

Avaliação de cultivares de milho para silagem: resultados do ano agrícola 2004/2005

Circular 007 Técnica

Juiz de Fora, MG
Junho, 2006

Autores

Jackson Silva e Oliveira
Engenheiro-agrônomo,
Ph.D.
jackoliv@cnpqgl.embrapa.br

Fausto de Souza Sobrinho
Engenheiro-agrônomo,
D. Sc.
fausto@cnpqgl.embrapa.br

Éder Cristian Malta de Lanes
Estudante de Ciências Biológicas
do Centro de Ensino Superior
de Juiz de Fora, estagiário e
bolsista da Embrapa Gado de
Leite

Emerson José Dornelas de Almeida
Estudante de Geografia da
Universidade Federal de Juiz de
Fora, estagiário da Embrapa
Gado de Leite, bolsista da
Fapemig

Apresentação

No Brasil, o milho é a gramínea mais usada para produção de silagem em virtude de: facilidade de cultivo, alta produção de massa, facilidade de fermentação dentro do silo, bom valor energético e alto consumo pelos animais. Dados do IBGE mostram que em 1996 foram plantados no Brasil mais de 360 mil hectares de milho para silagem. Entretanto, o setor primário da produção leiteira evoluiu muito e dados não-oficiais sugerem que, atualmente, a área plantada está acima de 1 milhão de hectares. O custo da silagem, o consumo e o desempenho animal dependem de vários fatores, dentre eles a escolha da cultivar utilizada.

Os produtores freqüentemente perguntam qual o melhor milho para a produção de silagem, mas a resposta não é simples, uma vez que a quantidade de cultivares disponíveis no mercado é grande e a produtividade e valor nutritivo de cada uma delas pode variar de acordo com as condições em que são cultivadas.

O objetivo desse trabalho é disponibilizar aos produtores informações sobre cultivares que apresentam características desejáveis para a produção de silagem, baseando-se em critérios julgados mais recomendáveis, quando se deseja usar a silagem de milho como alimento volumoso de qualidade para o rebanho leiteiro.

A Embrapa Gado de Leite, em parceria com as empresas produtoras de semente, instituições de pesquisa, universidades e cooperativas, avaliaram, em diferentes regiões do País, algumas das principais cultivares de milho comumente recomendadas para silagem. Essa publicação apresenta os resultados das avaliações realizadas no ano agrícola 2004/05, os quais poderão ser usados como referência pelos produtores na escolha de cultivares de milho para silagem.

Equipe

Embrapa Gado de Leite

Jackson Silva e Oliveira
Fausto de Souza Sobrinho
Fernando César Ferraz Lopes
Wilson Eduardo Gomes Carvalho
José Luiz do Nascimento
Éder Cristian Malta de Lanes
Emerson José Dornelas de Almeida

Empresas produtoras de sementes

| | |
|----------------|---|
| Agência Rural | Agência Goiana de Desenvolvimento Rural e Fundiário, Goiânia, GO |
| Agroeste | Agropecuária Oeste Ltda., Xanxerê, SC |
| Balu | Produtora e Comercial Agrícola Arapongas Ltda., Arapongas, PR |
| Biomatrix | Sementes Biomatrix Ltda., Patos de Minas, MG |
| Coodetec | Cooperativa Central Agropecuária de Pesquisa Agrícola, Cascavel, PR |
| Dow Agrosience | Dow Agrosience Ltda., Jardinópolis, SP |
| Guerra | Sementes Guerra Ltda., Pato Branco, PR |
| Monsanto | Monsanto do Brasil Ltda., São Paulo, SP |
| Pionner | Pioneer Sementes Ltda., Santa Cruz do Sul, RS |
| Semeali | Semeali Sementes Híbridas Ltda., Birigui, SP |
| Santa Helena | Santa Helena Sementes Ltda., Sete Lagoas, MG |
| Syngenta | Syngenta Seeds Ltda., Uberlândia, MG |
| UFV | Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG |



Instituições parceiras

| | |
|----------------|---|
| Iapar | Instituto Agrônômico do Paraná, Fazenda Modelo, Ponta Grossa, PR |
| Agência Rural | Agência Goiana de Desenvolvimento Rural e Fundiário, Goiânia, GO |
| Apta | Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios, UPD de Mirassol, São José do Rio Preto, SP |
| Coapil | Cooperativa Agropecuária de Piracanjuba Ltda., Piracanjuba, GO |
| Epamig | Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais |
| Fepam | Fundação Educacional de Patos de Minas, Patos de Minas, MG |
| Funder | Fundação de Desenvolvimento Regional, Juiz de Fora, MG |
| EAF-Rio do Sul | Escola Agrotécnica Federal de Rio do Sul |
| Epagri | Empresa de Pesquisa Agropec. e Extensão Rural de Santa Catarina S.A. |
| CIC | Colégio Instituto Cristão, Castro, PR |
| Ceep | Cooperativa dos Alunos do CEEP, Toledo, PR |
| UFV | Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG |
| Uned | Unidade Descentralizada de Ensino, Morrinhos, GO |
| Unijuí | Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, Ijuí, RS |
| Unoeste | Associação Prudentina de Educação e Cultura, Presidente Prudente, SP |

Metodologia

Ensaio de campo

As avaliações foram feitas em três redes definidas com base nas características edafoclimáticas. Na Rede Sul os locais de ensaio foram Rio do Sul e Lajes (SC), Castro e Toledo (PR), e Ijuí (RS). Na Sudeste, Três Pontas, Coronel Pacheco e Coimbra (MG), e Valença (RJ). Na Brasil-Central, São José do Rio Preto e Presidente Prudente (SP), Patrocínio e Patos de Minas (MG), e Morrinhos e Piracanjuba (GO). As empresas produtoras de sementes indicaram, para cada região, as cultivares a serem avaliadas e disponibilizaram as sementes necessárias à Embrapa Gado de Leite que as repassou às instituições que conduziram os ensaios de campo. Nas Tabelas 1 e 2 são apresentadas as cultivares, as redes e os locais onde foi avaliada cada cultivar.

O solo da área dos ensaios foi amostrado e enviado para análises químicas e, baseado nos resultados, as recomendações de adubação foram feitas tendo como meta 40 a 50 t de matéria verde (MV) por hectare. O plantio foi feito na mesma época em que a maioria dos produtores de cada região planta o milho para silagem.

Os ensaios foram conduzidos no delineamento em blocos casualizados, com três repetições. A parcela experimental foi formada por duas linhas de 8 m, espaçadas de 80 cm. Após o plantio, as parcelas foram desbastadas para a densidade de 54.000 plantas por hectare. As parcelas foram colhidas e pesadas quando os grãos encontravam-se no estágio farináceo. De cada parcela, cinco plantas aleatórias foram retiradas, picadas e uma amostra colocada em um silo experimental de 30 x 10 cm, feito com tubo de PVC (*polyvinyl chloride*) provido de tampas de borracha em suas extremidades, uma delas contendo uma válvula para escape dos gases.

Análises bromatológicas

Os silos experimentais foram enviados para laboratórios próximos aos ensaios onde, após o mínimo de trinta dias, foram abertos e os teores de ASA (amostra seca ao ar) foram determinados. As amostras foram moídas em moinho

tipo Wiley adaptado com peneira de 1 mm e enviadas à Embrapa Gado de Leite, onde ficaram armazenadas enquanto uma sub-amostra foram retiradas e enviadas à Universidade de Passo Fundo, no Rio Grande do Sul, para as estimativas de ASE (amostra seca em estufa a 105 °C), PB (proteína bruta) e FDN (fibra detergente neutro) por meio de espectrofotometria próxima ao infravermelho (NIRS). Uma estimativa da digestibilidade *in vitro* da matéria seca (DIVMS) de cada amostra foi feita pelo mesmo equipamento.

O teor de MS de cada parcela foi obtido pela combinação dos resultados de ASA e ASE. A produtividade de MS foi estimada multiplicando-se o teor de MS pela produção de matéria verde.

Estimativas de produção de leite

As estimativas de produção de leite foram obtidas usando-se a planilha MILK95*, ferramenta que permite comparar diferentes cultivares de milho quanto ao seu potencial para a produção de leite por tonelada de MS e por hectare. Essa metodologia considera a produtividade obtida no campo, o teor de MS do material colhido, seus percentuais médios de fibra em detergente neutro (FDN), proteína bruta (PB) e digestibilidade *in vitro* da matéria seca (DIVMS) para estimar o consumo de alimento, sua eficiência de utilização e a resposta animal.

A metodologia da planilha MILK95 preconiza utilizar apenas valores significativamente diferentes nas comparações de cultivares. Assim, fez-se, para cada local, a análise de variância nos dados de FDN, PB e DIVMS. Quando houve diferença entre as médias, elas foram comparadas pelo teste de Scott-Knott ($P < 0,05$). Para cada um dos três parâmetros, as médias que não diferiram foram agrupadas para dar origem a uma média final usada no modelo.

*UNDERSANDER, D. J.; HOWARD, W. T.; SHAVER, R. D. Milk per acre spreadsheet for combining yield and quality into a single term. *J. Prod. Agric.*, Madison, v.6, n.2, p.231-235, 1993.

Tabela 1. Cultivares e redes de avaliação.

| Cultivar | Empresa | Tipo* | Ciclo | Tipo de grão | Rede de avaliação** | | |
|----------------|-----------------|-------|---------------|--------------|---------------------|----|----|
| | | | | | S | SE | BC |
| SHS4070 | Santa Helena | HD | Normal | Duro | X | X | X |
| SHS4040 | Santa Helena | HD | Precoce | Semi-duro | | X | |
| SHS4060 | Santa Helena | HD | Precoce | Duro | | X | |
| CD304 | Coodetec | HT | Semi-precoce | Duro | X | X | X |
| CD306 | Coodetec | HT | Precoce | Semi-dentado | X | X | X |
| J10 | Coodetec | HD | Precoce | Semi-dentado | X | | |
| 2C577 | Dow Agroscience | HS | Precoce | Semi-dentado | | X | X |
| AG4051 | Monsanto | HT | Normal | Dentado | | X | |
| CD3121 | Coodetec | HS | Precoce | Semi-dentado | X | X | X |
| CD307 | Coodetec | HS | Precoce | Semi-dentado | X | X | X |
| AG5011 | Monsanto | HT | Precoce | Dentado | X | | |
| AG8021 | Monsanto | HS | Precoce | Semi-dentado | X | | |
| CD308 | Coodetec | HD | Precoce | Semi-dentado | X | | |
| ATTACK | Syngenta | HSm | Precoce | Duro | X | | |
| GARRA | Syngenta | HT | Precoce | Duro | X | X | X |
| VALENT | Syngenta | HT | Precoce | Duro | | X | X |
| FORT | Syngenta | HS | Precoce | Duro | | | |
| TORK | Syngenta | HS | Precoce | Duro | | | |
| AG1051 | Monsanto | HD | Normal | Dentado | | X | X |
| DKB466 | Monsanto | HT | Precoce | Dentado | | X | X |
| OC705 | Coodetec | HD | Precoce | Semi-duro | | X | X |
| M100 | UFV | V | Semi-precoce | Dentado | | X | X |
| XB8028 | Semeali | HD | Normal | Semi-dentado | | X | |
| SG4018 | Guerra | HD | Super-precoce | Duro | X | | |
| 30F90 | Pioneer | HS | Semi-precoce | Semi-duro | | X | X |
| 30S40 | Pioneer | HSm | Normal | | X | X | X |
| 30P34 | Pioneer | HSm | Normal | | X | | |
| XB8010 | Semeali | HD | Precoce | Duro | | X | |
| DKB566 | Monsanto | HT | Precoce | Dentado | X | | |
| BM1201 | Biomatrix | HS | Precoce | Semi-duro | X | | |
| BRS3003 | Biomatrix | HT | Precoce | Semi-duro | X | X | X |
| 2B150 | Dow Agroscience | HS | Super-precoce | Semi-duro | X | | |
| 2B619 | Dow Agroscience | HS | Super-precoce | Semi-duro | X | X | X |
| B551 | Balu | HD | Precoce | Duro | | X | X |
| B761 | Balu | HD | Precoce | Duro | X | X | |
| DKB214 | Monsanto | HS | Semi-precoce | Semi-dentado | X | | |
| AG7000 | Monsanto | HS | Normal | Duro | | X | |
| AS3477 | Agroeste | HT | Precoce | Duro | X | | |
| POINTER | Syngenta | HS | Precoce | Duro | | X | X |
| AG8060 | Monsanto | HS | Normal | Duro | | | X |
| PIRATININGA*** | Cati | | | | | | X |
| ALVORADA*** | Cati | | | | | | X |
| IPIRANGA*** | Cati | | | | | | X |

*HS = híbrido simples; HSm = híbrido simples modificado; HD = híbrido duplo; HT = híbrido triplo; V = variedade. **S = Sul; SE = Sudeste; BC = Brasil-Central. ***Avaliadas apenas nos ensaios dentro do Estado de São Paulo.

Para conhecer o potencial de produção de leite por tonelada de MS de determinada cultivar dentro de uma região, usaram-se suas médias finais de FDN, PB e digestibilidade. Esse potencial foi combinado com a produtividade de MS de cada parcela, possibilitando obter as estimativas de produção de leite por hectare.

Análises estatísticas e apresentação dos resultados

Em cada local os parâmetros foram submetidos à análise de variância e as médias referentes à produção de leite por

hectare foram comparadas pelo teste de Scott-Knott ($P < 0,05$).

Os dados de cada região foram analisados conjuntamente, considerando-se um modelo que incluiu os efeitos de bloco, local, cultivar e a interação cultivar e local.

Os dados médios obtidos em cada local e em cada região estão apresentados nas tabelas que compõem o Anexo. Para melhor informação, destacaram-se, para os principais parâmetros estudados, a média, o valor de F, o coeficiente de variação (CV) e o erro padrão da média (EPM).

