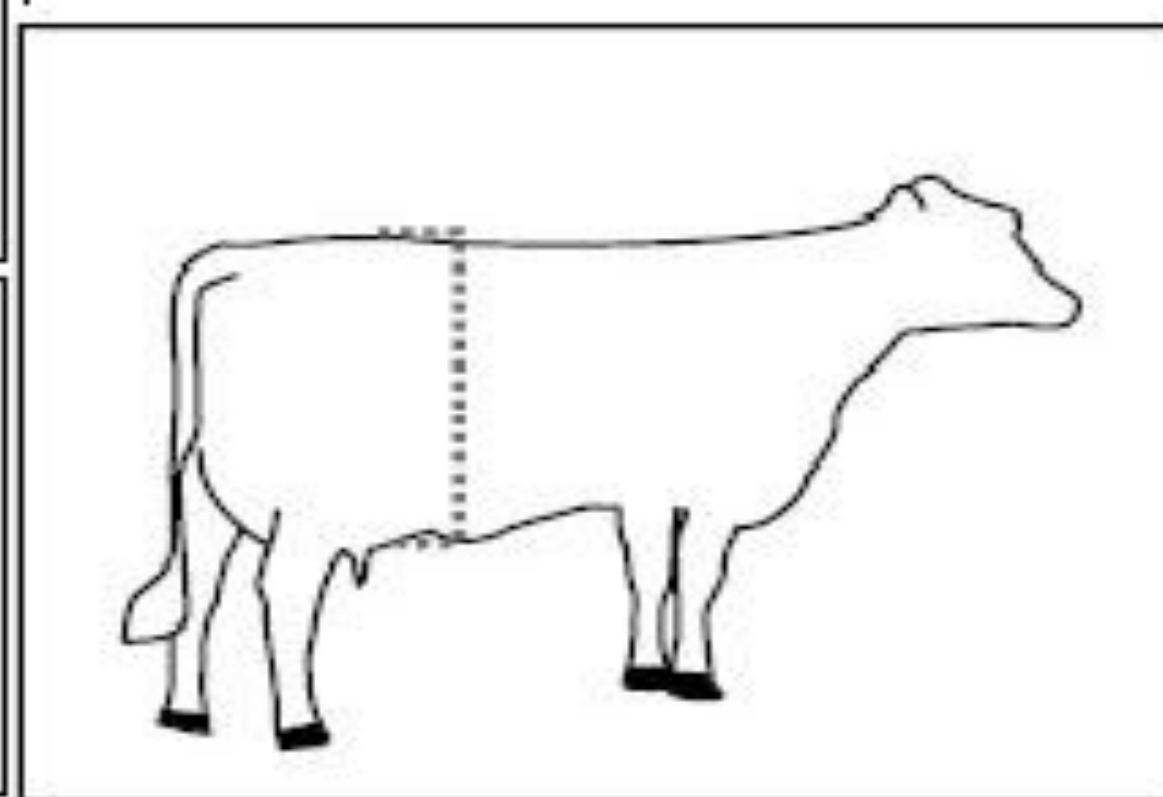
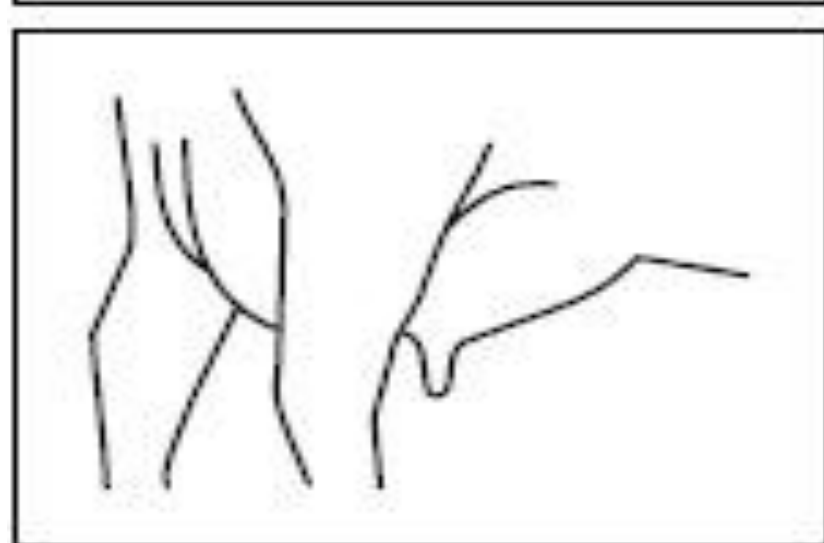
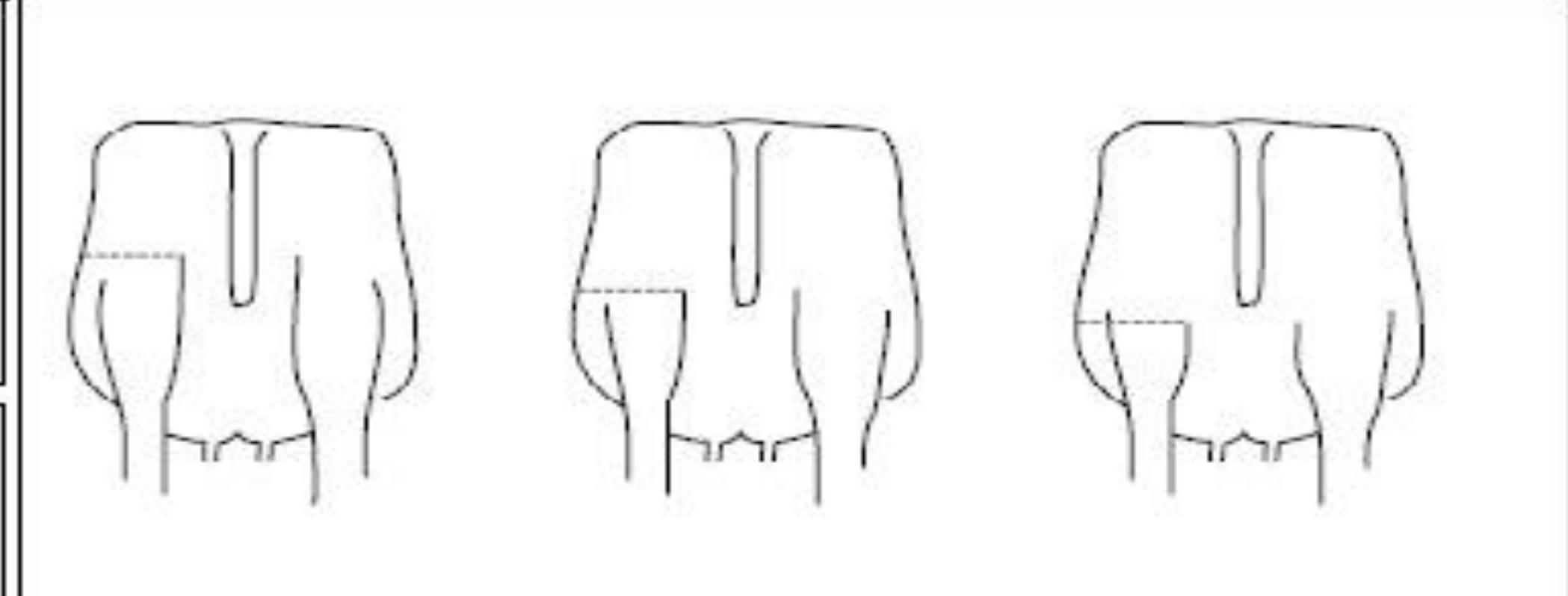
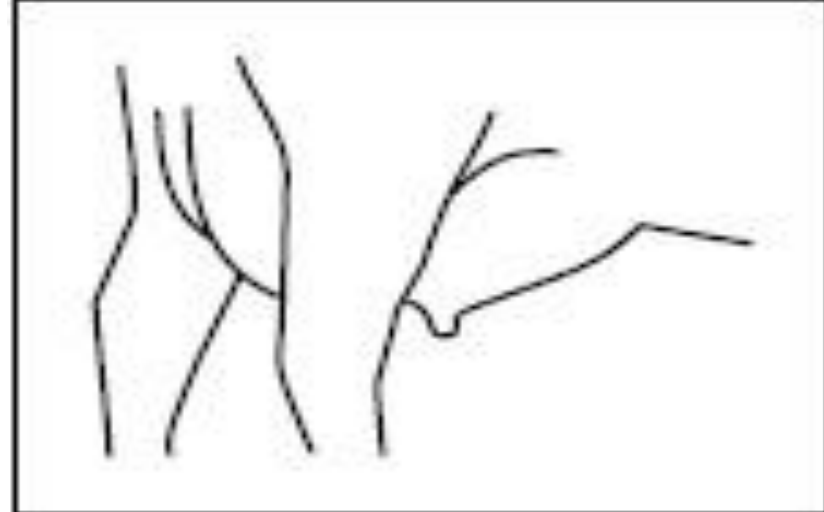


