



# CADERNO DE RESULTADOS

2ª PROVA NACIONAL DE PRODUÇÃO  
DE LEITE - GIR LEITEIRO SUSTENTÁVEL

Prova zootécnica integrante do Programa  
Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro (PNMGL).



**GIR**  
**LEITEIRO**  
Sustentável



**CADERNO DE RESULTADOS**  
2ª PROVA NACIONAL DE PRODUÇÃO  
DE LEITE - GIR LEITEIRO SUSTENTÁVEL

## **Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro**

Praça Vicentino Rodrigues da Cunha, 110

38022-330 Uberaba/MG

Fone/Fax: (34) 3331-8400

Home Page: <http://www.girleiteiro.org.br>

E-mail: [girleiteiro@girleiteiro.org.br](mailto:girleiteiro@girleiteiro.org.br)

## **Empresa de Pesquisa Agropecuária do Estado de Minas Gerais -Epamig**

R. Afonso Rato, 1301 - Mercês

38060-040 Uberaba/MG

Fone/Fax: (34) 3317-7600

Home Page: <http://www.epamig.br>

E-mail: [cttp@epamig.br](mailto:cttp@epamig.br)

## **Embrapa Gado de Leite**

R. Eugênio do Nascimento, 610 – Dom Bosco

36038-330 Juiz de Fora/MG

Fone: (32) 3249-4700

Fax: (32) 3249-4751

Home Page: <http://www.cnppl.embrapa.br>

E-mail: [sac@cnppl.embrapa.br](mailto:sac@cnppl.embrapa.br)

**Criação e Diagramação:** Carlos Lopes / [carlos.ed.lopes@terra.com.br](mailto:carlos.ed.lopes@terra.com.br)

2ª Edição

1ª Impressão (2015): 1.000 exemplares

*Todos os direitos reservados.*

*A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte,  
constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9. 610).*

Prova Nacional de Produção de Leite: Gir Leiteiro - Sustentável - Agosto 2015 / André Rabelo Fernandes ... [et al.]. 25p. Uberaba: ABCGIL, 2015.

ISSN 1679-6659

1. Bovinocultura. 2. Gir Leiteiro–Melhoramento. 3 Gir Leiteiro–Genética. 4. Raça Gir-Conformação. I. André Rabelo Fernandes. II. Gustavo Rodrigues Andrade e Oliveira. III. Carlos Matheus Arantes Pereira. IV. Ranielly da Silva Maciel. V. Fausto Cerqueira Gomes. VI. Leonardo de Oliveira Fernandes. VII. Aníbal Eugênio Vercesi Filho. VIII. Lenira El Faro Zadra. IX. Prova Nacional de Produção de Leite – Gir Leiteiro Sustentável.

© ABCGIL 2015

## AUTORES

**André Rabelo Fernandes** – Zootecnista, M. Sc.- ABCGIL  
**Gustavo Rodrigues Andrade e Oliveira** – Técnico Agrícola.- ABCGIL  
**Carlos Matheus Arantes Pereira** – Técnico Agrícola.- ABCGIL  
**Ranielly da Silva Maciel** – Médica Veterinária, B. Sc.- ABCGIL  
**Fausto Cerqueira Gomes** – Zootecnista, B. Sc. - ABCGIL  
**Leonardo de Oliveira Fernandes** – Zootecnista, D. Sc. - EPAMIG  
**Aníbal Eugênio Vercesi Filho** – Médico Veterinário, D. Sc. - IZ/ABCGIL  
**Lenira El Faro Zadra** – Zootecnista, D. Sc. – IZ

## EQUIPE DA FAZENDA

**Cesar Luis Bruno** – Ordenhador – ABCGIL  
**Dhiego Rodrigues Resende** – Ordenhador - ABCGIL

## DIRETORIA EXECUTIVA

Diretor Presidente: **José Afonso Bicalho Beltrão da Silva**  
Diretor Vice-Presidente: **Joaquim José da Costa Noronha**  
Diretor de Marketing: **Paulo Roberto Andrade Cunha**  
Diretor Administrativo/Financeiro: **Tomáz de Aquino Resende**  
Diretor Técnico: **Aníbal Eugênio Vercesi Filho**

## CONSELHO DIRETIVO

Presidente: **José de Castro Rodrigues Netto**

Membros:

**Eduardo Falcão de Carvalho**  
**Flávio Lisboa Peres**  
**José Afonso Bicalho Beltrão da Silva**  
**José João Salgado Rodrigues dos Reis**  
**Léo Machado Ferreira**  
**Lúcio Rodrigues Gomes**  
**Rodrigo Martins Bragança**  
**Sílvio Queiroz Pinheiro**

## CONSELHO FISCAL

**Cássio Faria Rossi**  
**José Geraldo Vaz de Almeida**  
**Luciano Luzes Borges**

## SUPLENTES

**Geraldo Antônio de Oliveira Marques**  
**João Machado Prata Júnior**  
**Maria Tereza Lemos Costa Calil**



## **PALAVRA DO PRESIDENTE DA ABCGIL**

Estamos divulgando, pela segunda vez, os resultados da Prova Nacional de Produção de Leite: Gir Leiteiro Sustentável, um projeto que conta com a parceria da EPAMIG e EMBRAPA Gado de Leite e que compõe o portfólio de ações e provas zootécnicas do Programa Nacional de Melhoramento do Gir Leiteiro – PNMGL.

Esse projeto tem como objetivo a avaliação da produção e composição do leite, de novilhas Gir Leiteiro, manejadas em sistema de produção no modelo comercial, pertencentes a associados da ABCGIL. Na segunda prova tivemos a participação de 18 novilhas.

Além de analisar a produção de leite e sua composição, foram avaliadas outras características dos animais como o desenvolvimento corporal, comportamento e temperamento do animal, eficiência reprodutiva, consumo e conversão alimentar, na busca de subsídios para a construção de índices econômicos de produção do Gir Leiteiro.

A ABCGIL, EPAMIG e Embrapa Gado de Leite objetivam, com esse tipo de prova zootécnica, criar um sistema de produção que possa fornecer material para novas pesquisas e validação de tecnologias adequadas à exploração comercial do Gir Leiteiro, como raça adaptada à produção de leite nos trópicos.

Senhores associados, a 3ª Prova Nacional, já está em andamento, e tem resultados previstos para agosto de 2016.

Esperamos que, os resultados dessa 2ª Prova tragam informações relevantes e subsídios para as atividades de seleção e criação dos nossos associados e usuários, em geral, da genética do Gir Leiteiro.

Com o meu abraço,

**José Afonso Bicalho**

Presidente da ABCGIL



# ÍNDICE

<b>1 – INTRODUÇÃO</b>	<b>7</b>
<b>2 - OBJETIVOS</b>	<b>8</b>
<b>3 - INSTALAÇÕES</b>	<b>8</b>
<b>4 - METODOLOGIA</b>	<b>8</b>
<b>5 - AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO E COMPOSIÇÃO DO LEITE</b>	<b>10</b>
<b>6 - AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO CORPORAL E AVALIAÇÃO PELO SISTEMA LINEAR</b>	<b>10</b>
<b>7 - AVALIAÇÃO ECONÔMICA</b>	<b>10</b>
<b>8 - DIFUSÃO DE TECNOLOGIA</b>	<b>11</b>
<b>9 - RESULTADOS</b>	<b>11</b>



## 1 - INTRODUÇÃO

Com o objetivo de avaliar a produção e composição do leite de novilhas Gir Leiteiro manejadas em um sistema de produção, o mais próximo possível da realidade do produtor comercial e que seja economicamente sustentável, a Associação Brasileira dos Criadores de Gir Leiteiro – ABCGIL em parceria com a Empresa de Pesquisa Agropecuária do Estado de Minas Gerais – EPAMIG e a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA Gado de Leite instituíram em junho de 2013 a Prova Nacional de Produção de Leite: Gir Leiteiro Sustentável em Uberaba-MG, integrando o portfólio de provas zootécnicas do PNMGL.

Com a prova será possível avaliar a produtividade leiteira da raça de forma sustentável e economicamente viável. As novilhas são manejadas em sistema de produção a pasto rotacionado com fornecimento de volumoso na seca, normalmente utilizado pelos produtores de leite com o fornecimento de concentrado de forma racional, visando principalmente equilíbrio no custo de produção.

São fêmeas, oriundas dos principais criatórios Gir Leiteiro dos associados da ABCGIL. Todas as novilhas receberam a mesma alimentação e manejo. Durante a prova todas as fêmeas tiveram condições de expressar o seu potencial dentro de um sistema de produção economicamente sustentável.

Outras avaliações também foram realizadas, como trabalhos de Mestrado e pesquisas científicas relacionadas aos constituintes do leite, comportamento e fisiologia dos animais. Além da EPAMIG e EMBRAPA Gado de Leite, outras instituições de pesquisa foram parceiras da ABCGIL com o Instituto de Zootecnia de Sertãozinho – IZ/APTA, a Universidade de Uberaba – UNIUBE e as Faculdade Associadas de Uberaba – FAZU. A Associação Brasileira dos Criadores de Zebu – ABCZ também foi uma importante parceira da Prova na execução e oficialização do controle leiteiro oficial, juntamente com apoio logístico e institucional.

Com a Prova Nacional de Produção de Leite: Gir Leiteiro Sustentável a ABCGIL, EPAMIG, EMBRAPA Gado de Leite e demais parceiros esperam estar contribuindo com o desenvolvimento de novas tecnologias que possam ser aplicadas ao Gir Leiteiro e seus cruzamentos, bem como desenvolver técnicas de manejo e alimentação. Além disso, é também objetivo da Prova divulgar o Gir Leiteiro como raça produtora de leite em ambiente economicamente sustentável.