Tabela 2. Localidade e características das Microrregiões onde os ensaios foram desenvolvidos.

| Rede | Localidade do ensaio | Microrregião | UF | Características da Microrregião* | |
|----------------|-----------------------|-----------------------|----|---------------------------------------|---|
| | | | | Área de milho Forrageiro em 1996 (ha) | Produção de leite em 2004 (litros x1.000) |
| Sul | Castro | Ponta Grossa | PR | 3.813 | 270.497 |
| | Ijuí | Ijuí | RS | 1.418 | 114.289 |
| | Lages | Campos de Lages | SC | 290 | 42.483 |
| | Rio do Sul | Rio do Sul | SC | 3.548 | 94.156 |
| | Toledo | Toledo | PR | 5.214 | 366.823 |
| Sudeste | Coronel Pacheco | Juiz de Fora | MG | 2.245 | 171.087 |
| | Três Pontas | Varginha | MG | 8.466 | 140.101 |
| | Valença | Barra do Piraí | RJ | 315 | 44.361 |
| | Coimbra | Viçosa | MG | 98 | 44.105 |
| Brasil Central | Morrinhos | Meia Ponte | GO | 7.888 | 371.855 |
| | Patos de Minas | Patos de Minas | MG | 7.073 | 311.852 |
| | Patrocínio | Patrocínio | MG | 12.535 | 234.599 |
| | Piracanjuba | Meia Ponte | GO | 7.888 | 371.855 |
| | Presidente Prudente | Presidente Prudente | SP | 15.105 | 80.245 |
| | São José do Rio Preto | São José do Rio Preto | SP | 4.444 | 108.004 |
| Brasil | | | | 362.121 | 23.474.694 |

*Fonte: <http://www.sidra.ibge.gov.br/bda/>

Análise dos resultados

A Tabela 3 compara os resultados alcançados nos três últimos anos de avaliação. Observa-se que a estimativa do potencial de produção de leite por tonelada de matéria seca (kg/t de MS) aumentou anualmente em todas as regiões. Na Região Sul, entretanto, a produtividade de MS (t/ha) no terceiro ano de avaliação foi abaixo da observada nos anos anteriores fazendo com que a média do potencial de produção de leite por hectare da região fosse menor que a observada em 2002/2003.

Tabela 3. Produtividade média de matéria seca e potenciais médios de produção de leite observados durante os quatro últimos anos de avaliação.

| Rede | Ano | n | MS (t/ha) | Leite (kg/t de MS) | Leite (kg/ha) |
|----------------|---------|---|-----------|--------------------|---------------|
| Sul | 2001/02 | 7 | 13,1 | 443 | 5.780 |
| | 2002/03 | 3 | 14,8 | 450 | 6.586 |
| | 2003/04 | 4 | 11,4 | 524 | 6.051 |
| | 2004/05 | 4 | 14,3 | 797 | 11420 |
| Sudeste | 2001/02 | 6 | 14,3 | 414 | 5.906 |
| | 2002/03 | 2 | 12,8 | 454 | 5.782 |
| | 2003/04 | 3 | 12,0 | 511 | 6.172 |
| | 2004/05 | 4 | 12,9 | 714 | 9.502 |
| Brasil Central | 2001/02 | 7 | 13,8 | 491 | 6.761 |
| | 2002/03 | 5 | 10,6 | 515 | 5.425 |
| | 2003/04 | 6 | 14,4 | 618 | 8.946 |
| | 2004/05 | 6 | 13,1 | 804 | 10.677 |

*Número de ensaios conduzidos.

As produtividades médias observadas nas três redes foram boas, sendo a de menor valor (12,9 toneladas de MS/ha) registrada na rede Sudeste. A maioria dos ensaios conduzidos em 2004-2005 não sofreu atraso no plantio e não foi afetado por falta ou excesso de chuvas permitindo bons estandes, e produtividade. Essa também pode ter sido a razão para o melhor valor nutritivo das silagens produzidas que contaram com maior porcentagem de grãos. A combinação desses dois parâmetros, produtividade e valor nutritivo da silagem, resultou uma maior produtividade média de leite

por hectare de silagem de milho. A superioridade em relação ao ano agrícola 2003-2004 foi de 88,7%, 53,9% e 19,3% nas redes Sul, Sudeste e Brasil Central, respectivamente.

Agradecimento

A dedicação e contribuição dos técnicos relacionados abaixo foram essenciais para a montagem e condução dos ensaios de campo que geraram a maioria das informações contidas nesse documento.

Carlos André Fiorin (Unijui)
 Sandra Beatriz Vicenci Fernandes (Unijui)
 João Carlos Zanatta (Epagri)
 Luiz Fernando de Souza (Epagri)
 Andréa Becker (Colégio Agrícola Estadual de Toledo)
 Édson Luiz Iora (Instituto Cristão)
 José Luiz Moletta (Iapar)
 Darcy Bitencourt (EAF-Rio do Sul)
 Glauco Miranda da Fonseca (Universidade Federal de Viçosa)
 Roberto Molinari Peres (Apta/UPD Mirassol)
 Coutinho (Apta/UPD Mirassol)
 Célio Luiz Justo e José Viana Coutinho Filho (Apta/UPD Mirassol)
 Lázaro Marques dos Reis (Epamig)
 Jaime A. Silva (Epamig)
 Ronaldo Nogueira de Medeiros (Epamig)
 Hélio de Almeida Pereira (Epamig)
 Régis Pereira Venturin (Epamig)
 José Júnio Rodrigues de Souza (Uned/Morrinhos)
 Sebastião Nunes Rosa Filho (Uned/Morrinhos)
 Nei Peixoto (Universidade Estadual de Goiás)
 Luiz Alberto G. de Oliveira (Universidade Estadual de Goiás)
 Édson C. Silva (Universidade Estadual de Goiás)
 Josimar A. Pereira (Universidade Estadual de Goiás)
 Jaqueline S. Pereira (Universidade Estadual de Goiás)
 Francisco da Mota Moreira (Universidade Estadual de Goiás)
 Leida Maria Dias (Coapil)
 Hércules Morais (Coapil)
 Júlio Reis (Fepam)

Informações Adicionais

Essas informações são oriundas dos resultados obtidos com base no comportamento experimental das cultivares e têm o objetivo de dar subsídios aos produtores para a escolha de cultivares.

Elas são apresentadas por ano de avaliação e, portanto, os resultados devem ser considerados com restrições. A utilização dessas cultivares em regiões diferentes daquelas utilizadas nos ensaios e submetidas a outro tipo de manejo está sujeita a resultados diferentes, por efeito de interação genótipo x ambiente. Assim, produtores e técnicos devem estar cientes de que nessas situações os resultados podem não se repetir.

A Embrapa Gado de Leite não favorece nem discrimina qualquer cultivar ou empresa de sementes, não sendo, portanto, contra o uso de qualquer cultivar de milho participante ou não dessa avaliação.

Empresas produtoras de sementes, instituições de pesquisa ou ensino e cooperativas de produtores que queiram participar desse trabalho podem entrar em contato com:

Jackson Silva e Oliveira – Embrapa Gado de Leite
Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Dom Bosco
Juiz de Fora, MG
Telefone: (32) 3249-4880 – Fax: (32) 3249-4821
jackoliv@cnppl.embrapa.br

Anexos

Glossário

| | |
|-------------------|--|
| POP | população final de plantas por hectare |
| ALT | altura de planta |
| PT | plantas tombadas ou quebradas |
| MV | matéria verde |
| MS | matéria seca |
| PB | proteína bruta |
| FDN | fibra detergente neutro |
| DIVMS | digestibilidade <i>in vitro</i> da matéria seca |
| Produção de leite | estimada pela planilha MILK95 (Undersander et al., 1993) |
| DIF | diferença entre o potencial de produção de leite por hectare da cultivar e a média observada no ensaio |
| P | nível de significância |
| CV | coeficiente de variação |
| EPM | erro padrão da média |

Valores seguidos pela mesma letra não diferem estatisticamente pelo teste de Scott-Knott ($P < 0,05$).

Resultados das avaliações de cultivares de milho para silagem – 2004/2005

Tabela A – Rede Sul

Sul (média de 4 locais; exceto Ijuí)

| Cultivar | POP (x1000) | ALT (cm) | PT (%) | MV (t/ha) | MS (%) | MS (t/ha) | PB (%) | FDN (%) | DIVMS (%) | Produção de leite | | DIF (%) |
|--------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|---------------|------------|
| | | | | | | | | | | (kg/tMS) | (kg/ha) | |
| B761 | 55 | 239 | 1 | 42,1 | 35,6 | 15,0 | 7,0 | 50,0 | 77,2 | 848 | 12.685 a | 11 |
| 2B619 | 55 | 223 | 3 | 42,8 | 33,6 | 14,5 | 7,1 | 50,9 | 76,4 | 848 | 12.198 a | 7 |
| P30S40 | 55 | 263 | 1 | 54,2 | 30,6 | 16,3 | 6,6 | 54,7 | 72,3 | 730 | 12.101 a | 6 |
| AG8021 | 54 | 251 | 2 | 39,9 | 36,5 | 14,5 | 6,7 | 51,2 | 76,6 | 829 | 12.003 a | 5 |
| DKB566 | 55 | 239 | 2 | 39,5 | 35,5 | 14,1 | 6,9 | 50,4 | 76,5 | 848 | 11.960 a | 5 |
| CD308 | 54 | 215 | 2 | 41,1 | 34,2 | 14,0 | 7,7 | 49,7 | 77,2 | 848 | 11.843 a | 4 |
| 2B150 | 55 | 237 | 1 | 38,4 | 36,3 | 14,0 | 7,2 | 49,7 | 78,0 | 848 | 11.840 a | 4 |
| BM1201 | 52 | 234 | 2 | 38,9 | 36,1 | 14,3 | 6,8 | 51,7 | 76,2 | 807 | 11.806 a | 3 |
| DKB214 | 55 | 223 | 1 | 40,7 | 36,7 | 14,9 | 6,9 | 51,0 | 76,7 | 790 | 11.670 a | 2 |
| CD304 | 54 | 220 | 1 | 37,1 | 36,6 | 13,7 | 7,2 | 50,4 | 76,6 | 848 | 11.598 a | 2 |
| ATTACK | 52 | 231 | 3 | 39,9 | 33,9 | 13,7 | 7,1 | 50,2 | 76,6 | 848 | 11.594 a | 2 |
| Média | 54 | 235 | 2 | 41,6 | 34,2 | 14,3 | 7,0 | 51,8 | 75,6 | 797 | 11.420 | 0 |
| P30P34 | 55 | 232 | 2 | 41,8 | 32,6 | 13,7 | 7,2 | 52,0 | 75,6 | 807 | 11.215 a | -2 |
| SG6418 | 56 | 227 | 3 | 41,1 | 33,9 | 14,0 | 7,1 | 52,3 | 75,5 | 789 | 11.194 a | -2 |
| GARRA | 55 | 226 | 1 | 43,2 | 32,8 | 14,2 | 7,2 | 52,4 | 75,2 | 770 | 11.056 a | -3 |
| CD3121 | 50 | 254 | 3 | 45,8 | 31,1 | 14,4 | 7,1 | 53,0 | 74,5 | 764 | 11.051 a | -3 |
| CD307 | 54 | 250 | 2 | 37,2 | 35,8 | 13,4 | 6,9 | 51,7 | 75,8 | 807 | 10.991 a | -4 |
| SHS4070 | 53 | 262 | 1 | 42,7 | 33,8 | 14,8 | 6,3 | 54,8 | 73,7 | 730 | 10.983 a | -4 |
| AS3477 | 55 | 212 | 1 | 41,3 | 34,1 | 13,9 | 7,1 | 52,4 | 74,8 | 785 | 10.895 a | -5 |
| BRS3003 | 54 | 231 | 2 | 43,5 | 32,7 | 14,3 | 7,2 | 52,1 | 75,2 | 745 | 10.696 a | -6 |
| CD306 | 55 | 233 | 1 | 40,7 | 34,7 | 14,3 | 7,0 | 52,3 | 75,3 | 745 | 10.675 a | -7 |
| JS10 | 55 | 236 | 2 | 42,2 | 33,0 | 14,0 | 7,1 | 53,7 | 73,6 | 751 | 10.667 a | -7 |
| AG5011 | 53 | 222 | 2 | 41,4 | 33,1 | 13,9 | 7,3 | 53,2 | 74,7 | 749 | 10.527 a | -8 |
| P | 0,01 | 0,00 | 0,48 | 0,00 | 0,09 | 0,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,17 | |
| CV(%) | 6,5 | 5,4 | 152,5 | 12,8 | 9,4 | 13,2 | 7,9 | 4,5 | 2,6 | | 15,7 | |
| EPM | 1.019,64 | 3,63 | 0,78 | 1,54 | 0,93 | 0,54 | 0,16 | 0,68 | 0,57 | | 517,42 | |

