

Aplicações práticas dos sumários de avaliação genética nos processos de seleção e acasalamento



Luiz Otávio C da Silva
Embrapa Gado de Corte
Luizotavio.silva@embrapa.br

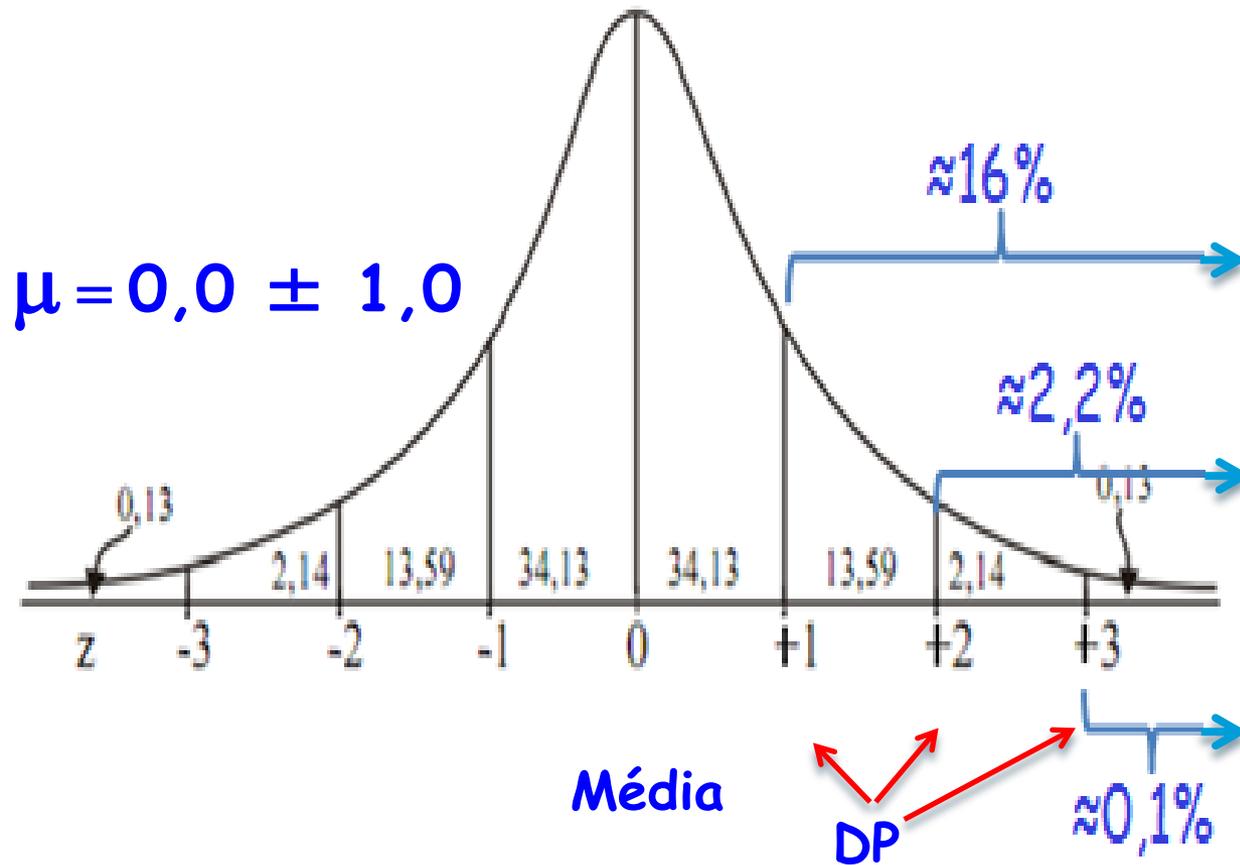
1. COMO SÃO ELABORADOS?

- ✓ Relacionados ao Programa de Melhoramento;
- ✓ Inclui características a selecionar ;
- ✓ Estabelecimento de Grupos de Contemporâneos;
 - ✓ Causas não genéticas ↔ causas genéticas;
 - ✓ Inflação do resíduo diminuindo precisão das DEPS;
- ✓ Consistência dos dados;
- ✓ Descrição das características;
- ✓ Informações quanto ao uso dos resultados obtidos.