## 2 - OBJETIVOS

- a) Avaliar a produção e composição do leite de novilhas Gir Leiteiro manejadas em sistema de produção, o mais próximo possível da realidade do produtor comercial, e que seja economicamente sustentável;
- b) Avaliar o desenvolvimento, comportamento e a eficiência reprodutiva de novilhas Gir Leiteiro em produção;
- c) Avaliar o consumo e a conversão alimentar de novilhas Gir Leiteiro em produção;
- d) Avaliar a produção de leite com Gir Leiteiro através da identificação do desempenho econômicos por animal.



### **3 - INSTALAÇÕES**

A prova foi realizada em uma área de 7,2ha pertencente a EMBRAPA, localizada no município de Uberaba-MG, tendo na Coordenação a ABCGIL, a EPAMIG e a EMBRAPA Gado de Leite.

### **4 - METODOLOGIA**

A prova teve duração de 13 meses, com a participação de 18 primíparas Gir Leiteiro.

A entrada dos animais na Prova foi entre os dias 25 a 30/06/14. As novilhas pariram no período de 10/08/2014 a 11/11/2014.

As novilhas passaram por um período de adaptação de 30 a 60 dias correspondendo ao pré-parto, recebendo alimentação e manejo específicos para esta fase.

As inseminações ocorreram a partir do primeiro cio após 90 (noventa) dias do parto. A detecção do cio foi feita através da utilização de Rufião.

No início da prova as novilhas foram submetidas à desverminação e vacinação. Durante todo o período foram realizados controles rotineiros de ectoparasitos e as desverminações necessárias.

### **MANEJO NUTRICIONAL E AVALIAÇÃO DO CONSUMO DE MATÉRIA SECA E CONVERSÃO ALIMENTAR**

#### **Manejo nas Águas**

O solo da área é classificado como Latossolo Vermelho Distrófico, textura Franco Arenosa, com relevo suave. A área foi formada em novembro de 2009, sendo constituída por 7,2 ha de capim Xaraés, divididos em doze piquetes de 0,6 ha, manejados em sistema de lotação rotacionada, para proporcionar 3 dias de ocupação e 33 dias de descanso. Desta forma a pastagem foi manejada objetivando atingir altura de entrada de 35 cm e altura de saída entre 15 – 20 cm.

Conforme os dados da análise do solo da área do sistema de pastejo foram realizadas correções e adubações de manutenção. As adubações de manutenção se deram ao longo do período das águas, parceladas em três aplicações imediatamente após a saída dos animais do piquete (nitrogênio e potássio). Para a determinação da adubação, foi observado o nível de extração de nutrientes pela massa seca produzida (WERNER et al., 1997). Foram utilizados 270 kg/ha de N/ha, 80 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha e 180 kg de K<sub>2</sub>O/ha. A adubação com fósforo foi em novembro de 2013. Foi aplicado calcário dolomítico para elevar a saturação de bases para 60%.

O capim Xaraés foi avaliado quanto a sua produção e qualidade da matéria seca disponível, lâmina foliar e caule mais bainha, capacidade de suporte; relação folha/caule; altura (cm) e densidade da forragem (kg de matéria seca/cm/ha); taxa de crescimento (cm por dia); taxa de acúmulo de forragem (kg de matéria seca acumulada/ha/dia) e resíduo pós-pastejo (kg de MS/ha)

A oferta de forragem foi mantida em 5,0% do peso médio das novilhas, considerando a forragem acima da altura do solo, objetivando proporcionar boas condições de manejo.





Utilizou-se suplementação com concentrado, sendo fornecida na quantidade de 1,0 kg de concentrado para cada 3,0 kg de leite produzidos. Houve a utilização de concentrado contendo 24% de proteína bruta. O suplemento foi fornecido individualmente, para controlar a quantidade de concentrado ingerido, sendo que o fornecimento foi efetuado no momento da ordenha. O fornecimento de sal mineral foi a vontade nos piquetes.

Não houve a utilização de nenhum tipo de hormônio durante a permanência das novilhas na prova.

### **Manejo na seca**

A dieta das novilhas durante o período da seca foi complementada com silagem de sorgo (volumoso), concentrado e sal mineral.

A silagem de sorgo foi fornecida em duas refeições diárias. O concentrado no período da seca continuou a ser fornecido no momento das ordenhas.

Durante o período de pré-parto as novilhas foram alimentadas com dieta de adaptação, composta por silagem de sorgo e concentrado (2 kg/cb/dia).

Imediatamente após o parto foi fornecido maior quantidade de concentrado (6kg de concentrado por fêmea/dia) para que o animal expressasse o seu potencial de produção de leite. Esta maior quantidade de concentrado foi fornecida até os primeiros 60 dias de lactação. Após este período a quantidade fornecida de concentrado variou de acordo com a produção de leite da novilha (1,0 kg de concentrado para cada 3,0 kg de leite), sendo ajustada mensalmente após a realização do controle leiteiro oficial.

## **5 - AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO E COMPOSIÇÃO DO LEITE**

As novilhas Gir Leiteiro foram ordenhadas duas vezes ao dia (07 e 15 horas) utilizando ordenha mecânica. O leite produzido foi aferido a cada 30 dias, realizando a coleta de amostras do mesmo.

As amostras do leite foram analisadas pelo Laboratório de Qualidade do Leite da EMBRAPA Gado de Leite para determinação do percentual de gordura, proteína, lactose, sólidos totais e contagem de células somáticas.

As novilhas foram genotipadas para identificação dos alelos (A1 ou A2) para a beta-caseína. Sabe-se que as caseínas respondem por 80% das proteínas do leite bovino. Entre as 4 variantes existentes, a beta-caseína têm sido muito estudada por ter um alelo (A1) associado a doenças em humanos. O aparecimento das doenças (principalmente cardiovasculares e diabetes tipo 1) está associado à digestão da beta-caseína A1 no trato gastrointestinal humano, que tem como um de seus produtos finais, um peptídeo bioativo BCM-7. Este alelo (A1) é uma mutação do alelo A2. Essa informação servirá para os criadores interessados em selecionar linhagens que produzam leite "A2".

## **6 - AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO CORPORAL E AVALIAÇÃO PELO SISTEMA LINEAR**

As novilhas foram pesadas a cada 30 dias durante os períodos de pré-parto e de lactação, após a ordenha da manhã (7 horas). Foi realizada a avaliação linear durante a lactação.



## **7 - AVALIAÇÃO ECONÔMICA**

Com base nos dados obtidos, foi realizada análise econômica da atividade, levando em consideração os custos fixos (depreciação de instalações, máquinas, equipamentos; remuneração do capital investido etc.) e os custos variáveis (insumos, mão-de-obra, manutenção de máquinas e equipamentos e transporte).

Foi estabelecido o desempenho econômico de produção por animal utilizando como parâmetros a bonificação paga pela Cooperativa Central dos Produtores Rurais de Minas Gerais – CCPR para volume de leite, gordura, proteína e CCS.

## **8 – OUTRAS AVALIAÇÕES**

Foram realizadas outras avaliações que servirão de subsídios para a gestão das propriedades selecionadoras de Gir Leiteiro e para um melhor conhecimento científico da raça.

Avaliou-se características relacionadas a morfologia dos animais através das medidas de escore corporal pelo sistema linear de avaliação do PNMGL.

Utilizou-se a técnica de ultrassonografia em pontos específicos do corpo dos animais, com a periodicidade mensal, para verificação da mobilização da gordura subcutânea durante todo o período da prova.

Foi estudado aspectos reprodutivos da raça dosando a quantidade de progesterona no leite e associando com a atividade ovariana (através do ultrassom) e anotação de cio.

Além da composição rotineira do leite (gordura, proteína, lactose, sólidos totais e CCS) foram analisadas também outras características presentes como ácidos graxos, lactoferrina, dentre outras.

Foi realizado estudo comportamental nas novilhas participantes durante o período das ordenhas, com a utilização de câmeras e associação com hormônios presentes no sangue.

Todas estas pesquisas realizadas na Prova Nacional de Produção de Leite – Gir Leiteiro Sustentável estão sendo finalizadas e serão publicadas em revistas científicas especializadas, informes técnicos, congressos e workshops com o objetivo de levar ao conhecimento dos pesquisadores, técnicos, criadores e estudantes seus resultados.

## **9 - DIFUSÃO DE TECNOLOGIA**

Foram realizadas demonstrações através de visitas técnicas envolvendo produtores rurais (nacionais e internacionais), alunos e técnicos, como forma de difusão e transferência de tecnologia.

## **10 - RESULTADOS**

Os pedigrees das novilhas participantes da Prova Nacional de Produção de Leite: Gir Leiteiro Sustentável bem como todos os resultados se encontram nas tabelas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10:



# CADERNO DE RESULTADOS

## 2ª PROVA NACIONAL DE PRODUÇÃO DE LEITE - GIR LEITEIRO SUSTENTÁVEL



Tabela 1: Relação de Pedigrees das novilhas participantes da Prova Nacional de Produção de Leite: Gir Leiteiro Sustentável em ordem de registro com os resultados para o genótipo para a beta-caseína.

