

Foto: Sílvia Ferreira



Estimativa de Custo de Produção de Algodão, Safra 2006/07, para Mato Grosso do Sul e Mato Grosso

Alceu Richetti¹

Um dos quesitos mais importantes para o produtor rural é o conhecimento e acompanhamento do custo de produção dentro da propriedade. Ao ignorar o que está acontecendo com o custo, o produtor não saberá se está efetivando ou não os lucros e tampouco terá subsídios para tomar decisões acertadas e atingir os melhores resultados.

Uma boa gestão de custos faz com que toda equipe passe a dar mais importância a detalhes que antes passavam despercebidos. Ação gerencial, entendimento e análise das operações, correta distribuição de funções, em que todos os participantes do processo produtivo conheçam seu papel, o estabelecimento de metas financeiras e produtivas podem levar a uma melhoria na postura capaz de reduzir os custos.

O custo de produção é constituído pela remuneração do capital e as despesas com insumos, operações agrícolas e outras utilizadas

em um processo produtivo. As partes componentes do custo são os custos fixos e os variáveis.

O custo fixo remunera os fatores de produção cujas quantidades não variam no curto prazo, mesmo que o mercado indique que se deve alterar a escala de produção. Considerou-se como custo fixo a depreciação e juros sobre o valor de máquinas e equipamentos e a remuneração do capital empregado em terra (estimada como valor de arrendamento).

O custo variável refere-se às despesas realizadas com fatores de produção, cujas quantidades podem ser modificadas em função do nível de produção desejado, tais como: sementes, fertilizantes, calcário, defensivos, mão-de-obra, combustíveis, lubrificantes, reparos de máquinas e equipamentos.

Deve-se considerar que cada propriedade apresenta particularidades quanto à topografia,

¹Adm., M.Sc., Embrapa Agropecuária Oeste, Caixa Postal 661, 79804-970 Dourados, MS. E-mail: richetti@cpao.embrapa.br

condições físicas e de fertilidade dos solos, tipos de máquinas, área plantada, nível tecnológico e até mesmo, aspectos administrativos, o que as tornam diferenciadas quanto à estrutura e valores dos custos de produção. Portanto, os custos poderão ser diferentes e, o ponto de equilíbrio e a produtividade de cobertura podem variar em função de alterações no custo de produção ou no preço do produto, ocasionando maior ou menor lucratividade. A produtividade de cobertura indica a quantidade necessária para cobrir todos os custos.

Nas Tabelas de 1 a 9 são apresentadas estimativas dos custos de produção para o Estado de Mato Grosso do Sul. Os dados foram obtidos em levantamentos realizados em Itaquiraí (Tabela 1), Nioaque (Tabela 2), Naviraí (Tabelas 3 e 4), Maracaju (Tabela 5), Chapadão do Sul (Tabelas 6 e 7) e São Gabriel do Oeste (Tabelas 8 e 9).

Nas Tabelas de 10 a 13 são apresentadas as estimativas dos custos de produção para o Estado de Mato Grosso. Os dados foram obtidos em levantamentos realizados em Sorriso (Tabela 10), Primavera do Leste (Tabela 11), Campo Novo do Parecis (Tabela 12) e Sapezal (Tabela 13).

Em Itaquiraí e Nioaque, MS, predomina a produção de algodão por pequenos produtores dos assentamentos de reforma agrária, com uso sazonal de mão-de-obra contratada na colheita; as

operações mecânicas são terceirizadas. Os agricultores comercializam o algodão em caroço. Não é feita a correção do solo e as doses de adubo são pequenas.

Nos demais municípios, o algodão é cultivado por médios e grandes produtores. Os sistemas de produção caracterizam-se pelo intenso uso de insumos e por cultivares que apresentam alto potencial produtivo e de rendimento de fibra. Com exceção dos produtores de Naviraí, que vendem o algodão em caroço, os demais beneficiam o algodão em algodoiras locais e comercializam a pluma.

Em Naviraí foram estimados custos para o algodão produzido em Sistema Convencional (SC) e Sistema Plantio Direto (SPD). Em Chapadão do Sul e São Gabriel do Oeste são utilizadas cultivares resistentes e suscetíveis ao vírus do mosaico da nervura forma Ribeirão Bonito. Portanto, para estes municípios foram estimados custos contemplando ambas as condições.

Nos municípios de Mato Grosso predomina o sistema de produção semi-direto que se caracteriza pelo preparo do solo com subsolagem, gradagens, semeadura de milho a lanço e incorporado com uma gradagem leve. A semeadura do algodão é feita sobre palha de milho.

Tabela 1. Custo fixo, variável e total, por hectare, da cultura do algodão, no Sistema Convencional, pequeno produtor, em Itaquiraí, MS, safra 2006/07. *Embrapa Agropecuária Oeste*, Dourados, MS.

| Componentes do custo | Unidade | Quantidade | Preço unitário (R\$) | Valor (R\$) | Participação (%) |
|--------------------------------------|---------|------------|----------------------|-----------------|------------------|
| A - Custo fixo | | | | 192,50 | 11,60 |
| Remuneração da terra | R\$ | | | 192,50 | 11,60 |
| B - Custo variável | | | | 1.463,25 | 88,40 |
| B.1 – Insumos | | | | 476,89 | 28,80 |
| Semente | kg | 10,50 | 11,00 | 115,50 | 7,00 |
| Fertilizante (manutenção) | t | 0,25 | 643,00 | 160,75 | 9,70 |
| Herbicida pré-emergente | l | 2,00 | 11,40 | 22,80 | 1,40 |
| Inseticida 1 | l | 4,80 | 13,10 | 2,88 | 3,80 |
| Inseticida 2 | l | 1,20 | 95,80 | 114,96 | 6,90 |
| B.2 – Operações agrícolas | | | | 911,40 | 55,00 |
| Gradagem aradora | hm | 1,50 | 80,00 | 120,00 | 7,20 |
| Gradagem niveladora | hm | 0,60 | 80,00 | 48,00 | 2,90 |
| Semeadura | hm | 0,60 | 80,00 | 48,00 | 2,90 |
| Aplicação herbicida | dh | 0,50 | 20,00 | 10,00 | 0,60 |
| Aplicação inseticidas (8 aplicações) | dh | 3,52 | 20,00 | 70,40 | 4,30 |
| Capina manual | dh | 1,65 | 20,00 | 33,00 | 2,00 |
| Capina animal | da | 1,30 | 40,00 | 52,00 | 3,10 |
| Colheita | @ | 150,00 | 3,00 | 450,00 | 27,20 |
| Destruição soqueira | hm | 1,00 | 80,00 | 80,00 | 4,80 |
| B.3 – Outros custos | | | | 74,96 | 4,60 |
| Fundersul | @ | 150,00 | 0,03 | 4,50 | 0,30 |
| Juros de custeio | % | 4,00 | | 25,91 | 1,60 |
| Seguridade social rural (CESSR) | % | 2,70 | | 44,55 | 2,70 |
| Custo total (A + B) | | | | 1.655,75 | 100,00 |

Produtividade esperada = 150 @/ha, em caroço.

hm = horas máquina; dh = dias homem.