OU



GIROLANDO





Estatura



BERTIL	99
WIN 395	99
ELGIN	100
FRANCHISE	101
KIRKLAND	101

Ângulo da Garupa



PARAMOUNT	99
FRANCHISE	99
SPIRIT	100
SWITCH	100
CRICKET	101

Largura da Garupa



ALFONS	100
APPLAUSE	100
BUTEMBO	100
SUPERIOR	100
TOPAZ	100

Altura do Úbere Posterior



BUTEMBO	112
MAZURKA	111
PARAMOUNT	111
LUPPY	110
FRANCHISE	109

Ligamento Susp. Médio



ADAM	113
SUPPORT	112
TOPAZ	109
BINCK	108
PARAMOUNT	108

Colocação dos Tetos Posterior



PARAMOUNT	110
RETRO	109
APPLAUSE	108
BINCK	107
MAZURKA	107

Profundidade Corporal



PARRA	99
CAMERON	100
DIAMOND	100
BUTEMBO	101
PARAMOUNT	101

Característica Leiteira



BERTIL	100
KIRKLAND	100
LEWIS	100
TOPAZ	100
FRANCHISE	101



Pernas Vistas por Trás



SUPPORT	108
WIN 395	108
BUTEMBO	106
MISTRAL	106
TOPAZ	106

Locomoção



WIN 395	109
BUTEMBO	108
PARAMOUNT	108
CAMERON	107
SUPPORT	107

Ins. Úbere Anterior



AWARD	106
CRICKET	106
FORTUNE	106
FRANCHISE	106
LUPPY	106

Abertura de Peito



ALFONS	99
BINCK	100
PARAMOUNT	100
RETRO	100
WIN 395	100



USDA Sumário 12/2010

TPI	2.110				EFI	6.2%
Leite	+627 lb	93% Conf.			Fert. da filha	+1.6
Proteína	\$ +149	+1.05%	+33 lb		SCS	2.73
Gordura		+1.09%	+47 lb		PL	+5.2
Mérito Queijo	\$ +682	MN\$	+609		Valor Alta	\$477
109 Filhas/ 68 Reh. = 100% US Filhas / 12.299 Kg 3.7% 998g 3.0% 817P						

Linear 12/2010

	-2	-1	1	2		
Estatura					+ 1.23	Alta
Vigor					+ 1.43	Forte
Prof. Corporal					+ 0.92	Profundo
Forma Leiteira					- 0.37	Grosseira
Ângulo Garupa					+ 1.08	Isq. Balnos
Largura Garupa					+ 0.20	Larga
Pernas Lateral					- 1.09	Retas
Pernas Posterior					+ 1.31	Paralelas
Ângulo Casco					+ 2.41	Alto
Escore Pernas/Pés					+ 1.70	Alto
Úbere Anterior					+ 2.41	B. Aderido
Altura Úbere Post.					+ 1.50	Alto
Largura Úbere Post.					+ 1.71	Largo
Ligamento Central					+ 0.58	B. Definido
Prof. Úbere					+ 1.90	Raso
Coloc. Tetos Ant.					+ 1.72	Centrais
Coloc. Tetos Post.					+ 0.93	Centrais
Comp. Tetos					- 1.07	Curto

USDA Sumário 04/2010									
TPI		2.042				FEI		6.1%	
Leite	+1.631 lb	93% Rep.				Fert. da filha		+3.5	
Proteína	\$ +276	+.06%		+65 lb		SCS		2.62	
Gordura		+.06%		+75 lb		PL		+4.5	
Mérito Queijo	\$ +729	MN\$		+695		Valor Alta		S557	
104 Filhas/ 58 Reb.		- 100% US Filhas /		12.515 Kg		3.6% G 3.0% P			

Sumário Tipo 04/2010				
PTA Tipo	+1.76	Comp. Pernas/Pés	+0.78	
Comp. Úbere	+1.56	89 Filhas/53 Reb.	- 89% Rep.	

Linear 04/2010						
	-2	-1	1	2		
Estatura					+1.89	Alta
Vigor					+2.05	Forte
Prof. Corporal					+1.62	Profundo
Forma Leiteira					+0.51	Angulosa
Ângulo Garupa					+1.59	Isq. Baixos
Largura Garupa					+1.42	Larga
Pernas Lateral					-0.96	Retas
Pernas Posterior					+0.49	Paralelas
Ângulo Casco					+0.89	Alto
Escore Pernas/Pés					+0.81	Alto
Úbere Anterior					+1.79	B. Aderido
Altura Úbere Post.					+1.57	Alto
Largura Úbere Post.					+1.33	Largo
Ligamento Central					+1.46	B. Definido
Prof. Úbere					+1.50	Raso
Coloc. Tetos Ant.					+1.61	Centrais
Coloc. Tetos Post.					+1.28	Centrais
Comp. Tetos					-0.27	Curto

Características Descritivas 08/2009				
Facilidade Parto do Touro	6%	83% Rep.	248 Obs.	
Facilidade Parto das Filhas	5%	76% Rep.	67 Obs.	66 filhas
Mortes ao Nascer - Touro	6.6%	67% Rep.	238 Obs.	
Mortes ao Nascer - Filhas	6.1%	68% Rep.	55 Obs.	54 filhas

..... INTERPRETANDO PROVAS AMERICANAS

1. Composto de Úbere: inclui as características lineares de suporte central do úbere, profundidade do úbere, altura do úbere posterior, largura do úbere posterior, inserção do úbere anterior e colocação de tetos anteriores e posteriores.
2. PTA Tipo: mede as habilidades de um touro em transmitir conformação funcional.
3. Número de filhas avaliadas/Número de rebanhos avaliados.
4. Dados de Produção: estima as libras extras de leite, proteína ou gordura esperadas a cada lactação das futuras filhas de um touro, quando comparadas a uma filha de um touro PTA zero.
5. TPI, JPI e PTI: são índices desenvolvidos e patenteados pelas Associações Holstein, Jersey e Pardo-Suíço respectivamente, e são utilizados para ordenar os touros pelo desempenho combinado de produção, tipo e saúde.
6. Repetibilidade: mede a acuracidade ou confiança nos valores PTA.
7. Associação das Raças:
CAN 04/10 - Dados Canadenses Abril/2010
INTERBULL 04/10 - Dados Interbull Abril/2010
USDA 04/10 - Dados Americanos Abril/2010
8. Estima a habilidade de um touro em transmitir proteína ou gordura como porcentagem da produção de leite.