2. POR QUE RESULTADOS SÃO DISTINTOS?

- ✓ Diferentes sumários no Brasil;
 - ✓ Diferentes DEPs de um mesmo animal;
 - ✓ Inacabáveis discussões;
- ✓ Estas diferenças são previsíveis;
 - ✓ Diferentes bancos de dados;
 - ✓ Diferentes tratamentos e/ou análises de dados;
 - ✓ Diferentes características e/ou tratamentos;
 - ✓ Diferentes formações dos Grupos Contemporâneos;
 - ✓ Diferentes Bases Genéticas ➡ Percentis
(Figuras 1 e 2).

Curva Normal



0,45

#	nobs	media	desvio
pop	2231085	9,36E-05	1,00E+00

#	nobs	media	desvio
at	339100	1,08E+00	8,51E-01

#	nobs	media	desvio
pop-at	1891985	-1,94E-01	8,96E-01

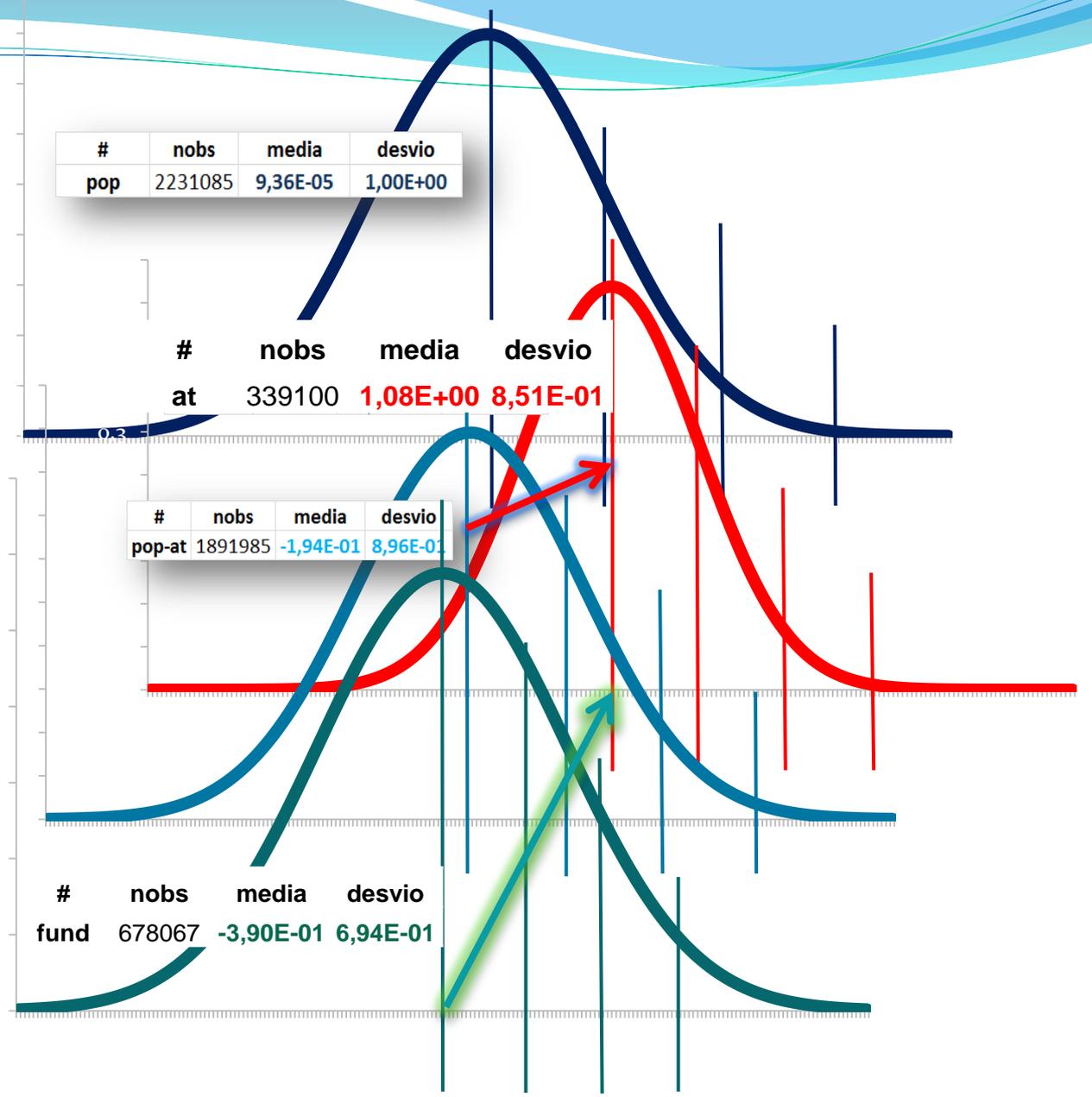
#	nobs	media	desvio
fund	678067	-3,90E-01	6,94E-01