RGD	NOME	NASCIMENTO	GENÓTIPO BETA-CASEÍNA	RGD PAI	NOME DO PAI	RGD MÃE	NOME DA MÃE	PROPRIETÁRIO
AECB9	LUARA FIV	06/09/2011	A2A2	EFC383	TEATRO DA SILVANIA	AECB1	LINDA	JEAN VIC.M. E A.A. VICENTE E OUT./CON
CAL10027	ESCORVA FIV CAL	29/07/2011	A1A2	CAL6557	TABUTE DA CAL	CAL6419	SINTA TE BI CAL	CABRIEL D. ANDRADE E FILHOS/COND
CAL10079	EMPREITA FIV CAL	16/10/2011	A2A2	B5213	MO DELO TE DE BRAS.	CAL6675	TAIPA TE CAL	ALVARO FURTADO DE ANDRADE E COND
CAL10119	ELDA FIV CAL	15/11/2011	A1A2	CAL6557	TABUTE DA CAL	CAL4852	PERFUMADA TE CAL	CABRIEL D. ANDRADE E FILHOS/COND
FGVP1429	MARBECA DA EPAMIG	01/09/2010	A1A2	EFC464	VALEURO TE DA SILVÂNIA	FGVL283	TRAVESSIA DA EPAMIG	EMP. PESQUISA AGROP. DE MINAS GERAIS
FGVP1469	MURETA DA EPAMIG	28/09/2010	NG	FGVP632	CAROTO DA EPAMIG	FGVP95	XUFA DA EPAMIG	EMP. PESQUISA AGROP. DE MINAS GERAIS
FGVP1549	MARCAIA DA EPAMIG	13/12/2010	A2A2	FGVP657	GRAFITE DA EPAMIG	FGVL421	VANGUARDADA EPAMIG	EMP. PESQUISA AGROP. DE MINAS GERAIS
FGVP1623	NANI DA EPAMIG	04/05/2011	A2A2	KCA472	CA SANSAO	FGVL743	DICA DA EPAMIG	EMP. PESQUISA AGROP. DE MINAS GERAIS
FGVP1627	NECTA DA EPAMIG	14/05/2011	A2A2	KCA472	CA SANSAO	FGVP775	JARRA DA EPAMIG	EMP. PESQUISA AGROP. DE MINAS GERAIS
FGVP1640	NAFTA DA EPAMIG	07/07/2011	A1A2	EFC441	VAIDOSO DA SILVANIA	FGVL939	JUNINA DA EPAMIG	EMP. PESQUISA AGROP. DE MINAS GERAIS
FIEF144	JOLY AC DA FIEL	22/05/2012	A2A2	KCA472	C.A.SANSAO	ACFG841	FIUPINA TE KUBERA	ANTONIO ABILIO MARQUES CORDERO
GUMI87	BOLHA FIV DO LINDO	05/07/2011	A2A2	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIÃO	BFT228	JAIMACA RAYPUTANA	JOSÉ AVILMAR LINDO DA SILVA
IVAR3180	GENEIROSA VILLEFORT	19/05/2012	A1A2	A7368	RADAR DOS POÇÕES	RRP5768	EMOÇÃO TE DE BRASÍLIA	AGROVILLE - AGRIC. E EMPREEND. LTDA
JRF601	JQR FRAGATA	06/08/2011	A2A2	B5226	METEORO DE BRASÍLIA	JRF295	JQR AMOSTRA	JOAQUIM ROSSI
LLB224	FADA DA BADAÍÓS	30/04/2011	A2A2	LLB44	LEITE DE PEDRA FIV BADAÍÓS	LLB144	ANTILHA FIV BADAÍÓS	LEONARDO LIMA BORGES
PRA3394	GUGA FIV DA GENIPAPO	26/09/2011	A2A2	KCA472	CA SANSAO	DRGN86	EXOTICA TE	PAULO ROBERTO ANDRADE CUNHA
RRP7119	LALA DE BRASÍLIA	21/05/2011	A2A2	GAV291	JAGUAR TE DO GAVIÃO	RRP6159	GATA FIV DE BRASÍLIA	FAZENDA BRASÍLIA AGROPECUÁRIA LTDA
ZAB8750	REGATA FIV 2B	18/04/2012	A2A2	B5226	METEORO DE BRAS.	ZAB287	MAGICA FADA 3 FIV 2B	JOSÉ AFONSO BICALHO B. DA SILVA

NG: Não Genotipada



## CADERNO DE RESULTADOS

### 2ª PROVA NACIONAL DE PRODUÇÃO DE LEITE - GIR LEITEIRO SUSTENTÁVEL



Tabela 2: Resultados para produção de leite (kg) em até 305 dias e total da lactação das novilhas participantes da Prova Nacional de Produção de Leite: Gir Leiteiro Sustentável em ordem decrescente de produção de leite em até 305 dias.

ORDEM	RGD	NOME	ORDEM DO PARTO	DATA DO PARTO	DATA DA SECAGEM	CAUSA DA SECAGEM	PRODUÇÃO EM ATÉ 305 DIAS	PRODUÇÃO TOTAL	DIAS DE LACTAÇÃO	MÉDIA DIÁRIA EM ATÉ 305 DIAS
1ª	FGVP1627	NECTA DA EPAMIG	1	14/08/2014	01/07/2015	9	3808	3915	321	12,5
2ª	JRF601	JQR FRAGATA	1	14/09/2014	01/07/2015	9	3726	3726	290	12,2
3ª	RRP7119	LALA DE BRASÍLIA	1	10/08/2014	01/07/2015	9	3642	3813	325	11,9
4ª	FGVP1429	MABECA DA EPAMIG	1	14/09/2014	01/07/2015	9	3564	3564	290	11,7
5ª	IVAR3180	GENEROUSA VILLEFORT	1	25/08/2014	01/07/2015	9	3485	3500	310	11,4
6ª	CAL10079	EMPREITA FIV CAL	1	22/09/2014	01/07/2015	9	3222	3222	282	10,6
7ª	CAL10119	ELOA FIV CAL	1	22/09/2014	01/08/2015	9	3128	3143	313	10,3
8ª	FGVP1623	NANI DA EPAMIG	1	21/09/2014	01/07/2015	9	3106	3106	283	10,2
9ª	AECB9	LUARA FIV	1	11/10/2014	01/08/2015	9	3007	3007	294	9,9
10ª	FGVP1640	NAFTA DA EPAMIG	1	10/11/2014	01/08/2015	9	2954	2954	264	9,7
11ª	FIEF144	JOLY AC DA FIEL	1	11/11/2014	01/07/2015	9	2724	2724	232	8,9
12ª	LLB224	FADA DA BADAJÓS	1	09/10/2014	01/07/2015	9	2689	2689	265	8,8
13ª	ZAB750	REGATA FIV ZB	1	26/09/2014	27/05/2015	9	2571	2571	243	8,4
14ª	CAL10027	ESCORVA FIV CAL	1	22/09/2014	29/04/2015	9	2400	2400	219	7,9
15ª	PRAC394	GUGA FIV DA GENIPAPO	1	01/09/2014	29/04/2015	9	2333	2333	240	7,6
16ª	GLML87	BOLHA FIV DO LINO	1	14/09/2014	29/04/2015	9	2227	2227	227	7,3
17ª	FGVP1549	MACAJA DA EPAMIG	1	12/10/2014	29/04/2015	9	1955	1955	199	6,4
18ª	FGVP1469	MURETA DA EPAMIG	1	01/10/2014	31/03/2015	9	1717	1717	181	5,6

OBS.: Causa de secagem: 9 = Normal



## CADERNO DE RESULTADOS

### 2ª PROVA NACIONAL DE PRODUÇÃO DE LEITE - GIR LEITEIRO SUSTENTÁVEL



Tabela 3: Resultados para idade ao primeiro parto e produção de leite por dia de vida (kg) das novilhas participantes da Prova Nacional de Produção de Leite: Gir Leiteiro Sustentável em ordem decrescente de produção por dia de vida.

ORDEM	RGD	NOME	NASCIMENTO	PARTO	SECAGEM	IDADE AO PRIMEIRO PARTO (MESES)	PRODUÇÃO TOTAL	PRODUÇÃO DE LEITE POR DIA DE VIDA
1º	IVAR3180	GENEROZA VILLEFORT	19/05/2012	25/08/2014	01/07/2015	27,6	3500	3,08
2º	JRF601	JQR FRAGATA	06/08/2011	14/09/2014	01/07/2015	37,8	3726	2,61
3º	FGVP1627	NECTA DA EPAMIG	14/05/2011	14/08/2014	01/07/2015	39,6	3915	2,59
4º	RRP7119	LALA DE BRASÍLIA	21/05/2011	10/08/2014	01/07/2015	39,2	3813	2,54
5º	FIEF144	JOLY AC DA FIEL	22/05/2012	11/11/2014	01/07/2015	30,1	2724	2,40
6º	CAL10079	EMPREITA FIV CAL	16/10/2011	22/09/2014	01/07/2015	35,7	3222	2,38
7º	CAL10119	ELOA FIV CAL	15/11/2011	22/09/2014	01/08/2015	34,7	3143	2,32
8º	ZAB750	REGATA FIV 2B	18/04/2012	26/09/2014	27/05/2015	29,7	2571	2,27
9º	AECB9	LUARA FIV	06/09/2011	11/10/2014	01/08/2015	37,7	3007	2,11
10º	FGVP1623	NANI DA EPAMIG	04/05/2011	21/09/2014	01/07/2015	41,2	3106	2,04
11º	FGVP1429	MABECA DA EPAMIG	01/09/2010	14/09/2014	01/07/2015	49,1	3564	2,02
12º	FGVP1640	NAFTA DA EPAMIG	07/07/2011	10/11/2014	01/08/2015	40,7	2954	1,99
13º	PRAC394	GUGA FIV DA GENIPAPO	26/09/2011	01/09/2014	29/04/2015	35,7	2333	1,78
14º	LLB224	FADA DA BADAJÓS	30/04/2011	09/10/2014	01/07/2015	41,9	2689	1,77
15º	CAL10027	ESCORVA FIV CAL	29/07/2011	22/09/2014	29/04/2015	38,4	2400	1,75
16º	GLM187	BOLHA FIV DO LINO	05/07/2011	14/09/2014	29/04/2015	38,9	2227	1,60
17º	FGVP1549	MACAJA DA EPAMIG	13/12/2010	12/10/2014	29/04/2015	46,6	1955	1,22
18º	FGVP1469	MURETA DA EPAMIG	28/09/2010	01/10/2014	31/03/2015	48,8	1717	1,04



## CADERNO DE RESULTADOS

### 2ª PROVA NACIONAL DE PRODUÇÃO DE LEITE - GIR LEITEIRO SUSTENTÁVEL



Tabela 4: Resultados para intervalo entre partos (previsão) e produção de leite por intervalo entre parto (kg) das novilhas participantes da Prova Nacional de Produção de Leite: Gir Leiteiro Sustentável em ordem decrescente de produção por intervalo entre partos.

