

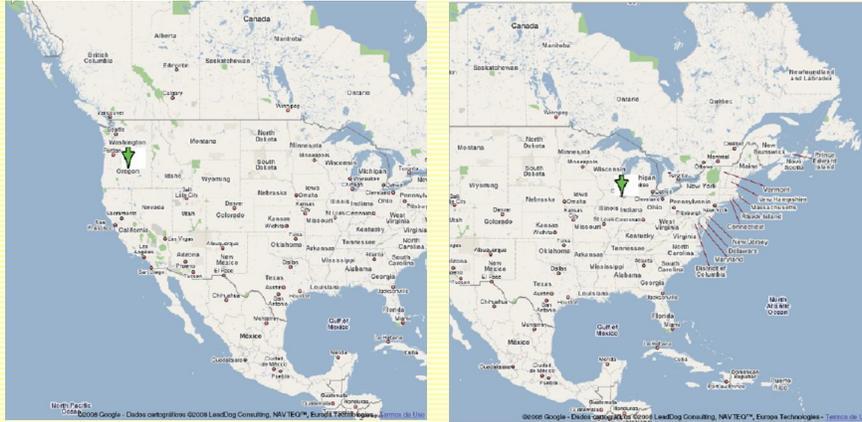
PALESTRA SOBRE CARNE BOVINA - TIPIFICAÇÃO

Pedro Eduardo de Felício
Faculdade de Engenharia de Alimentos
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

TIPIFICAÇÃO

- GRADING DOS EUA
 - CLASSIFICAÇÃO DE CARÇAÇAS BR
 - TIPIFICAÇÃO DO GRUPO INDEPENDÊNCIA
-

Better beef e Truth-in meat



SE NÃO ERA PRIME OU CHOICE ERA CARNE PARA TIGRES

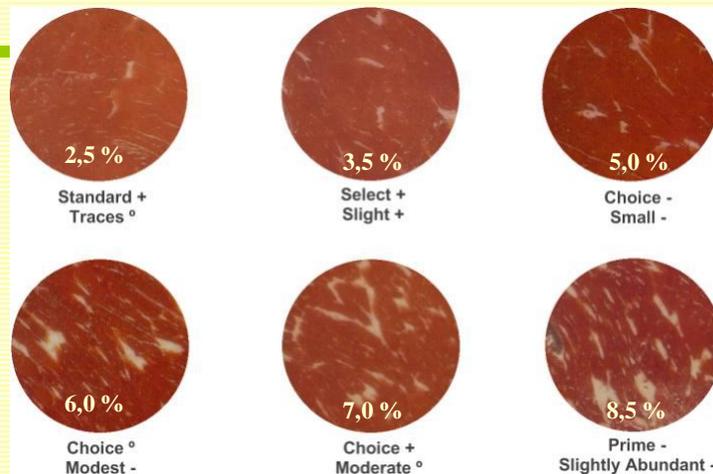


Tigre de bengala



MATURIDADE ÓSSEA

Escala de mármore



Fonte: adaptado do "Meat Evaluation Handbook" (AMSA, 2001)
e Savell, J. W.; Cross, H. R.; Smith, G. C. (1986).

TABELA DE TIPIFICAÇÃO (USDA QUALITY GRADING)

Relationship Between Marbling, Maturity, and Carcass Quality Grade*

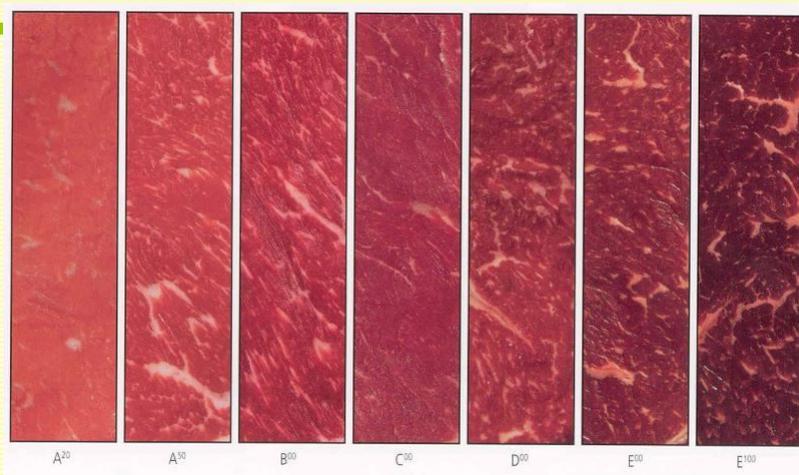
Degrees of Marbling	Maturity**					Degrees of Marbling
	A***	B	C	D	E	
Slightly Abundant	Prime					Slightly Abundant
Moderate			Commercial			Moderate
Modest	Choice					Modest
Small						Small
Slight	Select			Utility		Slight
Traces					Cutter	Traces
Practically Devoid	Standard					Practically Devoid

* Assumes that firmness of lean is comparably developed with the degree of marbling and that the carcass is not a 'dark cutter.'