Tabela A.1 – Rede Sul

| Cultivar | POP (x1000) | ALT (cm) | PT (%) | MV (t/ha) | MS (%) | MS (t/ha) | PB (%) | FDN (%) | DIVMS (%) | Produção de leite | | DIF (%) | |
|--------------|----------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|---------------|------------|-----|
| | | | | | | | | | | (kg/tMS) | (kg/ha) | | |
| P30S40 | 56 | 288 | 0 | 74,2 | 28,0 | 20,8 | 7,6 | 53,1 | 72,1 | 762 | 15.859 | a | 25 |
| SHS4070 | 56 | 291 | 0 | 51,8 | 37,1 | 19,4 | 6,9 | 55,4 | 72,9 | 762 | 14.746 | a | 16 |
| BRS3003 | 56 | 256 | 0 | 52,8 | 34,8 | 18,3 | 7,9 | 50,7 | 76,0 | 762 | 13.944 | a | 10 |
| 2B619 | 56 | 248 | 0 | 53,3 | 33,4 | 18,0 | 7,6 | 53,3 | 74,0 | 762 | 13.694 | a | 8 |
| CD3121 | 56 | 279 | 0 | 59,6 | 30,0 | 17,8 | 7,6 | 54,1 | 72,9 | 762 | 13.553 | a | 7 |
| BM1201 | 56 | 265 | 0 | 44,5 | 39,4 | 17,5 | 7,2 | 51,8 | 75,5 | 762 | 13.338 | a | 5 |
| DKB214 | 56 | 239 | 0 | 45,1 | 38,5 | 17,4 | 7,7 | 50,5 | 75,9 | 762 | 13.233 | a | 4 |
| B761 | 56 | 253 | 0 | 49,4 | 34,8 | 17,2 | 7,6 | 50,9 | 76,0 | 762 | 13.102 | a | 3 |
| CD306 | 56 | 250 | 1 | 47,7 | 35,9 | 17,1 | 7,8 | 51,5 | 75,6 | 762 | 13.020 | a | 3 |
| AG5011 | 56 | 249 | 0 | 51,7 | 32,6 | 17,1 | 7,8 | 54,3 | 73,3 | 762 | 13.002 | a | 3 |
| Média | 56 | 254 | 0 | 49,2 | 34,0 | 16,6 | 7,6 | 52,1 | 74,6 | 762 | 12.677 | 0 | |
| GARRA | 56 | 246 | 0 | 51,3 | 31,9 | 16,5 | 7,6 | 51,2 | 74,5 | 762 | 12.543 | a | -1 |
| AG8021 | 56 | 266 | 0 | 47,2 | 34,5 | 16,3 | 7,5 | 52,3 | 74,2 | 762 | 12.443 | a | -2 |
| 2B150 | 56 | 257 | 0 | 41,3 | 38,5 | 16,0 | 7,9 | 48,7 | 78,4 | 762 | 12.202 | a | -4 |
| DKB566 | 56 | 258 | 0 | 46,6 | 33,7 | 15,9 | 7,4 | 51,2 | 74,3 | 762 | 12.084 | a | -5 |
| P30P34 | 56 | 250 | 0 | 48,7 | 32,4 | 15,7 | 7,6 | 53,1 | 73,9 | 762 | 11.941 | a | -6 |
| JS10 | 56 | 261 | 0 | 46,0 | 33,5 | 15,5 | 7,4 | 55,2 | 72,6 | 762 | 11.823 | a | -7 |
| CD307 | 56 | 266 | 0 | 42,7 | 36,1 | 15,5 | 7,5 | 52,8 | 75,0 | 762 | 11.774 | a | -7 |
| CD304 | 56 | 233 | 0 | 42,4 | 36,2 | 15,4 | 7,2 | 52,3 | 74,2 | 762 | 11.709 | a | -8 |
| CD308 | 56 | 230 | 0 | 48,3 | 31,6 | 15,3 | 8,0 | 49,3 | 76,3 | 762 | 11.635 | a | -8 |
| ATTACK | 56 | 239 | 0 | 46,1 | 32,7 | 15,1 | 7,1 | 50,5 | 75,5 | 762 | 11.492 | a | -9 |
| SG6418 | 56 | 246 | 0 | 44,3 | 32,4 | 14,4 | 7,9 | 51,0 | 74,7 | 762 | 10.962 | a | -14 |
| AS3477 | 56 | 231 | 0 | 47,6 | 29,7 | 14,2 | 7,7 | 52,4 | 74,1 | 762 | 10.785 | a | -15 |
| P | - | 0,00 | 0,14 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,35 | 0,35 | 0,43 | | 0,07 | | |
| CV(%) | - | 3,1 | 331,4 | 8,1 | 10,8 | 12,8 | 6,2 | 5,5 | 3,3 | | 12,8 | | |
| EPM | - | 4,56 | 0,20 | 2,29 | 2,12 | 1,23 | 0,27 | 1,65 | 1,43 | | 938,43 | | |

Tabela – A.2 Rede Sul

| Cultivar | POP (x1000) | ALT (cm) | PT (%) | MV (t/ha) | MS (%) | MS (t/ha) | PB (%) | FDN (%) | DIVMS (%) | Produção de leite | | DIF (%) | |
|--------------|----------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|---------------|------------|-----|
| | | | | | | | | | | (kg/tMS) | (kg/ha) | | |
| P30S40 | 56 | 280 | 2 | 61,4 | 29,1 | 17,9 | 8,2 | 53,5 | 72,9 | 771 | 13.793 | a | 17 |
| B761 | 56 | 245 | 2 | 42,6 | 38,0 | 16,2 | 7,2 | 48,8 | 77,7 | 845 | 13.660 | a | 15 |
| CD3121 | 56 | 257 | 1 | 48,7 | 30,6 | 14,9 | 7,7 | 51,2 | 75,3 | 845 | 12.598 | a | 6 |
| 2B619 | 56 | 226 | 2 | 45,6 | 32,5 | 14,8 | 8,1 | 50,2 | 75,8 | 845 | 12.499 | a | 6 |
| ATTACK | 56 | 241 | 3 | 42,5 | 34,5 | 14,6 | 8,5 | 48,7 | 76,7 | 845 | 12.371 | a | 5 |
| CD304 | 56 | 221 | 1 | 37,7 | 38,1 | 14,4 | 7,5 | 50,3 | 76,2 | 845 | 12.150 | a | 3 |
| CD308 | 56 | 212 | 3 | 41,9 | 34,1 | 14,2 | 8,0 | 48,6 | 77,3 | 845 | 12.035 | a | 2 |
| BM1201 | 56 | 221 | 4 | 40,5 | 34,8 | 14,1 | 7,5 | 50,8 | 76,0 | 845 | 11.915 | a | 1 |
| DKB566 | 56 | 244 | 3 | 38,5 | 36,5 | 14,1 | 7,2 | 51,1 | 75,5 | 845 | 11.912 | a | 1 |
| P30P34 | 56 | 243 | 0 | 41,1 | 34,0 | 14,0 | 7,7 | 50,2 | 76,5 | 845 | 11.867 | a | 0 |
| Média | 56 | 238 | 2 | 42,7 | 34,2 | 14,5 | 7,6 | 50,9 | 75,6 | 818 | 11.832 | 0 | |
| GARRA | 56 | 229 | 1 | 41,7 | 33,4 | 13,9 | 8,0 | 50,8 | 76,1 | 845 | 11.789 | a | 0 |
| BRS3003 | 56 | 248 | 2 | 49,4 | 30,8 | 15,2 | 7,9 | 51,6 | 74,7 | 771 | 11.707 | a | -1 |
| SHS4070 | 56 | 263 | 2 | 44,1 | 34,5 | 15,2 | 7,1 | 52,7 | 74,4 | 771 | 11.678 | a | -1 |
| AS3477 | 56 | 214 | 2 | 44,2 | 34,3 | 15,1 | 7,6 | 52,8 | 73,8 | 771 | 11.649 | a | -2 |
| DKB214 | 56 | 223 | 1 | 40,7 | 36,7 | 14,9 | 7,3 | 74,0 | 50,9 | 771 | 11.597 | a | -2 |
| AG5011 | 56 | 220 | 2 | 38,5 | 35,4 | 13,5 | 8,1 | 49,4 | 76,5 | 845 | 11.449 | a | -3 |
| AG8021 | 56 | 253 | 2 | 43,5 | 34,0 | 14,7 | 7,1 | 52,5 | 74,2 | 771 | 11.364 | a | -4 |
| SG6418 | 56 | 224 | 2 | 43,4 | 33,6 | 14,6 | 7,3 | 53,3 | 73,9 | 771 | 11.219 | a | -5 |
| JS10 | 56 | 226 | 2 | 46,3 | 29,5 | 13,6 | 7,8 | 53,1 | 72,9 | 771 | 10.485 | a | -11 |
| CD307 | 56 | 252 | 2 | 35,0 | 34,8 | 12,2 | 7,3 | 49,0 | 77,0 | 845 | 10.307 | a | -13 |
| CD306 | 56 | 251 | 2 | 38,9 | 34,2 | 13,3 | 7,7 | 51,3 | 75,2 | 771 | 10.241 | a | -13 |
| 2B150 | 56 | 240 | 2 | 31,7 | 36,3 | 11,6 | 7,2 | 48,5 | 77,9 | 845 | 9.820 | a | -17 |
| P | - | 0,00 | 0,97 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,13 | 0,01 | | 0,08 | | |
| CV(%) | - | 6,9 | 101,9 | 10,6 | 6,7 | 11,3 | 4,5 | 0,1 | 2,2 | | 11,4 | | |
| EPM | - | 9,52 | 1,16 | 2,60 | 1,21 | 0,09 | 0,20 | 1,34 | 0,98 | | 772,88 | | |

Tabela A.3 – Rede Sul

| Cultivar | POP (x1000) | ALT (cm) | PT (%) | MV (t/ha) | MS (%) | MS (t/ha) | PB (%) | FDN (%) | DIVMS (%) | Produção de leite | | DIF (%) | |
|--------------|-----------------|-------------|-----------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|---------------|------------|----------|
| | | | | | | | | | | (kg/tMS) | (kg/ha) | | |
| DKB214 | 52 | 217 | 0 | 36,9 | 33,0 | 12,2 | 6,3 | 49,1 | 79,0 | 867 | 10.617 | a | 42 |
| AS3477 | 52 | 214 | 0 | 37,9 | 31,4 | 11,8 | 5,9 | 51,4 | 75,9 | 867 | 10.250 | a | 37 |
| 2B150 | 50 | 233 | 0 | 37,6 | 29,4 | 11,1 | 6,4 | 52,0 | 77,3 | 867 | 9.602 | a | 28 |
| AG8021 | 49 | 252 | 0 | 31,4 | 34,7 | 10,9 | 5,6 | 50,2 | 78,3 | 867 | 9.451 | a | 26 |
| CD308 | 48 | 221 | 0 | 34,8 | 28,7 | 10,1 | 7,1 | 51,9 | 76,8 | 867 | 8.733 | a | 17 |
| B761 | 51 | 234 | 0 | 32,2 | 31,3 | 10,1 | 6,0 | 51,0 | 76,8 | 867 | 8.725 | a | 17 |
| DKB566 | 50 | 232 | 0 | 31,4 | 31,3 | 9,8 | 6,1 | 50,6 | 77,5 | 867 | 8.513 | a | 14 |
| 2B619 | 50 | 214 | 0 | 32,6 | 29,1 | 9,5 | 6,1 | 50,9 | 77,0 | 867 | 8.266 | a | 11 |
| CD304 | 49 | 217 | 0 | 29,0 | 30,8 | 8,9 | 6,6 | 49,5 | 77,8 | 867 | 7.738 | b | 3 |
| Média | 48 | 227 | 0 | 33,3 | 29,1 | 9,7 | 6,1 | 52,8 | 75,4 | 766 | 7.479 | | 0 |
| P30S40 | 52 | 235 | 0 | 39,4 | 27,6 | 10,9 | 5,5 | 55,8 | 70,9 | 648 | 7.034 | b | -6 |
| ATTACK | 40 | 218 | 0 | 28,5 | 28,2 | 8,0 | 6,1 | 52,0 | 75,7 | 867 | 6.956 | b | -7 |
| BRS3003 | 50 | 208 | 0 | 34,1 | 28,6 | 9,8 | 6,0 | 53,8 | 73,8 | 706 | 6.909 | b | -8 |
| CD307 | 49 | 242 | 0 | 29,0 | 33,2 | 9,7 | 5,8 | 54,1 | 73,6 | 706 | 6.859 | b | -8 |
| SG6418 | 57 | 222 | 0 | 34,2 | 28,4 | 9,6 | 6,0 | 53,6 | 75,2 | 706 | 6.787 | b | -9 |
| CD306 | 52 | 227 | 0 | 34,3 | 28,2 | 9,6 | 6,1 | 53,2 | 75,1 | 706 | 6.783 | b | -9 |
| GARRA | 51 | 229 | 0 | 38,4 | 27,2 | 10,4 | 6,4 | 56,2 | 73,9 | 648 | 6.763 | b | -10 |
| JS10 | 52 | 231 | 0 | 34,3 | 29,3 | 10,0 | 5,8 | 55,4 | 72,8 | 648 | 6.492 | b | -13 |
| P30P34 | 54 | 218 | 0 | 34,7 | 25,8 | 8,9 | 6,6 | 53,4 | 75,0 | 706 | 6.317 | b | -16 |
| AG5011 | 44 | 211 | 0 | 33,7 | 25,5 | 8,7 | 6,0 | 56,8 | 73,1 | 648 | 5.607 | b | -25 |
| CD3121 | 31 | 246 | 0 | 29,6 | 26,4 | 7,9 | 6,4 | 52,9 | 74,9 | 706 | 5.584 | b | -25 |
| BM1201 | 40 | 237 | 0 | 28,0 | 27,9 | 7,8 | 5,9 | 53,2 | 74,9 | 706 | 5.542 | b | -26 |
| SHS4070 | 42 | 236 | 0 | 30,7 | 25,2 | 7,8 | 5,5 | 55,7 | 73,2 | 648 | 5.020 | b | -33 |
| P | 0,00 | 0,00 | - | 0,12 | 0,00 | 0,08 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | |
| CV(%) | 11,5 | 5,0 | - | 14,3 | 7,5 | 17,1 | 7,1 | 3,4 | 2,0 | | 17,3 | | |
| EPM | 3.215,47 | 6,56 | - | 2,75 | 1,27 | 0,96 | 0,25 | 1,03 | 0,86 | | 746,31 | | |