ORDEM	RGD	NOME	DATA DO 1º PARTO	DATA DA PREENHEZ	PREVISÃO DO 2º PARTO	PREVISÃO DO INTERVALO ENTRE PARTOS (DIAS)	PRODUÇÃO TOTAL	PRODUÇÃO DE LEITE POR INTERVALO ENTRE PARTOS
1º	FGVP1429	MABECA DA EPAMIG	14/09/2014	19/12/2014	05/10/2015	386	3564	9,23
2º	JRF601	JQR FRAGATA	14/09/2014	21/04/2015	05/02/2016	509	3726	7,32
3º	FIEF144	JOLY AC DA FIEL	11/11/2014	07/02/2015	24/11/2015	378	2724	7,21
4º	ZAB750	REGATA FIV 2B	26/09/2014	27/12/2014	13/10/2015	382	2571	6,73
5º	CAL10079	EMPREITA FIV CAL	22/09/2014	09/04/2015	24/01/2016	489	3222	6,59
6º	FGVP1627	NECTA DA EPAMIG	14/08/2014	18/06/2015	03/04/2016	598	3915	6,55
7º	RRP7119	LALA DE BRASÍLIA	10/08/2014	02/07/2015	17/04/2016	616	3813	6,19
8º	IVAR3180	GENEROSA VILLEFORT	25/08/2014	09/06/2015	25/03/2016	578	3500	6,06
9º	PRAC394	GUGA FIV DA GENIPAPO	01/09/2014	06/12/2014	22/09/2015	386	2333	6,04
10º	FGVP1640	NAFTA DA EPAMIG	10/11/2014	22/06/2015	07/04/2016	514	2954	5,75
11º	CAL10119	ELOA FIV CAL	22/09/2014	10/07/2015	25/04/2016	581	3143	5,41
12º	CAL10027	ESCORVA FIV CAL	22/09/2014	25/02/2015	12/12/2015	446	2400	5,38
13º	FGVP1623	MANI DA EPAMIG	21/09/2014	24/01/2015	09/05/2016	596	3106	5,21
14º	LLB224	FADA DA BADAJÓS	09/10/2014	04/07/2015	19/04/2016	558	2689	4,82
15º	FGVP1549	MACAJA DA EPAMIG	12/10/2014	09/02/2015	26/11/2015	410	1955	4,77
16º	GUM187	BOIHA FIV DO LIMO	14/09/2014	17/03/2015	01/01/2016	474	2227	4,70
17º	ΛECB9	LUARA FIV	11/10/2014	VAZIA	-	-	3007	-
18º	FGVP1469	MURETA DA EPAMIG	01/10/2014	VAZIA	-	-	1717	-

Tabela 5: Resultados para produção (kg) e percentual (%) de gordura em até 305 dias de lactação das novilhas participantes da Prova Nacional de Produção de Leite: Gir Leiteiro Sustentável em ordem decrescente de produção de gordura em 305 dias.

ORDEM	RGD	NOME	PRODUÇÃO DE GORDURA EM ATÉ 305 DIAS	% MÉDIA DE GORDURA
1ª	JRF601	JQR FRAGATA	144	3,86
2ª	FGVP1623	NANI DA EPAMIG	133	4,78
3ª	FGVP1627	NECTA DA EPAMIG	120	3,15
4ª	IVAR3180	GENEROSA VILLEFORT	115	3,29
5ª	FGVP1429	MABECA DA EPAMIG	107	3,00
6ª	CAL10079	EMPREITA FIV CAL	105	3,26
7ª	RRP7119	LALA DE BRASÍLIA	104	2,86
8ª	CAL10119	ELOA FIV CAL	99	3,15
9ª	CAL10027	ESCORVA FIV CAL	98	4,08
10ª	LLB224	FADA DA BADAJÓS	98	3,64
11ª	GLML87	BOLHA FIV DO LINO	87	3,91
12ª	FGVP1640	NAFTA DA EPAMIG	86	2,91
13ª	FIEF144	JOLY AC DA FIEL	82	3,01
14ª	ZAB750	REGATA FIV 2B	76	2,96
15ª	AECB9	LUARA FIV	75	2,49
16ª	PRAC394	GUGA FIV DA GENIPAPO	67	2,87
17ª	FGVP1549	MACAJA DA EPAMIG	67	3,43
18ª	FGVP1469	MURETA DA EPAMIG	52	3,03

Tabela 6: Resultados para produção (kg) e percentual (%) de proteína em até 305 dias de lactação das novilhas participantes da Prova Nacional de Produção de Leite: Gir Leiteiro Sustentável em ordem decrescente de produção de proteína em 305 dias.

ORDEM	RGD	NOME	PRODUÇÃO DE PROTEÍNA EM ATÉ 305 DIAS	% MÉDIA DE PROTEÍNA
1ª	FGVP1627	NECTA DA EPAMIG	140	3,68
2ª	RRP7119	LALA DE BRASÍLIA	130	3,57
3ª	IVAR3180	GENEROSA VILLEFORT	121	3,46
4ª	FGVP1429	MABECA DA EPAMIG	121	3,40
5ª	JRF601	JQR FRAGATA	120	3,22
6ª	CAL10079	EMPREITA FIV CAL	113	3,51
7ª	FGVP1623	NANI DA EPAMIG	106	3,41
8ª	LLB224	FADA DA BADAJÓS	100	3,72
9ª	FGVP1640	NAFTA DA EPAMIG	100	3,39
10ª	CAL10119	ELOA FIV CAL	98	3,12
11ª	AECB9	LUARA FIV	96	3,19
12ª	ZAB750	REGATA FIV 2B	91	3,54
13ª	FIEF144	JOLY AC DA FIEL	91	3,34
14ª	CAL10027	ESCORVA FIV CAL	80	3,33
15ª	PRAC394	GUGA FIV DA GENIPAPO	78	3,34
16ª	GLML87	BOLHA FIV DO LINO	76	3,41
17ª	FGVP1469	MURETA DA EPAMIG	64	3,73
18ª	FGVP1549	MACAJA DA EPAMIG	57	2,92

Tabela 7: Resultados para produção (kg) e percentual (%) de sólidos totais em até 305 dias de lactação das novilhas participantes da Prova Nacional de Produção de Leite: Gir Leiteiro Sustentável em ordem decrescente de produção de sólidos totais em 305 dias.

ORDEM	RGD	NOME	PRODUÇÃO DE SÓLIDOS TOTAIS EM ATÉ 305 DIAS	% MÉDIA DE SÓLIDOS TOTAIS
1ª	FGVP1627	NECTA DA EPAMIG	476	12,5
2ª	JRF601	JQR FRAGATA	473	12,7
3ª	IVAR3180	GENEROSA VILLEFORT	442	12,6
4ª	FGVP1429	MABECA DA EPAMIG	440	12,3
5ª	RRP7119	LALA DE BRASÍLIA	429	11,8
6ª	CAL10079	EMPREITA FIV CAL	408	12,7
7ª	FGVP1623	NANI DA EPAMIG	407	13,1
8ª	CAL10119	ELOA FIV CAL	366	11,6
9ª	FGVP1640	NAFTA DA EPAMIG	355	12,0
10ª	LLB224	FADA DA BADAJÓS	349	13,0
11ª	FIEF144	JOLY AC DA FIEL	327	12,0
12ª	AECB9	LUARA FIV	326	10,8
13ª	ZAB750	REGATA FIV 2B	320	12,4
14ª	CAI 10077	FSCORVA FIV CAI	309	12,9
15ª	GLML87	BOLHA FIV DO LINO	275	12,3
16ª	PRAC394	GUGA FIV DA GENIPAPO	270	11,6
17ª	FGVP1549	MACAJA DA EPAMIG	220	11,3
18ª	FGVP1469	MURETA DA EPAMIG	215	12,5

Tabela 8: Resultados da média de contagem de células somáticas (CCS) em até 305 dias de lactação das novilhas participantes da Prova Nacional de Produção de Leite: Gir Leiteiro Sustentável em ordem crescente da média de CCS em 305 dias.

