

Nº 19, set./2000, p.1-4

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

Geraldo Augusto de Melo Filho<sup>1</sup>  
Mário Márcio Rios Lemes<sup>2</sup>

No presente trabalho são apresentadas as estimativas dos custos de produção fixo, variável e total da cultura do milho, 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 Sorriso (Tabela 1) e Primavera do Leste (Tabelas 2 e 3).

As tecnologias consideradas para a elaboração dos custos de produção são as normalmente utilizadas na região representada pelos municípios estudados.

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Acadêmico do curso de Administração Rural, estagiário do Convênio UNIGRAN-Embrapa.

## COMUNICADO TÉCNICO

Comun. Téc. - Embrapa Agropec. Oeste/19, set./2000, p.2

**TABELA 1.** Custos fixo, variável e total da cultura do milho 2ª safra em Sorriso, 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		Participação (%)
				R\$	US\$	
<b>A - CUSTO FIXO <sup>a</sup></b>				0,00	0,00	0,00
Depreciação	R\$/ha			0,00	0,00	0,00
Juros sobre capital fixo	R\$/ha			0,00	0,00	0,00
Remuneração da terra	R\$/ha			0,00	0,00	0,00
<b>B - CUSTO VARIÁVEL</b>						
<b>B.1. INSUMOS</b>				275,31	152,95	76,40
Sementes	kg	20,00	4,75	95,00	52,78	26,36
Fertilizante manutenção	kg	250,00	0,48	120,00	66,67	33,30
Fertilizante cobertura	kg	60,00	0,49	29,40	16,33	8,16
Herbicida 1 - dessecação	l	1,50	16,02	24,03	13,35	6,67
Herbicida 2 - dessecação	l	0,50	5,00	2,50	1,39	0,69
Inseticida	l	0,60	7,30	4,38	2,43	1,22
<b>B.2. OPERAÇÕES AGRÍCOLAS</b>				30,01	16,67	8,31
Aplicação de herbicidas - dessecação	h/tr	0,15	19,53	2,93	1,63	0,81
Semeadura/adubação	h/tr	0,35	19,07	13,35	7,42	3,70
Adubação de cobertura	h/tr	0,25	11,45	3,44	1,91	0,95
Aplicação de inseticida	h/tr	0,15	19,53	2,93	1,63	0,81
Colheita	h/c	0,30	24,54	7,36	4,09	2,04
<b>B.3. OUTROS</b>				55,05	30,58	15,28
Transporte externo	SC	50,00	0,54	27,00	15,00	7,49
Funrural	%	2,70		9,32	5,18	2,59
Assistência técnica	%	2,00		6,81	3,78	1,89
Juros sobre capital circulante	%	6,00		11,92	6,62	3,31
<b>TOTAL (A+B)</b>				360,37	200,21	100,00

h/tr = hora de trator; h/c = hora de colheitadeira.

<sup>a</sup>Os custos fixos foram rateados entre as culturas de verão.