GIROLANDO



9. As características destacadas em **amarelo** definem a característica que um determinado touro apresenta, ranqueado especificamente entre os 10 melhores da bateria de touros Alta. E as que aparecem em **azul** identificam a característica que um touro se mostra o melhor entre os touros da bateria Alta.

10. EFI: consanguinidade futura estimada da progênie.

11. Fertilidade das Filhas (DPR): a média dos touros provados é -0.2 no Holandês e 0.0 no Jersey, cada unidade (1,0) de aumento representa 4 dias a menos no período de serviço.

12. Contagem de Células Somáticas (SCS): relacionado com incidência de mastite, a média é 3.00 para a raça Jersey e 2.90 para a raça Holandesa, valores inferiores a estes são os mais desejáveis.

13. Vida Produtiva (PL): ordena os touros baseado na estimativa em meses extras, da permanência de suas filhas produzindo em um rebanho, cada unidade (1,0) equivale a 1 mês adicional de permanência no rebanho.

14. Lactações: a produção real das filhas provadas reflete a interação de mérito genético e manejo ajustadas para 305 dias, avaliados terores de % e Kg de gordura e proteína.



GIROLANDO



15. Composto de Pernas/Pés: quatro características em um único valor para obter vacas mais duráveis e lucrativas - ângulo de pés; escore de pés e pernas; pernas vista lateral e pernas vista posterior.
16. Características Lineares: computa as habilidades padrão de transmissão (STA's) para 18 características descritivas e mais 4 compostos.
17. Mortes ao Nascer - Filhas: estima a capacidade de uma filha do touro produzir bezerros vivos e viáveis nas primeiras 48 horas pós-parto. A média é 8%, sendo que valores mais baixos com relação a esta média são os desejáveis.
18. Mortes ao Nascer - Touro: estima a capacidade de um touro produzir bezerros vivos e viáveis nas primeiras 48 horas pós-parto. A média é 8%, sendo que valores mais baixos com relação a esta média são os desejáveis.
19. Facilidade de Partos das Filhas: estima a porcentagem de partos difíceis em novilhas filhas deste touro.
20. Facilidade de Parto do Touro: estima a porcentagem esperada de partos difíceis em novilhas inseminadas com este touro.



GIROLANDO



Valores genéticos outubro 2011					
Fonte	Base	NVI	Rep %	LGV	Rep %
GES	Z	258	58	810	53

Produção					
Rep %: 63 Filhas: 0 Rebanhos: 0					
Kg Leite	% Gordura	% Proteína	Kg Gordura	Kg Proteína	Inet
1.022	-0,29	-0,03	17	32	85

Filhas		
Sanidade de Úbere		108
CCS		110
Fertilidade		103
Sanidade de casco		105
Vel. de Ordenha		100
Temperamento		105
Proc. de Parto		105
Vitalidade do bezerro (materno)		107
Persistência		100
Maturidade		100
Peso corporal		101

Touro		
Facilidade de Parto		108
Vitalidade do bezerro		102
Índice Carne		100
Fertlidade do sêmen		+3

Conformação		
Rep %: 65 Filhas: 0 Rebanhos: 0		
Frame		105
Força Leiteira		106
Úbere		106
Pernas e Pés		106
Classificação final		108
Estatutura		106
Abertura de peito		102
Profundidade corporal		101
Característica leiteira		104
Condição corporal		101
Angulo garupa		98
Largura garupa		99
Pernas vistas por trás		105
Pernas lateral		99
Diagonal de casco		99
Locomoção		106
Inserção úbere anterior		103
Coloc. dos tetos ant.		102
Comp. dos tetos		99
Profundidade de úbere		107
Alt. úbere posterior		104
Coloc. dos tetos post		98
Ligamento susp. médio		98

0931 (1°)

Lion Império Itaúna

Pai: 0604 Império Paviljon Itaúna

Mãe: 6098 Gama TE Mason Itaúna

PTAL = 313 kg CONF 80%

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura na garupa	1,025	Baixo						Alto
Comprimento corporal	1,718	Curto						Comprido
Perímetro torácico	2,543	Raso						Profundo
Comprimento da garupa	1,287	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,027	Estreito						Largo

0621 (2°)

Kaien Celsius Itaúna

Pai: HBB/AX-82542 Etazon Celsius-ET

Mãe: 0607 Emboaba Everest Itaúna

PTAL = 303 kg CONF 71%

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura na garupa	1,315	Baixo						Alto
Comprimento corporal	1,521	Curto						Comprido
Perímetro torácico	2,483	Raso						Profundo
Comprimento da garupa	2,058	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,187	Estreito						Largo

0734 (15°)

Cowboy Addison Rancho Alegre

Pai: HBB/AX-104811 Etazon Addison-ET

Mãe: 0640 Mágica Rancho Alegre

PTAL = 57 kg CONF 92%

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura na garupa	1,158	Baixo						Alto
Comprimento corporal	2,172	Curto						Comprido
Perímetro torácico	2,188	Raso						Profundo
Comprimento da garupa	1,322	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,648	Estreito						Largo

0454 (6°)

Magical Mascot TE Rancho Alegre

Pai: HBB/A-64978 Singing-Brook N-B Mascot-ET

Mãe: 0640 Mágica Rancho Alegre

Característica	STA	-3	-2	-1	0	1	2	3
Altura na garupa	2,021	Baixo						Alto
Comprimento corporal	4,204	Curto						Comprido
Perímetro torácico	1,281	Raso						Profundo
Comprimento da garupa	1,041	Curto						Comprido
Largura entre isquios	1,741	Estreito						Largo