ORDEM	RGD	NOME	MÉDIA DE CCS (x1000 cel/ml)
1ª	FGVP1469	MURETA DA EPAMIG	10
2ª	ZAB750	REGATA FIV 2B	25
3ª	CAL10027	ESCORVA FIV CAL	27
4ª	CAL10119	ELOA FIV CAL	43
5ª	FGVP1640	NAFTA DA EPAMIG	43
6ª	LLB224	FADA DA BADAJÓS	55
7ª	CAL10079	EMPREITA FIV CAL	84
8ª	GLML87	BOLHA FIV DO LINO	102
9ª	JRF601	JQR FRAGATA	194
10ª	IVAR3180	GENEROSA VILLEFORT	214
11ª	AECB9	LUARA FIV	268
12ª	FGVP1549	MACAJA DA EPAMIG	346
13ª	PRAC394	GUGA FIV DA GENIPAPO	375
14ª	FGVP1429	MABECA DA EPAMIG	429
15ª	FGVP1627	NECTA DA EPAMIG	455
16ª	RRP7119	LALA DE BRASÍLIA	724
17ª	FIEF144	JOLY AC DA FIEL	1154
18ª	FGVP1623	NANI DA EPAMIG	1706





## CADERNO DE RESULTADOS

### 2ª PROVA NACIONAL DE PRODUÇÃO DE LEITE - GIR LEITEIRO SUSTENTÁVEL



Tabela 9: Resultados de desempenho econômico (R\$) de acordo com a produção 305 dias e total (Leite, Gordura, Proteína e CCS) das novilhas participantes da Prova Nacional de Produção de Leite: Gir Leiteiro Sustentável, utilizando como parâmetros a tabela de bonificação da CCPR, em ordem decrescente de desempenho econômico em R\$. A tabela mostra a importância econômica da inclusão dessas características nos objetivos de seleção do Gir Leiteiro

ORDEM	RGD	NOME	PRODUÇÃO EM ATÉ 305 DIAS	PRODUÇÃO TOTAL	PREÇO BASE DO LEITE	BONIFICAÇÃO PROTEÍNA R\$	BONIFICAÇÃO GORDURA R\$	BONIFICAÇÃO CCS R\$	PREÇO TOTAL DO LEITE	REMUNERAÇÃO EM ATÉ 305 DIAS	REMUNERAÇÃO TOTAL
1ª	JRF601	JQR FRAGATA	3726	3726	R\$ 0,7000	R\$ 0,0200	R\$ 0,0364	R\$ 0,0400	R\$ 0,7964	R\$ 2.967,39	R\$ 2.967,39
2ª	FGVP1627	NETTA DA EPAMIG	3808	3915	R\$ 0,7000	R\$ 0,0633	R\$ 0,0015	R\$ -	R\$ 0,7678	R\$ 2.923,78	R\$ 3.005,91
3ª	IVAR3180	GENEROSA VILLEFORT	3785	3500	R\$ 0,7000	R\$ 0,0500	R\$ 0,0091	R\$ 0,0100	R\$ 0,7991	R\$ 2.780,86	R\$ 2.796,85
4ª	RRP7119	LALA DE BRASÍLIA	3612	3813	R\$ 0,7000	R\$ 0,0567	-R\$ 0,0109	-R\$ 0,0167	R\$ 0,7291	R\$ 2.655,38	R\$ 2.780,06
5ª	FGVP1429	MARBECA DA EPAMIG	3564	3564	R\$ 0,7000	R\$ 0,0400	-R\$ 0,0055	R\$ -	R\$ 0,7345	R\$ 2.617,76	R\$ 2.617,76
6ª	CAL10079	EMPREITA FIV CAL	3222	3222	R\$ 0,7000	R\$ 0,0500	R\$ 0,0091	R\$ 0,0400	R\$ 0,7991	R\$ 2.574,70	R\$ 2.574,70
7ª	FGVP1623	MAMI DA EPAMIG	3106	3106	R\$ 0,7000	R\$ 0,0400	R\$ 0,0533	-R\$ 0,0200	R\$ 0,7733	R\$ 2.401,87	R\$ 2.401,87
8ª	CAL10119	FLOA FIV CAL	3128	3143	R\$ 0,7000	R\$ 0,0100	R\$ 0,0045	R\$ 0,0400	R\$ 0,7545	R\$ 2.360,08	R\$ 2.371,39
9ª	FGVP1640	MAFTA DA EPAMIG	2954	2954	R\$ 0,7000	R\$ 0,0400	-R\$ 0,0109	R\$ 0,0400	R\$ 0,7691	R\$ 2.271,92	R\$ 2.271,92
10ª	IIR274	FADA DA RADAÍÓS	2689	2689	R\$ 0,7000	R\$ 0,0633	R\$ 0,0277	R\$ 0,0400	R\$ 0,8260	R\$ 2.271,11	R\$ 2.271,11
11ª	AECB9	LUARA FIV	3007	3007	R\$ 0,7000	R\$ 0,0200	-R\$ 0,0327	R\$ 0,0374	R\$ 0,7247	R\$ 2.179,17	R\$ 2.179,17
12ª	ZAB750	REGATA FIV 2B	2571	2571	R\$ 0,7000	R\$ 0,0500	-R\$ 0,0055	R\$ 0,0400	R\$ 0,7845	R\$ 2.016,95	R\$ 2.016,95
13ª	CAL10027	ESCORVA FIV CAL	2400	2400	R\$ 0,7000	R\$ 0,0300	R\$ 0,0455	R\$ 0,0400	R\$ 0,8155	R\$ 1.957,20	R\$ 1.957,20
14ª	FIEF144	JOLY AC DA FIEL	2724	2724	R\$ 0,7000	R\$ 0,0300	R\$ 0,0055	R\$ 0,0200	R\$ 0,7045	R\$ 1.919,06	R\$ 1.919,06
15ª	GLML87	BOLHA FIV DO LINDO	2227	2227	R\$ 0,7000	R\$ 0,0400	R\$ 0,0364	R\$ 0,0400	R\$ 0,8164	R\$ 1.818,12	R\$ 1.818,12
16ª	PRAC394	GUGA FIV DA GENIPAPO	2333	2333	R\$ 0,7000	R\$ 0,0300	R\$ 0,0109	R\$ 0,0133	R\$ 0,7324	R\$ 1.708,69	R\$ 1.708,69
17ª	FGVP1469	MURETA DA EPAMIG	1717	1717	R\$ 0,7000	R\$ 0,0633	-R\$ 0,0055	R\$ 0,0400	R\$ 0,7978	R\$ 1.369,82	R\$ 1.369,82
18ª	FGVP1549	MIAKAJA DA EPAMIG	1955	1955	R\$ 0,7000	-R\$ 0,0109	-R\$ 0,0055	R\$ 0,0147	R\$ 0,6983	R\$ 1.365,18	R\$ 1.365,18



# CADERNO DE RESULTADOS

## 2ª PROVA NACIONAL DE PRODUÇÃO DE LEITE - GIR LEITEIRO SUSTENTÁVEL

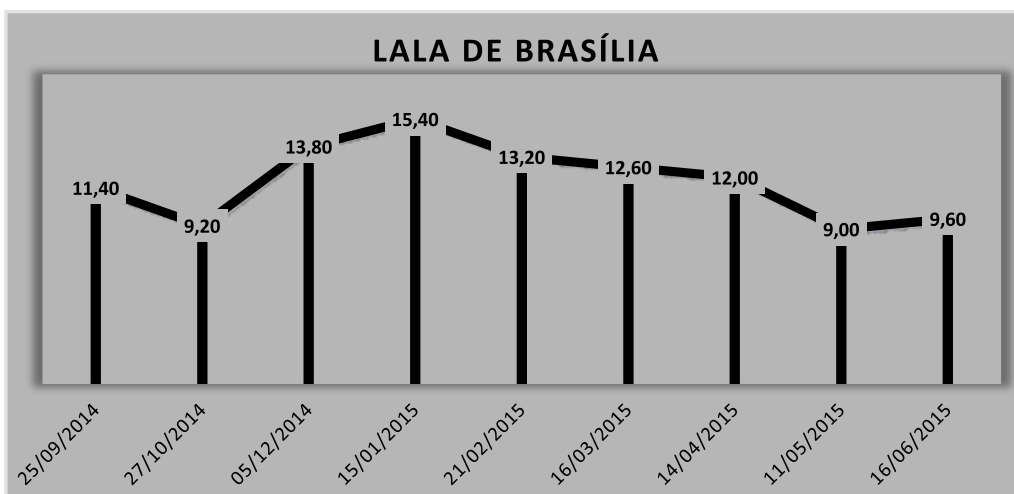
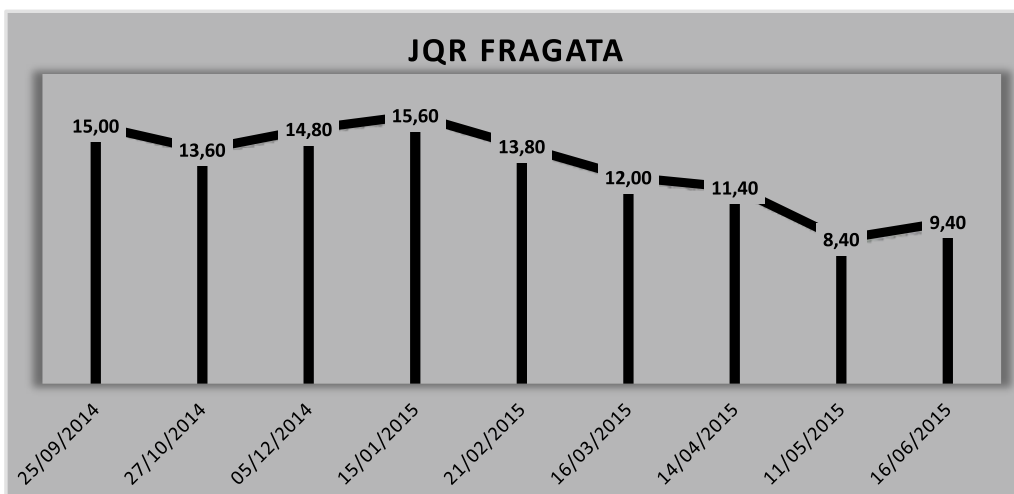
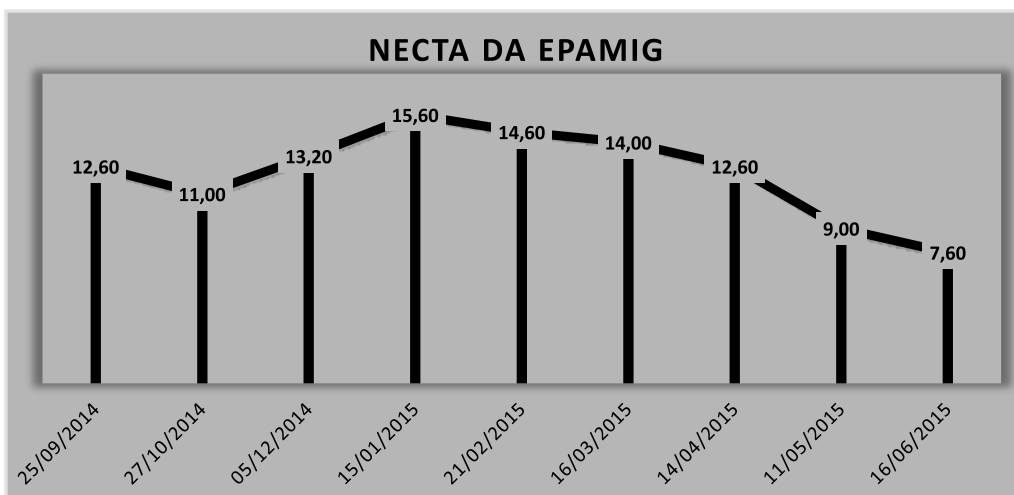