(pop-at):at

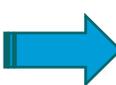
— = 1,28

fund:at

— = 1,48



3. POR QUE RESULTADOS SÃO DISTINTOS? ...

- ✓ Animais selecionados portam todas as características;
 - ✓ Diferentes mercados  diferentes demandas;
 - ✓ Diferentes objetivos  diferentes critérios seletivos;
 - ✓ Diferentes critérios de seleção  Índices diferentes;
 - ✓ Diferentes características e/ou pesos atribuídos;
- ✓ Estas diferenças provocam diferentes DEPs e desta forma as DEPS de diferentes sumários não são comparáveis.

4. COMO AS DEPS CHEGAM AO SELECIONADOR?

- ✓ O conjunto de resultados via Software Geneplus;
- ✓ O software apresenta três ambientes principais;
 - ✓ Ambiente referente aos Sumários (Figura 3);

Resultados da Avaliação Genética

PROGRAMA EMBRAPA DE MELHORAMENTO DE GADO DE CORTE - GENEPLUS

Embrapa Gado de Corte **GENE PLUS** Embrapa **RESULTADOS DA AVALIAÇÃO GENÉTICA** Modelo Março/2012

SUMÁRIOS ACASALAMENTOS OUTRAS INFORMAÇÕES

Marque as opções desejadas e depois clique em Sumário de Touros:

Todos Usados na Fazenda Em Centrais Acurácia para Peso à Desmama \geq 50%

Sumário de Touros

Sumário de Matrizes

Marque a opção desejada e depois clique em Sumário de Produtos:

Geral Machos Fêmeas

Sumário de Produtos

Todos os Animais - Z **Sumário anterior...**

SGP - Resultados da Avaliação Genética - versão 6.0
Copyright 2012 Geneplus Consultoria Agropecuária Ltda. Todos direitos reservados.
Paradox for Windows Runtime - Copyright 1995 Borland International. All Rights Reserved.

Tela: Normal Ajustar **Sair**

Figura 3. Ambiente  Sumários

4.1. COMO AS DEPS CHEGAM AO SELECIONADOR?

- ✓ Segundo ambiente;
 - ✓ Ambiente referente aos Acasalamentos (Figura 4);



Figura 4. Ambiente  Acasalamentos

4.2. COMO AS DEPS CHEGAM AO SELECIONADOR?

- ✓ Terceiro ambiente;
 - ✓ Ambiente referente a Outras Informações (Figura 5);