PMIGG

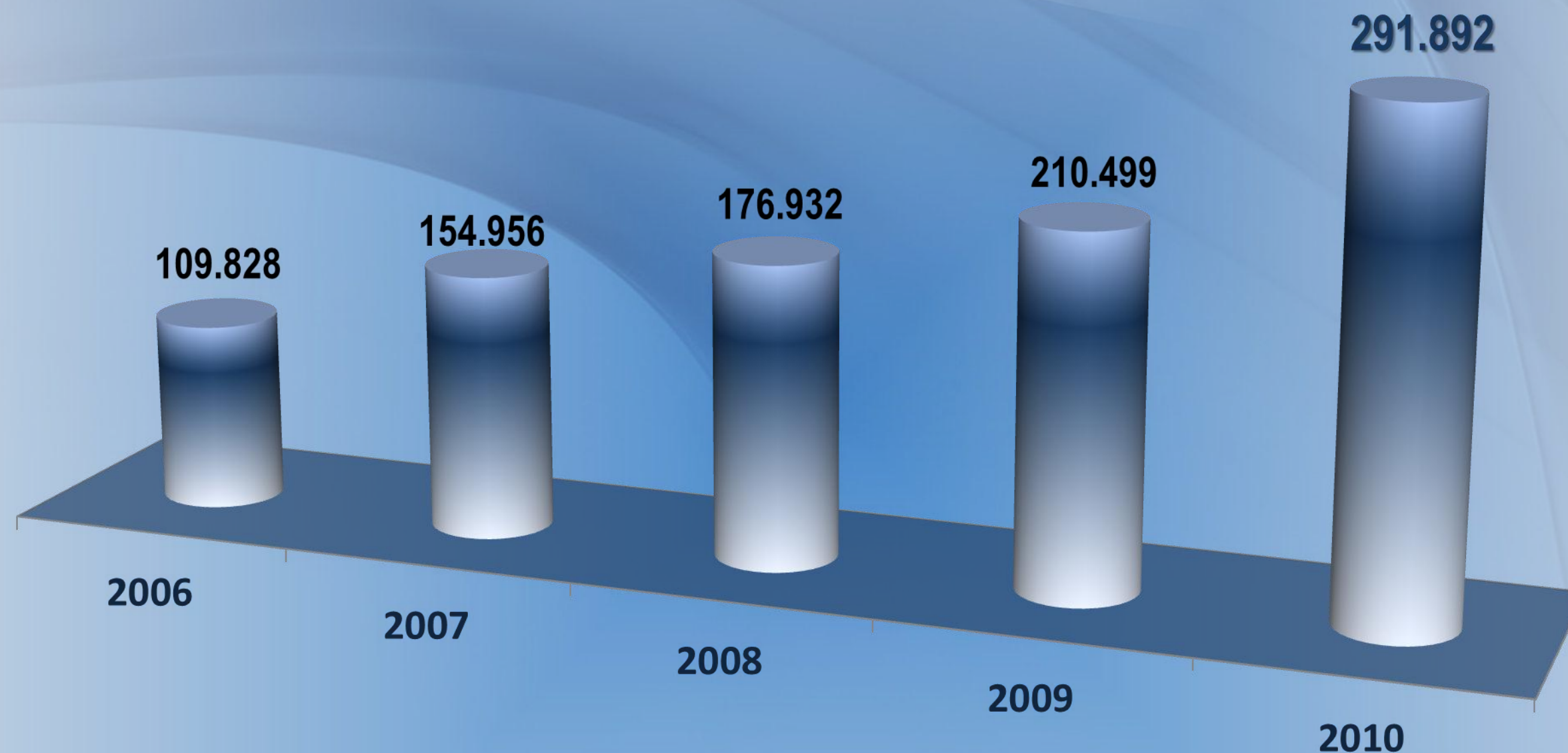
PROGRAMA DE MELHORAMENTO GENÉTICO DA RAÇA GIROLANDO



GIROLANDO



Evolução na Comercialização Nacional de Sêmen de Touros Girolando (últimos cinco anos – 2006 a 2010)



GIROLANDO



Principais objetivos do PMGG:

- Identificar indivíduos superiores (machos e fêmeas)
- Promover a multiplicação da genética, de forma orientada
- Avaliar várias características econômicas, sendo a principal a produção de leite
- Promover a sustentabilidade da atividade leiteira



GIROLANDO



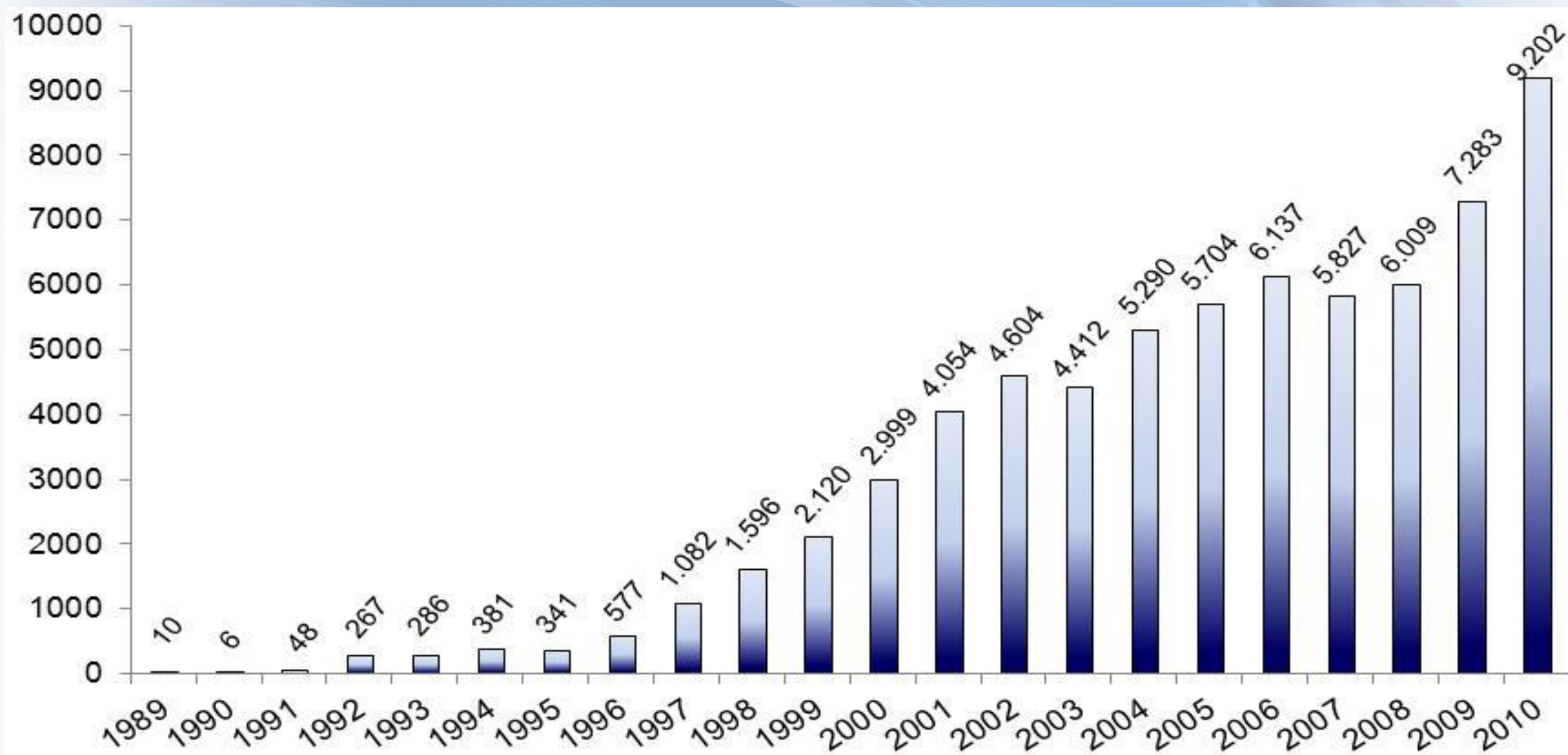
SCL (Serviço de Controle Leiteiro)



GIROLANDO



Número de lactações encerradas por ano (1989 – 2010)



Fonte: Programa de Melhoramento Genético da Raça Girolando (PMGG), 2010.



GIROLANDO



Seleção de Touros do Teste de Progênie



GIROLANDO



Objetivos do Teste de Progênie

- **Avaliar touros para produção de leite.**
- **Fornecer os valores genéticos dos touros com base na produção das filhas e informações de pedigree.**
- **Identificar os touros superiores e promover a multiplicação genética.**



GIROLANDO



Como participar do PMGG como colaborador do teste de progênie?

