

Foto: Nilton Pires de Araújo



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

Alceu Richetti<sup>1</sup>  
Geraldo Augusto de Melo Filho<sup>2</sup>

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.

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.

Os dados obtidos em levantamento de campo, em Sorriso e Primavera do Leste, MT, encontram-se nas Tabelas 1 e 2, respectivamente.

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

<sup>2</sup>Eng. Agr., M.Sc., Embrapa Agropecuária Oeste. E-mail: geraldo@cpao.embrapa.br

**Tabela 1.** Custos fixo, variável e total da cultura da soja no Sistema Plantio Direto, por hectare, em Sorriso, MT, em agosto de 2001. *Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, 2001.*

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço/unidade (R\$)	Valor		Participação (%)
				(R\$)	(US\$)	
<b>A - Custo fixo</b>				<b>145,56</b>	<b>58,22</b>	<b>17,37</b>
Depreciação	R\$/ha			22,02	8,81	2,63
Juros sobre capital fixo	R\$/ha			11,03	4,41	1,32
Remuneração da terra	R\$/ha			112,50	45,00	13,42
<b>B - Custo variável</b>				<b>692,66</b>	<b>277,05</b>	<b>81,98</b>
<b>B.1. Insumos</b>				<b>521,92</b>	<b>208,77</b>	<b>61,61</b>
Sementes de soja	kg	55,00	0,90	49,50	19,80	5,91
Semente de milheto	kg	20,00	0,12	2,40	0,96	0,29
Fertilizante	kg	500,00	0,45	225,00	90,00	26,84
Calcário	t	1,00	24,00	24,00	9,60	2,86
Micronutrientes	kg	0,10	57,00	5,70	2,28	0,68
Inoculante	ds	1,00	2,50	2,50	1,00	0,30
Fungicida (trat. semente)	kg	0,15	46,00	6,90	2,76	0,82
Formicida	kg	0,50	6,40	3,20	1,28	0,38
Herbicida dessecante 1	l	2,50	9,30	23,25	9,30	2,77
Herbicida dessecante 2	l	0,50	11,20	5,60	2,24	0,67
Herbicida pré-emergente	ml	42,00	1,44	60,48	24,19	7,22
Herbicida pós-emergente 1	l	0,33	89,00	29,37	11,75	3,50
Herbicida pós-emergente 2	kg	0,05	605,00	30,25	12,10	3,61
Inseticida 1	l	0,18	55,00	9,63	3,85	0,49
Inseticida 2	l	1,00	14,00	14,00	5,60	1,67
Inseticida 3	l	0,06	120,00	7,20	2,88	0,86
Fungicida	l	0,50	40,00	20,00	8,00	2,39
Espalhante adesivo	l	0,60	4,90	2,94	1,18	0,35
<b>B.2. Operações agrícolas</b>				<b>81,73</b>	<b>32,68</b>	<b>9,74</b>
Aplicação de calcário	h/tr	0,25	21,18	5,30	2,12	0,63
Semeadura milheto	h/tr	0,25	17,63	4,41	1,76	0,53
Incorporação semente milheto	h/tr	0,39	29,66	11,57	4,63	1,38
Aplicação de herbicida dessecante	h/tr	0,15	20,71	3,11	1,24	0,37
Aplicação de herbicida pré-emergente	h/tr	0,15	20,71	3,11	1,24	0,37
Aplicação de herbicida pós-emergente	h/tr	0,15	20,71	3,11	1,24	0,37
Semeadura/adubação	h/tr	0,25	32,48	8,12	3,25	0,97
Aplicação de inseticida (3 aplic.)	h/tr	0,45	20,71	9,32	3,73	1,11
Aplicação aérea de inseticida	ha	1,00	10,00	10,00	4,00	1,19
Aplicação aérea de fungicida	ha	1,00	10,00	10,00	4,00	1,19
Colheita <sup>1</sup>	h/c	0,33	41,44	13,68	5,47	1,63
<b>B.3. Outros</b>				<b>89,01</b>	<b>35,60</b>	<b>10,63</b>
Transporte externo	sc	54,00	0,50	27,00	10,80	3,22
Aplicação formicida	dh	0,04	15,00	0,60	0,24	0,09
CESSR	%	2,20		26,73	10,69	3,19
Assistência técnica	%	2,00		12,61	5,04	1,50
Juros sobre capital circulante	%	6,00		22,07	8,83	2,63
<b>Custo Total (A + B)</b>				<b>838,22</b>	<b>335,27</b>	<b>100,00</b>

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

<sup>(1)</sup> Produtividade esperada = 54 sc/ha.