Tabela 2. Custo fixo, variável e total, por hectare, da cultura do algodão, no Sistema Convencional, em área de assentamento rural, em Nioaque, MS, safra 2006/07. *Embrapa Agropecuária Oeste*, Dourados, MS.

| Componentes do custo | Unidade | Quantidade | Preço unitário (R\$) | Valor (R\$) | Participação (%) |
|--------------------------------------|---------|------------|----------------------|-----------------|------------------|
| A – Custo fixo | | | | 192,50 | 10,70 |
| Remuneração da terra | R\$ | | | 192,50 | 10,70 |
| B Custo variável | | | | 1.602,82 | 89,30 |
| B.1 – Insumos | | | | 418,30 | 23,30 |
| Semente | kg | 13,00 | 11,00 | 143,00 | 8,00 |
| Fertilizante (manutenção) | t | 0,20 | 630,00 | 126,00 | 7,00 |
| Fertilizante (cobertura) | t | 0,05 | 760,00 | 38,00 | 2,10 |
| Herbicida pós-emergente | l | 1,00 | 51,00 | 51,00 | 2,80 |
| Inseticida 1 | l | 0,80 | 15,00 | 12,00 | 0,70 |
| Inseticida 2 | l | 1,50 | 31,00 | 46,50 | 2,60 |
| Formicida | kg | 0,30 | 6,00 | 1,80 | 0,10 |
| B.2 – Operações agrícolas | | | | 1.107,00 | 61,50 |
| Gradagem aradora | ha | 1,00 | 90,00 | 90,00 | 5,00 |
| Gradagem niveladora | ha | 0,60 | 70,00 | 42,00 | 2,30 |
| Semeadura | dh | 3,00 | 15,00 | 45,00 | 2,50 |
| Aplicação herbicida | dh | 0,50 | 30,00 | 15,00 | 0,80 |
| Aplicação inseticidas (5 aplicações) | dh | 3,50 | 30,00 | 105,00 | 5,80 |
| Capina manual | ha | 1,00 | 75,00 | 75,00 | 4,20 |
| Capina animal | ha | 1,00 | 45,00 | 45,00 | 2,50 |
| Colheita | R\$ | 150,00 | 4,00 | 600,00 | 33,40 |
| Destruição soqueira | ha | 1,00 | 90,00 | 90,00 | 5,00 |
| B.3 – Outros custos | | | | 77,52 | 4,50 |
| Fundersul | @ | 150,00 | 0,03 | 4,50 | 0,40 |
| Juros de custeio | % | 4,00 | | 28,47 | 1,60 |
| Seguridade social rural (CESSR) | % | 2,70 | | 44,55 | 2,50 |
| Custo total (A + B) | | | | 1.795,32 | 100,00 |

Produtividade esperada = 150 @/ha, em caroço.

dh = dias homem.

Tabela 3. Custo fixo, variável e total, por hectare, da cultura do algodão, no Sistema Convencional, em Naviraí, MS, safra 2006/07. *Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.*

| Componentes do custo | Unidade | Quantidade | Preço unitário (R\$) | Valor (R\$) | Participação (%) |
|--------------------------------------|---------|------------|----------------------|-----------------|------------------|
| A – Custo fixo | | | | 277,56 | 11,50 |
| Depreciação e juros | R\$ | | | 205,81 | 8,50 |
| Remuneração da terra | R\$ | | | 71,75 | 3,00 |
| B – Custo variável | | | | 2.133,30 | 88,50 |
| B.1 – Insumos | | | | 1.258,70 | 52,10 |
| Semente | kg | 12,00 | 11,00 | 132,00 | 5,50 |
| Fertilizante (manutenção) | t | 0,40 | 730,00 | 292,00 | 12,10 |
| Fertilizante cobertura | t | 0,25 | 670,00 | 167,50 | 6,90 |
| Herbicida pré-emergente (2 produtos) | l | 3,20 | 32,50 | 104,00 | 4,30 |
| Inseticidas (10 produtos) | l/kg | 13,10 | 27,53 | 360,60 | 15,00 |
| Fungicidas (2 produtos) | l | 1,00 | 53,80 | 53,80 | 2,20 |
| Regulador de crescimento | l | 0,24 | 115,00 | 27,60 | 1,10 |
| Maturador | l | 0,30 | 144,00 | 43,20 | 1,80 |
| Desfolhante | l | 1,20 | 65,00 | 78,00 | 3,20 |
| B.2 – Operações agrícolas | | | | 657,56 | 27,30 |
| Manutenção de terraços | hm | 0,40 | 42,88 | 17,15 | 0,70 |
| Gradagens (2 operações) | hm | 3,20 | 42,80 | 136,96 | 5,70 |
| Semeadura | hm | 1,00 | 49,69 | 49,69 | 2,10 |
| Adubação cobertura | hm | 0,70 | 35,31 | 24,72 | 1,00 |
| Aplicação herbicidas | hm | 0,23 | 37,96 | 8,73 | 0,40 |
| Aplicação inseticidas (7 aplicações) | hm | 1,61 | 37,94 | 61,09 | 2,50 |
| Aplicação desfolhante | hm | 0,2 | 37,96 | 8,73 | 0,40 |
| Capinas (repases) | dh | 2,00 | 20,00 | 40,00 | 1,70 |
| Colheita terceirizada | R\$ | 1,00 | 300,00 | 300,00 | 12,40 |
| Destruição soqueira | hm | 0,33 | 31,79 | 10,49 | 0,40 |
| B.3 – Outros custos | | | | 217,04 | 9,10 |
| Transporte externo | @ | 230,00 | 0,20 | 46,00 | 1,90 |
| Fundersul | @ | 230,00 | 0,03 | 6,90 | 0,30 |
| Assistência técnica | % | 1,00 | | 15,70 | 0,80 |
| Juros de custeio | % | 8,75 | | 80,13 | 3,30 |
| Seguridade social rural (CESSR) | % | 2,70 | | 68,31 | 2,80 |
| Custo total (A + B) | | | | 2.410,86 | 100,00 |

Produtividade esperada = 230 @/ha, em caroço.

Tabela 4. Custo fixo, variável e total, por hectare, da cultura do algodão, no Sistema Plantio Direto, em Naviraí, MS, safra 2006/07. *Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.*