- www.girolando.com.br
- Contato com o Departamento de Provas Zootécnicas
- Preencher Termo de Compromisso
- Estar ciente do regulamento e cumprir todas as normas



GIROLANDO



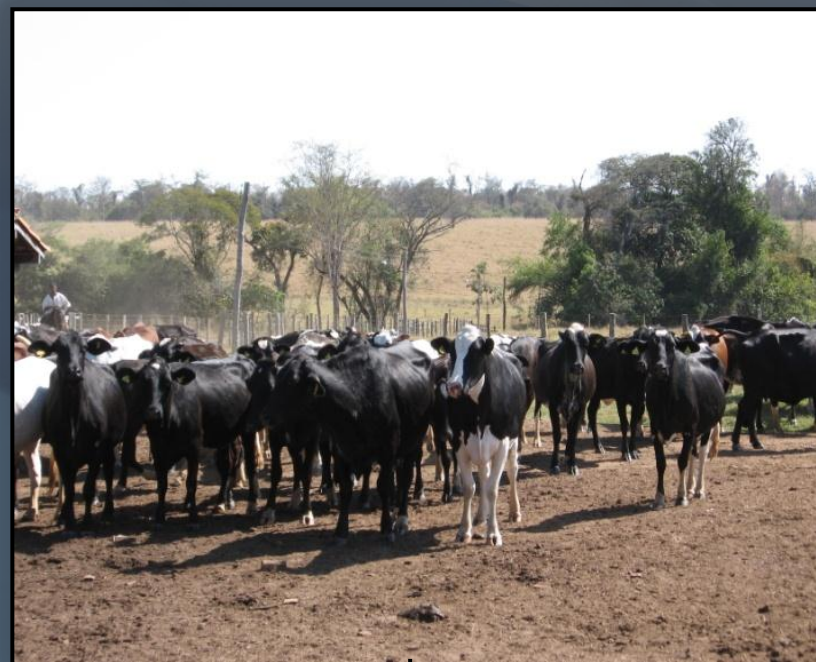
NORMAS PARA OS REBANHOS COLABORADORES



GIROLANDO

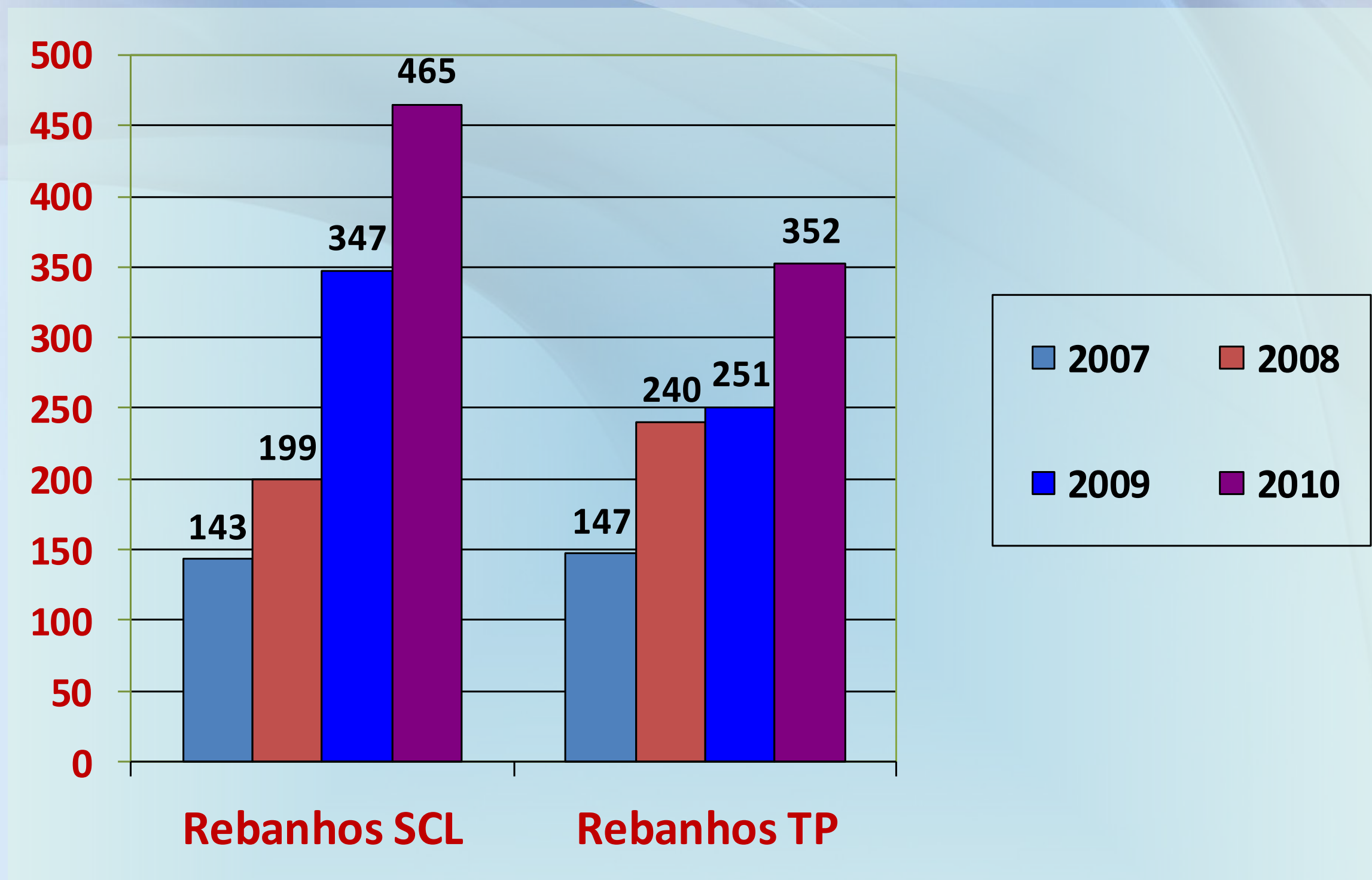


Rebanho Colaborador



GIROLANDO

Evolução dos Rebanhos Participantes do PMGG



GIROLANDO



Teste de Progênie



Fase Jovem



Fase Adulta



GIROLANDO

Sistema de Avaliação Linear Girolando (SALG)

- Medidas de Capacidade Corporal
- Medidas de Garupa
- Avaliação de Pernas e Pés
- Úbere Posterior
- Úbere Anterior
- Sistema Mamário
- Forma Leiteira
- Características Auxiliares

