



Estimativa de Custo de Produção de Soja, Safra 2001/02, em Mato Grosso do Sul

Alceu Richetti¹

Geraldo Augusto de Melo Filho²

No presente trabalho são apresentadas as estimativas dos custos de produção fixo, variável e total da cultura da soja, safra 2001/02, em Mato Grosso do Sul.

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 empregado 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: sementes, fertilizantes, calcário, defensivos, combustíveis, lubrificantes, reparos de máquinas e equipamentos e outros.

O custo total é a soma dos custos fixos e variáveis.

Nas Tabelas 1 a 3 são apresentados coeficientes técnicos, insumos e valores obtidos em levantamentos atualizados, em Dourados (Sistema Plantio Direto - SPD e Sistema Convencional), representando a região sul, e Chapadão do Sul (SPD), representando a região norte do Estado.

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

² Eng. Agr., M.Sc., Embrapa Agropecuária Oeste. E-mail: gerald@cpao.embrapa.br

Tabela 1. Custos fixo, variável e total da cultura da soja, no Sistema Convencional, por hectare, em Dourados, MS, em setembro de 2001. *Embrapa Agropecuária Oeste*, Dourados, MS, 2001.

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço/ unidade (R\$)	Valor		Participação (%)
				(R\$)	(US\$)	
A - Custos fixos				244,20	97,68	28,80
Depreciação	R\$/ha			42,68	17,07	5,03
Juros sobre capital fixo	R\$/ha			21,52	8,61	2,54
Remuneração da terra	R\$/ha			180,00	72,00	21,23
B - Custo variável				603,48	241,37	71,19
B.1. Insumos				415,70	166,28	49,04
Semente de soja	kg	70,00	1,20	84,00	33,60	9,91
Calcário	t	1,00	30,00	30,00	12,00	3,54
Fungicida trat. sementes (2 prod.)	kg	0,14	23,60	3,35	1,34	0,40
Inoculante	ds	1,00	1,50	1,50	0,60	0,18
Micronutriente	kg	0,98	22,00	21,56	8,62	2,54
Fertilizante (manutenção)	kg	250,00	0,53	132,50	53,00	15,63
Herbicida pré-plantio incorporado (2 prod.)	L	2,60	19,76	51,38	20,55	6,06
Herbicida pós-emergente	L	0,40	106,00	42,40	16,96	5,00
Inseticidas (4 prod.)	L	1,23	21,80	26,81	10,73	3,16
Fungicida	L	0,50	38,00	19,00	7,60	2,24
Formicida	kg	0,50	6,40	3,20	1,28	0,38
B.2. Operações agrícolas				86,29	34,50	10,18
Manutenção terraço	h/tr	0,15	22,37	3,36	1,34	0,40
Distribuição de calcário	h/tr	0,15	19,90	2,99	1,19	0,35
Escarificação	h/tr	1,00	21,81	21,81	8,72	2,57
Aplicação de herbicida pré-plantio incorporado	h/tr	0,15	17,34	2,60	1,04	0,31
Gradagem niveladora	h/tr	0,33	20,39	6,73	2,69	0,79
Semeadura/adubação	h/tr	0,50	28,08	14,04	5,62	1,66
Aplicação de herbicida pós-emergente	h/tr	0,15	17,34	2,60	1,04	0,31
Aplicação de inseticida	h/tr	0,60	17,34	10,40	4,16	1,23
Aplicação de fungicida	ha	0,15	12,00	1,80	0,72	0,21
Colheita mecânica ¹	hc	0,50	39,92	19,96	7,98	2,35
B.3. Outros				101,49	40,59	11,97
Transporte externo	sc	46,67	0,60	28,00	11,20	3,30
Aplicação formicida	dh	0,04	12,00	0,48	0,19	0,06
Fundersul	R\$	0,16	46,67	7,47	2,99	0,88
CESSR	%	2,20		23,10	9,24	2,73
Assistência técnica	%	2,00		10,61	4,24	1,25
Juros sobre capital circulante	%	6,00		31,83	12,73	3,75
Custo Total (A + B)				847,68	339,05	100,00

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

⁽¹⁾ Produtividade esperada = 46,67 sc/ha.

Tabela 2. Custos fixo, variável e total da cultura da soja, no Sistema Plantio Direto, por hectare, em Dourados, MS, em setembro de 2001. *Embrapa Agropecuária Oeste*, Dourados, MS, 2001.

