



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Agropecuária Oeste
Ministério da Agricultura e do Abastecimento
BR 163, km 253,6 - Trecho Dourados-Caarapó km 5 - Caixa Postal 661
79804-970 Dourados MS
Fone (67) 422 5122 Fax (67) 421 0811

COMUNICADO TÉCNICO

Nº 21, set./2000, p.1-4

ESTIMATIVA DE CUSTO DE PRODUÇÃO DE ALGODÃO, SAFRA 2000/2001, EM MATO GROSSO

Geraldo Augusto de Melo Filho¹
Mário Márcio Rios Lemes²

No presente trabalho são apresentadas as estimativas dos custos de produção fixo, variável e total da cultura do algodão, em Mato Grosso, safra 2000/2001.

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. São custos fixos: depreciação e juros sobre o valor de máquinas, equipamentos e benfeitorias, e juros sobre o capital aplicado em terra (estimado como valor de arrendamento).

O custo variável refere-se às despesas que variam de acordo com a escala de produção. São custos variáveis os gastos com sementes, fertilizantes, calcário, defensivos, combustíveis, lubrificantes, reparos de máquinas e equipamentos e outros.

O custo total é a soma dos custos fixo e variável.

São apresentadas tabelas contendo os dados obtidos em levantamento de campo em Cáceres (Tabela 1), Sorriso (Tabela 2) e Primavera do Leste (Tabela 3).

As tecnologias consideradas para a elaboração dos custos de produção são as normalmente utilizadas, no presente caso, em condições de agricultura familiar (Cáceres) e de lavoura extensiva (Sorriso e Primavera do Leste).

¹ Eng.-Agr., M.Sc., CREA nº 353/D-MT, Visto 3289-MS, Embrapa Agropecuária Oeste, Caixa Postal 661, 79804-970 - Dourados, MS. E-mail: geraldo@cpao.embrapa.br

² Acadêmico do curso de Administração Rural, estagiário do Convênio UNIGRAN-Embrapa.

COMUNICADO TÉCNICO

Comun. Téc. - Embrapa Agropec. Oeste/21, set./2000, p.2

TABELA 1. Custos fixo, variável e total da cultura do algodão em Cáceres, MT, pequeno produtor, por hectare, em agosto de 2000. Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, 2000.

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço/ unidade (R\$)	Valor R\$	Participação (%)
A - CUSTO FIXO				120,00	10,69
Remuneração da terra	R\$/ha			120,00	10,69
B - CUSTO VARIÁVEL				1,022,22	89,30
INSUMOS				392,80	34,98
Semente tratada (inset. + fung.)	kg	15,00	2,09	31,35	2,79
Fertilizante 1 - manutenção	kg	160,00	0,73	116,80	10,41
Fertilizante 2 - cobertura	kg	100,00	0,65	65,00	5,79
Inseticida 1	l	3,00	21,00	63,00	5,61
Inseticida 2	l	1,50	9,90	14,85	1,32
Inseticida 3	l	1,00	42,00	42,00	3,74
Inseticida 4	l	1,00	21,00	21,00	1,87
Formicida	kg	1,00	8,00	8,00	0,71
Regulador de crescimento	l	1,00	24,80	24,80	2,21
Espalhante adesivo	l	1,00	6,00	6,00	0,53
OPERAÇÕES AGRÍCOLAS				100,00	8,92
Gradagem aradora	Aluguel	1,00	25,00	25,00	2,23
Gradagem niveladora	Aluguel	1,00	25,00	25,00	2,23
Semeadura/adubação	Aluguel	1,00	25,00	25,00	2,23
Destruição de soqueira	Aluguel	1,00	25,00	25,00	2,23
OUTROS				509,42	45,40
Transporte externo	@	1,00	40,00	40,00	3,56
Funrural	%	2,70	1.200,00	32,40	2,89
Colheita manual	d/h	120,00	1,50	180,00	16,04
Assistência técnica	%	2,00		12,61	1,12
Capina mecânica (tração animal)	d/h	3,00	20,00	60,00	5,35
Capina manual (repasse)	d/h	5,00	10,00	50,00	4,46
Mão-de-obra aplicação formicida	d/h	0,50	10,00	5,00	0,45
Mão-de-obra aplicação inseticida	d/h	7,00	10,00	70,00	6,24
Mão-de-obra adub. cobert. (carriola)	d/h	1,00	10,00	10,00	0,89
Juros sobre capital circulante	%	6,00		49,41	4,40
TOTAL (A+B)				1.122,22	100,00