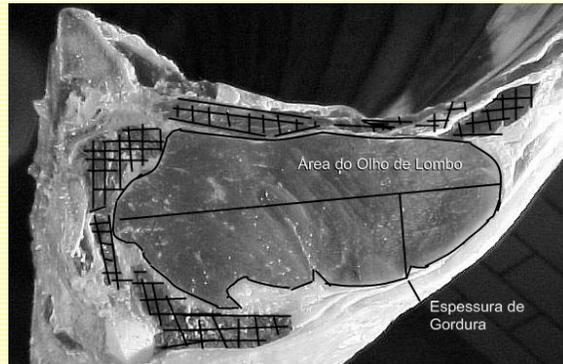
** Maturity increases from left to right (A through E).

*** The A maturity portion of the Figure is the only portion applicable to bullock carcasses.

USDA: Maturidade na carne



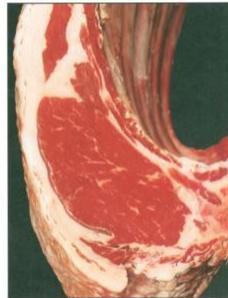
AOL e EG



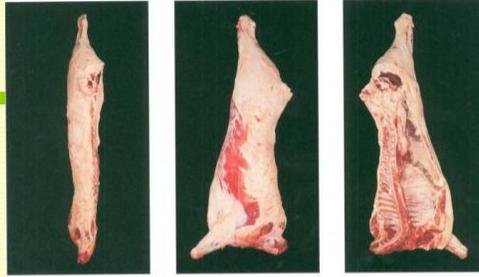
USDA Yield Grade 3—Beef Carcass



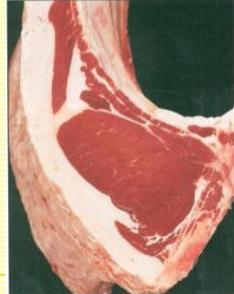
Hot Carcass Weight, lb.....	636
PYG/Adjusted PYG	3.1 / 3.4
Ribeye Area, sq. in.	10.8
%KPH Fat	3.0
Final Yield Grade	3.5



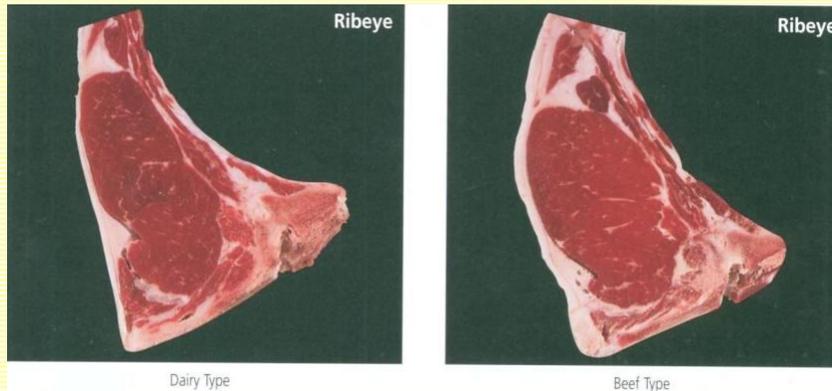
USDA Yield Grade 4—Beef Carcass



Hot Carcass Weight, lb.....	801
PYG/Adjusted PYG.....	4.3/4.5
Ribeye Area, sq. in.....	13.1
%KPH Fat.....	3.0
Final Yield Grade.....	4.5



Tipos leiteiro e corte



Tipificação BRASIL

Dentição (d.i.p)	Macho	Castrado	Fêmea
0	Jovem (B)	Jovem (B°)	
2	Adulto (I e L)		
4		Intermediário (R)	
6		Intermediário (R)	Intermediário (R)
8		Adulto (S, I e L)	Adulto (S, I e L)

Observações: 1) Segue as letras da palavra BRASIL; 2) Para fins de exportação (Cota Hilton) são excluídos os machos não-castrados, daí a separação entre B e B^o (se diz B bola);

Tipificação BRASIL

Tipo	Acabamento	Conformação mínima
B	Escassa, Mediana e Uniforme	Retilínea
B°	Escassa e Mediana	Retilínea
R	Escassa, Mediana e Uniforme	Subretilínea
A	Ausente e Excessiva	Subretilínea
S e I	Todas	Subretilínea
L	Todas	Côncava

Observações: 1) Bo (B bola) foi concebido para exportação pela Cota Hilton, exclui carcaças com acabamento uniforme; 2) Na prática seriam identificados com carimbo ou etiqueta os tipos B, Bo e R, porque os demais (A, S, I e L) enquadrariam vacas, touros e gado leiteiro que, em geral, levam a descontos nos frigoríficos, por peso muito baixo, magreza ou gordura excessiva.