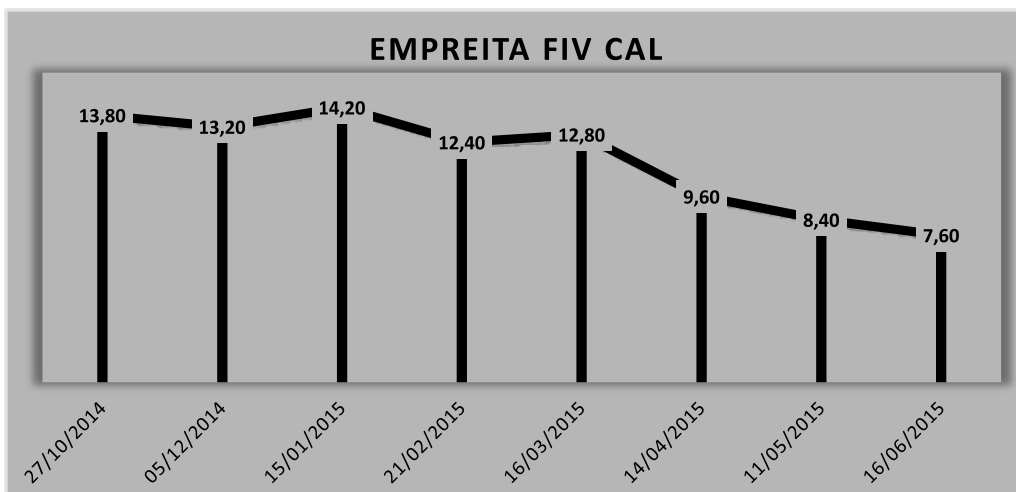
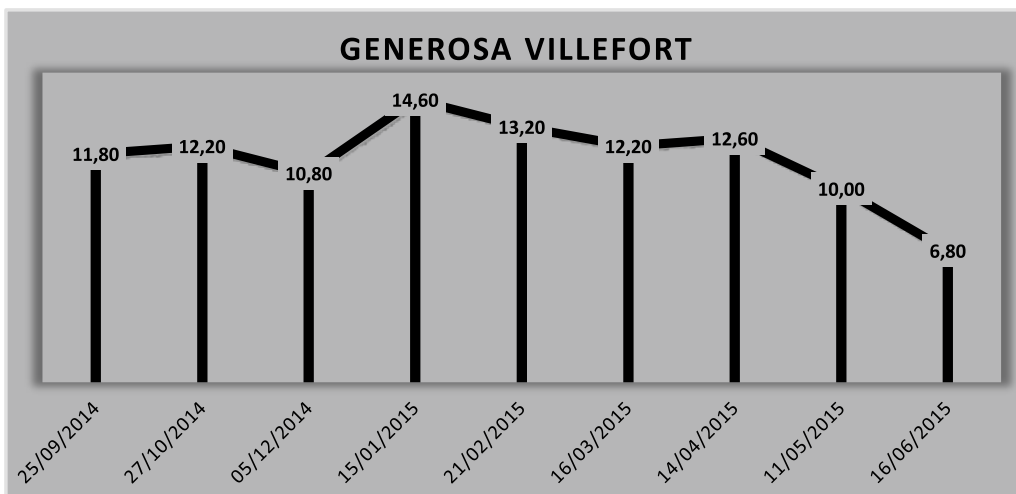
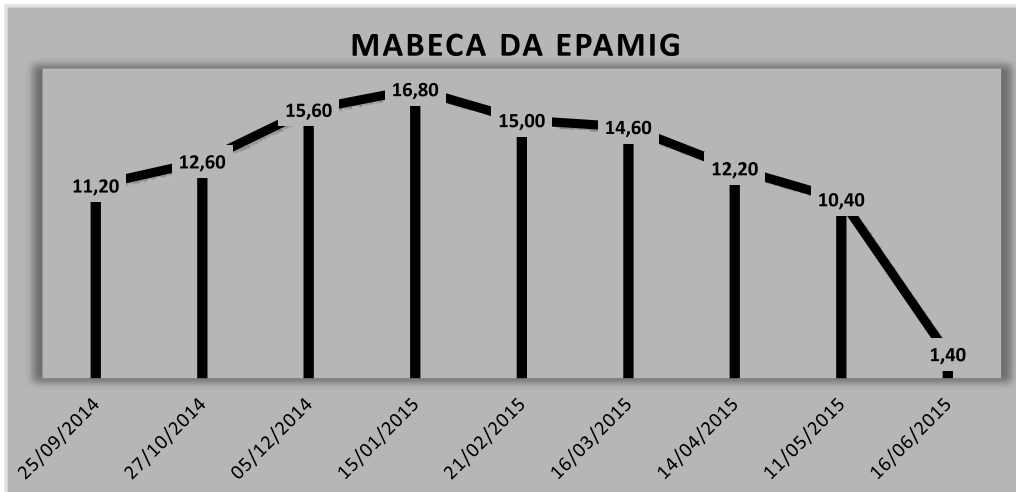
Tabela 10: Resultados do controle leiteiro mensal das novilhas participantes da Prova Nacional de Produção de Leite: Gir Leiteiro Sustentável em ordem de data de parto.