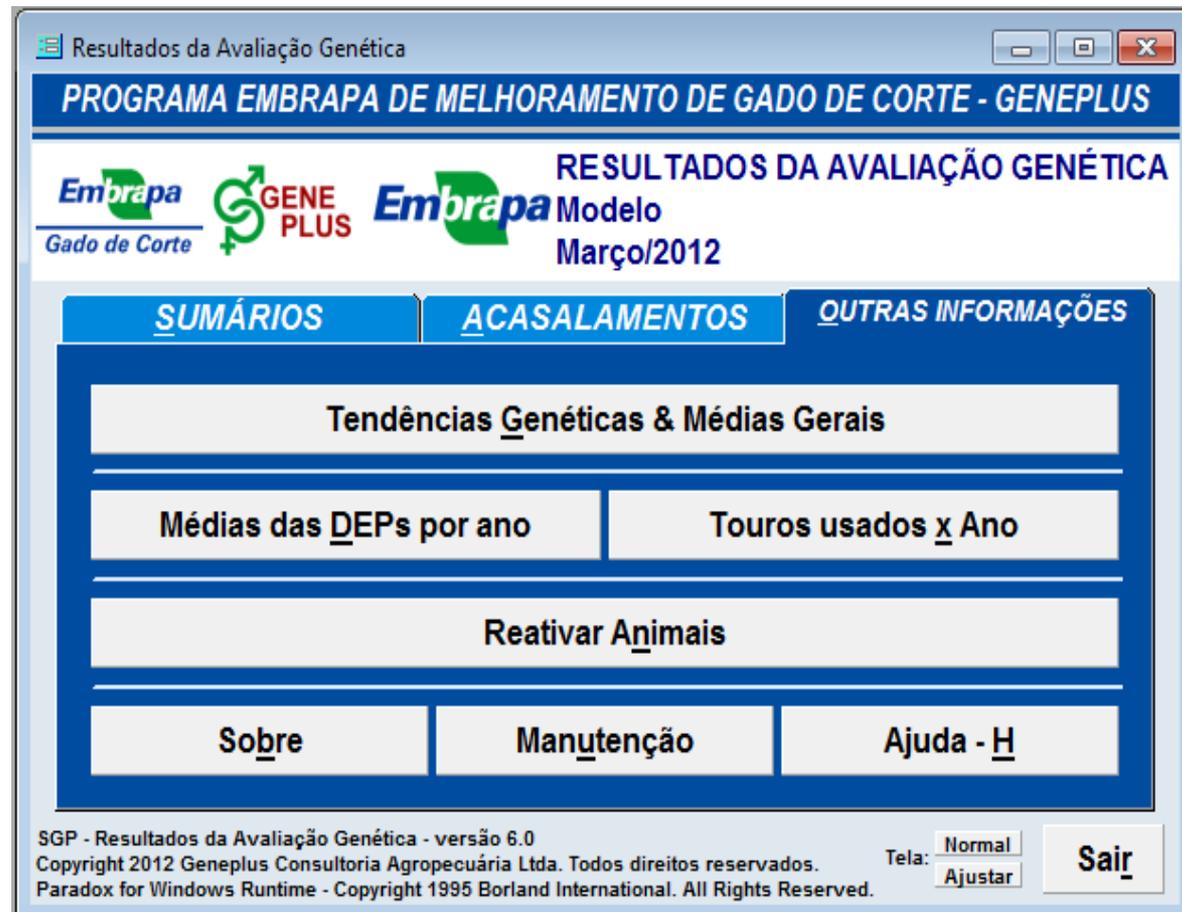


Figura 5. ambiente  **Outras Informações**

6. Rebanho Nelore PO da Embrapa

Objetivos

- Validação de técnicas de seleção preconizados pelo GENEPLUS
- Unidade de Demonstração para transferência de tecnologia: Aulas práticas, dias-de-campo, atendimento de visitas
- Captação de recursos: reposição de touros, venda de animais excedentes

Composição do Rebanho

- 130 matrizes PO, Faz. Modelo; filhas de 60 touros; netas de 55 touros
- IATF/Touro: 26 Touros utilizados na última estação; 3 Touros de repasse;

6.1. NÚMEROS POR ESTAÇÃO DE ACASALAMENTO

Estação	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
No. Matrizes	125	122	125	130	132	150
Prenhes (%)	81%	78%	80%	80%	81%	85%
Nascidos (%)	90%	83%	88%	88%	94%	-
Machos (%)	53%	38%	55%	44%	36%	-
Fêmeas (%)	47%	62%	45%	56%	64%	-
Mortes (%)	3%	5%	4%	3%	4%	-