O NOVO SISTEMA BRASILEIRO DE CLASSIFICAÇÃO DE CARÇAÇAS

- Instrução Normativa nº9 do Mapa, em 04.05.2004
- Voluntário até 31.12.2004, obrigatório a partir de 01.01.05
- Critérios: sexo, maturidade, peso e acabamento

A CLASSIFICAÇÃO

- **SEXO**
 - Macho inteiro (M), Macho castrado (C)
 - Novilha (F) e Vaca de descarte (FV)
- **MATURIDADE**
 - Dente de leite (d) – incisivos da 1ª dentição
 - Dois dentes (2d) definitivos
 - Quatro dentes (4d) definitivos
 - Seis dentes (6d) definitivos
 - Oito dentes (8d)
- **PESO DA CARÇAÇA**

A CLASSIFICAÇÃO - cont.

- ACABAMENTO (Gordura de cobertura)
 - Magra (1) – gordura ausente
 - Escassa (2) – 1 a 3 mm de espessura
 - Mediana (3) - >3 até 6 mm
 - Uniforme (4) - >6 até 10 mm
 - Excessiva (5)- >10 mm

Exemplo de associação da maturidade dentária com o gênero

Maturidade	Macho	Castrado	Fêmea
Jovem (0 ou 4 d.i.p.)	Touro Jovem (0 d.i.p.)	Novilho (até 4 d.i.p.)	Novilha (até 4 d.i.p.)
Intermediário (2 ou 6 d.i.p.)	Tourinho (2 d.i.p.)	Novilhão (6 d.i.p.)	Vaca (6 e 8 d.i.p.)
Adulto (>2 ou 8 d.i.p.)	Touro/Marruco (>2 d.i.p.)	Boi (8 d.i.p.)	

Exemplo de associação de classes

Gênero - Maturidade	Acabamento		
	Escassa (2)	Mediana (3)	Uniforme (4)
Touro Jovem	MJ2	MJ3	MJ4
Tourinho	MI2	MI3	MI4
Novilho	CJ2	CJ3	CJ4
Novilhão	CI2	CI3	CI4
Boi	CA2	CA3	CA4
Novilha	FJ2	FJ3	FJ4

Obs.: em destaque, estão as classes de carcaça CJ2 e CJ3, que dependendo do peso poderão compor a Cota Hilton.

DENTIÇÃO - SEXO – MATURIDADE APLICADO COMERCIALMENTE

Dentição	M	C	F
d	Jovem	Jovem	Não premia, e pode penalizar.
2d	Não premia, e pode penalizar.		
4d		Intermediário	
6d			
8d			

Desafios da indústria



Lotes padronizados



Bonificação Total Até 4% para machos castrados Até 7% para fêmeas	Composição da Bonificação • Certificações (EUREPGAP/ORGÂNICO/PQA ASSOCON) = 1% • Sexo x Maturidade x Peso x Acab. (machos cast.) = até 3% • Sexo x Maturidade x Peso x Acab. (fêmeas) = até 6%
--	--

Interação sexo (machos castrados) x maturidade x peso x acabamento Preço de saída - mercado macho castrado

Gordura	Maturidade (d.l.p.)	< 15@	15@ a 16@	16@ a 17@	17@ a 18@	18@ a 20@	20@ a 23@	> 23@
1 (ausente - < 1mm)	todas							
2 (escassa - 1 a 3 mm)	todas							
	0			1,20%	1,80%	3,00%	2,40%	
	2			0,90%	1,50%	2,70%	2,10%	
3 (mediana - 3 a 6 mm)	2			0,75%	1,35%	2,55%	1,95%	
	4			0,60%	1,20%	2,40%	1,80%	
4 (uniforme - 6 a 10 mm)	6			0,60%	1,20%	2,40%	1,80%	
	8			0,60%	1,20%	2,40%	1,80%	
5 (excessiva - > 10 mm)	todas							

Interação sexo (fêmeas) x maturidade x peso x acabamento Preço de saída - mercado fêmea