| Componentes do custo | Unidade | Quantidade | Preço unitário (R\$) | Valor (R\$) | Participação (%) |
|--|---------|------------|----------------------|-----------------|------------------|
| A – Custo fixo | | | | 202,59 | 8,90 |
| Depreciação e juros | R\$ | | | 130,84 | 5,70 |
| Remuneração da terra | R\$ | | | 71,75 | 3,20 |
| B – Custo variável | | | | 2.073,15 | 91,10 |
| B.1 – Insumos | | | | 1.330,85 | 58,40 |
| Semente de milho | kg | 20,00 | 0,60 | 12,00 | 0,50 |
| Semente de algodão | kg | 12,00 | 11,00 | 132,00 | 5,80 |
| Fertilizante (manutenção) | t | 0,40 | 730,00 | 292,00 | 12,80 |
| Fertilizante cobertura | t | 0,25 | 670,00 | 167,50 | 7,40 |
| Herbicidas dessecantes (2 produtos) | l | 2,05 | 29,34 | 60,15 | 2,60 |
| Herbicidas pré-emergentes (2 produtos) | l | 3,20 | 32,50 | 104,00 | 4,60 |
| Inseticidas (10 produtos) | l/kg | 13,10 | 27,53 | 360,60 | 15,80 |
| Fungicidas (2 produtos) | l/kg | 1,00 | 53,80 | 53,80 | 2,40 |
| Regulador de crescimento (2 produtos) | l | 0,24 | 115,00 | 27,60 | 1,20 |
| Maturador | l | 0,30 | 144,00 | 43,20 | 1,90 |
| Desfolhante | l | 1,20 | 65,00 | 78,00 | 3,40 |
| B.2 – Operações agrícolas | | | | 528,07 | 23,40 |
| Semeadura milho | hm | 0,50 | 31,80 | 15,90 | 0,70 |
| Semeadura algodão | hm | 1,00 | 49,69 | 49,69 | 2,20 |
| Adubação cobertura | hm | 0,70 | 35,31 | 24,72 | 1,10 |
| Aplicação herbicidas (2 aplicações) | hm | 0,46 | 37,93 | 17,45 | 0,80 |
| Aplicação inseticidas (7 aplicações) | hm | 1,61 | 37,94 | 61,09 | 2,70 |
| Aplicação desfolhante | hm | 0,23 | 37,96 | 8,73 | 0,40 |
| Capinas (repasses) | dh | 2,00 | 20,00 | 40,00 | 1,80 |
| Colheita terceirizada | R\$ | 1,00 | 300,00 | 300,00 | 13,20 |
| Destruição soqueira | hm | 0,33 | 31,79 | 10,49 | 0,50 |
| B.3 – Outros custos | | | | 214,23 | 9,30 |
| Transporte externo | @ | 230,00 | 0,20 | 46,00 | 2,00 |
| Fundersul | @ | 230,00 | 0,03 | 6,90 | 0,30 |
| Assistência técnica | % | 1,00 | | 15,24 | 0,70 |
| Juros de custeio | % | 8,75 | | 77,78 | 3,40 |
| Seguridade social rural (CESSR) | % | 2,70 | | 68,31 | 2,90 |
| Custo total (A + B) | | | | 2.275,74 | 100,00 |

Produtividade esperada = 230 @/ha, em caroço.

Tabela 5. Custo fixo, variável e total, por hectare, da cultura do algodão, no Sistema Plantio Direto, em Maracaju, MS, safra 2006/07. *Embrapa Agropecuária Oeste*, Dourados, MS.

| Componentes do custo | Unidade | Quantidade | Preço unitário (R\$) | Valor (R\$) | Participação (%) |
|--|---------|------------|----------------------|-----------------|------------------|
| A - Custo fixo | | | | 467,06 | 13,30 |
| Depreciação e juros | R\$ | | | 390,06 | 11,10 |
| Remuneração da terra | R\$ | | | 77,00 | 2,20 |
| B - Custo variável | | | | 3.035,03 | 86,70 |
| B.1 – Insumos | | | | 2.016,33 | 57,60 |
| Corretivos | t | 1,00 | 37,00 | 37,00 | 1,10 |
| Semente de algodão | kg | 12,50 | 11,00 | 137,50 | 3,90 |
| Fertilizante (manutenção) | t | 0,50 | 710,00 | 355,00 | 10,10 |
| Micronutrientes (2 produtos) | kg | 27,20 | 4,91 | 133,63 | 3,80 |
| Fertilizante cobertura (2 produtos) | t | 0,45 | 607,56 | 273,40 | 7,80 |
| Fertilizante foliar (6 produtos) | kg | 17,80 | 5,20 | 92,55 | 2,60 |
| Herbicidas dessecantes (2 produtos) | l | 5,00 | 9,14 | 45,70 | 1,30 |
| Herbicidas pré-emergentes (2 produtos) | l | 4,00 | 32,50 | 130,00 | 3,70 |
| Herbicidas pós-emergentes (3 produtos) | l | 3,65 | 50,82 | 185,50 | 5,30 |
| Inseticidas (7 produtos) | l/kg | 6,42 | 50,81 | 326,20 | 9,30 |
| Fungicidas (2 produtos) | l | 0,85 | 95,00 | 80,75 | 2,30 |
| Regulador de crescimento (2 produtos) | l | 1,50 | 59,00 | 88,50 | 2,50 |
| Desfolhante | l | 1,50 | 45,00 | 67,50 | 1,90 |
| Óleo mineral | l | 7,00 | 6,50 | 45,50 | 1,30 |
| Herbicida destruição soqueira | g | 8,00 | 2,20 | 17,60 | 0,50 |
| B.2 – Operações agrícolas | | | | 342,09 | 9,80 |
| Distribuição corretivos | hm | 0,80 | 38,54 | 30,83 | 0,90 |
| Adubação pré-plantio | hm | 0,50 | 48,28 | 24,14 | 0,70 |
| Semeadura algodão | hm | 0,50 | 54,28 | 27,14 | 0,80 |
| Adubação cobertura | hm | 0,66 | 29,56 | 19,51 | 0,60 |
| Aplicação herbicidas (2 aplicações) | hm | 0,20 | 39,50 | 7,90 | 0,20 |
| Aplicação herbicidas (jato dirigido) | hm | 0,66 | 29,58 | 19,52 | 0,60 |
| Aplicação inseticidas (8 aplicações) | hm | 0,40 | 39,50 | 15,80 | 0,50 |
| Aplicação desfolhante | hm | 0,05 | 39,40 | 1,97 | 0,10 |
| Capinas (repasses) | dh | 4,00 | 25,00 | 100,00 | 2,90 |
| Colheita | hm | 0,70 | 115,11 | 80,58 | 2,30 |
| Destruição soqueira (mecânica) | hm | 0,33 | 38,58 | 12,73 | 0,40 |
| Destruição soqueira (química) | hm | 0,05 | 39,40 | 1,97 | 0,10 |
| B.3 – Outros custos | | | | 676,61 | 19,30 |
| Transporte externo | @ | 220,00 | 0,30 | 66,00 | 1,90 |
| Beneficiamento | @ | 220,00 | 1,80 | 396,00 | 11,30 |
| Assistência técnica | @ | 2,50 | 11,00 | 27,50 | 0,80 |
| Fundersul | @ | 220,00 | 0,03 | 6,60 | 0,20 |
| Juros de custeio | % | 8,75 | | 115,17 | 3,30 |
| Seguridade social rural (CESSR) | % | 2,70 | | 65,34 | 1,90 |
| Custo total (A + B) | | | | 3.502,09 | 100,00 |

Produtividade esperada = 220 @/ha, em caroço.

Tabela 6. Custo fixo, variável e total, por hectare, da cultura do algodão semidireto, variedade resistente, em Chapadão do Sul, MS, safra 2006/07. *Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.*

