



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA
 Centro de Pesquisa Agropecuária do Oeste - CPAO
 Rod. BR 163, km 253 mais 600 metros
 Caixa Postal 661
 79804-970 - Dourados, MS

9863

COMUNICADO TÉCNICO

Nº 10, ago./95, p.1-2

CUSTO DE PRODUÇÃO DE SOJA, SAFRA 1995/96

Custo de produção de soja

1995

FL-PP-FOL 8701



CPAO-9863-1

Geraldo Augusto de Melo Filho¹
 Alceu Richetti²
 José Mauro Kruker²

Apresenta-se neste trabalho a estimativa de três tipos de custos de produção: fixo, variável e total.

Custo fixo remunera os fatores de produção, cujas quantidades não podem ser modificadas em curto prazo, mesmo que as condições de mercado indiquem vantagens em se alterar a escala de produção. São componentes do custo fixo: depreciação, conservação de bens e juros sobre capital empregado em terra, benfeitorias, máquinas e equipamentos.

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, defensivos, combustíveis, lubrificantes, reparos de máquinas e equipamentos e mão-de-obra.

Custo total é a soma dos custos fixo e variável.

A metodologia utilizada foi a mesma empregada por Melo Filho & Mesquita (1983) e Melo Filho & Kruker (1990).

Considerou-se, em situação simulada, uma propriedade rural de 500 ha, representativa da região de Dourados, MS, na qual cultivam-se 150 ha de soja, em um Latossolo Roxo distrófico, corrigido, e apresentando topografia plana a levemente ondulada.

A estimativa dos custos fixo, variável e total, por hectare, foi de R\$162,05 (US\$173,13); R\$237,19 (US\$253,42); R\$399,24 (US\$426,55), respectivamente (Tabelas 1 e 2).

Em termos médios, pode-se considerar que a produtividade necessária para cobrir os custos de produção (ponto de equilíbrio), mantidos os atuais níveis de preços reais, é de 972,00 kg/ha para o custo fixo; 1.423,20 kg/ha para o custo variável e 2.395,20 kg/ha para o custo total (Tabela 2). Observa-se na Fig. 1 que nesta safra a produtividade necessária para remunerar os custos é um pouco maior do que na safra 1994/95, devido, principalmente, a uma pequena redução no preço da soja.

Deve-se considerar que as propriedades apresentam particularidades quanto à topografia, fertilidade dos solos, tipos de máquinas, nível tecnológico, área plantada e, até mesmo, aspectos administrativos, entre outros, tornando-as diferenciadas na estrutura dos custos de produção. Portanto, em algumas propriedades, os custos poderão ser maiores e, em outras, menores, e as diferenças podem recair tanto sobre o custo fixo quanto sobre o variável.

Como o ponto de equilíbrio pode variar quando ocorrem modificações no custo de produção ou no preço do produto, em alguns casos, a produção de soja pode tornar-se mais atrativa ou menos atrativa (Tabela 3). De qualquer modo, recomenda-se ao produtor procurar a assistência técnica e estudar as possibilidades de redução de custos e elevação da produtividade, visando dar maior rentabilidade econômica a sua atividade.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- MELO FILHO, G.A. de; KRUKER, J.M. Custo de produção de milho na região de Dourados, MS, safra 1990/91. Dourados: EMBRAPA-UEPAE Dourados, 1990. 5p. (EMBRAPA-UEPAE Dourados: Comunicado Técnico, 40).
- MELO FILHO, G.A. de; MESQUITA, A.N. de. Custo de produção de trigo no estado de Mato Grosso do Sul. Dourados: EMBRAPA-UEPAE Dourados, 1983. 28p. (EMBRAPA-UEPAE Dourados: Circular Técnica, 8).

¹ Eng. Agr., M.Sc., CREA nº 353/D-MG, Visto 276-MS, EMBRAPA-CPAO, Caixa Postal 661, 79804-970 - Dourados, MS.