6.2. Médias Históricas

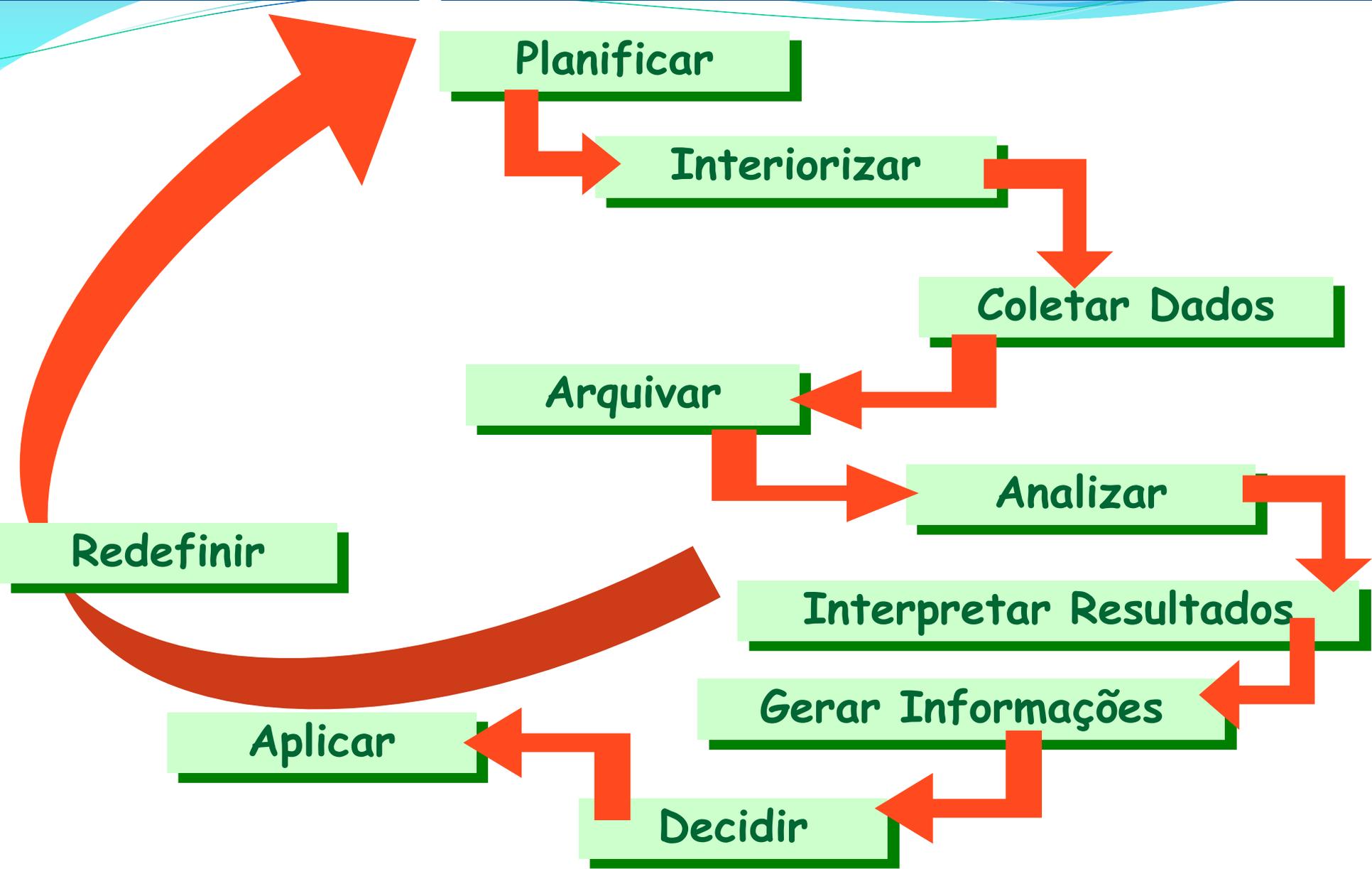
MÉDIA DAS CARACTERÍSTICAS - FAZENDA

Característica	Média ± DP MACHOS	Média ± DP FÊMEAS	Média ± DP GERAL
PN (kg)	33.19 ± 3.64	30.83 ± 3.08	31.92 ± 3.55
PM (kg)	132.66 ± 17.70	124.25 ± 17.20	128.27 ± 17.93
PD (kg)	209.40 ± 28.93	194.32 ± 28.37	201.48 ± 29.60
PS (kg)	315.60 ± 47.14	272.00 ± 31.61	291.59 ± 44.91
GPD (g/dia)	354.89 ± 163.50	271.64 ± 115.58	309.04 ± 145.12
PED (cm)	17.62 ± 1.79		17.62 ± 1.79
PES (cm)	23.92 ± 3.91		23.92 ± 3.91
CFD (1-6)	3.76 ± 0.96	3.56 ± 0.96	3.66 ± 0.96
CFS (1-6)	3.37 ± 0.94	3.55 ± 0.88	3.48 ± 0.91
IPP (dias)		1110.49 ± 102.96	1110.49 ± 102.96
PVD (kg)		478.09 ± 40.87	478.09 ± 40.87
AOL (cm ²)	56.43 ± 9.17	47.02 ± 7.51	51.80 ± 9.60

6.3. MÉDIAS POR ESTAÇÃO DE ACASALAMENTO

Estação	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
MACHOS DES	219	240	232	242	228	243
MACHOS SOB	320	347	331	382	449	-
FÊMEAS DES	200	221	210	223	215	223
FÊMEAS SOB	260	265	288	285	331	-

7. Programa de Melhoramento



8. GPBIFE

No Sistema de Produção

Uso dos recursos genéticos com qualidade

Seleção

Produção De Carne



- ✓ FOCO
- NA CRIA
- ABATE

- ✓ Acasalar
- ✓ Nascer
- ✓ Desmamar

- ✓ Touros
- ✓ Partos
- ✓ Desmame

- ✓ Seleção de touros
- ✓ Seleção de vacas
- ✓ Reposição

9. UTILIZANDO O SOFTWARE GENEPLUS

- ✓ Vamos agora trabalhar os resultados no SOFTWARE GENEPLUS



Obrigado

luizotavio.silva@embrapa.br

+55 67 33682032

+55 67 81219040