d/h = dia homem.

COMUNICADO TÉCNICO

Comun. Téc. - Embrapa Agropec. Oeste/21, set./2000, p.3

TABELA 2. Custos fixo, variável e total da cultura do algodão, em Sorriso, MT, no sistema convencional, por hectare, em agosto de 2000. Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, 2000.

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço/ unidade (R\$)	Valor R\$	Participação (%)
A - CUSTO FIXO				248,68	12,97
Depreciação	R\$/ha			70,96	3,70
Juros sobre capital fixo	R\$/ha			57,72	3,01
Remuneração da terra	R\$/ha			120,00	6,26
B - CUSTO VARIÁVEL				1.667,01	87,04
INSUMOS				1.070,09	55,87
Semente deslintada	kg	15,00	2,50	37,50	1,96
Inseticida - tratamento de semente	l	0,08	600,00	36,00	1,88
Fungicida - tratamento de semente	l	0,08	16,02	1,28	0,07
Fertilizante 1 - manutenção	kg	500,00	0,48	240,00	12,53
Fertilizante 1 - cobertura	kg	400,00	0,48	192,00	10,02
Fertilizante 2 - cobertura	kg	90,00	0,28	25,20	1,32
Fertilizante 3 - cobertura	kg	150,00	0,50	75,00	3,92
Herbicida 1 - ppi (1)	l	3,00	5,00	15,00	0,78
Herbicida 2 - pré (1)	l	2,00	20,00	40,00	2,09
Herbicida 3 - pós (2)	l	2,09	32,91	68,00	3,59
Herbicida 4 - pós (1) - jato dirigido	l	1,40	9,00	12,60	0,66
Inseticida (11 produtos)	l	5,40	43,02	232,31	12,13
Fungicida	l	0,50	35,00	17,50	0,91
Regulador de crescimento	l	1,00	38,50	38,50	2,01
Desfolhante	l	0,40	96,00	38,40	2,00
OPERAÇÕES AGRÍCOLAS				339,83	17,75
Roçada de restos culturais	h/tr	0,34	11,46	3,90	0,20
Conservação de terraços	h/tr	0,50	16,66	8,33	0,43
Gradagem aradora	h/tr	0,80	23,42	18,74	0,98
Gradagem niveladora	h/tr	0,40	22,21	8,88	0,46
Incorporação de herbicidas - ppi	h/tr	0,40	19,08	7,63	0,40
Semeadura/adubação	h/tr	0,50	17,87	8,94	0,47
Adubação de cobertura	h/tr	0,30	11,46	3,44	0,18
Aplicação de herbicidas - ppi	h/tr	0,15	19,53	2,93	0,15
Aplicação de herbicidas - pré	h/tr	0,30	19,53	5,86	0,31
Aplicação de herbicidas - pós	h/tr	0,30	19,53	5,86	0,31
Aplicação de herbicidas- jato dirigido	h/tr	0,40	19,53	7,81	0,41
Aplicação de inseticidas (6 aplicações)	h/tr	0,90	19,53	17,58	0,92
Aplicação aérea de inseticidas	u	6,00	9,50	57,00	2,98
Aplicação de fungicida	h/tr	0,15	19,53	2,93	0,15
Colheita	@	6,00	30,00	180,00	9,40
OUTROS				257,09	13,42
Transporte externo	u	1,00	60,00	60,00	3,13
Funrural	%	2,70	2.400,00	64,80	3,38
Capina manual repasse	ha	1,00	35,00	35,00	1,83
Assistência técnica	%	2,00		24,32	1,27
Juros sobre capital circulante	%	6,00		72,97	3,81
TOTAL (A+B)				1.915,69	100,00

h/tr = hora de trator.