Gordura	Maturidade (d.l.p.)	< 11@	11@ a 12@	12@ a 13@	13@ a 14@	14@ a 15@	15@ a 16@	> 16@
1 (ausente - < 1mm)	todas							
2 (escassa - 1 a 3 mm)	todas							
	0			2,40%	3,60%	4,80%	6,00%	
	2			1,80%	3,00%	4,20%	5,40%	
3 (mediana - 3 a 6 mm)	2			1,50%	2,70%	3,90%	5,10%	
	4			1,20%	2,40%	3,60%	4,80%	
4 (uniforme - 6 a 10 mm)	6			1,20%	2,40%	3,60%	4,80%	
	8			1,20%	2,40%	3,60%	4,80%	
5 (excessiva - > 10 mm)	todas							

Penalizações	Descontos	Penalizações	Descontos
Macho acima de 23@	5%	Macho inteiro	5%
Macho abaixo de 15@	fêmea	Marruco / Toruno / Carreiro	fêmea
Fêmea abaixo de 12@	4%	Gordura 1	6%
Fêmea abaixo de 11@	6%	Gordura 5	6%
Fêmea abaixo de 10@	10%	Vacina em cortes nobres	1%
GOL (Gado Origem Leiteira)	10%	Tratamento pelo frio	30%
Magro 1	40%	Conserva / Salga	70%
Magro 2	10%	Graxaria	90%

Observações:
Magro 1 = Animal muito magro (pele e osso)
Magro 2 = Animal escorrido (carcaça ruim)
Marruco = Animal Inteiro 6 e 8 d.l.p. c/ peso acima de 23@ e/ou avaliação de curral
Toruno / Carreiro = Animal 6 e 8 d.l.p. castrado tardiamente c/ peso acima de 23@ e/ou avaliação de curral
 Todas as carcaças penalizadas automaticamente não serão premiáveis.

Bonificação Total Até 3% para machos inteiros	Composição da Bonificação • Certificações (EUREPGAP/ORGÂNICO/PQA ASSOCON) = 1% • Sexo x Maturidade x Peso x Acab. (mi) = até 2%
---	--

Interação sexo (machos inteiros) x maturidade x peso x acabamento Preço de saída - mercado macho castrado

Gordura	Maturidade (d.l.p.)	< 15@	15@ a 16@	16@ a 17@	17@ a 18@	18@ a 20@	20@ a 23@	> 23@
1 (ausente - < 1mm)	todas							
2 (escassa - 1 a 3 mm)	todas							
	0			0,80%	2,00%	1,30%		
	2			0,65%	1,85%	1,15%		
3 (mediana - 3 a 6 mm)	2			0,65%	1,85%	1,15%		
	4							
4 (uniforme - 6 a 10 mm)	6							
	8							
5 (excessiva - > 10 mm)	todas							

Penalizações	Descontos
Macho acima de 23@	5%
Macho abaixo de 15@	fêmea
GOL (Gado Origem Leiteira)	10%
Magro 1	40%
Magro 2	10%
Marruco / Toruno / Carreiro	fêmea
Gordura 1	6%
Gordura 5	6%
Vacina em cortes nobres	1%
Tratamento pelo frio	30%
Conserva / Salga	70%
Graxaria	90%

Observações:
Magro 1 = Animal muito magro (pele e osso)
Magro 2 = Animal escorrido (carcaça ruim)
Marruco = Animal Inteiro 6 e 8 d.l.p. c/ peso acima de 23@ e/ou avaliação de curral
Toruno / Carreiro = Animal 6 e 8 d.l.p. castrado tardiamente c/ peso acima de 23@ e/ou avaliação de curral
 Todas as carcaças penalizadas automaticamente não serão premiáveis.



Programa de Classificação de Carcaças Romaneio de Abate

Unidade Romaneio para Demonstração - Dados Hipotéticos
Data de abate
Lote
Pecuarista
Fazenda
Cidade
Estado
Tipo MC
Sexo MACHO
Raça HETEROGENEA
Quantidade 58

Resumo	Percentual %	QTDE	PESO MEDIO @	PREÇO MEDIO @
Carcaças premiadas	84,48	49	19,86	(R\$ 66,36)
Carcaças preço básico	5,17	3	20,43	(R\$ 65,00)
Carcaças penalizadas	10,34	6	23,20	(R\$ 62,76)
Total	100,00	58	20,24	(R\$ 65,86)