Tabela A.4 – Rede Sul

| Cultivar | POP (x1000) | ALT (cm) | PT (%) | MV (t/ha) | MS (%) | MS (t/ha) | PB (%) | FDN (%) | DIVMS (%) | Produção de leite | | DIF (%) | |
|--------------|----------------|-------------|-----------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|---------------|------------|----------|
| | | | | | | | | | | (kg/tMS) | (kg/ha) | | |
| DKB566 | 56 | 201 | 0 | 36,7 | 30,4 | 11,2 | 6,9 | 48,9 | 77,0 | 876 | 9.768 | a | 25 |
| SG6418 | 56 | 212 | 0 | 36,4 | 30,9 | 11,1 | 6,6 | 50,9 | 74,8 | 782 | 8.703 | a | 11 |
| AS3477 | 56 | 188 | 0 | 32,1 | 28,7 | 9,2 | 6,8 | 49,7 | 76,5 | 876 | 8.069 | b | 3 |
| CD3121 | 56 | 200 | 0 | 40,4 | 29,5 | 11,8 | 6,1 | 53,9 | 73,5 | 686 | 8.069 | b | 3 |
| AG5011 | 56 | 209 | 0 | 44,9 | 25,6 | 11,5 | 6,5 | 53,2 | 73,9 | 686 | 7.876 | b | 1 |
| Média | 56 | 208 | 0 | 37,7 | 28,5 | 10,7 | 6,4 | 52,7 | 74,2 | 734 | 7.830 | | 0 |
| CD306 | 56 | 216 | 0 | 39,8 | 28,2 | 11,2 | 6,4 | 53,8 | 73,3 | 686 | 7.685 | b | -2 |
| BM1201 | 56 | 217 | 0 | 36,5 | 29,6 | 10,8 | 6,6 | 53,2 | 74,2 | 686 | 7.411 | b | -5 |
| AG8021 | 56 | 221 | 0 | 36,9 | 28,4 | 10,4 | 6,4 | 53,3 | 73,6 | 686 | 7.158 | b | -9 |
| SHS4070 | 56 | 208 | 0 | 36,0 | 28,4 | 10,1 | 6,0 | 53,4 | 73,8 | 686 | 6.951 | b | -11 |
| 2B150 | 56 | 214 | 0 | 37,2 | 25,9 | 9,6 | 6,0 | 57,0 | 71,6 | 686 | 6.610 | b | -16 |
| P | - | 0,49 | - | 0,26 | 0,09 | 0,43 | 0,37 | 0,00 | 0,01 | | 0,04 | | |
| CV(%) | - | 8,2 | - | 13,2 | 7,2 | 12,9 | 7,9 | 3,4 | 2,0 | | 12,6 | | |
| EPM | - | 9,85 | - | 2,88 | 1,19 | 0,80 | 0,29 | 1,05 | 0,85 | | 568,85 | | |

Tabela A.5 – Rede Sul

| Cultivar | POP (x1000) | ALT (cm) | PT (%) | MV (t/ha) | MS (%) | MS (t/ha) | PB (%) | FDN (%) | DIVMS (%) | Produção de leite | | DIF (%) | |
|--------------|----------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|---------------|------------|----------|
| | | | | | | | | | | (kg/tMS) | (kg/ha) | | |
| BM1201 | 56 | 212 | 5 | 42,5 | 42,4 | 17,9 | 6,8 | 51,1 | 78,2 | 916 | 16.431 | a | 19 |
| SG6418 | 56 | 216 | 8 | 42,6 | 41,0 | 17,3 | 7,2 | 51,2 | 78,2 | 916 | 15.809 | a | 15 |
| 2B150 | 56 | 219 | 2 | 43,0 | 40,8 | 17,2 | 7,2 | 49,6 | 78,5 | 916 | 15.737 | a | 14 |
| ATTACK | 56 | 224 | 9 | 42,4 | 40,1 | 17,0 | 6,7 | 49,7 | 78,8 | 916 | 15.557 | a | 13 |
| DKB566 | 56 | 225 | 5 | 41,3 | 40,6 | 16,7 | 6,8 | 48,8 | 78,8 | 916 | 15.331 | a | 11 |
| B761 | 56 | 224 | 3 | 44,1 | 38,3 | 16,7 | 7,4 | 49,3 | 78,2 | 916 | 15.253 | a | 11 |
| CD307 | 56 | 238 | 6 | 42,0 | 39,0 | 16,4 | 6,8 | 50,6 | 77,5 | 916 | 15.022 | a | 9 |
| CD308 | 56 | 196 | 7 | 39,5 | 42,3 | 16,3 | 7,5 | 49,0 | 78,3 | 916 | 14.967 | a | 9 |
| CD304 | 56 | 211 | 5 | 39,2 | 41,0 | 16,2 | 7,4 | 49,6 | 78,3 | 916 | 14.796 | a | 7 |
| AG8021 | 56 | 233 | 6 | 37,7 | 42,8 | 16,1 | 6,5 | 49,8 | 79,5 | 916 | 14.755 | a | 7 |
| P30P34 | 56 | 215 | 6 | 42,7 | 38,1 | 16,1 | 7,0 | 51,2 | 77,0 | 916 | 14.734 | a | 7 |
| 2B619 | 56 | 202 | 8 | 39,6 | 39,5 | 15,6 | 6,6 | 49,3 | 78,6 | 916 | 14.331 | a | 4 |
| JS10 | 56 | 228 | 6 | 42,4 | 39,6 | 16,8 | 7,4 | 51,3 | 76,0 | 825 | 13.869 | a | 1 |
| Média | 56 | 219 | 5 | 41,3 | 39,7 | 16,3 | 6,8 | 51,4 | 76,9 | 844 | 13.790 | | 0 |
| GARRA | 56 | 202 | 3 | 41,1 | 38,7 | 15,9 | 6,8 | 51,2 | 76,3 | 825 | 13.127 | b | -5 |
| CD306 | 56 | 206 | 2 | 41,8 | 40,7 | 17,1 | 6,5 | 53,3 | 75,3 | 742 | 12.658 | b | -8 |
| SHS4070 | 56 | 258 | 2 | 44,1 | 38,5 | 16,8 | 5,6 | 55,2 | 74,3 | 742 | 12.487 | b | -9 |
| CD3121 | 56 | 235 | 13 | 45,1 | 37,3 | 16,8 | 6,7 | 54,0 | 74,8 | 742 | 12.469 | b | -10 |
| AG5011 | 56 | 209 | 6 | 41,6 | 39,0 | 16,3 | 7,3 | 52,1 | 76,0 | 742 | 12.051 | b | -13 |
| P30S40 | 56 | 248 | 1 | 41,6 | 37,9 | 15,8 | 5,1 | 56,5 | 73,2 | 742 | 11.717 | b | -15 |
| DKB214 | 56 | 214 | 2 | 40,2 | 38,6 | 15,0 | 6,7 | 53,4 | 75,3 | 742 | 11.160 | b | -19 |
| AS3477 | 56 | 188 | 3 | 35,7 | 41,0 | 14,7 | 7,2 | 52,9 | 75,3 | 742 | 10.895 | b | -21 |
| BRS3003 | 56 | 214 | 4 | 37,6 | 36,6 | 13,8 | 6,9 | 52,3 | 76,2 | 742 | 10.222 | b | -26 |
| P | - | 0,00 | 0,52 | 0,72 | 0,93 | 0,20 | 0,06 | 0,00 | 0,01 | | 0,00 | | |
| CV(%) | - | 4,7 | 100,7 | 10,9 | 10,0 | 8,5 | 10,8 | 4,0 | 2,6 | | 8,4 | | |
| EPM | - | 5,88 | 2,93 | 2,58 | 2,29 | 0,80 | 0,42 | 1,20 | 1,16 | | 668,65 | | |

Tabela B – Rede Sudeste

| Cultivar | POP (x1000) | ALT (cm) | PT (%) | MV (t/ha) | MS (%) | MS (t/ha) | PB (%) | FDN (%) | DIVMS (%) | Produção de leite | | DIF (%) | |
|--------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|---------------|------------|----------|
| | | | | | | | | | | (kg/tMS) | (kg/ha) | | |
| P30F90 | 52 | 242 | 0 | 50,6 | 29,0 | 14,9 | 6,3 | 53,7 | 74,0 | 724 | 11.331 | a | 19 |
| POINTER | 52 | 211 | 0 | 43,9 | 32,6 | 14,2 | 6,8 | 53,4 | 74,5 | 767 | 11.310 | a | 19 |
| AG4051 | 49 | 240 | 0 | 42,7 | 32,7 | 13,9 | 6,6 | 52,5 | 75,7 | 766 | 10.897 | a | 15 |
| B551 | 53 | 225 | 0 | 41,6 | 34,4 | 14,3 | 6,8 | 53,7 | 74,9 | 710 | 10.342 | b | 9 |
| 2B619 | 53 | 200 | 0 | 37,9 | 33,3 | 12,6 | 7,0 | 51,5 | 76,2 | 767 | 10.050 | b | 6 |
| DKB466 | 51 | 219 | 0 | 39,8 | 32,7 | 12,9 | 6,7 | 53,5 | 75,0 | 746 | 9.897 | b | 4 |
| B761 | 54 | 208 | 0 | 38,8 | 32,7 | 12,8 | 6,6 | 53,4 | 75,1 | 719 | 9.881 | b | 4 |
| P30S40 | 53 | 228 | 0 | 51,8 | 29,6 | 15,3 | 7,0 | 56,8 | 72,6 | 640 | 9.863 | b | 4 |
| 2C577 | 50 | 225 | 1 | 36,9 | 34,4 | 12,6 | 6,9 | 51,5 | 76,2 | 752 | 9.837 | b | 4 |
| BRS3003 | 53 | 199 | 0 | 43,9 | 30,7 | 13,5 | 6,7 | 54,2 | 73,6 | 700 | 9.822 | b | 3 |
| AG7000 | 51 | 197 | 0 | 45,2 | 30,9 | 14,1 | 6,6 | 54,7 | 73,4 | 662 | 9.795 | b | 3 |
| VALENT | 53 | 210 | 0 | 40,8 | 32,7 | 13,4 | 6,8 | 53,9 | 73,6 | 710 | 9.784 | b | 3 |
| Média | 51 | 215 | 0 | 40,6 | 31,9 | 12,9 | 6,7 | 53,7 | 74,4 | 714 | 9.502 | | 0 |
| AG1051 | 52 | 232 | 0 | 46,6 | 29,9 | 13,7 | 6,5 | 55,3 | 73,3 | 676 | 9.467 | c | 0 |
| CD307 | 50 | 213 | 0 | 33,5 | 33,8 | 11,4 | 6,7 | 52,4 | 76,0 | 788 | 9.294 | c | -2 |
| SHS4070 | 51 | 230 | 0 | 46,0 | 30,5 | 13,7 | 6,4 | 55,7 | 72,8 | 661 | 9.099 | c | -4 |
| M100 | 48 | 227 | 1 | 37,4 | 32,3 | 12,0 | 6,9 | 53,1 | 74,7 | 726 | 8.937 | c | -6 |
| CD304 | 54 | 194 | 0 | 35,7 | 34,9 | 12,3 | 6,8 | 52,5 | 75,2 | 709 | 8.800 | c | -7 |
| GARRA | 51 | 200 | 0 | 35,6 | 32,4 | 11,5 | 6,9 | 52,5 | 74,9 | 746 | 8.783 | c | -8 |
| XB8010 | 51 | 205 | 0 | 37,7 | 30,4 | 11,5 | 6,9 | 53,2 | 74,6 | 731 | 8.765 | c | -8 |
| SHS4040 | 50 | 211 | 0 | 35,5 | 32,8 | 11,9 | 6,6 | 55,3 | 73,3 | 682 | 8.695 | c | -8 |
| XB8028 | 50 | 217 | 1 | 42,7 | 28,5 | 12,4 | 6,6 | 55,2 | 71,8 | 662 | 8.688 | c | -9 |
| OC705 | 52 | 220 | 0 | 39,7 | 32,1 | 12,7 | 6,6 | 53,8 | 73,9 | 662 | 8.613 | c | -9 |
| CD306 | 50 | 191 | 0 | 35,6 | 32,4 | 11,4 | 6,8 | 52,6 | 75,8 | 745 | 8.596 | c | -10 |
| CD3121 | 48 | 218 | 0 | 38,8 | 30,5 | 11,9 | 6,9 | 54,9 | 73,4 | 682 | 8.511 | c | -10 |
| SHS4060 | 49 | 207 | 0 | 36,0 | 31,4 | 11,4 | 6,7 | 53,7 | 74,1 | 730 | 8.489 | c | -11 |
| P | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | |
| CV(%) | 7,0 | 7,1 | 434,4 | 15,9 | 8,4 | 16,4 | 9,3 | 5,1 | 3,1 | | 18,2 | | |
| EPM | 1.030,13 | 4,41 | 0,22 | 1,86 | 0,77 | 0,61 | 0,18 | 0,80 | 0,67 | | 494,19 | | |