| Componentes do custo | Unidade | Quantidade | Preço unitário (R\$) | Valor (R\$) | Participação (%) |
|--|---------|------------|----------------------|-----------------|------------------|
| A – Custo fixo | | | | 303,54 | 7,90 |
| Depreciação e juros | R\$ | | | 149,54 | 3,90 |
| Remuneração da terra | R\$ | | | 154,00 | 4,00 |
| B – Custo variável | | | | 3.569,36 | 92,10 |
| B.1 – Insumos | | | | 2.215,09 | 57,10 |
| Calcário | t | 1,50 | 61,00 | 91,50 | 2,40 |
| Semente de milho | kg | 20,00 | 0,60 | 12,00 | 0,30 |
| Semente de algodão | kg | 13,00 | 11,00 | 143,00 | 3,70 |
| Fertilizante (manutenção) | t | 0,45 | 652,00 | 293,40 | 7,60 |
| Fertilizante cobertura | t | 0,50 | 620,00 | 310,00 | 8,00 |
| Fertilizante foliar (4 produtos) | l/kg | 23,50 | 3,84 | 90,25 | 2,30 |
| Herbicidas dessecantes (3 produtos) | l | 5,83 | 10,10 | 58,90 | 1,50 |
| Herbicidas pré-emergentes (2 produtos) | l | 3,40 | 35,75 | 121,55 | 3,10 |
| Herbicidas pós-emergentes (4 produtos) | g/l/kg | 7,06 | 16,81 | 118,70 | 3,10 |
| Inseticidas (12 produtos) | l/kg | 14,55 | 34,19 | 497,40 | 12,80 |
| Fungicidas (4 produtos) | l/kg | 3,30 | 62,36 | 205,78 | 5,30 |
| Regulador de crescimento (2 produtos) | l/kg | 1,70 | 59,21 | 100,66 | 2,60 |
| Maturador | l | 0,25 | 139,00 | 34,75 | 0,90 |
| Desfolhante | l | 1,20 | 58,00 | 69,60 | 1,80 |
| Óleo mineral | l | 5,00 | 5,80 | 29,00 | 0,70 |
| Formicida | kg | 1,00 | 6,00 | 6,00 | 0,20 |
| Herbicida destruição soqueira (2 produtos) | l | 3,70 | 8,81 | 32,60 | 0,80 |
| B.2 – Operações agrícolas | | | | 562,68 | 14,60 |
| Distribuição de calcário | hm | 0,12 | 42,00 | 5,04 | 0,10 |
| Subsolagem | hm | 0,60 | 46,47 | 27,88 | 0,70 |
| Gradagens (2 operações) | hm | 0,80 | 46,34 | 37,07 | 1,00 |
| Semeadura milho | hm | 0,10 | 31,60 | 3,16 | 0,10 |
| Semeadura algodão | hm | 0,33 | 97,27 | 32,10 | 0,80 |
| Adubação cobertura (2 operações) | hm | 1,13 | 31,40 | 35,48 | 0,90 |
| Aplicação herbicidas (6 aplicações) | hm | 0,30 | 38,80 | 11,64 | 0,30 |
| Aplicação herbicidas (jato dirigido) | hm | 0,25 | 31,32 | 7,83 | 0,20 |
| Aplicação inseticidas (9 aplicações) | hm | 0,45 | 38,80 | 17,46 | 0,50 |
| Aplicação desfolhante | hm | 0,05 | 38,80 | 1,94 | 0,10 |
| Capinas (repasses) | dh | 1,60 | 25,00 | 40,00 | 1,00 |
| Monitoramento de pragas | @ | 1,00 | 8,00 | 8,00 | 0,20 |
| Colheita terceirizada | hm | 1,00 | 320,00 | 320,00 | 8,30 |
| Destruição soqueira | hm | 0,36 | 41,89 | 15,08 | 0,40 |
| B.3 – Outros custos | | | | 791,59 | 20,40 |
| Transporte externo | @ | 280,00 | 0,16 | 44,80 | 1,20 |
| Beneficiamento | @ | 280,00 | 1,80 | 504,00 | 13,00 |
| Assistência técnica | @ | 1,40 | 11,00 | 15,40 | 0,40 |
| Fundersul | @ | 280,00 | 0,03 | 8,40 | 0,20 |
| Juros de custeio | % | 8,75 | | 135,83 | 3,50 |
| Seguridade social rural (CESSR) | % | 2,70 | | 83,16 | 2,10 |
| Custo total (A + B) | | | | 3.872,90 | 100,00 |

Produtividade esperada = 280 @/ha, em caroço.

Tabela 7. Custo fixo, variável e total, por hectare, da cultura do algodão semidireto, variedade suscetível, em Chapadão do Sul, MS, safra 2006/07. *Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.*

| Componentes do custo | Unidade | Quantidade | Preço unitário (R\$) | Valor (R\$) | Participação (%) |
|--|---------|------------|----------------------|-----------------|------------------|
| A – Custo fixo | | | | 315,87 | 7,80 |
| Depreciação e juros | R\$ | | | 161,87 | 4,00 |
| Remuneração da terra | R\$ | | | 154,00 | 3,80 |
| B – Custo variável | | | | 3.730,50 | 92,20 |
| B.1 – Insumos | | | | 2.364,09 | 58,50 |
| Calcário | t | 1,50 | 61,00 | 91,50 | 2,30 |
| Semente de milheto | kg | 20,00 | 0,60 | 12,00 | 0,30 |
| Semente de algodão | kg | 13,00 | 11,00 | 143,00 | 3,50 |
| Fertilizante (manutenção) | t | 0,45 | 652,00 | 293,40 | 7,30 |
| Fertilizante cobertura | t | 0,50 | 620,00 | 310,00 | 7,70 |
| Fertilizante foliar (4 produtos) | l/kg | 24,50 | 3,83 | 93,75 | 2,30 |
| Herbicidas dessecantes (3 produtos) | l | 5,83 | 10,10 | 58,90 | 1,50 |
| Herbicidas pré-emergentes (2 produtos) | l | 3,40 | 35,75 | 121,55 | 3,00 |
| Herbicidas pós-emergentes (4 produtos) | g/l/kg | 7,06 | 16,81 | 118,70 | 2,90 |
| Inseticidas (12 produtos) | l/kg | 17,25 | 37,27 | 642,90 | 15,90 |
| Fungicidas (4 produtos) | l/kg | 3,30 | 62,36 | 205,78 | 5,10 |
| Regulador de crescimento (2 produtos) | l/kg | 1,70 | 59,21 | 100,66 | 2,50 |
| Maturador | l | 0,25 | 139,00 | 34,75 | 0,90 |
| Desfolhante | l | 1,20 | 58,00 | 69,60 | 1,70 |
| Óleo mineral | l | 5,00 | 5,80 | 29,00 | 0,70 |
| Formicida | kg | 1,00 | 6,00 | 6,00 | 0,10 |
| Herbicida destruição soqueira (2 produtos) | l | 3,70 | 8,81 | 32,60 | 0,80 |
| B.2 – Operações agrícolas | | | | 568,49 | 14,10 |
| Distribuição calcário | hm | 0,12 | 42,00 | 5,04 | 0,10 |
| Subsolagem | hm | 0,60 | 46,47 | 27,88 | 0,70 |
| Gradagens (2 operações) | hm | 0,80 | 46,34 | 37,07 | 0,90 |
| Semeadura milheto | hm | 0,10 | 31,60 | 3,16 | 0,10 |
| Semeadura algodão | hm | 0,33 | 97,27 | 32,10 | 0,80 |
| Adubação cobertura (2 operações) | hm | 1,13 | 31,40 | 35,48 | 0,90 |
| Aplicação herbicidas (6 aplicações) | hm | 0,30 | 38,80 | 11,64 | 0,30 |
| Aplicação herbicidas (jato dirigido) | hm | 0,25 | 31,32 | 7,83 | 0,20 |
| Aplicação inseticidas (12 aplicações) | hm | 0,60 | 38,78 | 23,27 | 0,60 |
| Aplicação desfolhante | hm | 0,05 | 38,80 | 1,94 | 0,00 |
| Capinas (repasses) | dh | 1,60 | 25,00 | 40,00 | 1,00 |
| Monitoramento de pragas | @ | 1,00 | 8,00 | 8,00 | 0,20 |
| Colheita terceirizada | hm | 1,00 | 320,00 | 320,00 | 7,90 |
| Destruição soqueira | hm | 0,36 | 41,89 | 15,08 | 0,40 |
| B.3 – Outros custos | | | | 797,92 | 19,60 |
| Transporte externo | @ | 280,00 | 0,16 | 44,80 | 1,00 |
| Beneficiamento | @ | 280,00 | 1,80 | 504,00 | 12,50 |
| Assistência técnica | @ | 1,40 | 11,00 | 15,40 | 0,40 |
| Fundersul | @ | 280,00 | 0,03 | 8,40 | 0,20 |
| Juros de custeio | % | 8,75 | | 142,16 | 3,50 |
| Seguridade social rural (CESSR) | % | 2,70 | | 83,16 | 2,00 |
| Custo total (A + B) | | | | 4.046,37 | 100,00 |

Produtividade esperada = 280 @/ha, em caroço.