MACHO CASTRADO		Maturidade (D.I.P.) *	<15@	15@ a 16@	16@ a 17@	17@ a 18@	18@ a 20@	20@ a 23@	>23@	TOTAL
1 (ausente - <1mm)	Todas									
	0									
	2									
	4									
	8									
2 (escassa - 1 a 3 mm)	Todas									
	0									
	2									
	4									
	8						1 (R\$ 65,00)	2 (R\$ 65,00)		3 (R\$ 65,00)
Sub-total 2	Todas						1 (R\$ 65,00)	2 (R\$ 65,00)		5 (R\$ 63,55)
3 (mediana - 3 a 6 mm)	Todas									
	0									
	2									
	4									
	8									
4 (uniforme - 6 a 10 mm)	Todas									
	0									
	2									
	4									
	8						1 (R\$ 65,88)	3 (R\$ 66,66)		4 (R\$ 66,48)
Sub-total 3 e 4	Todas								5 (R\$ 66,36)	
5 (excessiva - >10 mm)	Todas									
	0									
	2									
	4									
	8						2 (R\$ 65,78)	11 (R\$ 66,56)	14 (R\$ 66,12)	29 (R\$ 65,89)
Sub-total 5	Todas					5 (R\$ 65,67)	27 (R\$ 66,57)	19 (R\$ 66,13)	51 (R\$ 66,10)	
TOTAL	Todas						5 (R\$ 65,67)	28 (R\$ 66,52)	21 (R\$ 66,03)	54 (R\$ 65,86)

* Dentes Incisivos Permanentes



Programa de Classificação de Carcaças Romaneio de Abate

Unidade Romaneio para Demonstração - Dados Hipotéticos
Data de abate
Lote
Pecuarista
Fazenda
Cidade
Estado
Certificação NENHUMA
Área aprovada S
Tipo MC
Sexo MACHO
Raça HETEROGENEA
Rastreado S
Quantidade 58
Preço 65,00
Peso 17604,60 **Média** 303,53
@ 1173,64 **Média** 20,24

Seq	Brinco	Rastreado	Sexo	D.I.P.	Gordura	Peso 1	Peso 2	Peso T	@	Doença	Observação	R\$@ Penalização	R\$@ Prêmio	R\$ Total Prêmio	R\$ @ Preço Final	R\$ Total
1	995922	S	MC	8	3	134,20	130,80	265,00	17,67			-	0,78	13,78	65,78	1.162,33
2	995621	S	MC	8	3	146,00	146,80	292,80	19,52			-	1,56	30,45	66,56	1.299,25
3	995928	S	MC	6	3	145,60	140,20	285,80	19,05			-	1,56	29,72	66,56	1.247,97
4	995917	S	MC	6	3	141,40	139,00	280,40	18,69			-	1,56	29,16	66,56	1.244,01
5	957297	S	MC	8	3	152,00	149,20	301,20	20,08			-	1,17	23,49	66,17	1.328,69
6	995913	S	MC	4	3	148,80	144,60	293,40	19,56			-	1,66	32,47	66,66	1.303,87
7	995625	S	MC	6	3	164,40	163,80	328,20	21,88			-	1,17	25,60	66,17	1.447,80
8	995618	S	MC	6	3	139,60	139,60	279,20	18,61			-	1,56	29,03	66,56	1.238,68
9	995634	S	MC	8	3	155,80	152,80	308,60	20,57			-	1,17	24,07	66,17	1.361,12
10	995627	S	MC	6	3	167,40	164,80	332,20	22,15			-	1,17	25,92	66,17	1.465,67
11	995633	S	MC	6	2	143,00	143,40	286,40	19,09			-	-	-	65,00	1.240,85

Gabarito Sintético - Machos Castrados

Interação sexo (Machos Inteiros) x Maturidade x Peso x Acabamento

Preço de Saída - Mercado Macho Castrado

Gordura	Maturidade (d.p.i.)	<15	15 a 16	16 a 17	17 a 18	18 a 20	20 a 23	>23
1 (ausente - < 1mm)	todas							
2 (escassa - 1 a 3 mm)	todas							
	0							
3 (madiana - 3 a 6 mm)	2							
e	4							
4 (uniforme - 6 a 10 mm)	6							
	8							
5 (excessiva - > 10 mm)	todas							

Cabeceira - carcaças premiadas

Meio - Preço de Balcão

Fundo - carcaças Penalizadas

Gabarito Sintético para Resumo no Final do Romaneio - Fêmeas

Interação sexo (Fêmea) x Maturidade x Peso x Acabamento

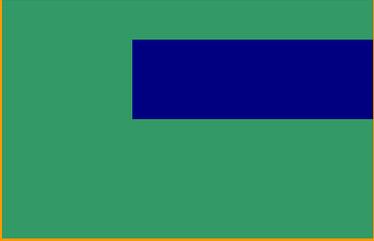
Preço de Saída - Mercado Fêmea

Gordura	Maturidade (d.p.i.)	<11	11 a 12	12 a 13	13 a 14	14 a 15	15 a 16	>16
1 (ausente - < 1mm)	todas							
2 (escassa - 1 a 3 mm)	todas							
	0							
3 (madiana - 3 a 6 mm)	2							
e	4							
4 (uniforme - 6 a 10 mm)	6							
	8							
5 (excessiva - > 10 mm)	todas							