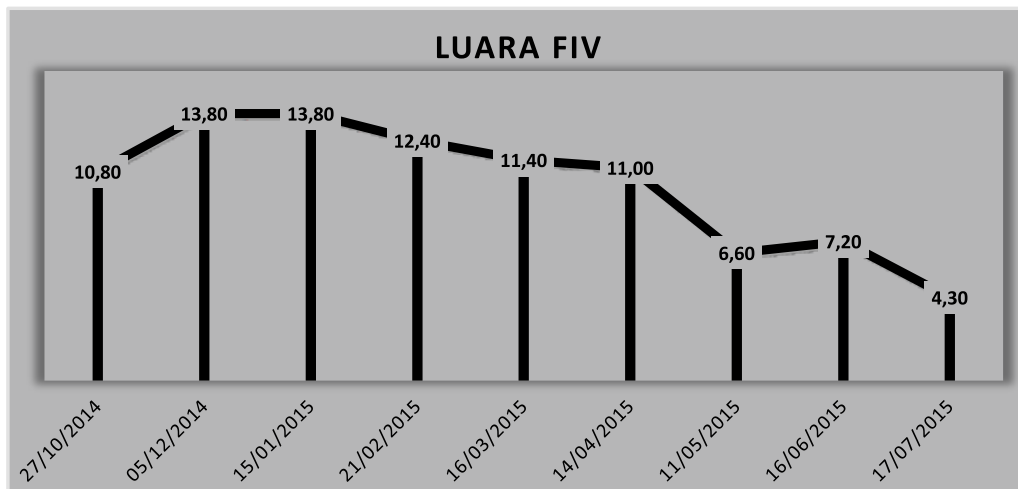
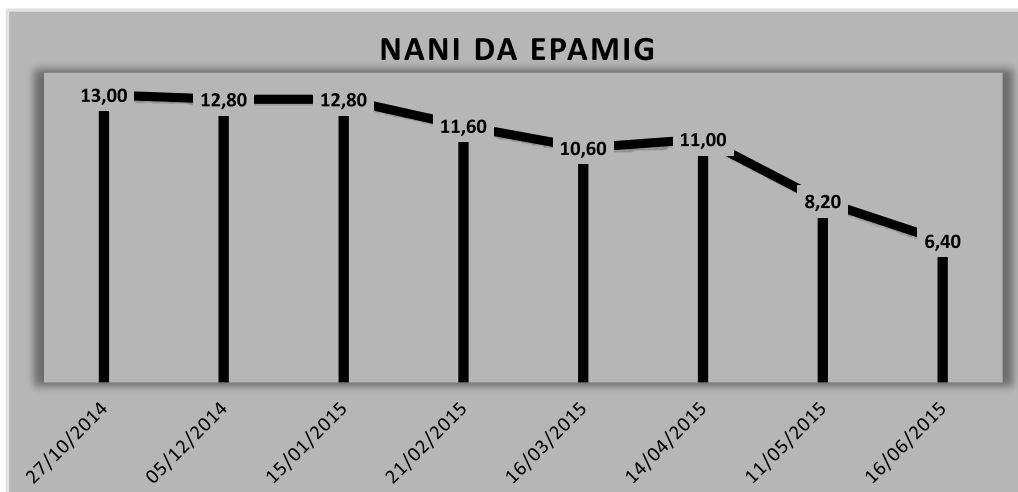
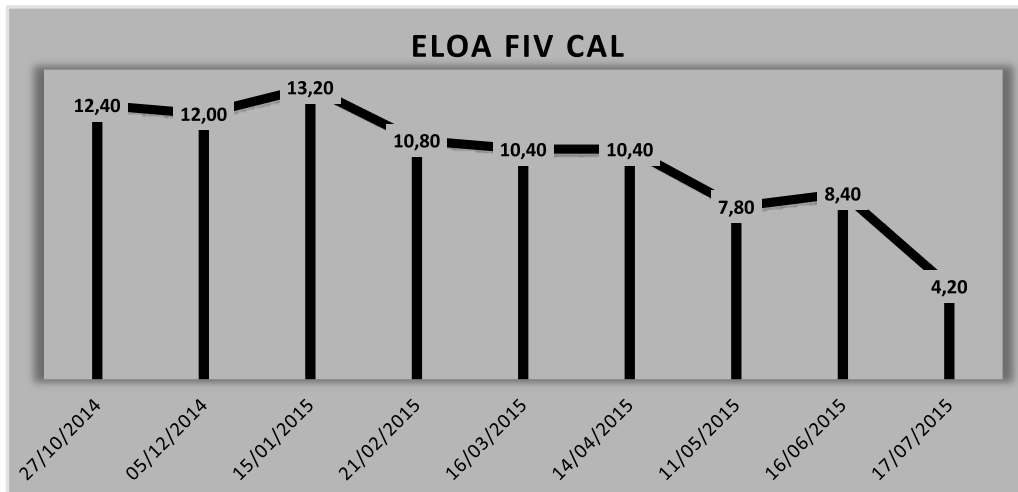
NOVILHA	RGD	DATA DO PARTO	25/09/2014	27/10/2014	05/12/2014	15/01/2015	21/02/2015	16/03/2015	14/04/2015	11/05/2015	16/06/2015	17/07/2015	01/08/2015
LALA DE BRÁSILIA	RRP 7119	10/08/2014	11,40	9,20	13,80	15,40	13,20	12,60	12,00	9,00	9,60	SECOU - 9*	-
NECTA DA EPAMIG	FGVP 1627	14/08/2014	12,60	11,00	13,20	15,60	14,60	14,00	12,60	9,00	7,60	SECOU - 9*	-
GENEROSA VILLEFORT	IVAR 3180	25/08/2014	11,80	12,20	10,80	14,60	13,20	12,20	12,60	10,00	6,80	SECOU - 9*	-
GUICA FIV DA GFNIPACO	PRAC 394	01/09/2014	10,80	10,20	10,00	12,00	9,40	10,80	6,40	SFCOU - 9*	-	-	-
JOR FRAGATA	JRF 601	14/09/2014	15,00	13,60	14,80	15,60	13,80	12,00	11,40	8,40	9,40	SECOU - 9*	-
BOLHA FIV DO LINO	GLML 87	14/09/2014	10,20	8,20	11,80	11,60	10,40	9,80	6,60	SECOU - 9*	-	-	-
MABECA DA EPAMIG	FGVP 1429	14/09/2014	11,20	12,60	15,60	16,80	15,00	14,60	12,20	10,40	1,40	SECOU - 9*	-
NIANI DA EPAMIG	FGVP 1623	21/08/2014	-	13,00	12,80	12,80	11,60	10,60	11,00	8,20	6,40	SECOU - 9*	-
ESCORVA FIV CAL	CAL 10027	22/09/2014	-	12,80	10,80	12,60	12,00	10,80	5,80	SECOU - 9*	-	-	-
ELDA FIV CAL	CAL 10119	22/09/2014	-	12,40	12,00	13,20	10,80	10,40	10,40	7,80	8,40	4,20	SECOU - 9*
EMPREITA FIV CAL	CAL 10079	22/09/2014	-	13,80	13,20	14,20	12,40	12,80	9,60	8,40	7,60	SECOU - 9*	-
REGATA FIV ZB	ZAB 750	26/09/2014	-	11,00	10,60	11,80	12,00	12,20	11,20	8,00	SECOU - 9*	-	-
MURETA DA EPAMIG	FGVP 1469	01/10/2014	-	9,10	10,80	10,60	9,20	8,00	SECOU - 9*	-	-	-	-
FADA DA BADAJÓS	LIB 224	09/10/2014	-	10,80	13,20	9,80	11,00	10,40	9,20	8,60	8,40	SECOU - 9*	-
IUARA FIV	AFCH 9	11/10/2014	-	10,80	13,80	13,80	12,40	11,40	11,00	6,60	7,20	4,80	SFCOU - 9*
MACAJA DA EPAMIG	FGVP 1579	12/10/2014	-	9,00	12,40	10,60	10,80	7,20	8,60	SECOU - 9*	-	-	-
NAFTA DA EPAMIG	FGVP 1640	10/11/2014	-	-	10,40	14,40	12,60	13,40	13,40	10,80	7,80	8,20	SFCOU - 9*
JOLY AC DA FIEL	FIEF 144	11/11/2014	-	-	17,00	16,60	15,20	12,80	8,40	7,20	4,40	SECOU - 9*	-

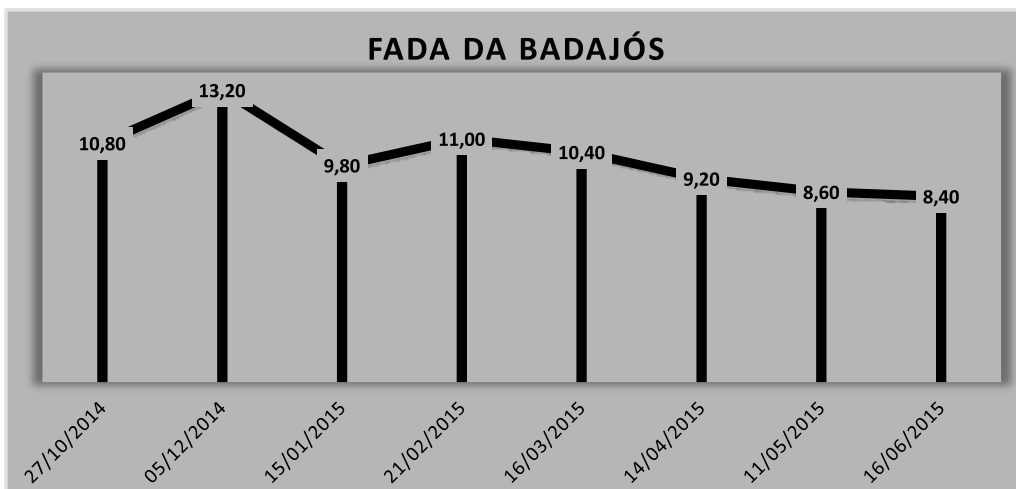
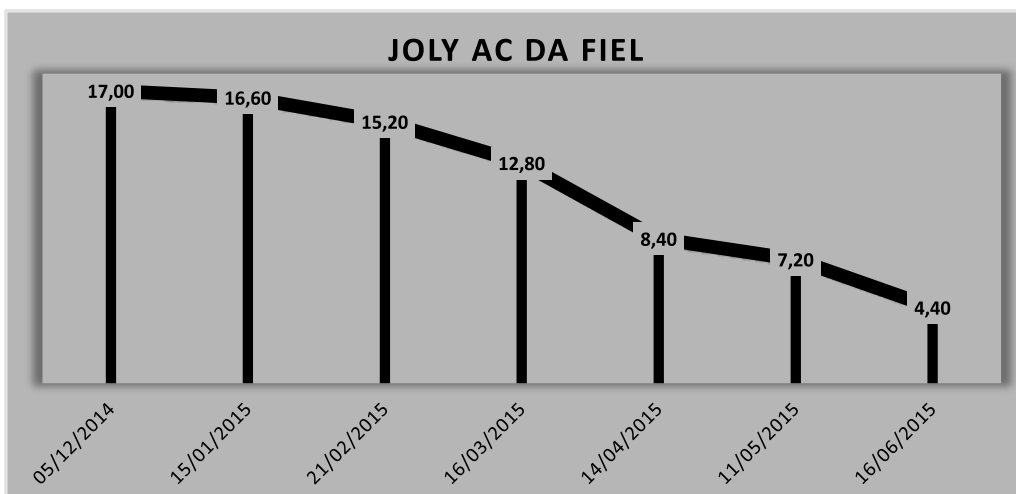
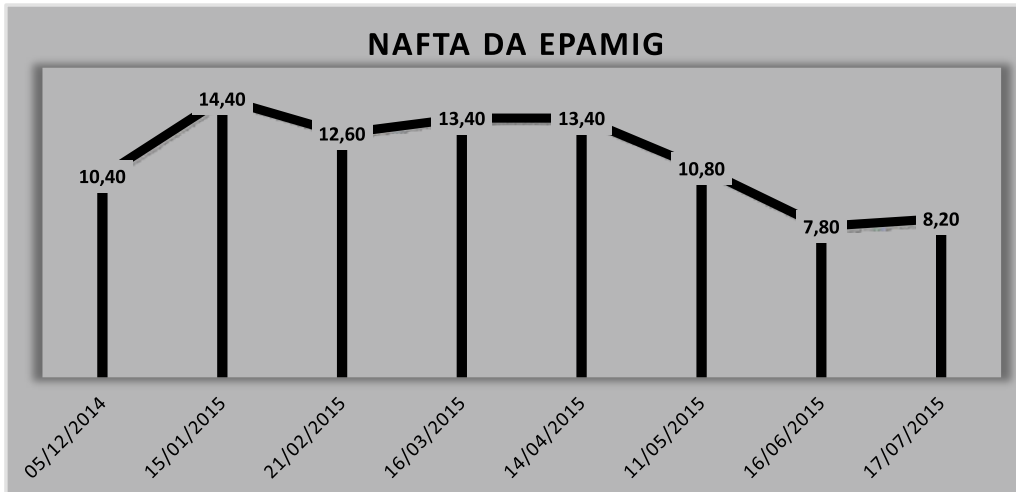
OBS.: Causa de secagem: 9 = Normal

Gráficos da curva da lactação das novilhas participantes da Prova Nacional de Produção de Leite: Gir Leiteiro Sustentável em ordem decrescente de produção de leite.