Tabela 8. Custo fixo, variável e total, por hectare, da cultura do algodão semidireto, variedade resistente, em São Gabriel do Oeste, MS, safra 2006/07. *Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.*

| Componentes do custo | Unidade | Quantidade | Preço unitário (R\$) | Valor (R\$) | Participação (%) |
|--|---------|------------|----------------------|-----------------|------------------|
| Depreciação e juros | R\$ | | | 159,35 | 4,50 |
| Remuneração da terra | R\$ | | | 154,00 | 4,30 |
| B – Custo variável | | | | 3.256,34 | 91,20 |
| B.1 – Insumos | | | | 1.997,85 | 56,20 |
| Calcário | t | 0,50 | 61,00 | 30,50 | 0,90 |
| Semente de milho | kg | 25,00 | 0,60 | 15,00 | 0,40 |
| Semente de algodão | kg | 13,00 | 11,00 | 143,00 | 4,00 |
| Fertilizante (manutenção) | t | 0,45 | 662,00 | 297,90 | 8,30 |
| Fertilizante cobertura (2 produtos) | t | 0,60 | 623,33 | 374,00 | 10,50 |
| Fertilizante foliar | kg | 15,00 | 3,50 | 52,50 | 1,50 |
| Herbicidas dessecantes (3 produtos) | l | 5,02 | 9,86 | 49,50 | 1,40 |
| Herbicidas pré-emergentes (2 produtos) | l | 3,60 | 35,75 | 128,70 | 3,60 |
| Herbicidas pós-emergentes (4 produtos) | g/l/kg | 6,06 | 17,44 | 105,70 | 3,00 |
| Inseticidas (12 produtos) | l/kg | 13,29 | 32,37 | 430,15 | 12,10 |
| Fungicidas (3 produtos) | l/kg | 1,90 | 65,74 | 124,90 | 3,50 |
| Regulador de crescimento | l | 1,50 | 81,00 | 121,50 | 3,40 |
| Maturador | l | 0,25 | 139,00 | 34,75 | 1,00 |
| Desfolhante | l | 0,60 | 58,00 | 34,80 | 1,00 |
| Óleo mineral | l | 0,03 | 65,00 | 1,95 | 0,10 |
| Herbicida destruição soqueira (2 produtos) | l | 6,00 | 8,83 | 53,00 | 1,50 |
| B.2 – Operações agrícolas | | | | 523,98 | 14,70 |
| Distribuição calcário | hm | 0,25 | 47,20 | 11,80 | 0,30 |
| Subsolagem | hm | 0,56 | 47,16 | 26,41 | 0,70 |
| Gradagens (2 operações) | hm | 0,84 | 47,05 | 39,52 | 1,10 |
| Semeadura milho | hm | 0,10 | 31,70 | 3,17 | 0,10 |
| Semeadura algodão | hm | 0,50 | 43,72 | 21,86 | 0,60 |
| Adubação cobertura (3 operações) | hm | 0,99 | 31,75 | 31,43 | 0,90 |
| Aplicação herbicidas (7 aplicações) | hm | 0,25 | 39,48 | 9,87 | 0,30 |
| Aplicação herbicidas (jato dirigido) | hm | 0,25 | 31,76 | 7,94 | 0,20 |
| Aplicação inseticidas (9 aplicações) | hm | 0,45 | 39,47 | 17,76 | 0,50 |
| Aplicação fungicidas | hm | 0,05 | 39,40 | 1,97 | 0,10 |
| Aplicação desfolhante | hm | 0,05 | 39,40 | 1,97 | 0,10 |
| Monitoramento de pragas | R\$ | 1,00 | 8,00 | 8,00 | 0,20 |
| Colheita terceirizada | hm | 1,00 | 325,00 | 325,00 | 9,10 |
| Destruição soqueira (mecânica) | hm | 0,36 | 42,53 | 15,31 | 0,40 |
| Destruição soqueira (química) | hm | 0,05 | 39,40 | 1,97 | 0,10 |
| B.3 – Outros custos | | | | 734,51 | 20,30 |
| Beneficiamento | @ | 280,00 | 1,80 | 504,00 | 14,10 |
| Assistência técnica | @ | 1,40 | 11,00 | 15,40 | 0,40 |
| Fundersul | @ | 280,00 | 0,03 | 8,40 | 0,20 |
| Juros de custeio | % | 8,75 | | 123,55 | 3,40 |
| Seguridade social rural (CESSR) | % | 2,70 | | 83,16 | 2,20 |
| Custo total (A + B) | | | | 3.569,69 | 100,00 |

Produtividade esperada = 280 @/ha, em caroço.

Tabela 9. Custo fixo, variável e total, por hectare, da cultura do algodão semidireto, variedade suscetível, em São Gabriel do Oeste, MS, safra 2006/07. *Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.*