Gabarito Sintético - Macho Inteiro Confinado

Interação sexo (Machos Inteiros) x Maturidade x Peso x Acabamento

Preço de Saída - Mercado Macho Castrado

Gordura	Maturidade (d.p.i.)	Preço de Saída - Mercado Macho Castrado									
		<1	15 a 5	16 a 6	17 a 7	18 a 18	18 a 20	20 a 23	>23		
1 (ausente - < 1mm)	todas										
2 (escassa - 1 a 3 mm)	todas										
	0										
3 (madiana - 3 a 6 mm)	2										
e	4										
4 (uniforme - 6 a 10 mm)	6										
	8										
5 (excessiva - > 10 mm)	todas										

GOL e Contusões - Descontos



Ausente e Escassa



Excessiva



Lesão Vacinal



Informativo Pecuária 360°

JUNHO 2008 | Nº 01



Fruto de parceria entre o Independência S.A. e a Alta Genetics, o **Programa Pecuária 360°** apresenta a meta de estimular o melhoramento genético do gado de corte através do teste de progênie na indústria frigorífica, ou seja, classificação de carcaças de pais conhecidos.

O futuro já **está** acontecendo

O **Programa Pecuária 360°** propõe em sua essência a integração toda cadeia produtiva – seleção, cria, recria e engorda, indústria e mercado.

Acredita-se que as características de gado de abate e atributos de qualidade de carne, serão planejados e difundidos a partir do ventre da vaca quando da concepção do bezerro de corte. O primeiro abate deste programa ocorreu na unidade do Independência S.A. em Janaúba-MG em 07/06/08. Foram abatidos 120 novilhos ½ sangue red angus, filhos dos touros Lodi Prince e Titan, ambos da bateria de touros da Alta Genetics, crioulos da Fazenda Ramalhudo Mártires situada no município de Gameleiras-MG, sendo o MRV – Serviços de Engenharia Ltda. proprietário dos animais.

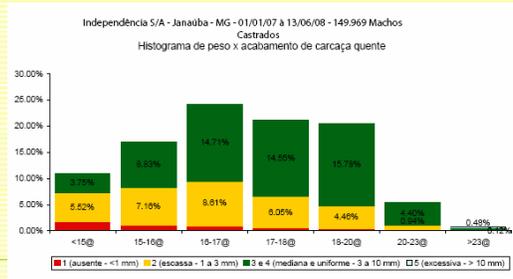
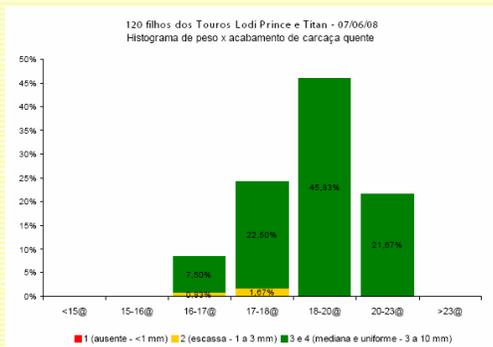
Progênie Lodi Prince e Titan	120 novilhos castrados
Peso Médio de Carça Quente	18,77 @
Premiação média/animal	R\$ 30,78
Premiação máxima/animal	R\$ 42,45
Carçaas Premiadas	96,67% do lote
Carçaas Preço Mercado	2,50 % do lote
Carçaas Penalizadas	0,83% do lote

Dados Comparativos com 149.969 machos castrados abatidos na unidade do Independência S/A - Janaúba-MG, no período de 01/01/07 a 13/06/08.



Acabamento	Maturidade	<16@		16-23@		>23@		Total	
		Progênie	Janaúba	Progênie	Janaúba	Progênie	Janaúba	Progênie	Janaúba
1 (ausente - <1 mm)	Todas		2,76%		1,83%		0,02%		4,62%
2 (escassa - 1 a 3 mm)	Todas		12,08%	2,50%	20,04%		0,12%	2,50%	32,84%
3 (mediana - 3 a 6 mm) 4 (uniforme - 6 a 10 mm)	0		0,11%	0,83%	0,23%			0,83%	0,34%
	2		1,78%	66,67%	4,90%		0,01%	66,67%	6,69%
	4		5,26%	30,00%	18,96%		0,05%	30,00%	24,27%
	6		4,17%		18,87%		0,12%		23,16%
	8		1,27%		6,49%		0,31%		8,06%
	Total		12,59%	97,50%	49,45%		0,49%	97,50%	62,52%
5 (excessiva - > 10 mm)	Todas				0,01%		0,01%		0,02%
Total Geral			28,04%	100,00%	71,32%		0,64%	100,00%	100,00%

* Progênie dos Touros Red Angus Lodi Prince e Titan. 120 novilhos castrados abatidos em 07/06/08.
* Janaúba – dados de 149.969 machos castrados abatidos no período de 01/01/07 à 13/06/08.