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

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço/unidade (R\$)	Valor		Participação (%)
				(R\$)	(US\$)	
<b>A - Custo fixo</b>				<b>182,83</b>	<b>73,14</b>	<b>19,09</b>
Depreciação	R\$/ha			31,64	12,66	3,30
Juros sobre capital fixo	R\$/ha			16,19	6,48	1,69
Remuneração da terra	R\$/ha			135,00	54,00	14,10
<b>B - Custo variável</b>				<b>774,57</b>	<b>309,84</b>	<b>80,91</b>
<b>B.1. Insumos</b>				<b>581,41</b>	<b>232,57</b>	<b>60,73</b>
Sementes de soja	kg	55,00	0,70	38,50	15,40	4,02
Semente de milho	kg	20,00	0,12	2,40	0,96	0,25
Calcário	t	0,50	24,00	12,00	4,80	1,25
Fertilizante (manutenção)	kg	500,00	0,48	240,00	96,00	25,07
Fertilizante 1 (cobertura)	kg	50,00	0,41	20,50	8,20	2,14
Fertilizante 2 (cobertura)	l	2,00	5,00	10,00	4,00	1,04
Micronutrientes	kg	13,10	8,37	109,65	43,86	11,45
Inoculante	dose	1,00	2,60	2,60	1,04	0,27
Fungicida (trat. semente)	kg	0,14	33,00	4,62	1,85	0,48
Herbicida dessecante 1	l	3,00	8,00	24,00	9,60	2,51
Herbicida dessecante 2	l	0,50	9,30	4,65	1,86	0,49
Herbicida pré-emergente 1	ml	36,00	1,30	46,80	18,72	4,89
Herbicida pré-emergente 2	l	1,80	15,00	27,00	10,80	2,82
Inseticida 1	l	0,50	13,50	6,75	2,70	0,71
Inseticida 2	l	0,75	15,40	11,55	4,62	1,21
Inseticida 3	l	0,10	30,00	3,00	1,20	0,31
Fungicida	l	0,50	33,50	16,75	6,70	1,75
Formicida	kg	0,10	6,40	0,64	0,26	0,07
<b>B.2. Operações agrícolas</b>				<b>93,47</b>	<b>37,40</b>	<b>9,77</b>
Aplicação de calcário	h/tr	0,25	21,40	5,35	2,14	0,56
Semeadura milho	h/tr	0,10	17,90	1,79	0,72	0,19
Incorporação milho	h/tr	0,37	22,54	8,34	3,34	0,87
Aplicação de herbicida dessecante	h/tr	0,15	20,93	3,14	1,26	0,33
Aplicação de herbicida pré-emergente	h/tr	0,15	20,93	3,14	1,26	0,33
Semeadura/adubação	h/tr	0,50	40,71	20,36	8,14	2,13
Aplicação de inseticida (3 aplic.)	h/tr	0,45	20,93	9,42	3,77	0,98
Aplicação aérea de inseticida	ha	2,00	8,00	16,00	6,40	1,67
Aplicação aérea de fungicida	ha	0,80	8,00	6,40	2,56	0,67
Adubação de cobertura	h/tr	0,17	16,84	2,86	1,14	0,30
Colheita <sup>1</sup>	hc	0,40	41,68	16,67	6,67	1,74
<b>B.3. Outros</b>				<b>99,69</b>	<b>39,87</b>	<b>10,41</b>
Transporte externo	sc	55,00	0,60	33,00	13,20	3,45
Aplicação de formicida	dh	0,04	13,00	0,52	0,21	0,05
CESSR	%	2,20		27,23	10,89	2,84
Assistência técnica	%	2,00		14,16	5,66	1,48
Juros sobre capital circulante	%	6,00		24,78	9,91	2,59
<b>Custo Total (A + B)</b>				<b>957,40</b>	<b>382,98</b>	<b>100,00</b>

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

<sup>(1)</sup> Produtividade esperada = 55 sc/ha.**Comunicado Técnico, 45**

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

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,  
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Trabalhando em todo o Brasil

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, Crébio 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.

Porte Pago  
DR/MS  
Contrato ECT/EMBRAPA  
nº 029/2000

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Centro de Pesquisa Agropecuária do Oeste  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
BR 163, km 253,6 - Trecho Dourados-Caarapó  
Caixa Postal 661 - 79804-970 Dourados, MS  
Telefone (67) 425-5122 Fax (67) 425-0811  
www.cpa.embrapa.br  
sac@cpao.embrapa.br



**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,  
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO**



IMPRESSO