## COMUNICADO TÉCNICO

Comun. Téc. - Embrapa Agropec. Oeste/19, set./2000, p.3

**TABELA 2.** Custos fixo, variável e total da cultura do milho 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		Participação (%)
				R\$	US\$	
<b>A - CUSTO FIXO</b>				148,05	82,24	17,97
Depreciação	R\$/ha			33,47	18,59	4,06
Juros sobre capital fixo	R\$/ha			27,58	15,32	3,35
Remuneração da terra	R\$/ha			87,00	48,33	10,56
<b>B - CUSTO VARIÁVEL</b>						
<b>B.1. INSUMOS</b>				502,45	279,14	60,97
Sementes	kg	20,00	5,90	118,00	65,56	14,32
Calcário	kg	500,00	0,033	16,50	9,17	2,00
Fertilizante manutenção	kg	400,00	0,46	184,00	102,22	22,33
Fertilizante cobertura	kg	150,00	0,50	75,00	41,67	9,10
Inseticida 1 - tratamento de semente	l	0,40	28,50	11,40	6,33	1,38
Herbicida 1 - dessecação	l	3,00	14,70	44,10	24,50	5,35
Herbicida 2 - dessecação	l	0,50	8,00	4,00	2,22	0,49
Herbicida 3 - pós inicial	l	2,50	7,30	18,25	10,14	2,21
Inseticida (3 produtos)	l	0,95	32,84	31,20	17,33	3,79
<b>B.2. OPERAÇÕES AGRÍCOLAS</b>				55,73	30,95	6,76
Aplicação de calcário	h/tr	0,15	24,23	3,63	2,02	0,44
Aplicação de herbicidas (dessecação)	h/tr	0,15	22,03	3,30	1,83	0,40
Semeadura/adubação	h/tr	0,60	26,80	16,08	8,93	1,95
Aplicação de herbicidas - pós	h/tr	0,15	22,03	3,30	1,83	0,40
Adubação de cobertura	h/tr	0,17	18,98	3,23	1,79	0,39
Aplicação de inseticida (2 aplic.)	h/tr	0,30	22,03	6,61	3,67	0,80
Colheita	h/c	0,80	24,47	19,58	10,88	2,38
<b>B.3. OUTROS</b>				117,92	65,52	14,30
Transporte externo	SC	120,00	0,54	64,80	36,00	7,86
Funrural	%	2,70		16,77	9,32	2,03
Assistência técnica	%	2,00		12,29	6,83	1,49
Juros sobre capital circulante	%	6,00		21,51	11,95	2,61
Mão-de-obra ajudante de plantio	d/h	0,17	15,00	2,55	1,42	0,31
<b>SUBTOTAL B</b>				676,10	375,61	82,03
<b>TOTAL (A+B)</b>				824,15	457,85	100,00

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

## COMUNICADO TÉCNICO

Comun. Téc. - Embrapa Agropec. Oeste/19, set./2000, p.4

**TABELA 3.** Custos fixo, variável e total da cultura do milho 2ª safra 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		Participação (%)
				R\$	US\$	
<b>A - CUSTO FIXO <sup>a</sup></b>				0,00	0,00	0,00
Depreciação	R\$/ha			0,00	0,00	0,00
Juros sobre capital fixo	R\$/ha			0,00	0,00	0,00
Remuneração da terra	R\$/ha			0,00	0,00	0,00
<b>B - CUSTO VARIÁVEL</b>						
<b>B.1. INSUMOS</b>				326,89	181,61	74,15
Sementes	kg	20,00	5,90	118,00	65,56	26,77
Fertilizante manutenção	kg	200,00	0,44	88,00	48,89	19,96
Fertilizante cobertura	kg	80,00	0,50	40,00	22,22	9,07
Inseticida - tratamento de semente	l	0,40	28,50	11,40	6,33	2,59
Herbicida 1 - dessecação	l	2,00	14,70	29,40	16,33	6,67
Herbicida 2 - pós	l	2,50	7,30	18,25	10,14	4,14
Inseticida 1 (2 produtos)	l	0,65	10,53	6,84	3,80	1,55
Inseticida 2	l	0,30	50,00	15,00	8,33	3,40
<b>B.2. OPERAÇÕES AGRÍCOLAS</b>				44,13	24,52	10,02
Aplicação de herbicidas - dessecação	h/tr	0,15	22,03	3,30	1,83	0,75
Semeadura/adubação	h/tr	0,70	26,80	18,76	10,42	4,26
Aplicação de herbicidas - pós inicial	h/tr	0,15	22,03	3,30	1,83	0,75
Adubação de cobertura	h/t	0,17	18,98	3,23	1,79	0,73
Aplicação de inseticida	h/tr	0,30	22,03	3,30	1,83	0,75
Colheita	h/c	0,50	24,47	12,24	6,80	2,78
<b>B.3. OUTROS</b>				69,79	38,77	15,84
Transporte externo	SC	65,00	0,54	35,10	19,50	7,96
Funrural	%	2,70		10,25	5,69	2,33
Assistência técnica	%	2,00		7,96	4,42	1,81
Juros sobre capital circulante	%	6,00		13,93	7,74	3,16
Mão-de-obra ajudante de plantio	d/h	0,17	15,00	2,55	1,42	0,58
<b>TOTAL (A+B)</b>				440,81	244,89	100,00

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

<sup>a</sup>Os custos fixos foram rateados entre as culturas de verão.