Unidade Senador Canedo-GO
 Data de abate 04/09/2008
 Lote 01
 Pecuariaista [REDACTED]
 Fazenda [REDACTED]
 Cidade [REDACTED]
 Estado GO
 Tipo MI
 Sexo MACHO
 Raça NELORE
 Quantidade 527

Resumo	PERCENTUAL %	QTDE	PESO MÉDIO @	PREÇO MÉDIO @
Carcaças premiadas	37,00	195	20,01	(R\$ 88,89)
Carcaças prepso balcão	47,63	251	20,25	(R\$ 87,66)
Carcaças penalizadas	15,37	81	23,50	(R\$ 82,80)
Total	100,00	527	20,66	(R\$ 87,25)

MACHO INTEIRO		Maturidade (D.I.P.)*	<15@	15@ a 16@	16@ a 17@	17@ a 18@	18@ a 20@	20@ a 23@	>23@	TOTAL
1 (ausente - <1mm)	Todas				1 (R\$ 87,46)					1(R\$ 87,46)
	0									
2 (escassa - 1 a 3 mm)	Todas		3 (R\$ 87,66)	2 (R\$ 87,46)	4 (R\$ 87,46)	6 (R\$ 87,61)	2 (R\$ 87,66)			17(R\$ 87,55)
	0									
	2									
	4				1 (R\$ 87,66)	8 (R\$ 87,66)	10 (R\$ 87,66)	21 (R\$ 88,28)		18(R\$ 87,10)
	6						8 (R\$ 87,66)		1 (R\$ 77,14)	9(R\$ 86,42)
Sub-total 2	Todas		3 (R\$ 87,66)	2 (R\$ 87,46)	5 (R\$ 87,46)	12 (R\$ 87,58)	20 (R\$ 87,66)	4 (R\$ 80,19)		47(R\$ 86,87)
	0				2 (R\$ 88,36)	9 (R\$ 89,41)	1 (R\$ 88,80)	1 (R\$ 88,28)		13(R\$ 88,59)
3 (mediana - 3 a 6 mm)	Todas	1 (R\$ 77,14)	3 (R\$ 87,66)	4 (R\$ 87,46)	15 (R\$ 88,23)	74 (R\$ 89,26)	99 (R\$ 88,63)	15 (R\$ 88,28)		211(R\$ 88,30)
4 (uniforme - 6 a 10 mm)	Todas			2 (R\$ 87,46)	7 (R\$ 87,84)	55 (R\$ 87,66)	119 (R\$ 87,64)	28 (R\$ 88,28)	22 (R\$ 86,79)	
	0									
	2									
	4			1 (R\$ 87,66)	1 (R\$ 87,66)	6 (R\$ 87,66)	15 (R\$ 87,66)	8 (R\$ 77,14)	3 (R\$ 84,53)	
	6					1 (R\$ 87,66)		2 (R\$ 77,14)	3 (R\$ 80,14)	
Sub-total 3 e 4	Todas	1 (R\$ 77,14)	3 (R\$ 87,66)	7 (R\$ 87,46)	25 (R\$ 88,02)	145 (R\$ 88,56)	234 (R\$ 88,06)	64 (R\$ 82,30)	47 (R\$ 87,28)	
	0									
5 (excessiva - >10 mm)	Todas									
TOTAL	Todas	1 (R\$ 77,14)	6 (R\$ 87,66)	10 (R\$ 87,46)	30 (R\$ 87,83)	157 (R\$ 88,61)	284 (R\$ 88,03)	68 (R\$ 82,18)	52 (R\$ 87,25)	

Impresso por RICARDO FERREIRA em 04/09/2008 18:26:28.