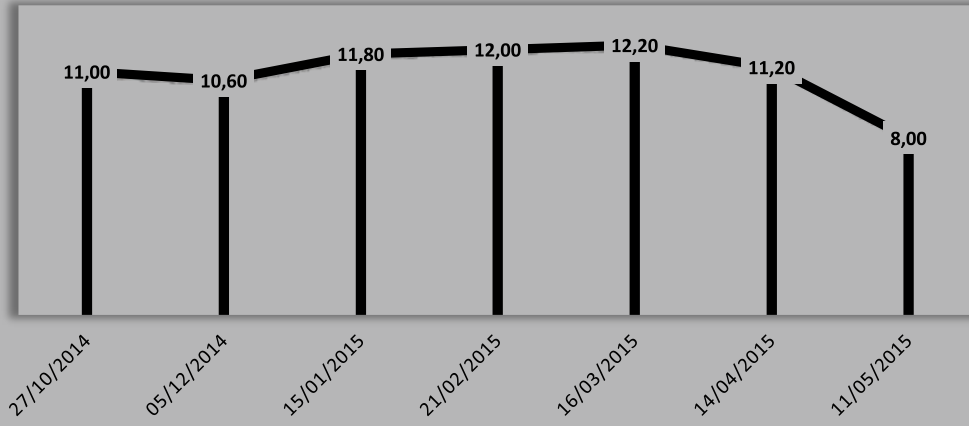




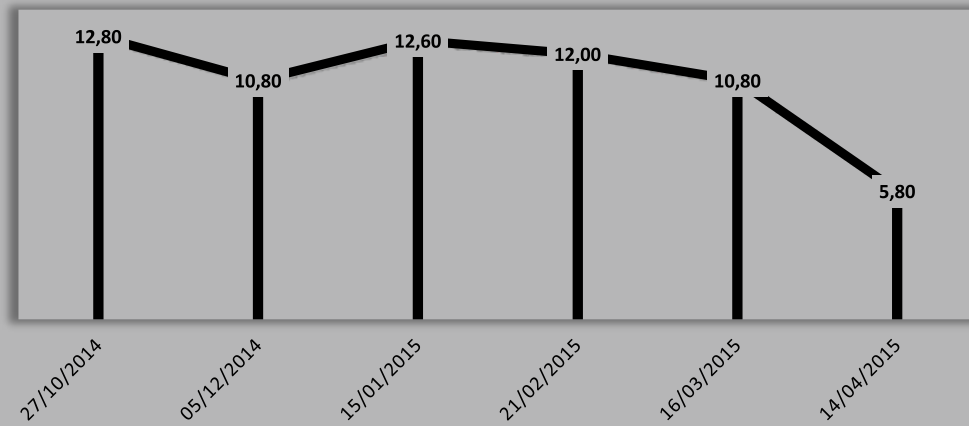




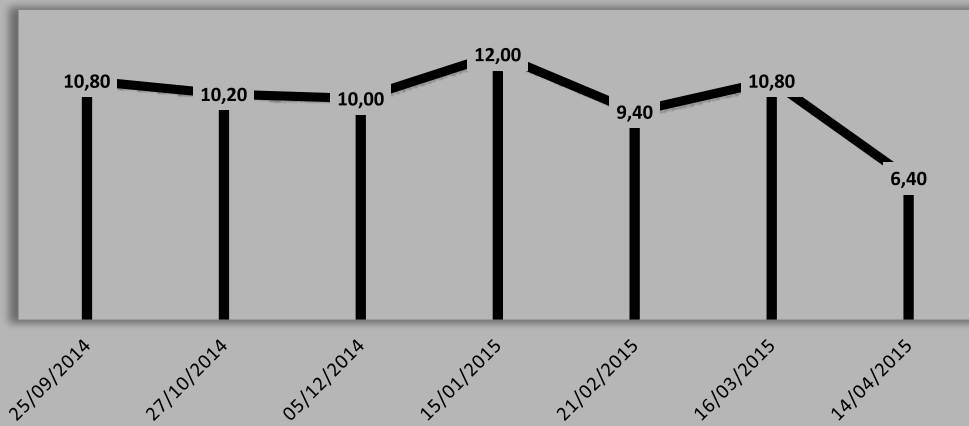
**REGATA FIV 2B**



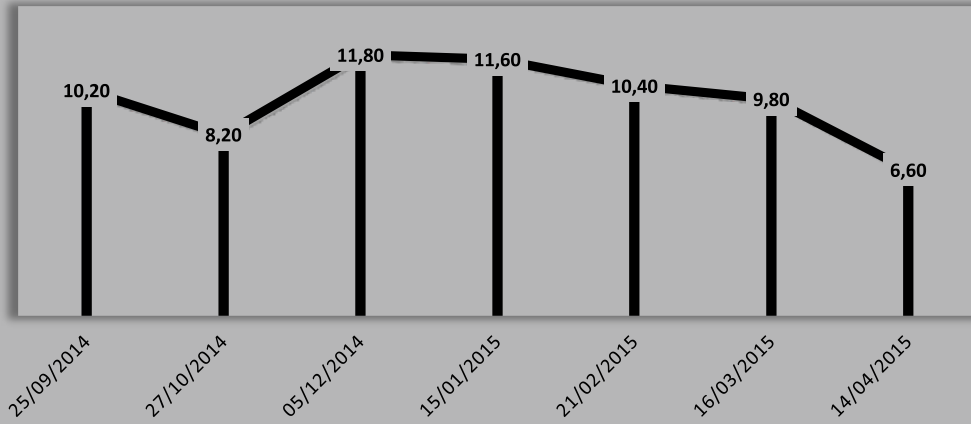
**ESCORVA FIV CAL**



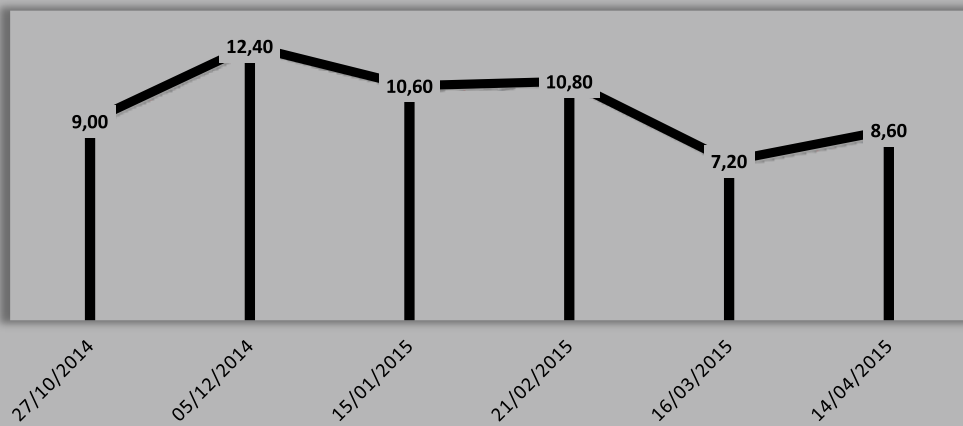
**GUGA FIV DA GENIPAPO**



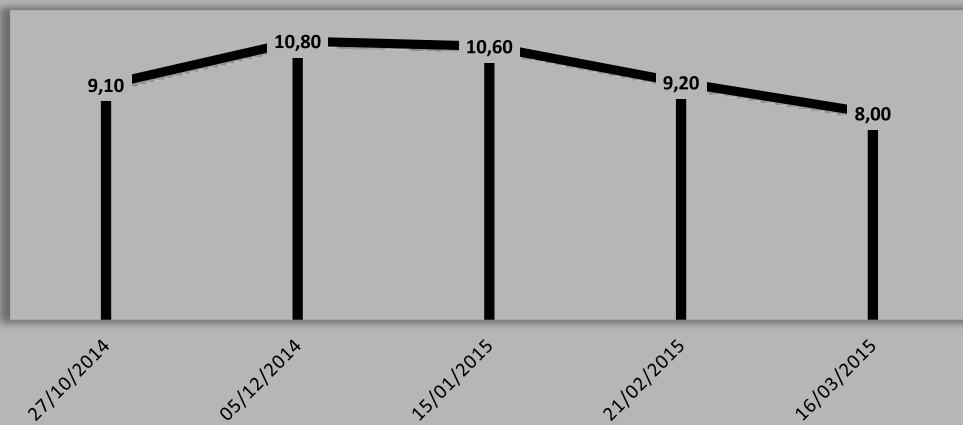
### BOLHA FIV DO LINO



### MACAJA DA EPAMIG



### MURETA DA EPAMIG





Parcerias



Apoio



Realização



[www.girleiteiro.org.br](http://www.girleiteiro.org.br)