Tabela B.1 – Rede Sudeste

| Cultivar | POP (x1000) | ALT (cm) | PT (%) | MV (t/ha) | MS (%) | MS (t/ha) | PB (%) | FDN (%) | DIVMS (%) | Produção de leite | | DIF (%) | |
|--------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|---------------|------------|----------|
| | | | | | | | | | | (kg/tMS) | (kg/ha) | | |
| AG4051 | 47 | 274 | 1 | 49,8 | 33,1 | 16,4 | 7,0 | 49,2 | 76,6 | 888 | 14.523 | a | 26 |
| P30F90 | 51 | 268 | 1 | 58,9 | 30,4 | 17,9 | 6,2 | 50,4 | 75,4 | 810 | 14.476 | a | 25 |
| POINTER | 53 | 232 | 0 | 47,6 | 33,6 | 16,0 | 6,0 | 51,1 | 76,9 | 888 | 14.187 | a | 23 |
| AG1051 | 53 | 258 | 0 | 50,5 | 30,7 | 15,4 | 6,3 | 50,0 | 77,3 | 888 | 13.657 | a | 18 |
| B761 | 53 | 230 | 0 | 43,9 | 32,3 | 14,2 | 6,2 | 50,6 | 76,3 | 888 | 12.599 | a | 9 |
| B551 | 49 | 252 | 0 | 46,5 | 36,3 | 16,9 | 7,0 | 53,6 | 75,5 | 744 | 12.557 | a | 9 |
| 2B619 | 53 | 225 | 0 | 40,8 | 33,5 | 13,8 | 7,0 | 47,9 | 78,8 | 888 | 12.295 | a | 6 |
| DKB466 | 48 | 241 | 0 | 41,9 | 32,7 | 13,8 | 6,2 | 51,2 | 76,4 | 888 | 12.243 | a | 6 |
| AG7000 | 51 | 228 | 0 | 47,2 | 33,2 | 15,6 | 6,3 | 53,2 | 74,5 | 744 | 11.631 | b | 1 |
| BRS3003 | 52 | 225 | 0 | 44,9 | 32,2 | 14,3 | 6,3 | 51,0 | 75,7 | 810 | 11.592 | b | 0 |
| Média | 50 | 242 | 1 | 45,6 | 31,9 | 14,4 | 6,5 | 51,4 | 75,4 | 801 | 11.562 | | 0 |
| SHS4070 | 49 | 263 | 0 | 53,3 | 29,3 | 15,4 | 6,0 | 54,5 | 73,1 | 744 | 11.485 | b | -1 |
| SHS4040 | 48 | 257 | 0 | 47,4 | 32,1 | 15,2 | 6,7 | 54,4 | 73,2 | 744 | 11.343 | b | -2 |
| GARRA | 50 | 234 | 0 | 42,4 | 33,4 | 14,0 | 6,2 | 51,1 | 75,1 | 810 | 11.335 | b | -2 |
| VALENT | 55 | 238 | 0 | 47,7 | 32,0 | 15,2 | 6,4 | 51,5 | 74,1 | 744 | 11.298 | b | -2 |
| CD3121 | 44 | 242 | 1 | 47,6 | 32,1 | 15,2 | 6,7 | 52,4 | 75,2 | 744 | 11.293 | b | -2 |
| P30S40 | 52 | 243 | 1 | 49,8 | 30,0 | 14,9 | 6,7 | 55,0 | 73,4 | 744 | 11.111 | b | -4 |
| CD306 | 50 | 211 | 0 | 38,4 | 32,7 | 12,3 | 6,5 | 48,3 | 77,9 | 888 | 10.909 | b | -6 |
| 2C577 | 49 | 262 | 1 | 46,1 | 31,0 | 14,3 | 7,0 | 51,8 | 75,3 | 744 | 10.622 | b | -8 |
| CD307 | 48 | 227 | 0 | 37,6 | 31,5 | 11,9 | 6,8 | 49,1 | 77,6 | 888 | 10.550 | b | -9 |
| M100 | 42 | 251 | 3 | 40,2 | 32,3 | 13,0 | 7,0 | 49,5 | 75,4 | 810 | 10.533 | b | -9 |
| CD304 | 55 | 224 | 0 | 43,5 | 32,5 | 14,1 | 6,7 | 52,1 | 75,0 | 744 | 10.480 | b | -9 |
| XB8028 | 44 | 257 | 5 | 48,8 | 28,5 | 13,9 | 6,3 | 52,0 | 73,8 | 744 | 10.310 | b | -11 |
| SHS4060 | 51 | 229 | 0 | 41,1 | 32,4 | 13,3 | 6,8 | 51,7 | 75,4 | 744 | 9.883 | b | -15 |
| XB8010 | 50 | 229 | 0 | 41,7 | 29,5 | 12,2 | 6,1 | 51,8 | 74,6 | 744 | 9.087 | b | -21 |
| OC705 | 53 | 238 | 1 | 42,0 | 28,9 | 12,2 | 6,1 | 51,9 | 73,4 | 744 | 9.047 | b | -22 |
| P | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,46 | 0,01 | 0,46 | 0,00 | 0,02 | | 0,00 | | |
| CV(%) | 8,5 | 4,6 | 230,6 | 10,3 | 9,4 | 11,9 | 9,2 | 3,9 | 2,5 | | 12,2 | | |
| EPM | 2.455,89 | 6,47 | 0,67 | 2,70 | 1,73 | 1,00 | 0,35 | 1,16 | 1,08 | | 809,28 | | |

Tabela B.2 – Rede Sudeste

| Cultivar | POP (x1000) | ALT (cm) | PT (%) | MV (t/ha) | MS (%) | MS (t/ha) | PB (%) | FDN (%) | DIVMS (%) | Produção de leite | | DIF (%) | |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|---------------|------------|----------|
| | | | | | | | | | | (kg/tMS) | (kg/ha) | | |
| B551 | 49 | 214 | 0 | 33,7 | 35,1 | 11,8 | 5,4 | 54,0 | 73,5 | 623 | 7.343 | a | 26 |
| CD304 | 48 | 183 | 0 | 26,4 | 37,7 | 9,9 | 6,3 | 52,1 | 74,4 | 705 | 6.962 | a | 19 |
| SHS4070 | 43 | 189 | 1 | 28,0 | 34,8 | 9,7 | 5,1 | 54,3 | 73,0 | 705 | 6.848 | a | 17 |
| B761 | 52 | 202 | 0 | 32,9 | 33,6 | 10,9 | 5,6 | 52,9 | 74,2 | 623 | 6.823 | a | 17 |
| 2C577 | 40 | 210 | 1 | 25,2 | 37,4 | 9,4 | 5,9 | 50,4 | 76,1 | 705 | 6.626 | a | 13 |
| CD307 | 41 | 198 | 0 | 24,5 | 36,3 | 9,1 | 5,3 | 55,0 | 73,5 | 705 | 6.381 | a | 9 |
| P30S40 | 48 | 206 | 0 | 32,0 | 31,0 | 10,1 | 4,7 | 58,4 | 71,3 | 623 | 6.285 | a | 7 |
| SHS4040 | 40 | 178 | 0 | 26,5 | 33,2 | 8,9 | 4,9 | 53,5 | 73,6 | 705 | 6.246 | a | 7 |
| SHS4060 | 35 | 187 | 0 | 26,7 | 32,2 | 8,6 | 5,2 | 55,6 | 72,0 | 705 | 6.055 | a | 3 |
| P30F90 | 45 | 219 | 0 | 36,1 | 26,7 | 9,5 | 4,8 | 55,8 | 71,0 | 623 | 5.917 | a | 1 |
| CD3121 | 37 | 206 | 0 | 25,5 | 33,0 | 8,4 | 5,3 | 55,1 | 72,5 | 705 | 5.899 | a | 1 |
| Média | 43 | 193 | 0 | 27,0 | 33,2 | 8,9 | 5,3 | 54,5 | 73,0 | 656 | 5.851 | | 0 |
| POINTER | 42 | 196 | 1 | 27,9 | 33,5 | 9,3 | 5,9 | 57,1 | 71,0 | 623 | 5.818 | a | -1 |
| AG7000 | 41 | 167 | 1 | 29,8 | 31,2 | 9,3 | 5,4 | 54,7 | 72,3 | 623 | 5.803 | a | -1 |
| AG1051 | 43 | 201 | 0 | 28,6 | 32,6 | 9,3 | 4,9 | 53,6 | 74,2 | 623 | 5.792 | a | -1 |
| 2B619 | 46 | 174 | 0 | 26,4 | 34,7 | 9,2 | 5,4 | 54,5 | 73,1 | 623 | 5.709 | a | -2 |
| AG4051 | 38 | 206 | 0 | 23,6 | 34,2 | 8,1 | 4,8 | 52,6 | 75,9 | 705 | 5.685 | a | -3 |
| GARRA | 42 | 190 | 1 | 23,6 | 33,8 | 7,9 | 5,8 | 50,9 | 75,9 | 705 | 5.588 | a | -4 |
| OC705 | 43 | 203 | 1 | 24,9 | 34,9 | 8,8 | 5,3 | 52,3 | 74,9 | 623 | 5.492 | a | -6 |
| VALENT | 44 | 194 | 0 | 26,9 | 32,6 | 8,8 | 5,1 | 56,0 | 70,9 | 623 | 5.489 | a | -6 |
| XB8010 | 41 | 194 | 1 | 28,6 | 29,9 | 8,5 | 5,8 | 55,9 | 72,0 | 623 | 5.328 | a | -9 |
| DKB466 | 42 | 194 | 0 | 23,7 | 35,9 | 8,4 | 5,4 | 55,1 | 73,0 | 623 | 5.210 | a | -11 |
| CD306 | 39 | 165 | 0 | 22,1 | 32,7 | 7,2 | 5,3 | 52,1 | 74,4 | 705 | 5.098 | a | -13 |
| BRS3003 | 47 | 164 | 0 | 25,1 | 30,8 | 7,8 | 4,9 | 57,3 | 71,0 | 623 | 4.885 | a | -17 |
| M100 | 38 | 217 | 0 | 23,1 | 33,6 | 7,7 | 5,5 | 54,9 | 72,9 | 623 | 4.826 | a | -18 |
| XB8028 | 44 | 180 | 0 | 23,6 | 28,2 | 6,7 | 4,5 | 59,3 | 68,6 | 623 | 4.176 | a | -29 |
| P | 0,02 | 0,03 | 0,70 | 0,39 | 0,01 | 0,68 | 0,41 | 0,01 | 0,08 | | 0,62 | | |
| CV(%) | 11,6 | 10,2 | 315,0 | 21,9 | 9,3 | 23,5 | 13,5 | 4,7 | 3,4 | | 23,3 | | |
| EPM | 2.866,42 | 11,40 | 0,31 | 3,42 | 1,78 | 1,21 | 0,41 | 1,47 | 1,43 | | 787,10 | | |

Tabela B.3 – Rede Sudeste

| Cultivar | POP (x1000) | ALT (cm) | PT (%) | MV (t/ha) | MS (%) | MS (t/ha) | PB (%) | FDN (%) | DIVMS (%) | Produção de leite | | DIF (%) | |
|--------------|----------------|-------------|-----------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|---------------|------------|----------|
| | | | | | | | | | | (kg/tMS) | (kg/ha) | | |
| POINTER | 56 | 200 | 0 | 50,3 | 28,0 | 14,1 | 8,3 | 55,0 | 72,2 | 621 | 8.734 | a | 42 |
| AG4051 | 56 | 235 | 0 | 47,0 | 29,0 | 13,7 | 8,7 | 56,8 | 72,9 | 621 | 8.495 | a | 38 |
| M100 | 56 | 211 | 0 | 43,6 | 28,3 | 12,4 | 8,4 | 56,6 | 73,5 | 621 | 7.691 | a | 25 |
| VALENT | 56 | 199 | 0 | 42,8 | 28,3 | 12,3 | 8,7 | 56,5 | 72,8 | 621 | 7.643 | a | 24 |
| DKB466 | 56 | 217 | 0 | 44,8 | 27,1 | 12,2 | 8,4 | 57,2 | 73,0 | 621 | 7.552 | a | 22 |
| B551 | 56 | 202 | 0 | 42,3 | 28,6 | 12,1 | 7,7 | 56,6 | 73,2 | 621 | 7.540 | a | 22 |
| CD306 | 56 | 191 | 0 | 41,1 | 28,9 | 11,9 | 8,7 | 55,8 | 74,9 | 621 | 7.391 | a | 20 |
| 2B619 | 56 | 192 | 0 | 41,3 | 27,4 | 11,4 | 8,6 | 55,1 | 72,8 | 621 | 7.085 | a | 15 |
| P30S40 | 56 | 234 | 0 | 64,1 | 25,3 | 16,3 | 9,8 | 60,2 | 70,3 | 430 | 7.021 | a | 14 |
| CD304 | 56 | 179 | 0 | 35,7 | 30,1 | 10,7 | 7,9 | 53,3 | 75,2 | 621 | 6.651 | a | 8 |
| P30F90 | 56 | 232 | 0 | 47,2 | 26,6 | 12,6 | 7,7 | 59,2 | 71,7 | 525 | 6.629 | a | 7 |
| Média | 56 | 202 | 0 | 42,1 | 27,2 | 11,4 | 8,4 | 57,9 | 71,8 | 541 | 6.168 | | 0 |
| 2C577 | 56 | 197 | 0 | 34,4 | 28,6 | 9,8 | 8,1 | 57,2 | 72,5 | 621 | 6.120 | b | -1 |
| AG1051 | 56 | 226 | 0 | 54,6 | 25,8 | 14,2 | 8,5 | 62,3 | 68,4 | 430 | 6.090 | b | -1 |
| XB8010 | 56 | 181 | 0 | 36,5 | 26,5 | 9,7 | 9,0 | 56,0 | 72,6 | 621 | 6.001 | b | -3 |
| GARRA | 56 | 176 | 0 | 34,2 | 28,0 | 9,6 | 8,8 | 56,6 | 72,2 | 621 | 5.947 | b | -4 |
| SHS4070 | 56 | 228 | 0 | 53,3 | 25,9 | 13,8 | 8,3 | 59,3 | 70,9 | 430 | 5.936 | b | -4 |
| BRS3003 | 56 | 184 | 0 | 50,3 | 26,8 | 13,5 | 8,4 | 58,4 | 69,2 | 430 | 5.800 | b | -6 |
| CD307 | 56 | 200 | 0 | 30,6 | 29,6 | 9,1 | 8,0 | 55,1 | 73,9 | 621 | 5.651 | b | -8 |
| SHS4060 | 56 | 198 | 0 | 33,2 | 26,4 | 8,7 | 8,3 | 56,9 | 72,3 | 621 | 5.397 | b | -12 |
| OC705 | 56 | 214 | 0 | 47,1 | 26,5 | 12,5 | 8,4 | 60,3 | 70,5 | 430 | 5.394 | b | -13 |
| AG7000 | 56 | 187 | 0 | 43,6 | 26,4 | 11,6 | 7,8 | 59,8 | 70,5 | 430 | 4.986 | b | -19 |
| XB8028 | 56 | 208 | 0 | 42,4 | 24,1 | 10,3 | 8,9 | 58,7 | 69,6 | 430 | 4.428 | c | -28 |
| B761 | 56 | 182 | 0 | 33,3 | 25,8 | 8,6 | 8,3 | 61,5 | 70,3 | 430 | 3.704 | c | -40 |
| CD3121 | 56 | 199 | 0 | 36,7 | 22,6 | 8,3 | 9,0 | 60,4 | 70,0 | 430 | 3.548 | c | -42 |
| SHS4040 | 56 | 187 | 0 | 22,2 | 28,8 | 6,4 | 8,4 | 61,8 | 68,8 | 430 | 2.766 | c | -55 |
| P | - | 0,00 | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 0,01 | 0,01 | | 0,00 | | |
| CV(%) | - | 7,0 | - | 15,7 | 6,0 | 18,4 | 7,7 | 4,8 | 2,9 | | 18,4 | | |
| EPM | - | 8,16 | - | 3,82 | 0,95 | 1,21 | 0,37 | 1,61 | 1,21 | | 654,91 | | |