COMUNICADO TÉCNICO

Comun. Téc. - Embrapa Agropec. Oeste/21, set./2000, p.4

TABELA 3. Custos fixo, variável e total da cultura do algodão em Primavera do Leste, MT, no Sistema Plantio Direto, por hectare, em agosto de 2000. Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, 2000.

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço/ unidade (R\$)	Valor R\$	Participação (%)
A - CUSTO FIXO				326,19	16,44
Depreciação	R\$/ha			114,68	5,78
Juros sobre capital fixo	R\$/ha			91,51	4,61
Remuneração da terra	R\$/ha			120,00	6,05
B - CUSTO VARIÁVEL				1.658,36	83,55
INSUMOS				1.035,60	52,17
Semente tratada (inset. + fung.)	kg	15,00	2,09	31,35	1,58
Fertilizante 1 - manutenção	kg	550,00	0,38	209,00	10,53
Fertilizante 2 - cobertura	kg	400,00	0,42	168,00	8,47
Calcário	kg	500,00	0,033	16,50	0,83
Herbicida 1 - dessecação (2)	l	3,50	6,71	23,49	1,18
Herbicida 2 - pré (3)	l	5,33	11,62	61,93	3,12
Herbicida 3 - pós (2)	l	0,48	133,33	64,00	3,22
Herbicida 4 - pós - jato dirigido (2)	l	6,00	8,33	49,98	2,52
Fertilizante 3 - micro	l	5,00	4,76	23,80	1,20
Inseticida (9)	l	10,95	23,53	257,65	12,98
Formicida	kg	0,30	9,00	2,70	0,14
Fungicida 1	l	1,00	34,00	34,00	1,71
Fungicida 2	l	1,00	56,00	56,00	2,82
Regulador de crescimento	l	1,50	24,80	37,20	1,87
OPERAÇÕES AGRÍCOLAS				323,06	16,28
Rocada de restos culturais	h/tr	0,34	18,83	6,40	0,32
Aplicação de calcário	h/tr	0,15	22,04	3,31	0,17
Semeadura/adubação	h/tr	0,90	27,28	24,55	1,24
Aplicação de herbicida - dessecação	h/tr	0,15	22,04	3,31	0,17
Aplicação de herbicida - pré	h/tr	0,15	22,04	3,31	0,17
Adubação de cobertura	h/tr	0,10	18,99	1,90	0,10
Aplicação de herbicidas - pós	h/tr	0,15	22,04	3,31	0,17
Aplicação de herbicidas - jato dirigido	h/tr	0,15	22,04	3,31	0,17
Aplicação de inseticidas (9 aplicações)	h/tr	1,35	22,04	29,75	1,50
Aplicação aérea de inseticidas (AAI)	u	7,00	7,20	50,40	2,54
AAI + regulador de crescimento	u	2,00	8,45	16,90	0,85
Aplicação de fungicida (2 aplicações)	h/tr	0,30	22,04	6,61	0,33
Colheita (aluguel)	u	1,00	170,00	170,00	8,57
OUTROS				299,70	15,10
Transporte externo		1,00	60,00	60,00	3,02
Funrural	%	2,70	2.200,00	59,40	2,99
Mão-de-obra aplic. formicida	d/h	0,25	10,00	2,50	0,13
Capina - catação	d/h	1,00	60,00	60,00	3,02
Assistência técnica	%	2,00		27,91	1,41
Juros sobre capital circulante	%	6,00		87,34	4,40
Mão-de-obra ajudante de plantio	d/h	0,17	15,00	2,55	0,13
TOTAL (A+B)				1.984,55	100,00

h/tr = hora de trator; d/h = dia homem.