RABA106

Página 2 de 24

Programa de Classificação de Carcaças Romaneio de Abate

Unidade Senador Canedo-GO
 Data de abate 04/09/2008
 Lote 01
 Pecuariaista [REDACTED]
 Fazenda [REDACTED]
 Cidade [REDACTED]
 Estado GO
 Tipo MI
 Sexo MACHO
 Raça NELORE
 Quantidade 527

Resumo	PERCENTUAL %	QTDE	PESO MÉDIO @	PREÇO MÉDIO @
Carcaças premiadas	37,00	195	20,01	(R\$ 88,89)
Carcaças prepso balcão	47,63	251	20,25	(R\$ 87,66)
Carcaças penalizadas	15,37	81	23,50	(R\$ 82,80)
Total	100,00	527	20,66	(R\$ 87,25)

MACHO CASTRADO		Maturidade (D.I.P.)*	<15@	15@ a 16@	16@ a 17@	17@ a 18@	18@ a 20@	20@ a 23@	>23@	TOTAL
1 (ausente - <1mm)	Todas									
	0									
2 (escassa - 1 a 3 mm)	Todas									
	0									
	2									
	4									
	6									
Sub-total 2	Todas									
	0									
3 (mediana - 3 a 6 mm)	Todas					1 (R\$ 90,03)			1(R\$ 90,03)	
4 (uniforme - 6 a 10 mm)	Todas									
	0									
	2									
	4									
	6									
Sub-total 3 e 4	Todas					1 (R\$ 90,03)				1(R\$ 90,03)
	0									
5 (excessiva - >10 mm)	Todas									
TOTAL	Todas					1 (R\$ 90,03)				1(R\$ 90,03)

Impresso por RICARDO FERREIRA em 04/09/2008 18:26:28.

RABA106

Página 1 de 24

Romaneio de Abate

167	247822	M	MI	2	3	171,10	165,20	226,20	21,42	-	1,01	22,64	88,67	1.927,55	
168	247754	M	MI	2	3	153,20	146,70	259,50	19,59	-	1,42	22,28	89,29	1.754,71	
169	247803	M	MI	6	3	169,00	155,00	213,20	21,22	-	-	-	87,66	1.942,15	
170	247811	M	MI	2	3	121,60	125,20	256,00	17,12	-	0,97	9,76	89,29	1.812,60	
171	247797	M	MI	2	3	185,20	197,00	233,10	18,97	-	1,42	30,67	89,29	1.684,71	
172	247897	M	MI	4	3	172,60	161,00	234,40	22,23	-	-	-	87,66	1.953,94	
173	247796	M	MI	2	3	164,90	160,20	215,20	21,01	VACINA	(0,88)	1,00	21,01	87,79	1.844,26
174	247868	M	MI	4	3	181,10	169,40	260,60	26,07	ACIMA 23 @	(4,28)	-	-	89,29	1.946,26
175	247756	M	MI	4	3	161,10	156,20	216,40	21,03	-	-	-	87,66	1.842,49	
176	247762	M	MI	6	3	182,20	177,10	259,40	23,96	ACIMA 23 @	(4,28)	-	-	89,29	1.998,99
177	247808	M	MI	6	2	167,60	167,10	224,70	21,65	-	-	-	87,66	1.897,84	
178	247791	M	MI	2	3	178,00	170,60	248,60	23,24	ACIMA 23 @	(4,28)	-	-	89,29	1.928,42
179	247725	M	MI	4	3	145,40	131,90	277,20	18,49	-	-	-	87,66	1.620,63	
180	247772	M	MI	2	3	185,00	181,00	267,90	17,02	-	0,97	10,16	89,29	1.972,26	
181	247849	M	MI	2	3	171,10	161,00	232,90	22,19	-	1,01	22,41	88,67	1.967,59	
182	247805	M	MI	2	4	166,80	158,40	235,20	21,68	-	1,01	21,80	88,67	1.822,37	
183	247833	M	MI	2	3	155,70	151,70	207,40	20,49	-	1,01	20,68	88,67	1.816,85	
184	247759	M	MI	0	3	169,40	160,10	229,50	21,97	-	1,18	28,08	88,65	1.850,84	
185	247850	M	MI	6	3	142,80	137,00	279,80	19,65	-	-	-	87,66	1.634,66	
186	247819	M	MI	6	3	198,70	179,00	273,50	24,90	TUCSO	(FE)	-	-	77,14	1.920,79
187	247891	M	MI	2	3	170,40	159,10	223,50	21,97	-	1,01	22,19	88,67	1.948,09	
188	247816	M	MI	4	2	167,40	160,00	227,90	21,86	-	-	-	87,66	1.916,29	
189	247756	M	MI	2	3	179,20	169,00	241,20	23,22	VACINA ACIMA 23	(4,88)	-	-	89,29	1.922,76
190	247750	M	MI	2	3	146,70	142,00	239,20	19,29	-	1,42	21,28	89,29	1.722,21	
191	247807	M	MI	4	3	150,50	148,00	200,00	20,00	-	-	-	87,66	1.751,20	
192	247748	M	MI	4	3	164,90	157,00	221,90	21,42	-	-	-	87,66	1.877,48	