20 Características de conformação e 3 de manejo

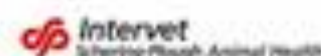


GIROLANDO



Ações implementadas em 2011

- Sequenciamento do DNA do touro IPA Bochecho





Utilização de Touros Girolando

Touro 5/8 x vaca 3/4



5/8



 **nutron**



Elanco

SEMEX
BRASIL

Pfizer

Intervet
Sustaining Plough Animal Health

GEA
GEA Farm Technologies

CRV Lagoa
Genética e saúde porca

REAL
Genética e saúde porca

ABS
PECPLAN

Touro 3/4 x vaca 1/2



5/8



 nutron



 Elanco

 SEMEX
BRASIL

 Pfizer

 Intervet
Sustentando a Saúde Animal

 GEA
GEA Farm Technologies

 CRV Lagoon
Sustentando a Saúde Animal

 REAL
Sustentando a Saúde Animal

 ABS
PECPLAN

Touro PS x Vaca 5/8



PS



GIROLANDO

 nutron



 Elanco

 SEMEX
BRASIL

 Pfizer

 Intervet
Schering-Plough Animal Health

 GEA
GEA Farm Technologies

 CRV Lagoon
Seminária e Trato pré-natal

 REAL
FARMACIA DE VETERINARIO

 ABS
PECPLAN

Touro PS x vaca leiteira



SRD



 nutron



 Elanco

 SEMEX
BRASIL

 Pfizer

 Intervet
Schering-Plough Animal Health

 GEA
GEA Farm Technologies

 CRV Lagoa
Genética e Inovação

 REAL
FARMACIA DE VETERINARIO

 ABS
PECPLAN

Touro 5/8 x vaca 7/8



3/4



GIROLANDO

nutron



Elanco

SEMEX
BRASIL

Pfizer

Intervet
Schering-Plough Animal Health

GEA
GEA Farm Technologies

CRV Lagoa
Genética e toda a linha

REAL
Genética e toda a linha

ABS
PECPLAN

Touro $\frac{3}{4}$ x vaca $\frac{3}{4}$



GIROLANDO

 nutron



 Elanco

 SEMEX
BRASIL

 Pfizer

 Intervet
Schering-Plough Animal Health

 GEA
GEA Farm Technologies

 CRV Lagoon
Sustentável e Verde por dentro

 REAL
FARMACIA DE VETERINARIO

 ABS
PECPLAN

Touro 5/8 x vaca 5/8



GIROLANDO

 nutron



 Elanco

 SEMEX
BRASIL

 Pfizer

 Intervet
Schering-Plough Animal Health

 GEA
GEA Farm Technologies

 CRV Lagoon
Seminária e Trato prático

 REAL
FARMACIA DE VETERINARIO

 ABS
PECPLAN

Touro PS x vaca HPB



13/16



GIROLANDO

 nutron



 Elanco

 SEMEX
BRASIL

 Pfizer

 Intervet
Sustentando a Saúde Animal

 GEA
GEA Farm Technologies

 CRV Lagoon
Sustentando a Vida Animal

 REAL
FARMACIA DE VETERINARIO

 ABS
PECPLAN

Touro 3/4 x vaca 1/2



5/8



nutron



Elanco

SEMEX
BRASIL

Pfizer

Intervet
Scherer-Plough Animal Health

GEA
GEA Farm Technologies

CRV Lagoon
Genética e todos os prazos

REAL
FARM

ABS
PECPLAN

Grande Campeã Nacional (1989)



Grande Campeã Nacional (2011)



5/8 Hol + 3/8 Gir



nutron



Elanco



Intervet
Schering-Plough Animal Health

GEA
GEA Farm Technologies

CRV Lagoa
Genética e Inovação



Grande Campeã Nacional (1989)



Grande Campeã Nacional (2011)



3/4 Hol + 1/4 Gir



nutron



Elanco

SEMEX
BRASIL

Pfizer

Intervet
Schering-Plough Animal Health

GEA
GEA Farm Technologies

CRV Lagoa
Genética a toda prova

REAL
FARM

ABS
PECPLAN



Produção de 82,210 kg de leite
Megaleite 2010



nutron



Elanco



Intervet
 Saving Plough Animal Health

GEA
 GEA Farm Technologies

CRV Lagoa
 Genética e Inovação



Diferenciação Morfológica



GIROLANDO

 **nutron**



 **Elanco**

 **SEMEX**
BRASIL

 **Pfizer**

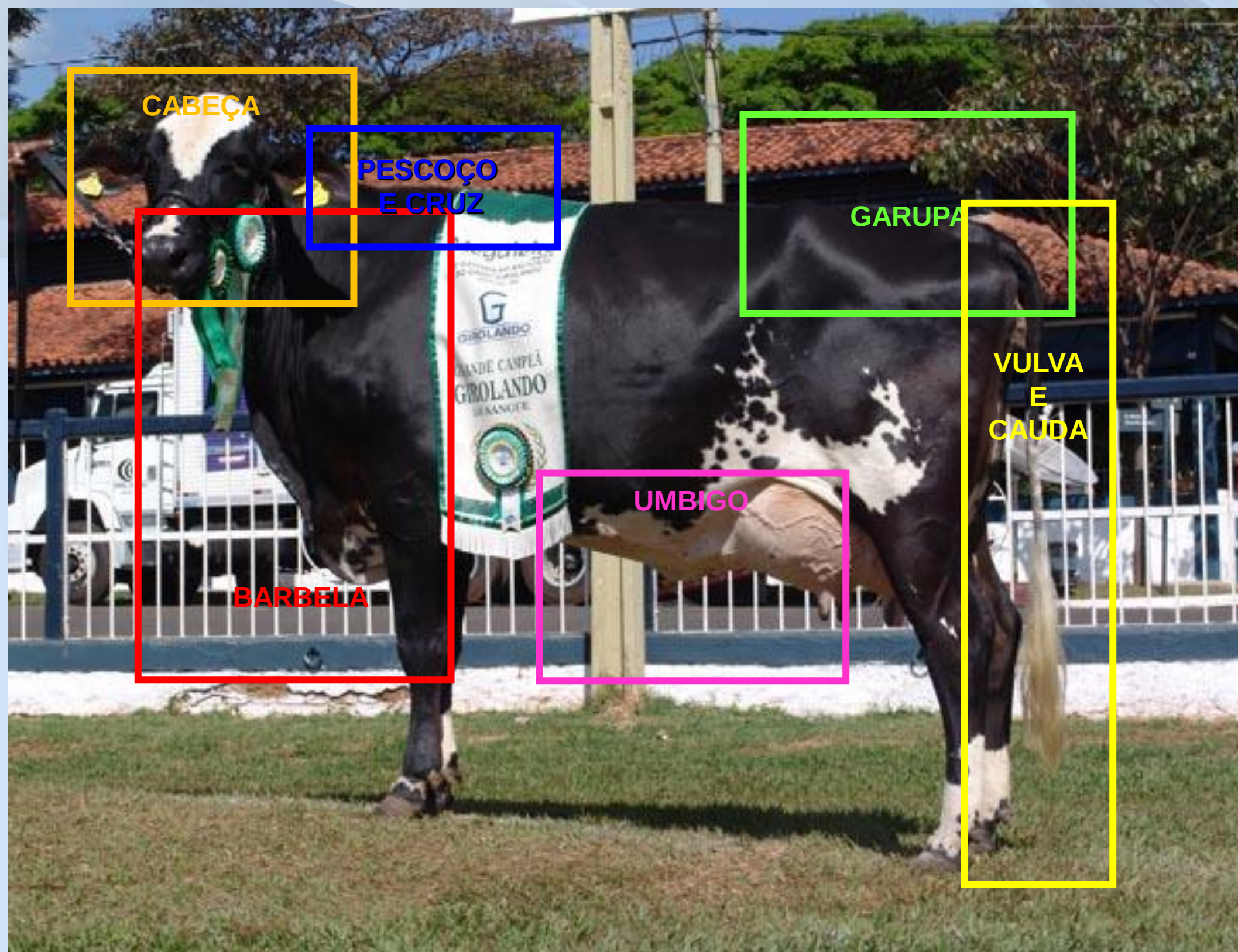
 **Intervet**
Schering-Plough Animal Health