| Componentes do custo | Unidade | Quantidade | Preço unitário (R\$) | Valor (R\$) | Participação (%) |
|--|---------|------------|----------------------|-----------------|------------------|
| A – Custo fixo | | | | 317,07 | 8,50 |
| Depreciação e juros | R\$ | | | 163,07 | 4,40 |
| Remuneração da terra | R\$ | | | 154,00 | 4,10 |
| B – Custo variável | | | | 3.416,01 | 91,50 |
| B.1 – Insumos | | | | 2.149,30 | 57,40 |
| Calcário | t | 0,50 | 61,00 | 30,50 | 0,80 |
| Semente de milheto | kg | 25,00 | 0,60 | 15,00 | 0,40 |
| Semente de algodão | kg | 13,00 | 11,00 | 143,00 | 3,80 |
| Fertilizante (manutenção) | t | 0,45 | 662,00 | 297,90 | 8,00 |
| Fertilizante cobertura (2 produtos) | t | 0,60 | 623,33 | 374,00 | 10,00 |
| Fertilizante foliar | kg | 15,00 | 3,50 | 52,50 | 1,40 |
| Herbicidas dessecantes (3 produtos) | l | 5,02 | 9,86 | 49,50 | 1,30 |
| Herbicidas pré-emergentes (2 produtos) | l | 3,60 | 35,75 | 128,70 | 3,40 |
| Herbicidas pós-emergentes (4 produtos) | g/l/kg | 6,06 | 17,44 | 105,70 | 2,80 |
| Inseticidas (13 produtos) | l/kg | 15,43 | 37,69 | 581,60 | 15,60 |
| Fungicidas (3 produtos) | l/kg | 1,90 | 65,74 | 124,90 | 3,30 |
| Regulador de crescimento | l | 1,50 | 81,00 | 121,50 | 3,30 |
| Maturador | l | 0,25 | 139,00 | 34,75 | 0,90 |
| Desfolhante | l | 0,60 | 58,00 | 34,80 | 0,90 |
| Óleo mineral | l | 0,03 | 65,00 | 1,95 | 0,10 |
| Herbicida destruição soqueira (2 produtos) | l | 6,00 | 8,83 | 53,00 | 1,40 |
| B.2 – Operações agrícolas | | | | 525,93 | 14,20 |
| Distribuição calcário | hm | 0,25 | 47,20 | 11,80 | 0,30 |
| Su bsolagem | hm | 0,56 | 47,16 | 26,41 | 0,70 |
| Gradagens (2 operações) | hm | 0,84 | 47,05 | 39,52 | 1,10 |
| Semeadura milheto | hm | 0,10 | 31,70 | 3,17 | 0,10 |
| Semeadura algodão | hm | 0,50 | 43,70 | 21,85 | 0,60 |
| Adubação cobertura | hm | 0,99 | 31,75 | 31,43 | 0,80 |
| Aplicação herbicidas (5 aplicações) | hm | 0,25 | 39,48 | 9,87 | 0,30 |
| Aplicação herbicidas (jato dirigido) | hm | 0,25 | 31,76 | 7,94 | 0,20 |
| Aplicação inseticidas (10 aplicações) | hm | 0,50 | 39,46 | 19,73 | 0,50 |
| Aplicação fungicidas | hm | 0,05 | 39,40 | 1,97 | 0,10 |
| Aplicação desfolhante | hm | 0,05 | 39,40 | 1,97 | 0,0 |
| Monitoramento de pragas | R\$ | 1,00 | 8,00 | 8,00 | 0,20 |
| Colheita terceirizada | hm | 1,00 | 325,00 | 325,00 | 8,70 |
| Destruição soqueira (mecânica) | hm | 0,36 | 42,50 | 15,30 | 0,40 |
| Destruição soqueira (química) | hm | 0,05 | 39,40 | 1,97 | 0,10 |
| B.3 – Outros custos | | | | 740,78 | 19,90 |
| Beneficiamento | @ | 280,00 | 1,80 | 504,00 | 13,50 |
| Assistência técnica | @ | 1,40 | 11,00 | 15,40 | 0,40 |
| Fundersul | @ | 280,00 | 0,03 | 8,40 | 0,20 |
| Juros de custeio | % | 8,75 | | 129,82 | 3,50 |
| Seguridade social rural (CESSR) | % | 2,70 | | 83,16 | 2,30 |
| Custo total (A + B) | | | | 3.733,08 | 100,00 |

Produtividade esperada = 280 @/ha, em caroço.

Tabela 10. Custo fixo, variável e total, por hectare, da cultura do algodão semidireto, em Sorriso, MT, safra 2006/07. Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.

| Componentes do custo | Unidade | Quantidade | Preço unitário (R\$) | Valor (R\$) | Participação (%) |
|---------------------------------------|---------|------------|----------------------|-----------------|------------------|
| A – Custo fixo | | | | 548,77 | 15,20 |
| Depreciação e juros | R\$ | | | 436,19 | 12,10 |
| Remuneração da terra | R\$ | | | 112,58 | 3,10 |
| B – Custo variável | | | | 3.058,75 | 84,80 |
| B.1 – Insumos | | | | 1.955,51 | 54,20 |
| Calcário | t | 1,00 | 83,00 | 83,00 | 2,30 |
| Semente de milheto | kg | 20,00 | 0,60 | 12,00 | 0,30 |
| Semente de algodão | kg | 13,00 | 11,00 | 143,00 | 4,00 |
| Fertilizante (manutenção) | t | 0,55 | 663,00 | 364,65 | 10,10 |
| Fertilizante cobertura | t | 0,50 | 666,00 | 333,00 | 9,20 |
| Herbicida dessecante (2 produtos) | l | 3,10 | 8,28 | 25,66 | 0,70 |
| Herbicida pré-emergente (1 produto) | l | 2,00 | 15,10 | 30,20 | 0,80 |
| Herbicida pós-emergente (2 produtos) | l | 3,35 | 20,15 | 67,50 | 1,90 |
| Inseticidas (13 produtos) | l/kg | 12,13 | 45,31 | 549,60 | 15,20 |
| Fungicidas (3 produtos) | l | 2,90 | 62,84 | 182,25 | 5,10 |
| Óleo mineral | l | 2,00 | 5,00 | 10,00 | 0,30 |
| Regulador de crescimento | l | 1,20 | 61,00 | 73,20 | 2,00 |
| Maturador | l | 0,50 | 156,40 | 78,20 | 2,20 |
| Formicida | l | 0,50 | 6,50 | 3,25 | 0,10 |
| B.2 – Operações agrícolas | | | | 350,78 | 9,80 |
| Distribuição calcário | hm | 0,25 | 38,12 | 9,53 | 0,30 |
| Subsolagem | hm | 0,60 | 52,05 | 31,23 | 0,90 |
| Gradagens (2 operações) | hm | 1,60 | 52,13 | 83,40 | 2,30 |
| Semeadura milheto | hm | 0,25 | 37,80 | 9,45 | 0,30 |
| Incorporação milheto | hm | 0,25 | 51,96 | 12,99 | 0,40 |
| Semeadura algodão | hm | 0,50 | 60,90 | 30,45 | 0,80 |
| Adubação cobertura | hm | 0,33 | 51,85 | 17,11 | 0,50 |
| Aplicação herbicidas (2 aplicações) | hm | 0,10 | 41,80 | 4,18 | 0,10 |
| Aplicação herbicidas (jato dirigido) | hm | 0,30 | 41,80 | 12,54 | 0,30 |
| Aplicação inseticidas (13 aplicações) | hm | 0,45 | 41,82 | 18,82 | 0,50 |
| Aplicação fungicidas | hm | 0,10 | 41,80 | 4,18 | 0,10 |
| Aplicação desfolhante | hm | 0,05 | 41,80 | 2,09 | 0,10 |
| Aplicação formicida | dh | 0,04 | 15,00 | 0,60 | 0,00 |
| Colheita | hm | 0,70 | 113,24 | 79,27 | 2,20 |
| Destruição soqueira (roçagem) | hm | 0,10 | 37,70 | 3,77 | 0,10 |
| Destruição soqueira (gradagem) | hm | 0,60 | 51,95 | 31,17 | 0,90 |
| B.3 – Outros custos | | | | 752,46 | 20,80 |
| Transporte externo | @ | 250,00 | 0,30 | 75,00 | 2,00 |
| Beneficiamento | @ | 250,00 | 1,80 | 450,00 | 12,50 |
| Fethab | @ | 250,00 | 0,08 | 20,00 | 0,60 |
| Assistência técnica | @ | 1,60 | 11,00 | 17,60 | 0,50 |
| Juros de custeio | % | 8,75 | | 115,61 | 3,20 |
| Seguridade social rural (CESSR) | % | 2,70 | | 74,25 | 2,00 |
| Custo total (A + B) | | | | 3.607,52 | 100,00 |

Produtividade esperada = 250 @/ha, em caroço.