Tabela B.4 – Rede Sudeste

| Cultivar | POP (x1000) | ALT (cm) | PT (%) | MV (t/ha) | MS (%) | MS (t/ha) | PB (%) | FDN (%) | DIVMS (%) | Produção de leite | | DIF (%) | |
|--------------|----------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|---------------|------------|----------|
| | | | | | | | | | | (kg/tMS) | (kg/ha) | | |
| P30F90 | 56 | 250 | 0 | 60,1 | 32,5 | 19,5 | 6,5 | 49,3 | 78,1 | 936 | 18.301 | a | 27 |
| BRS3003 | 56 | 222 | 0 | 55,2 | 32,9 | 18,2 | 7,0 | 50,4 | 78,6 | 936 | 17.011 | a | 18 |
| AG7000 | 56 | 207 | 0 | 60,4 | 32,5 | 19,7 | 6,9 | 51,2 | 76,5 | 850 | 16.761 | a | 16 |
| POINTER | 56 | 217 | 0 | 50,0 | 35,3 | 17,6 | 6,9 | 50,3 | 78,1 | 936 | 16.500 | a | 14 |
| B761 | 56 | 217 | 0 | 45,1 | 39,0 | 17,5 | 6,5 | 48,6 | 79,5 | 936 | 16.399 | a | 14 |
| 2C577 | 56 | 230 | 0 | 41,9 | 40,7 | 17,1 | 6,5 | 46,6 | 81,0 | 936 | 15.980 | a | 11 |
| XB8028 | 56 | 222 | 0 | 56,0 | 33,3 | 18,6 | 6,7 | 51,0 | 75,1 | 850 | 15.840 | a | 10 |
| 2B619 | 56 | 209 | 0 | 43,1 | 37,4 | 16,1 | 7,1 | 48,6 | 80,1 | 936 | 15.109 | b | 5 |
| P30S40 | 56 | 231 | 0 | 61,2 | 32,0 | 19,7 | 6,7 | 53,8 | 75,2 | 764 | 15.032 | b | 4 |
| AG4051 | 56 | 245 | 0 | 50,5 | 34,7 | 17,5 | 6,0 | 51,5 | 77,2 | 850 | 14.886 | b | 3 |
| VALENT | 56 | 210 | 0 | 45,6 | 38,0 | 17,3 | 6,8 | 51,5 | 76,7 | 850 | 14.706 | b | 2 |
| XB8010 | 56 | 216 | 0 | 43,9 | 35,6 | 15,6 | 6,9 | 49,3 | 79,3 | 936 | 14.645 | b | 2 |
| CD307 | 56 | 225 | 0 | 41,3 | 37,7 | 15,6 | 6,6 | 50,4 | 79,0 | 936 | 14.594 | b | 1 |
| DKB466 | 56 | 224 | 0 | 49,0 | 35,1 | 17,2 | 7,0 | 50,7 | 77,5 | 850 | 14.583 | b | 1 |
| OC705 | 56 | 224 | 0 | 44,7 | 38,1 | 17,1 | 6,8 | 50,8 | 76,8 | 850 | 14.519 | b | 1 |
| Média | 56 | 221 | 0 | 47,6 | 35,4 | 16,7 | 6,7 | 51,1 | 77,2 | 860 | 14.426 | | 0 |
| SHS4040 | 56 | 221 | 0 | 45,8 | 37,1 | 17,0 | 6,6 | 51,7 | 77,6 | 850 | 14.425 | b | 0 |
| B551 | 56 | 231 | 0 | 43,8 | 37,5 | 16,4 | 7,0 | 50,7 | 77,6 | 850 | 13.926 | b | -3 |
| CD3121 | 56 | 223 | 1 | 45,5 | 34,3 | 15,7 | 6,6 | 51,7 | 76,0 | 850 | 13.305 | c | -8 |
| M100 | 56 | 227 | 0 | 42,7 | 35,0 | 14,9 | 6,8 | 51,5 | 77,0 | 850 | 12.698 | c | -12 |
| SHS4060 | 56 | 212 | 0 | 42,7 | 34,7 | 14,9 | 6,5 | 50,8 | 76,9 | 850 | 12.621 | c | -13 |
| AG1051 | 56 | 242 | 0 | 52,5 | 30,7 | 16,1 | 6,2 | 55,3 | 73,5 | 764 | 12.329 | c | -15 |
| GARRA | 56 | 200 | 0 | 42,2 | 34,2 | 14,4 | 6,9 | 51,5 | 76,6 | 850 | 12.260 | c | -15 |
| SHS4070 | 56 | 239 | 0 | 49,3 | 32,0 | 15,9 | 6,3 | 54,6 | 74,5 | 764 | 12.128 | c | -16 |
| CD304 | 56 | 191 | 0 | 37,1 | 39,2 | 14,5 | 6,2 | 52,4 | 76,3 | 764 | 11.107 | c | -23 |
| CD306 | 56 | 199 | 0 | 40,6 | 35,4 | 14,4 | 6,6 | 54,3 | 76,0 | 764 | 10.987 | c | -24 |
| P | - | 0,00 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | |
| CV(%) | - | 3,7 | 866,0 | 7,5 | 4,7 | 9,5 | 4,9 | 3,8 | 2,3 | | 9,4 | | |
| EPM | - | 4,74 | 0,11 | 2,05 | 9,69 | 0,92 | 0,19 | 1,11 | 1,01 | | 780,73 | | |

Tabela C – Rede Brasil-Central

Brasil-Central (média de 6 locais; cultivares Piratininga, Alvorada e Ipiranga foram avaliadas apenas no Estado de São Paulo)

| Cultivar | POP (x1000) | ALT (cm) | PT (%) | MV (t/ha) | MS (%) | MS (t/ha) | PB (%) | FDN (%) | DIVMS (%) | Produção de leite | | DIF (%) |
|--------------|----------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|---------------|------------|
| | | | | | | | | | | (kg/tMS) | (kg/ha) | |
| P30F90 | 58 | 232 | 1 | 49,9 | 31,6 | 15,3 | 7,0 | 50,9 | 76,3 | 804 | 12.519 a | 17 |
| P30S40 | 57 | 223 | 1 | 46,1 | 32,4 | 14,9 | 7,1 | 52,0 | 75,3 | 804 | 12.161 a | 14 |
| BRS3003 | 57 | 211 | 0 | 43,7 | 33,6 | 14,2 | 7,4 | 51,4 | 76,0 | 804 | 11.669 a | 9 |
| SHS4070 | 57 | 232 | 0 | 45,3 | 31,4 | 14,1 | 6,6 | 52,7 | 75,0 | 804 | 11.533 a | 8 |
| CD306 | 55 | 209 | 2 | 43,0 | 31,7 | 13,4 | 7,0 | 51,8 | 75,9 | 804 | 10.995 b | 3 |
| 2C577 | 56 | 221 | 0 | 40,1 | 34,0 | 13,3 | 6,8 | 50,7 | 76,9 | 804 | 10.906 b | 2 |
| AG7000 | 57 | 220 | 2 | 41,8 | 32,0 | 13,3 | 7,1 | 52,2 | 75,6 | 804 | 10.865 b | 2 |
| CD3121 | 58 | 222 | 1 | 42,9 | 30,7 | 13,1 | 7,0 | 52,0 | 75,7 | 804 | 10.697 b | 0 |
| 2B619 | 56 | 207 | 1 | 41,0 | 33,4 | 13,1 | 7,2 | 49,6 | 77,5 | 804 | 10.688 b | 0 |
| Média | 57 | 218 | 1 | 41,1 | 32,5 | 13,1 | 7,0 | 51,7 | 75,9 | 804 | 10.677 | 0 |
| DKB466 | 57 | 215 | 1 | 40,4 | 32,5 | 13,0 | 6,9 | 51,8 | 76,0 | 804 | 10.649 b | 0 |
| POINTER | 57 | 214 | 1 | 40,4 | 32,8 | 13,0 | 7,2 | 51,0 | 76,5 | 804 | 10.608 b | -1 |
| CD307 | 57 | 220 | 1 | 38,4 | 35,6 | 13,0 | 6,9 | 51,3 | 76,6 | 804 | 10.532 b | -1 |
| B551 | 57 | 220 | 0 | 39,7 | 33,3 | 12,7 | 7,1 | 51,5 | 75,9 | 804 | 10.493 b | -2 |
| AG1051 | 56 | 224 | 1 | 41,0 | 32,3 | 12,9 | 6,8 | 52,5 | 75,3 | 804 | 10.482 b | -2 |
| VALENT | 57 | 212 | 0 | 39,6 | 31,9 | 12,4 | 7,0 | 52,0 | 75,7 | 804 | 10.162 b | -5 |
| OC705 | 57 | 228 | 1 | 38,1 | 32,3 | 11,9 | 6,8 | 53,3 | 74,1 | 804 | 9.784 c | -8 |
| CD304 | 59 | 203 | 1 | 36,7 | 33,1 | 11,8 | 6,9 | 51,8 | 76,1 | 804 | 9.575 c | -10 |
| M100 | 51 | 227 | 1 | 36,8 | 31,7 | 11,3 | 7,3 | 52,5 | 75,0 | 804 | 9.301 c | -13 |
| GARRA | 56 | 208 | 0 | 36,1 | 32,1 | 11,3 | 7,4 | 51,4 | 76,1 | 804 | 9.241 c | -13 |
| P | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | | 0,00 | |
| CV(%) | 6,0 | 6,6 | 241,1 | 15,8 | 9,8 | 16,5 | 7,2 | 4,9 | 2,9 | | 16,8 | |
| EPM | 804,06 | 3,37 | 0,42 | 1,53 | 0,75 | 0,05 | 0,12 | 0,60 | 0,52 | | 237,23 | |

Tabela C.1 – Rede Brasil-Central

Local: Piracanjuba (GO) Altitude: 753 m
 Instituição: Coapil Tipo de plantio: Convencional
 Responsável: Leida Maria Dias, Hércules Morais Data do plantio: 2/12/2004