 **GEA**
GEA Farm Technologies

 **CRV Lagoon**
Sustentável e todos juntos

 **REAL**
FARMACIA DE ESPECIALIDADE

 **ABS**
PEOPLES

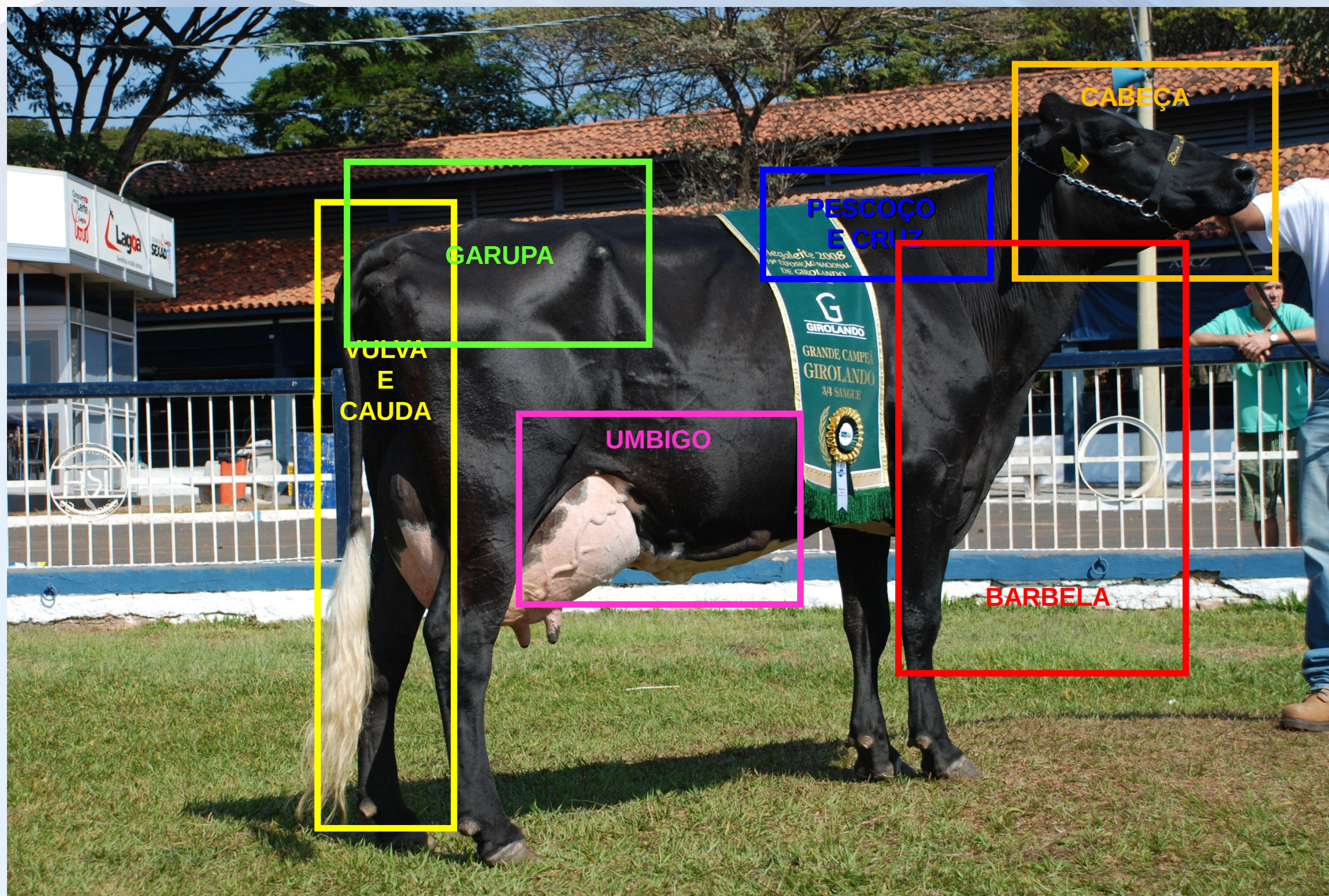


5/8 Hol + 3/8 Gir



GIROLANDO





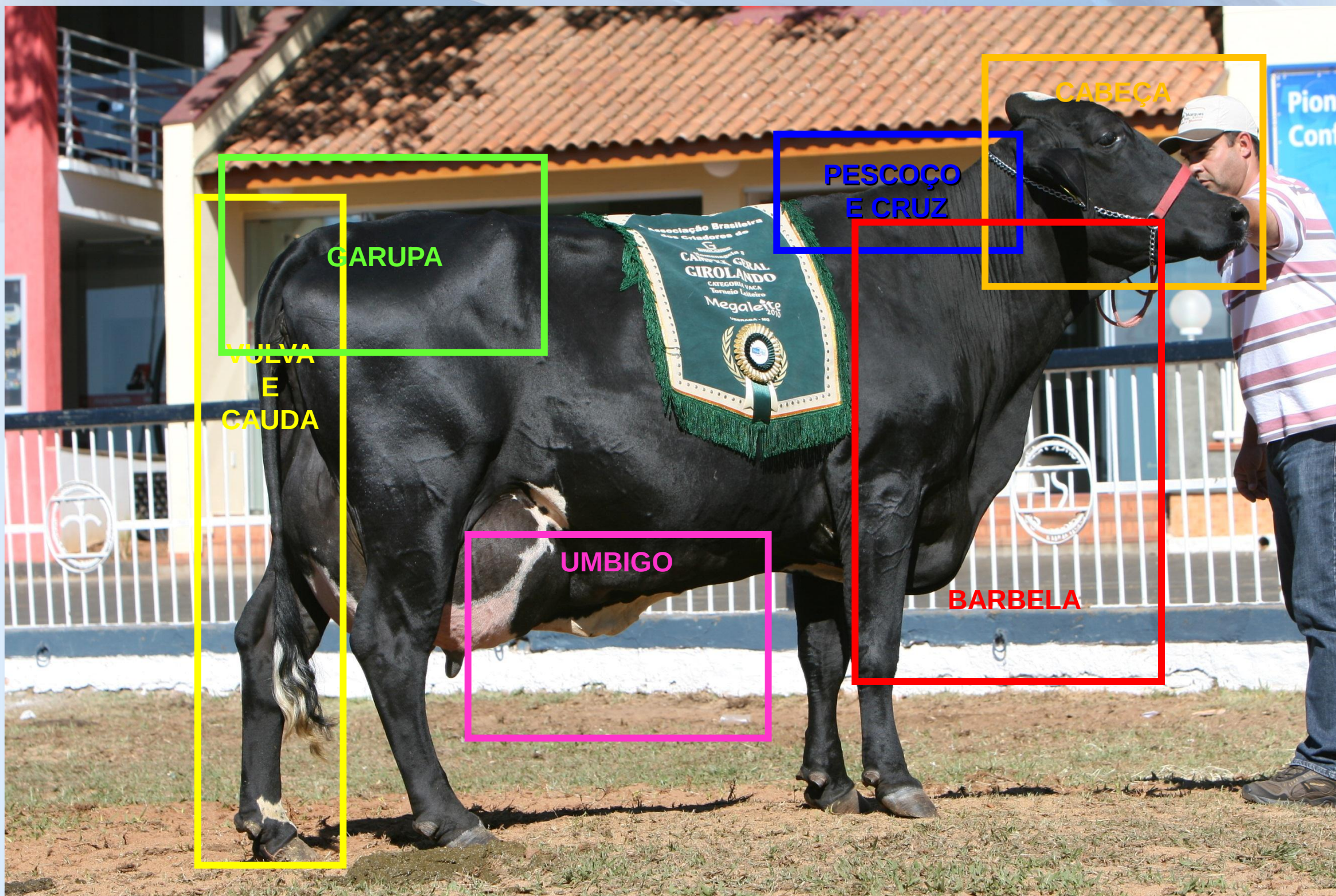
3/4 Hol + 1/4 Gir



GIROLANDO



Principais Características Raciais



1/2 Hol + 1/2 Gir



GIROLANDO

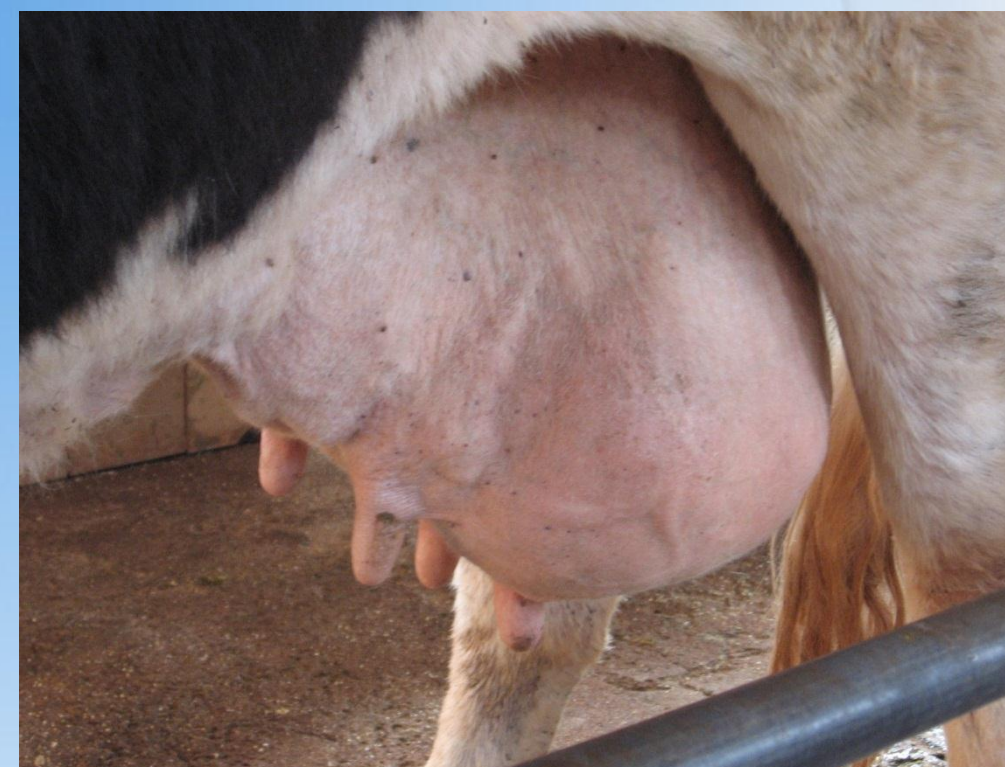
Qual a vaca ideal?



GIROLANDO



Essas?



GIROLANDO



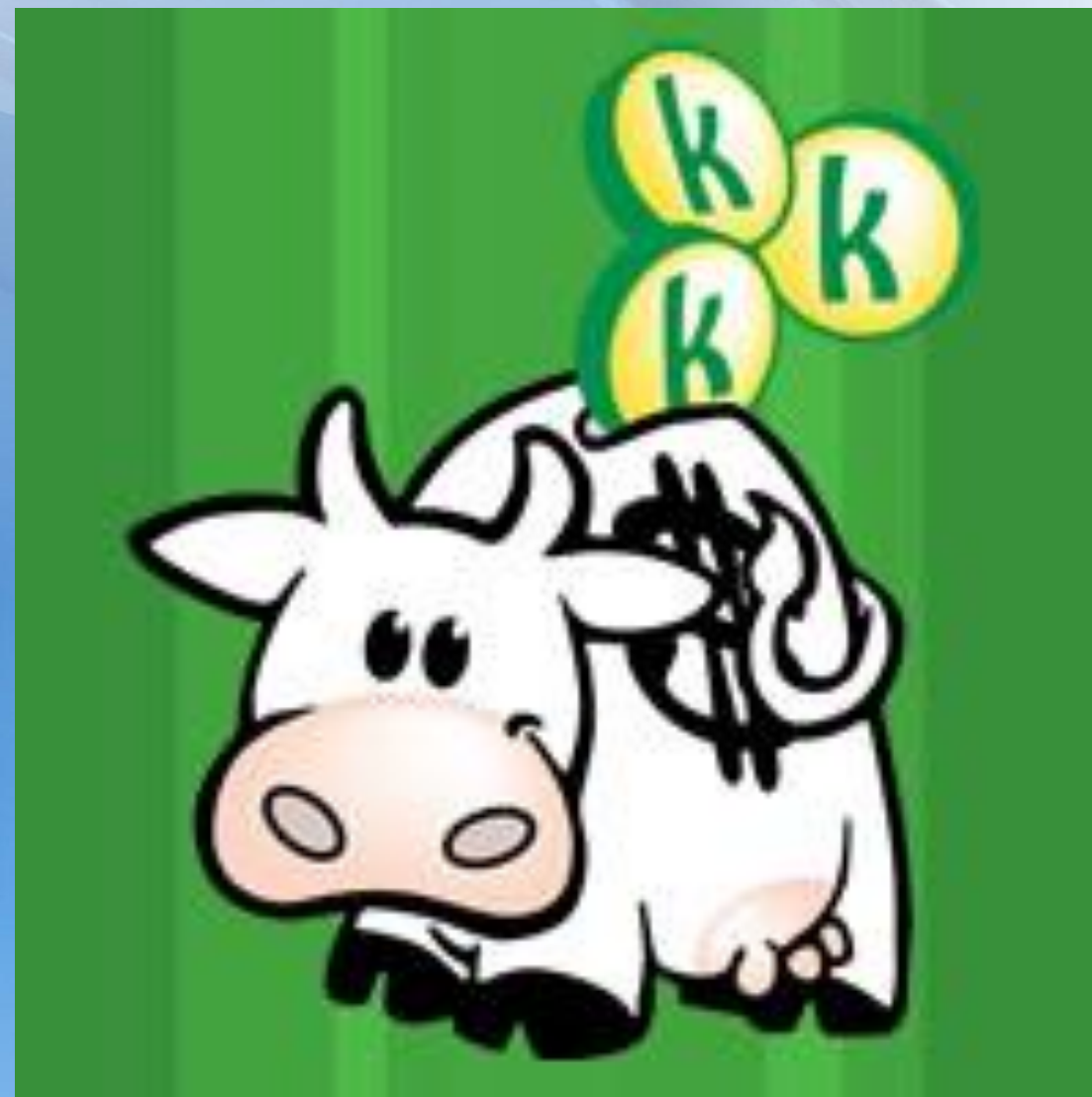
Essas?



GIROLANDO



Ou essas?



GIROLANDO

nutron
shaping tomorrow's nutrition

SERSIA FRANCE
G
Embriões

Elanco

SEMEX
BRASIL

Pfizer

Intervet
Schering-Plough Animal Health

GEA
GEA Farm Technologies

CRV Lagoa
Genética a toda prova

REALH
NUTRIÇÃO E SAÚDE ANIMAL
Homeopatia de Resultados

ABS
PECPLAN

É ESSA!



GIROLANDO



TREINAMENTO



GIROLANDO





3/4



5/8



3/4



1/2



5/8



1/2



1/2



5/8



3/4



5/8



Megaleite
2009
20ª Exposição Nacional de Girolando
UBERABA - MG

G
GIROLANDO

GRANDE CAMPEÃO
GIROLANDO
3/4 SANGUE



WR

3/4



Muito Obrigado!

Bruno Avelar Viana - Zootecnista
Técnico de Registro Genealógico da
Raça Girolando

bviana@girolando.com.br

www.girolando.com.br



GIROLANDO