Tabela 11. Custo fixo, variável e total, por hectare, da cultura do algodão semidireto, em Primavera do Leste, MT, safra 2006/07. *Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.*

| Componentes do custo | Unidade | Quantidade | Preço unitário (R\$) | Valor (R\$) | Participação (%) |
|---------------------------------------|---------|------------|----------------------|-----------------|------------------|
| A – Custo fixo | | | | 614,08 | 16,30 |
| Depreciação e juros | R\$ | | | 478,98 | 12,70 |
| Remuneração da terra | R\$ | | | 135,10 | 3,60 |
| B – Custo variável | | | | 3.148,66 | 83,70 |
| B.1 – Insumos | | | | 1.895,62 | 50,40 |
| Calcário | t | 0,75 | 83,00 | 62,25 | 1,70 |
| Semente de milheto | kg | 35,00 | 0,60 | 21,00 | 0,60 |
| Semente de algodão | kg | 13,00 | 11,00 | 143,00 | 3,80 |
| Fertilizante (manutenção) | t | 0,50 | 615,00 | 307,50 | 8,20 |
| Fertilizante cobertura | t | 0,45 | 627,00 | 282,15 | 7,50 |
| Fertilizante foliar (6 produtos) | l/kg | 25,00 | 4,78 | 119,48 | 3,20 |
| Herbicida dessecante (2 produtos) | l | 4,50 | 8,98 | 40,40 | 1,10 |
| Herbicida pré-emergente (2 produtos) | l | 3,30 | 33,58 | 110,82 | 2,90 |
| Herbicida pós-emergente (3 produtos) | l | 3,65 | 31,01 | 113,20 | 3,00 |
| Inseticidas (12 produtos) | l/kg | 14,98 | 27,35 | 409,75 | 10,90 |
| Fungicidas (2 produtos) | l | 2,10 | 80,51 | 169,07 | 4,50 |
| Regulador de crescimento (2 produtos) | l | 0,70 | 55,57 | 38,90 | ,00 |
| Maturador | l | 0,25 | 156,40 | 39,10 | 1,00 |
| Desfolhante | l | 0,60 | 65,00 | 39,00 | 1,00 |
| B.2 – Operações agrícolas | | | | 505,81 | 13,60 |
| Distribuição calcário | hm | 0,25 | 38,36 | 9,59 | 0,30 |
| Subsolagem | hm | 0,80 | 52,53 | 42,02 | 1,10 |
| Gradagens (2 operações) | hm | 1,30 | 53,04 | 68,95 | 1,80 |
| Semeadura milheto | hm | 0,25 | 37,63 | 9,41 | 0,30 |
| Incorporação milheto | hm | 0,25 | 53,82 | 13,45 | 0,40 |
| Semeadura algodão | hm | 1,00 | 53,26 | 53,26 | 1,40 |
| Adubação cobertura (2 operações) | hm | 2,25 | 52,23 | 113,86 | 3,00 |
| Adubação foliar | hm | 0,25 | 37,63 | 9,41 | 0,30 |
| Aplicação herbicidas (5 aplicações) | hm | 0,20 | 43,66 | 10,91 | 0,30 |
| Aplicação herbicidas (jato dirigido) | hm | 0,12 | 43,66 | 8,73 | 0,20 |
| Aplicação inseticidas (10 aplicações) | hm | 0,50 | 43,66 | 5,24 | 0,10 |
| Aplicação fungicidas | hm | 0,05 | 43,66 | 21,83 | 0,60 |
| Aplicação desfolhante | hm | 0,05 | 43,66 | 2,18 | 0,10 |
| Capinas (repasses) | dh | 2,00 | 15,00 | 30,00 | 0,80 |
| Monitoramento de pragas | R\$ | 1,00 | 33,15 | 33,15 | 0,90 |
| Colheita | hm | 0,53 | 113,77 | 60,30 | 1,60 |
| Destruição soqueira | hm | 0,36 | 37,57 | 13,52 | 0,40 |
| B.3 – Outros custos | | | | 747,23 | 19,70 |
| Transporte externo | R\$ | 1,00 | 45,00 | 45,00 | 1,20 |
| Beneficiamento | @ | 250,00 | 1,80 | 450,00 | 12,00 |
| Fethab | @ | 250,00 | 0,08 | 20,00 | 0,50 |
| Assistência técnica | @ | 1,00 | 40,00 | 40,00 | 1,10 |
| Juros de custeio | % | 8,75 | | 117,98 | 3,00 |
| Seguridade social rural (CESSR) | % | 2,70 | | 74,25 | 1,90 |
| Custo total (A + B) | | | | 3.762,74 | 100,00 |

Produtividade esperada = 250 @/ha, em caroço.

Tabela 12. Custo fixo, variável e total, por hectare, da cultura do algodão semidireto, em Campo Novo do Parecis, MT, safra 2006/07. *Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.*

| Componentes do custo | Unidade | Quantidade | Preço unitário (R\$) | Valor (R\$) | Participação (%) |
|--|---------|------------|----------------------|-----------------|------------------|
| A – Custo fixo | | | | 549,80 | 15,40 |
| Depreciação e juros | R\$ | | | 428,47 | 12,00 |
| Remuneração da terra | R\$ | | | 121,33 | 3,40 |
| B – Custo variável | | | | 3.005,97 | 84,60 |
| B.1 – Insumos | | | | 1.801,77 | 50,60 |
| Calcário | t | 1,00 | 81,00 | 81,00 | 2,30 |
| Semente de milheto | kg | 12,00 | 0,60 | 7,20 | 0,20 |
| Semente de algodão | kg | 12,00 | 11,00 | 132,00 | 3,70 |
| Fertilizante (manutenção) | t | 0,50 | 655,00 | 327,50 | 9,20 |
| Fertilizante cobertura | t | 0,40 | 663,00 | 265,20 | 7,50 |
| Fertilizante foliar | kg | 6,00 | 2,65 | 15,90 | 0,40 |
| Herbicidas dessecantes (2 produtos) | l | 1,90 | 17,08 | 32,45 | 0,90 |
| Herbicidas pré-emergentes (2 produtos) | l | 2,50 | 20,20 | 50,50 | 1,40 |
| Herbicidas pós-emergentes (2 produtos) | l | 1,54 | 24,68 | 38,00 | 1,10 |
| Inseticidas (11 produtos) | l/kg | 14,75 | 31,89 | 470,35 | 13,20 |
| Fungicidas (4 produtos) | l/kg | 2,10 | 79,13 | 166,17 | 4,70 |
| Regulador de crescimento (2 produtos) | l/kg | 2,00 | 53,45 | 106,90 | 3,00 |
| Maturador | l | 0,20 | 165,00 | 33,00 | 0,90 |
| Desfolhante | l | 1,20 | 63,00 | 75,60 | 2,10 |
| B.2 – Operações agrícolas | | | | 416,87 | 11,80 |
| Distribuição calcário | hm | 0,33 | 48,52 | 16,01 | 0,50 |
| Subsolagem | hm | 0,40 | 56,60 | 22,64 | 0,60 |
| Gradagens (2 operações) | hm | 0,98 | 53,15 | 52,09 | 1,50 |
| Semeadura milheto | hm | 0,25 | 34,80 | 8,70 | 0,20 |
| Semeadura algodão | hm | 0,40 | 53,20 | 21,28 | 0,60 |
| Adubação cobertura | hm | 0,67 | 41,25 | 27,64 | 0,80 |
| Aplicação herbicidas (2 aplicações) | hm | 0,10 | 47,40 | 4,74 | 0,10 |
| Aplicação herbicidas (jato dirigido) | hm | 0,33 | 38,42 | 12,68 | 0,40 |
| Aplicação inseticidas (10 aplicações) | hm | 0,50 | 47,36 | 23,68 | 0,70 |
| Aplicação aérea inseticidas (3 aplicações) | ha | 3,00 | 20,00 | 60,00 | 1,70 |
| Aplicação fungicidas (4 aplicações) | hm | 0,20 | 47,35 | 9,47 | 0,30 |
| Aplicação desfolhante | hm | 0,05 | 47,40 | 2,37 | 0,10 |
| Capinas (repasses) | dh | 2,00 | 20,00 | 40,00 | 1,10 |
| Monitoramento de pragas | R\$ | 2,00 | 11,00 | 22,00 | 0,60 |
| Colheita | hm | 0,70 | 111,97 | 78,38 | 2,20 |
| Destruição soqueira (roçada) | hm | 0,10 | 38,40 | 3,84 | 0,10 |
| Destruição soqueira (gradagem) | hm | 0,20 | 56,75 | 11,35 | 0,30 |
| B.3 – Outros custos | | | | 787,33 | 22,20 |
| Transporte externo | @ | 265,00 | 0,30 | 79,50 | 2,20 |
| Beneficiamento | @ | 265,00 | 1,80 | 477,00 | 13,40 |
| Fethab | @ | 265,00 | 0,08 | 21,20 | 0,60 |
| Assistência técnica | @ | 1,60 | 11,00 | 17,60 | 0,50 |
| Juros de custeio | % | 8,75 | | 113,32 | 3,30 |
| Seguridade social rural (CESSR) | % | 2,70 | | 78,71 | 2,20 |
| Cus to total (A + B) | | | | 3.555,77 | 100,00 |