| Cultivar | POP (x1000) | ALT (cm) | PT (%) | MV (t/ha) | MS (%) | MS (t/ha) | PB (%) | FDN (%) | DIVMS (%) | Produção de leite | | DIF (%) |
|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|-----------------|------------|
| | | | | | | | | | | (kg/tMS) | (kg/ha) | |
| B551 | 56 | 215 | 1 | 39,2 | 31,8 | 12,7 | 6,3 | 52,4 | 75,7 | 825 | 10.470 a | 18 |
| M100 | 56 | 249 | 2 | 43,9 | 27,7 | 12,3 | 7,2 | 53,9 | 74,2 | 825 | 10.125 a | 14 |
| DKB466 | 56 | 209 | 3 | 39,5 | 30,1 | 11,9 | 7,1 | 50,8 | 77,7 | 825 | 9.815 a | 11 |
| CD307 | 56 | 225 | 1 | 38,2 | 31,6 | 11,8 | 7,1 | 51,2 | 77,5 | 825 | 9.766 a | 10 |
| P30S40 | 56 | 210 | 0 | 36,1 | 31,8 | 11,6 | 6,4 | 50,9 | 77,9 | 825 | 9.578 a | 8 |
| BRS3003 | 56 | 211 | 0 | 39,6 | 28,4 | 11,5 | 7,2 | 50,6 | 77,1 | 825 | 9.485 a | 7 |
| CD306 | 56 | 203 | 7 | 36,9 | 30,8 | 11,4 | 6,9 | 49,9 | 78,5 | 825 | 9.411 a | 6 |
| 2C577 | 56 | 207 | 0 | 35,2 | 31,5 | 11,1 | 6,2 | 50,0 | 78,8 | 825 | 9.135 a | 3 |
| AG7000 | 56 | 208 | 3 | 39,5 | 28,3 | 11,0 | 6,3 | 53,5 | 76,3 | 825 | 9.102 a | 3 |
| P30F90 | 56 | 233 | 1 | 41,8 | 26,4 | 11,0 | 6,4 | 51,9 | 76,2 | 825 | 9.056 a | 2 |
| Média | 56 | 213 | 2 | 37,3 | 28,8 | 10,8 | 6,7 | 51,8 | 76,6 | 825 | 8.878 | 0 |
| CD304 | 56 | 191 | 0 | 33,5 | 31,2 | 10,7 | 6,2 | 51,2 | 77,9 | 825 | 8.862 a | 0 |
| 2B619 | 56 | 203 | 0 | 37,5 | 28,3 | 10,6 | 6,8 | 50,5 | 77,6 | 825 | 8.779 a | -1 |
| POINTER | 56 | 218 | 1 | 39,1 | 26,4 | 10,4 | 7,2 | 51,8 | 76,2 | 825 | 8.578 a | -3 |
| GARRA | 56 | 201 | 0 | 39,2 | 26,5 | 10,4 | 7,0 | 50,4 | 76,6 | 825 | 8.577 a | -3 |
| OC705 | 56 | 227 | 2 | 36,5 | 28,0 | 10,1 | 6,8 | 52,9 | 75,0 | 825 | 8.327 a | -6 |
| VALENT | 56 | 203 | 1 | 33,6 | 29,9 | 10,1 | 6,2 | 52,2 | 77,3 | 825 | 8.308 a | -6 |
| CD3121 | 56 | 215 | 5 | 34,4 | 27,4 | 9,3 | 6,2 | 54,4 | 75,1 | 825 | 7.661 a | -14 |
| SHS4070 | 56 | 215 | 0 | 30,2 | 29,4 | 8,8 | 6,7 | 52,0 | 76,6 | 825 | 7.276 a | -18 |
| AG1051 | 56 | 203 | 0 | 34,0 | 26,1 | 8,8 | 6,2 | 54,0 | 74,0 | 825 | 7.225 a | -19 |
| P | - | 0,39 | 0,12 | 0,85 | 0,40 | 0,91 | 0,01 | 0,94 | 0,91 | | 0,91 | |
| CV(%) | - | 10,3 | 186,7 | 18,6 | 12,5 | 23,5 | 7,4 | 6,4 | 4,1 | | 23,5 | |
| EPM | - | 12,67 | 1,69 | 4,01 | 2,08 | 1,46 | 0,29 | 1,90 | 1,81 | | 1.203,34 | |

Tabela C.2 – Rede Brasil-Central

| Cultivar | POP (x1000) | ALT (cm) | PT (%) | MV (t/ha) | MS (%) | MS (t/ha) | PB (%) | FDN (%) | DIVMS (%) | Produção de leite | | DIF (%) | |
|--------------|----------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|-----------------|------------|----------|
| | | | | | | | | | | (kg/tMS) | (kg/ha) | | |
| P30F90 | 56 | 231 | 0 | 49,6 | 33,9 | 16,7 | 7,0 | 48,7 | 80,8 | 1.038 | 17.344 | a | 14 |
| BRS3003 | 56 | 214 | 0 | 45,2 | 36,6 | 16,6 | 7,0 | 48,0 | 80,7 | 1.038 | 17.239 | a | 14 |
| SHS4070 | 56 | 216 | 0 | 47,5 | 34,5 | 16,4 | 6,6 | 47,8 | 81,3 | 1.038 | 17.029 | a | 12 |
| 2C577 | 56 | 212 | 0 | 40,2 | 40,3 | 16,3 | 6,6 | 46,3 | 82,9 | 1.038 | 16.948 | a | 12 |
| CD306 | 56 | 200 | 1 | 44,9 | 34,8 | 15,6 | 6,6 | 51,1 | 79,1 | 1.038 | 16.156 | a | 7 |
| P30S40 | 56 | 213 | 1 | 45,0 | 34,5 | 15,5 | 7,3 | 46,9 | 81,3 | 1.038 | 16.072 | a | 6 |
| AG7000 | 56 | 213 | 0 | 42,1 | 36,4 | 15,3 | 7,3 | 46,6 | 82,2 | 1.038 | 15.914 | a | 5 |
| DKB466 | 56 | 204 | 1 | 39,9 | 37,3 | 14,8 | 6,5 | 47,4 | 82,2 | 1.038 | 15.330 | a | 1 |
| B551 | 56 | 216 | 0 | 40,5 | 36,7 | 14,7 | 7,2 | 47,1 | 81,9 | 1.038 | 15.246 | a | 1 |
| CD3121 | 56 | 210 | 0 | 42,7 | 34,2 | 14,6 | 6,6 | 50,1 | 81,0 | 1.038 | 15.177 | a | 0 |
| Média | 56 | 210 | 0 | 40,8 | 35,9 | 14,6 | 6,9 | 48,5 | 81,1 | 1.038 | 15.149 | | 0 |
| POINTER | 56 | 195 | 0 | 40,0 | 35,9 | 14,3 | 6,8 | 48,4 | 81,7 | 1.038 | 14.855 | a | -2 |
| M100 | 56 | 227 | 0 | 39,4 | 35,0 | 13,9 | 7,5 | 50,6 | 79,0 | 1.038 | 14.434 | a | -5 |
| AG1051 | 56 | 215 | 1 | 42,2 | 32,6 | 13,8 | 7,2 | 49,6 | 80,4 | 1.038 | 14.298 | a | -6 |
| 2B619 | 56 | 201 | 0 | 36,0 | 38,0 | 13,7 | 7,1 | 45,4 | 83,4 | 1.038 | 14.172 | a | -6 |
| VALENT | 56 | 202 | 0 | 41,1 | 33,2 | 13,6 | 7,0 | 49,4 | 79,8 | 1.038 | 14.161 | a | -7 |
| OC705 | 56 | 208 | 0 | 36,0 | 37,6 | 13,6 | 6,5 | 49,6 | 79,9 | 1.038 | 14.069 | a | -7 |
| GARRA | 56 | 201 | 1 | 38,0 | 33,2 | 12,6 | 7,8 | 47,9 | 81,9 | 1.038 | 13.090 | a | -14 |
| CD307 | 56 | 208 | 0 | 30,0 | 42,1 | 12,6 | 6,7 | 48,4 | 81,8 | 1.038 | 13.086 | a | -14 |
| CD304 | 56 | 191 | 1 | 32,7 | 35,9 | 11,7 | 6,7 | 50,2 | 80,6 | 1.038 | 12.190 | a | -20 |
| P | - | 0,05 | 0,82 | 0,00 | 0,09 | 0,27 | 0,30 | 0,07 | 0,38 | | 0,27 | | |
| CV(%) | - | 6,1 | 205,7 | 12,0 | 9,0 | 15,0 | 8,1 | 4,2 | 2,4 | | 15,0 | | |
| EPM | - | 7,35 | 0,57 | 2,85 | 1,86 | 1,26 | 0,32 | 1,17 | 1,12 | | 1.312,20 | | |

Tabela C.3 – Rede Brasil-Central

| Cultivar | POP (x1000) | ALT (cm) | PT (%) | MV (t/ha) | MS (%) | MS (t/ha) | PB (%) | FDN (%) | DIVMS (%) | Produção de leite | | DIF (%) | |
|--------------|----------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|-----------------|------------|----------|
| | | | | | | | | | | (kg/tMS) | (kg/ha) | | |
| P30S40 | 56 | 251 | 0 | 70,4 | 30,7 | 21,6 | 7,2 | 51,4 | 74,9 | 850 | 18.360 | a | 27 |
| P30F90 | 56 | 247 | 1 | 71,0 | 30,0 | 21,3 | 6,7 | 47,6 | 78,0 | 850 | 18.107 | a | 25 |
| BRS3003 | 56 | 238 | 0 | 64,0 | 29,4 | 18,9 | 7,4 | 49,9 | 76,3 | 850 | 16.046 | a | 11 |
| 2B619 | 56 | 241 | 1 | 65,9 | 28,6 | 18,8 | 7,2 | 48,9 | 77,4 | 850 | 15.973 | a | 10 |
| SHS4070 | 56 | 253 | 1 | 66,7 | 28,0 | 18,7 | 6,4 | 53,1 | 74,4 | 850 | 15.888 | a | 10 |
| CD306 | 56 | 235 | 1 | 64,9 | 27,7 | 17,9 | 7,2 | 50,0 | 76,6 | 850 | 15.256 | a | 5 |
| AG1051 | 56 | 250 | 0 | 60,6 | 29,4 | 17,8 | 6,5 | 49,6 | 75,6 | 850 | 15.162 | a | 5 |
| VALENT | 56 | 243 | 1 | 60,1 | 29,6 | 17,7 | 7,5 | 51,0 | 75,8 | 850 | 15.063 | a | 4 |
| POINTER | 56 | 244 | 0 | 55,8 | 30,9 | 17,3 | 7,1 | 49,5 | 77,1 | 850 | 14.672 | a | 1 |
| B551 | 56 | 242 | 0 | 60,7 | 28,2 | 17,1 | 7,1 | 51,6 | 75,7 | 850 | 14.548 | a | 1 |
| Média | 56 | 244 | 1 | 58,8 | 28,9 | 17,0 | 7,1 | 50,3 | 76,2 | 850 | 14.473 | | 0 |
| CD3121 | 56 | 239 | 0 | 57,3 | 29,5 | 16,9 | 7,0 | 49,7 | 76,1 | 850 | 14.374 | a | -1 |
| DKB466 | 56 | 243 | 0 | 55,7 | 30,0 | 16,7 | 7,2 | 51,3 | 76,0 | 850 | 14.211 | b | -2 |
| AG7000 | 56 | 245 | 1 | 55,2 | 29,3 | 16,2 | 7,2 | 50,3 | 76,4 | 850 | 13.764 | b | -5 |
| OC705 | 56 | 255 | 1 | 57,1 | 27,6 | 15,8 | 6,7 | 51,0 | 75,2 | 850 | 13.400 | b | -7 |
| CD307 | 56 | 241 | 1 | 54,3 | 27,6 | 15,0 | 7,5 | 50,8 | 76,3 | 850 | 12.752 | b | -12 |
| 2C577 | 56 | 246 | 0 | 52,7 | 27,8 | 14,7 | 6,7 | 48,6 | 77,8 | 850 | 12.462 | b | -14 |
| GARRA | 56 | 236 | 0 | 50,0 | 29,2 | 14,6 | 7,3 | 50,0 | 76,8 | 850 | 12.447 | b | -14 |
| CD304 | 56 | 238 | 3 | 51,8 | 27,7 | 14,3 | 7,0 | 50,5 | 76,1 | 850 | 12.200 | b | -16 |
| M100 | 56 | 246 | 4 | 42,9 | 27,9 | 11,9 | 7,6 | 50,2 | 76,1 | 850 | 10.149 | b | -30 |
| P | - | 0,01 | 0,33 | 0,06 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,09 | 0,36 | | 0,01 | | |
| CV(%) | - | 2,6 | 229,9 | 15,4 | 3,1 | 14,8 | 5,1 | 3,2 | 1,9 | | 14,8 | | |
| EPM | - | 3,60 | 1,02 | 5,22 | 0,51 | 1,46 | 0,21 | 0,92 | 0,85 | | 1.239,38 | | |

Tabela C.4 – Rede Brasil-Central

| Cultivar | POP (x1000) | ALT (cm) | PT (%) | MV (t/ha) | MS (%) | MS (t/ha) | PB (%) | FDN (%) | DIVMS (%) | Produção de leite | | DIF (%) | |
|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|---------------|------------|----------|
| | | | | | | | | | | (kg/tMS) | (kg/ha) | | |
| P30F90 | 56 | 232 | 3 | 50,4 | 27,8 | 14,0 | 6,2 | 52,1 | 73,7 | 704 | 9.819 | a | 25 |
| SHS4070 | 56 | 229 | 1 | 46,3 | 28,1 | 13,1 | 5,9 | 54,6 | 72,5 | 704 | 9.206 | a | 17 |
| 2C577 | 56 | 219 | 0 | 44,5 | 28,2 | 12,5 | 6,2 | 51,8 | 74,1 | 704 | 8.831 | a | 12 |
| CD3121 | 56 | 235 | 1 | 44,9 | 27,3 | 12,3 | 6,0 | 51,7 | 74,3 | 704 | 8.683 | a | 10 |
| M100 | 56 | 203 | 1 | 42,3 | 28,5 | 12,1 | 6,4 | 52,6 | 73,5 | 704 | 8.513 | a | 8 |
| BRS3003 | 56 | 209 | 0 | 41,9 | 28,9 | 12,1 | 7,8 | 52,1 | 73,8 | 704 | 8.506 | a | 8 |
| CD307 | 56 | 212 | 1 | 43,6 | 27,8 | 12,1 | 6,4 | 51,0 | 75,0 | 704 | 8.494 | a | 8 |
| 2B619 | 56 | 224 | 1 | 43,0 | 27,7 | 11,9 | 6,6 | 51,6 | 74,0 | 704 | 8.400 | a | 7 |
| POINTER | 56 | 217 | 2 | 40,2 | 28,5 | 11,5 | 6,3 | 51,4 | 75,0 | 704 | 8.081 | a | 3 |
| AG1051 | 56 | 225 | 1 | 42,1 | 27,2 | 11,5 | 6,2 | 53,1 | 74,0 | 704 | 8.077 | a | 3 |
| DKB466 | 56 | 228 | 0 | 39,5 | 28,8 | 11,4 | 6,6 | 54,3 | 72,2 | 704 | 8.010 | a | 2 |
| Média | 56 | 223 | 1 | 39,8 | 28,1 | 11,2 | 6,4 | 52,9 | 73,3 | 704 | 7.865 | | 0 |
| P30S40 | 56 | 226 | 1 | 37,4 | 28,9 | 10,8 | 6,6 | 55,0 | 70,3 | 704 | 7.587 | a | -4 |
| CD306 | 56 | 224 | 5 | 38,7 | 27,3 | 10,6 | 6,4 | 52,1 | 74,1 | 704 | 7.449 | a | -5 |
| AG7000 | 56 | 220 | 1 | 37,1 | 28,0 | 10,4 | 6,4 | 53,7 | 73,2 | 704 | 7.319 | a | -7 |
| CD304 | 56 | 204 | 0 | 35,3 | 28,9 | 10,2 | 6,4 | 52,7 | 73,8 | 704 | 7.158 | a | -9 |
| VALENT | 56 | 217 | 0 | 35,7 | 27,8 | 10,0 | 6,4 | 52,4 | 73,3 | 704 | 7.018 | a | -11 |
| B551 | 56 | 228 | 1 | 34,8 | 27,9 | 9,8 | 6,5 | 53,8 | 72,9 | 704 | 6.868 | a | -13 |
| GARRA | 56 | 219 | 0 | 31,9 | 28,6 | 9,1 | 6,7 | 54,2 | 72,5 | 704 | 6.428 | a | -18 |
| OC705 | 56 | 246 | 1 | 33,1 | 27,7 | 9,1 | 5,9 | 53,8 | 72,2 | 704 | 6.406 | a | -19 |
| P | - | 0,52 | 0,70 | 0,05 | 0,61 | 0,08 | 0,28 | 0,60 | 0,44 | | 0,08 | | |
| CV(%) | - | 8,8 | 189,5 | 15,9 | 3,6 | 16,4 | 9,8 | 4,1 | 2,6 | | 16,4 | | |
| EPM | - | 11,35 | 1,27 | 3,65 | 0,58 | 1,06 | 0,36 | 1,25 | 1,09 | | 746,00 | | |