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço/ unidade (R\$)	Valor		Participação (%)
				(R\$)	(US\$)	
A - Custos fixos				226,01	90,40	28,42
Depreciação	R\$/ha			30,40	12,16	3,82
Juros sobre capital fixo	R\$/ha			15,61	6,24	1,96
Remuneração da terra	R\$/ha			180,00	72,00	22,64
B - Custo variável				568,95	227,57	71,59
B.1. Insumos				413,03	165,21	51,96
Semente de soja	kg	70,00	1,20	84,00	33,60	10,57
Calcário	t	0,50	30,00	15,00	6,00	1,89
Fungicida trat. sementes (2 prod.)	kg	0,14	23,60	3,35	1,34	0,42
Inoculante	ds	1,00	1,50	1,50	0,60	0,19
Micronutriente	kg	0,98	22,00	21,56	8,62	2,71
Fertilizante (manutenção)	kg	250,00	0,53	132,50	53,00	16,67
Herbicida dessecante (2 prod.)	L	3,80	7,50	28,50	11,40	3,59
Herbicida pré-emergente	L	0,80	44,00	35,20	14,08	4,43
Herbicida pós-emergente	L	0,40	106,00	42,40	16,96	5,33
Inseticidas (4 prod.)	L	1,23	21,80	26,81	10,73	3,37
Fungicida	L	0,50	38,00	19,00	7,60	2,39
Formicida	kg	0,50	6,40	3,20	1,28	0,40
B.2. Operações agrícolas				56,99	22,79	7,19
Distribuição de calcário	h/tr	0,15	19,90	2,99	1,19	0,38
Aplicação de herbicida dessecante	h/tr	0,15	17,34	2,60	1,04	0,33
Semeadura/adubação	h/tr	0,50	28,08	14,04	5,62	1,77
Aplicação de herbicida pré-emergente	h/tr	0,15	17,34	2,60	1,04	0,33
Aplicação de herbicida pós-emergente	h/tr	0,15	17,34	2,60	1,04	0,33
Aplicação de inseticida	h/tr	0,60	17,34	10,40	4,16	1,31
Aplicação de fungicida	ha	0,15	12,00	1,80	0,72	0,23
Colheita mecânica ¹	hc	0,50	39,92	19,96	7,98	2,51
B.3. Outros				98,93	39,57	12,44
Transporte externo	sc	46,67	0,60	28,00	11,20	3,52
Aplicação formicida	dh	0,04	12,00	0,48	0,19	0,06
Fundersul	R\$	0,16	46,67	7,47	2,99	0,94
CESSR	%	2,20		23,10	9,24	2,91
Assistência técnica	%	2,00		9,97	3,99	1,25
Juros sobre capital circulante	%	6,00		29,91	11,96	3,76
Custo Total (A + B)				794,96	317,97	100,00

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

(¹) Produtividade esperada = 46.67 sc/ha.

Tabela 3. Custos fixo, variável e total da cultura da soja, no Sistema Plantio Direto, por hectare, em Chapadão do Sul, MS, em setembro de 2001. *Embrapa Agropecuária Oeste*, Dourados, MS, 2001.

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço/ unidade (R\$)	Valor		Participação (%)
				(R\$)	(US\$)	
A - Custos fixos				218,60	87,44	27,51
Depreciação	R\$/ha			24,01	9,60	3,02
Juros sobre capital fixo	R\$/ha			14,59	5,84	1,84
Remuneração da terra	R\$/ha			180,00	72,00	22,65
B - Custo variável				576,17	230,47	72,48
B.1. Insumos				412,49	165,00	51,90
Semente de soja	kg	60,00	0,90	54,00	21,60	6,79
Calcário	t	0,50	26,00	13,00	5,20	1,64
Fungicida trat. sementes (2 prod.)	kg	0,12	23,66	2,84	1,14	0,36
Inoculante	ds	1,00	2,10	2,10	0,84	0,26
Micronutriente	kg	0,19	22,00	4,18	1,67	0,53
Fertilizante manutenção	kg	380,00	0,45	171,00	68,40	21,52
Fertilizante cobertura	L	2,00	3,50	7,00	2,80	0,88
Herbicida dessecante (2 prod.)	L	3,03	13,72	41,57	16,63	5,23
Herbicida pós-emergente (3 prod.)	L	0,85	92,00	78,20	31,28	9,84
Inseticidas (2 prod.)	L	0,58	21,55	12,50	5,00	1,57
Fungicida	L	0,50	38,00	19,00	7,60	2,39
Espalhante adesivo	L	0,80	4,50	3,60	1,44	0,45
Formicida	kg	0,50	7,00	3,50	1,40	0,44
B.2. Operações agrícolas				67,48	26,99	8,48
Distribuição de calcário	h/tr	0,15	19,70	2,96	1,18	0,37
Aplicação de herbicida dessecante	h/tr	0,15	18,12	2,72	1,09	0,34
Semeadura/adubação	h/tr	0,40	31,63	12,65	5,06	1,59
Aplicação de herbicida pós-emergente	h/tr	0,30	18,12	5,44	2,17	0,68
Aplicação de inseticida	h/tr	0,15	18,12	2,72	1,09	0,34
Aplicação aérea de inseticida	ha	1,00	12,00	12,00	4,80	1,51
Aplicação aérea de fungicida	ha	1,00	12,00	12,00	4,80	1,51
Colheita mecânica ¹	hc	0,40	42,51	17,00	6,80	2,14
B.3. Outros				96,20	38,48	12,10
Transporte externo	sc	50,00	0,60	30,00	12,00	3,77
Aplicação formicida	dh	0,04	15,00	0,60	0,24	0,08
CESSR	%	2,20		24,75	9,90	3,11
Assistência técnica	%	2,00		10,21	4,08	1,28
Juros sobre capital circulante	%	6,00		30,64	12,26	3,86
Custo Total (A + B)				794,77	317,91	100,00

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

⁽¹⁾ Produtividade esperada = 50 sc/ha.**Comunicado Técnico, 44**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) 425-5122

Fax: (67) 425-0811

E-mail: sac@cpao.embrapa.br

1ª edição

1ª impressão (2001): 2.500 exemplares

Comitê de Publicações**Presidente:** Júlio Cesar Salton.**Secretário-Executivo:** Guilherme Lafourcade Asmus**Membros:** Camilo Plácido Vieira, Clarice Zanoni Fontes, Crêbio José Ávila, Eli de Lourdes Vasconcelos, Fábio Martins Mercante e Mário Artemio Urchei.**Expediente****Supervisor editorial:** Clarice Zanoni Fontes.**Revisão de texto:** Eliete do Nascimento Ferreira.**Editoração eletrônica:** Nilton Pires de Araújo e Eliete do Nascimento Ferreira