Produtividade esperada = 265 @/ha, em caroço.

Tabela 13. Custo fixo, variável e total, por hectare, da cultura do algodão semidireto, em Sapezal, MT, safra 2006/07. *Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.*

| Componentes do custo | Unidade | Quantidade | Preço unitário (R\$) | Valor (R\$) | Participação (%) |
|--|---------|------------|----------------------|-----------------|------------------|
| A – Custo fixo | kg | 1,00 | 83,00 | 581,54 | 13,80 |
| Depreciação e juros | R\$ | | | 460,21 | 10,90 |
| Remuneração da terra | R\$ | | | 121,33 | 2,90 |
| B – Custo variável | | | | 3.643,49 | 86,20 |
| B.1 – Insumos | | | | 2.377,77 | 56,30 |
| Calcário | t | 1,00 | 81,00 | 81,00 | 1,90 |
| Semente de algodão | kg | 13,50 | 11,00 | 148,50 | 3,50 |
| Fertilizante (manutenção) | t | 0,65 | 668,00 | 434,20 | 10,30 |
| Fertilizante cobertura | t | 0,70 | 676,00 | 473,20 | 11,20 |
| Fertilizante foliar (2 produtos) | l/kg | 35,50 | 3,71 | 131,60 | 3,10 |
| Herbicidas dessecantes (2 produtos) | l | 3,00 | 8,42 | 25,25 | 0,60 |
| Herbicidas pré-emergentes (2 produtos) | l | 2,90 | 36,79 | 106,70 | 2,50 |
| Herbicidas pós-emergentes (2 produtos) | l | 0,54 | 40,28 | 21,75 | 0,50 |
| Inseticidas (12 produtos) | l/kg | 12,03 | 48,29 | 580,95 | 13,80 |
| Fungicidas (3 produtos) | l/kg | 2,10 | 74,49 | 156,42 | 3,70 |
| Regulador de crescimento (2 produtos) | l/kg | 2,00 | 56,00 | 112,00 | 2,70 |
| Maturador | l | 0,20 | 165,00 | 33,00 | 0,80 |
| Desfolhante | l | 1,20 | 61,00 | 73,20 | 1,70 |
| B.2 – Operações agrícolas | | | | 453,38 | 10,80 |
| Distribuição calcário | hm | 0,40 | 54,00 | 21,60 | 0,50 |
| Subsolagem | hm | 0,80 | 57,68 | 46,14 | 1,10 |
| Gradagens (2 operações) | hm | 1,50 | 57,72 | 86,58 | 2,00 |
| Semeadura algodão | hm | 0,40 | 54,28 | 21,71 | 0,50 |
| Adubação cobertura (2 operações) | hm | 0,95 | 38,14 | 36,23 | 0,90 |
| Aplicação herbicidas (2 aplicações) | hm | 0,10 | 48,40 | 4,84 | 0,10 |
| Aplicação herbicidas (jato dirigido) | hm | 0,40 | 35,40 | 14,16 | 0,30 |
| Aplicação inseticidas (10 aplicações) | hm | 0,50 | 48,38 | 24,19 | 0,60 |
| Aplicação aérea inseticidas (2 aplicações) | ha | 2,00 | 20,00 | 40,0 | 0,90 |
| Aplicação desfolhante | hm | 0,05 | 48,40 | 2,42 | 0,10 |
| Capinas (repasses) | dh | 2,00 | 25,00 | 50,00 | 1,20 |
| Monitoramento de pragas | @ | 1,00 | 11,00 | 11,00 | 0,30 |
| Colheita | hm | 0,70 | 114,19 | 79,93 | 1,90 |
| Destruição soqueira (roçagem) | hm | 0,10 | 30,30 | 3,03 | 0,10 |
| Dest ruição soqueira (gradagem) | hm | 0,20 | 57,75 | 11,55 | 0,30 |
| B.3 – Outros custos | | | | 812,34 | 19,10 |
| Transporte externo | @ | 265,00 | 0,30 | 79,50 | 1,90 |
| Beneficiamento | @ | 265,00 | 1,80 | 477,00 | 11,30 |
| Fethab | @ | 265,00 | 0,08 | 21,20 | 0,40 |
| Assistência técnica | @ | 1,60 | 11,00 | 17,6 | 0,30 |
| Juros de custeio | % | 8,75 | | 138,33 | 3,30 |
| Seguridade social rural (CESSR) | % | 2,70 | | 78,71 | 1,90 |
| Custo total (A + B) | | | | 4.225,03 | 100,00 |

Produtividade esperada = 265 @/ha, em caroço.

Comunicado Técnico, 125

Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento

Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:

Embrapa Agropecuária Oeste

Endereço: BR 163, km 253,6 - Caixa Postal 661

79804-970 Dourados, MS

Fone: (67) 3425-5122

Fax: (67) 3425-0811

E-mail: sac@cpao.embrapa.br

1ª edição

(2006): online

Comitê de Publicações

Presidente: Renato Roscoe

Secretário-Executivo: Júlio Cesar Salton

Membros: Augusto César Pereira Goulart, Clarice Zanoni Fontes, Edvaldo Sagriolo, Eli de Lourdes Vasconcelos, Fernando Mendes Lamas, Francisco Marques Fernandes, Guilherme Lafourcade Asmus, Márcia Mayumi Ishikawa e Walder Antonio de Albuquerque Nunes.

Expediente

Supervisão editorial: Eliete do Nascimento Ferreira

Revisão de texto: Eliete do Nascimento Ferreira

Editoração eletrônica: Eliete do Nascimento Ferreira.

Normalização bibliográfica: Eli de Lourdes Vasconcelos.



Agropecuária Oeste

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

BR 163, km 253,6 - Trecho Dourados-Caarapó

Caixa Postal 661 - 79804-970 Dourados, MS

Telefone (67) 3425-5122 Fax (67) 3425-0811

www.cpao.embrapa.br