Tabela C.5 – Rede Brasil-Central

| Cultivar | POP (x1000) | ALT (cm) | PT (%) | MV (t/ha) | MS (%) | MS (t/ha) | PB (%) | FDN (%) | DIVMS (%) | Produção de leite | | DIF (%) | |
|--------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|---------------|------------|----------|
| | | | | | | | | | | (kg/tMS) | (kg/ha) | | |
| CD306 | 49 | 169 | 0 | 26,7 | 37,0 | 9,8 | 7,7 | 54,2 | 72,8 | 670 | 6.595 | a | 24 |
| P30S40 | 50 | 195 | 0 | 28,4 | 33,6 | 9,3 | 7,8 | 54,2 | 73,4 | 670 | 6.258 | a | 17 |
| 2C577 | 49 | 195 | 0 | 22,2 | 41,4 | 9,3 | 7,5 | 53,8 | 73,6 | 670 | 6.247 | a | 17 |
| SHS4070 | 51 | 209 | 0 | 26,6 | 33,6 | 8,9 | 6,6 | 56,9 | 70,0 | 670 | 5.965 | a | 12 |
| P30F90 | 55 | 190 | 1 | 23,1 | 39,1 | 8,7 | 7,8 | 52,2 | 74,6 | 670 | 5.855 | a | 10 |
| BRS3003 | 54 | 169 | 0 | 19,8 | 43,8 | 8,7 | 7,7 | 55,7 | 72,3 | 670 | 5.816 | a | 9 |
| CD304 | 57 | 172 | 0 | 20,9 | 41,2 | 8,5 | 7,7 | 52,6 | 74,5 | 670 | 5.685 | a | 7 |
| VALENT | 54 | 178 | 0 | 21,5 | 38,3 | 8,3 | 7,5 | 53,8 | 73,0 | 670 | 5.544 | a | 4 |
| DKB466 | 54 | 181 | 0 | 24,1 | 34,4 | 8,3 | 6,8 | 54,7 | 71,9 | 670 | 5.538 | a | 4 |
| CD3121 | 55 | 196 | 1 | 25,5 | 32,5 | 8,3 | 8,3 | 53,1 | 73,1 | 670 | 5.533 | a | 4 |
| AG7000 | 53 | 182 | 1 | 23,2 | 35,4 | 8,2 | 7,7 | 56,8 | 70,6 | 670 | 5.510 | a | 3 |
| POINTER | 53 | 176 | 1 | 20,3 | 40,3 | 8,2 | 7,9 | 52,2 | 74,2 | 670 | 5.508 | a | 3 |
| Média | 50 | 185 | 0 | 20,8 | 39,1 | 8,0 | 7,5 | 54,0 | 73,1 | 670 | 5.333 | | 0 |
| AG1051 | 49 | 193 | 0 | 18,2 | 42,8 | 7,8 | 7,2 | 55,4 | 72,6 | 670 | 5.212 | a | -2 |
| ALVORADA | 52 | 176 | 1 | 19,6 | 39,9 | 7,7 | 7,6 | 54,1 | 73,2 | 670 | 5.181 | a | -3 |
| B551 | 52 | 185 | 0 | 18,5 | 41,8 | 7,4 | 7,9 | 52,3 | 74,3 | 670 | 4.955 | a | -7 |
| PIRATININGA | 47 | 189 | 1 | 18,8 | 39,2 | 7,3 | 7,8 | 56,0 | 71,7 | 670 | 4.920 | a | -8 |
| 2B619 | 49 | 156 | 1 | 16,5 | 43,7 | 7,2 | 8,0 | 49,2 | 77,1 | 670 | 4.830 | a | -9 |
| CD307 | 49 | 191 | 0 | 16,0 | 43,6 | 6,9 | 7,0 | 50,6 | 76,3 | 670 | 4.625 | a | -13 |
| OC705 | 52 | 186 | 0 | 16,1 | 39,5 | 6,3 | 7,4 | 58,0 | 69,3 | 670 | 4.239 | a | -21 |
| GARRA | 43 | 172 | 0 | 15,8 | 39,5 | 6,2 | 7,9 | 53,1 | 73,8 | 670 | 4.146 | a | -22 |
| M100 | 34 | 203 | 0 | 15,4 | 39,7 | 6,1 | 7,5 | 55,2 | 72,3 | 670 | 4.095 | a | -23 |
| IPIRANGA | 41 | 181 | 2 | 14,6 | 40,9 | 5,9 | 7,2 | 56,4 | 71,5 | 670 | 3.957 | a | -26 |
| P | 0,02 | 0,00 | 0,49 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,04 | 0,59 | 0,55 | | 0,08 | | |
| CV(%) | 10,8 | 6,4 | 199,5 | 21,2 | 10,8 | 19,4 | 5,7 | 7,2 | 4,5 | | 19,4 | | |
| EPM | 3.113,89 | 6,80 | 0,50 | 2,54 | 2,43 | 0,89 | 0,25 | 2,26 | 1,88 | | 597,37 | | |

Tabela C.6 – Rede Brasil-Central

| Cultivar | POP (x1000) | ALT (cm) | PT (%) | MV (t/ha) | MS (%) | MS (t/ha) | PB (%) | FDN (%) | DIVMS (%) | Produção de leite | | DIF (%) | |
|--------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|---------------|------------|----------|
| | | | | | | | | | | (kg/tMS) | (kg/ha) | | |
| P30S40 | 69 | 247 | 1 | 59,4 | 34,9 | 20,6 | 7,6 | 53,6 | 74,1 | 734 | 15.112 | a | 24 |
| P30F90 | 67 | 257 | 0 | 63,5 | 32,2 | 20,3 | 7,7 | 52,7 | 74,6 | 734 | 14.931 | a | 22 |
| CD307 | 66 | 245 | 0 | 48,3 | 40,7 | 19,7 | 7,0 | 56,0 | 72,6 | 734 | 14.469 | a | 18 |
| SHS4070 | 65 | 266 | 0 | 54,3 | 35,0 | 18,9 | 7,5 | 51,9 | 75,0 | 734 | 13.834 | a | 13 |
| AG7000 | 68 | 251 | 4 | 53,9 | 34,4 | 18,5 | 7,8 | 52,5 | 74,8 | 734 | 13.582 | a | 11 |
| BRS3003 | 66 | 226 | 1 | 51,5 | 34,6 | 17,6 | 7,5 | 51,9 | 75,5 | 734 | 12.924 | a | 6 |
| AG1051 | 63 | 256 | 1 | 48,8 | 36,0 | 17,6 | 7,3 | 53,3 | 74,9 | 734 | 12.921 | a | 6 |
| CD3121 | 66 | 240 | 0 | 52,4 | 33,2 | 17,4 | 7,9 | 53,0 | 74,6 | 734 | 12.752 | a | 4 |
| ALVORADA | 62 | 240 | 0 | 44,1 | 38,3 | 16,8 | 7,3 | 53,6 | 74,1 | 734 | 12.360 | b | 1 |
| OC705 | 65 | 247 | 0 | 49,7 | 33,6 | 16,7 | 7,5 | 54,7 | 72,9 | 734 | 12.261 | b | 0 |
| Média | 64 | 238 | 0 | 48,1 | 34,8 | 16,7 | 7,6 | 53,1 | 74,5 | 734 | 12.226 | | 0 |
| PIRATININGA | 63 | 237 | 0 | 42,2 | 38,8 | 16,4 | 7,7 | 53,8 | 74,2 | 734 | 12.029 | b | -2 |
| 2B619 | 65 | 220 | 0 | 47,3 | 34,3 | 16,3 | 7,7 | 52,0 | 75,3 | 734 | 11.976 | b | -2 |
| POINTER | 66 | 236 | 0 | 47,1 | 34,6 | 16,3 | 7,6 | 52,8 | 74,9 | 734 | 11.951 | b | -2 |
| 2C577 | 64 | 244 | 0 | 46,0 | 35,0 | 16,1 | 7,7 | 53,4 | 74,2 | 734 | 11.817 | b | -3 |
| CD304 | 71 | 223 | 0 | 46,0 | 33,8 | 15,5 | 7,4 | 53,9 | 73,9 | 734 | 11.357 | b | -7 |
| CD306 | 59 | 221 | 0 | 45,9 | 33,0 | 15,1 | 7,6 | 53,6 | 74,3 | 734 | 11.101 | b | -9 |
| IPIRANGA | 50 | 238 | 0 | 38,6 | 38,9 | 15,0 | 7,5 | 54,0 | 74,5 | 734 | 11.043 | b | -10 |
| DKB466 | 66 | 228 | 0 | 44,0 | 34,0 | 15,0 | 7,5 | 52,0 | 75,9 | 734 | 10.989 | b | -10 |
| VALENT | 67 | 230 | 0 | 45,6 | 32,5 | 14,8 | 7,5 | 52,9 | 75,1 | 734 | 10.879 | b | -11 |
| B551 | 66 | 234 | 0 | 44,6 | 33,6 | 14,8 | 7,9 | 52,0 | 74,9 | 734 | 10.869 | b | -11 |
| GARRA | 68 | 220 | 0 | 41,9 | 35,5 | 14,7 | 7,8 | 52,7 | 74,8 | 734 | 10.760 | b | -12 |
| M100 | 47 | 233 | 1 | 36,9 | 31,2 | 11,6 | 7,4 | 52,3 | 75,0 | 734 | 8.492 | b | -31 |
| P | 0,00 | 0,00 | 0,36 | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,74 | 0,75 | 0,59 | | 0,00 | | |
| CV(%) | 6,1 | 2,3 | 294,2 | 7,9 | 9,2 | 3,0 | 5,7 | 3,7 | 1,8 | | 9,3 | | |
| EPM | 2.263,82 | 3,14 | 0,74 | 2,19 | 1,85 | 0,89 | 0,25 | 1,14 | 0,79 | | 653,95 | | |

Índice

| | |
|--------------------------------|---|
| Apresentação | 1 |
| Equipe | 1 |
| Metodologia | 2 |
| Análise dos resultados | 4 |
| Agradecimento | 4 |
| Informações adicionais | 5 |
| Anexos | 5 |
| Glossário | 5 |
| Tabela A – Rede Sul | 5 |
| Tabela A.1 – Castro (PR) | 6 |
| Tabela A.2 – Toledo (PR) | 6 |
| Tabela A.3 – Lajes (SC) | 7 |

| | |
|---|----|
| Tabela A.4 – Ijuí (RS) | 7 |
| Tabela A.5 – Rio Sul (SC) | 8 |
| Tabela B – Rede Sudeste | 8 |
| Tabela B.1 – Coronel Pacheco (MG) | 9 |
| Tabela B.2 – Valença (RJ) | 9 |
| Tabela B.3 – Coimbra (MG) | 10 |
| Tabela B.4 – Três Pontas (MG) | 10 |
| Tabela C – Rede Brasil-Central | 11 |
| Tabela C.1 – Piracanjuba (GO) | 11 |
| Tabela C.2 – Morrinhos (GO) | 12 |
| Tabela C.3 – Patrocinio (MG) | 12 |
| Tabela C.4 – Patos de Minas (MG) | 13 |
| Tabela C.5 – Presidente Prudente (MG) | 13 |
| Tabela C.6 – São José do Rio Preto (SP) | 14 |

Circular Técnica, 87

Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:
Embrapa Gado de Leite
 Endereço: Rua Eugênio do Nascimento, 610
 Fone: (32) 3249-4700
 Fax: (32) 3249-4751
 E-mail: sac@cnpqg.embrapa.br

1ª edição

1ª impressão (2006): 500 exemplares

Comitê de publicações

Presidente: *Pedro Braga Arcuri*
 Secretária-Executiva: *Inês Maria Rodrigues*
 Membros: *Aloísio Torres de Campos, Angela de Fátima A. Oliveira, Antonio Carlos Cóser, Carlos Eugênio Martins, Edna Froeder Arcuri, Jackson Silva e Oliveira, João César de Resende, John Furlong, Marlice Teixeira Ribeiro e Wanderlei Ferreira de Sá*

Expediente

Supervisor editorial: *Jackson Silva e Oliveira*
 Tratamento das ilustrações: *Leonardo Fonseca*
 Edição eletrônica: *Leonardo Fonseca*