² Administrador de Empresa, EMBRAPA-CPAO.



TABELA 1. Custos variáveis da cultura da soja, por hectare, em agosto de 1995, EMBRAPA-CPAD, Dourados, MS.

Componente de custo	Unidade ¹	Quantidade	Custo Variável		Participação (%)
			R\$1,00	US\$ ²	
Insumos					
Semente	kg	90,00	27,00	26,85	11,38
Fertilizante	kg	200,00	34,00	36,32	14,33
Inseticida	l	1,75	13,13	14,02	5,53
Herbicida 1	l	2,00	9,60	10,26	4,05
Herbicida 2	l	1,00	29,00	30,98	12,23
Preparo do solo e semeadura					
Escarificação	h/tr	1,50	15,75	16,83	6,84
Gradagem pesada	h/tr	0,75	9,43	10,07	3,97
Gradagem niveladora	h/tr	0,75	9,02	9,57	3,38
Plantio e adubação	h/tr	0,90	14,07	15,03	5,93
Tratos culturais					
Aplicação de herbicida (pré)	h/tr	0,40	4,63	4,95	1,95
Aplicação de herbicida (pós)	h/tr	0,40	4,63	4,95	1,95
Incorporação de herbicida (pré)	h/tr	0,75	8,57	9,07	3,38
Aplicação de inseticida (três aplicações)	h/tr	1,20	13,90	14,85	5,86
Aplicação de calcário	h/c	0,50	6,09	6,50	2,57
Colheita	h/c	0,60	10,28	10,99	4,34
Transporte externo	sc	35,00	11,55	12,34	4,87
Transporte interno	h/tr	1,00	10,08	10,77	4,25
Juros sobre capital circulante ³			8,02	8,57	3,38
Total			237,19	253,42	100,00

¹ h/tr = hora tractor, h/c = hora colheitadeira, sc = saca.

² Valor do dólar comercial em 01.08.95 = R\$0,936.

³ Corresponde a 6% ao ano sobre o capital próprio aplicado nas despesas operacionais com insumos, preparo do solo, plantio e adubação, tratos culturais, colheita e transporte, durante sete meses.

TABELA 3. Produtividade necessária para remunerar custos fixo, variável e total na cultura da soja, segundo variações simuladas nos preços e nos custos de produção, em agosto de 1995, EMBRAPA-CPAD, Dourados, MS.

Variação simulada	Produtividade para remunerar custos (kg/ha)		
	Fixo	Variável	Total
10% a menos no preço da soja	1.080,60	1.581,00	2.661,60
10% a mais no preço da soja	883,60	1.293,90	2.177,40
20% a mais no preço da soja	810,00	1.166,20	1.996,20
Eliminação de juros sobre capital em terra	709,40	1.423,20	2.133,00
20% a menos de fertilizante	972,00	1.382,40	2.354,40
20% a menos de fertilizante, não considerando o uso de calcário e juros sobre o capital em terra	582,00	1.345,90	1.927,90
Eliminação de calcário	844,20	1.386,60	2.230,80
Eliminação do herbicida pós-emergente	947,40	1.221,60	2.169,00
Eliminação da aplicação de inseticida	897,00	1.261,20	2.158,80

¹ Preço da soja em 01.08.95 = R\$10,00/saca de 60 kg.

TABELA 2. Produtividade necessária para remunerar custos fixo, variável e total na cultura da soja, em agosto de 1995, EMBRAPA-CPAD, Dourados, MS.

Custo	Valor		Produtividade	
	R\$1,00	US\$	Kg/ha	Saca/ha
Fixo	162,03	173,13	972,60	16,20
Variável	207,10	253,42	1.423,20	23,72
Total	369,24	426,55	2.395,80	39,92

¹ Preço da soja em 01.08.95 = R\$10,00/saca de 60 kg.

² Valor do dólar comercial em 01.08.95 = R\$0,936.

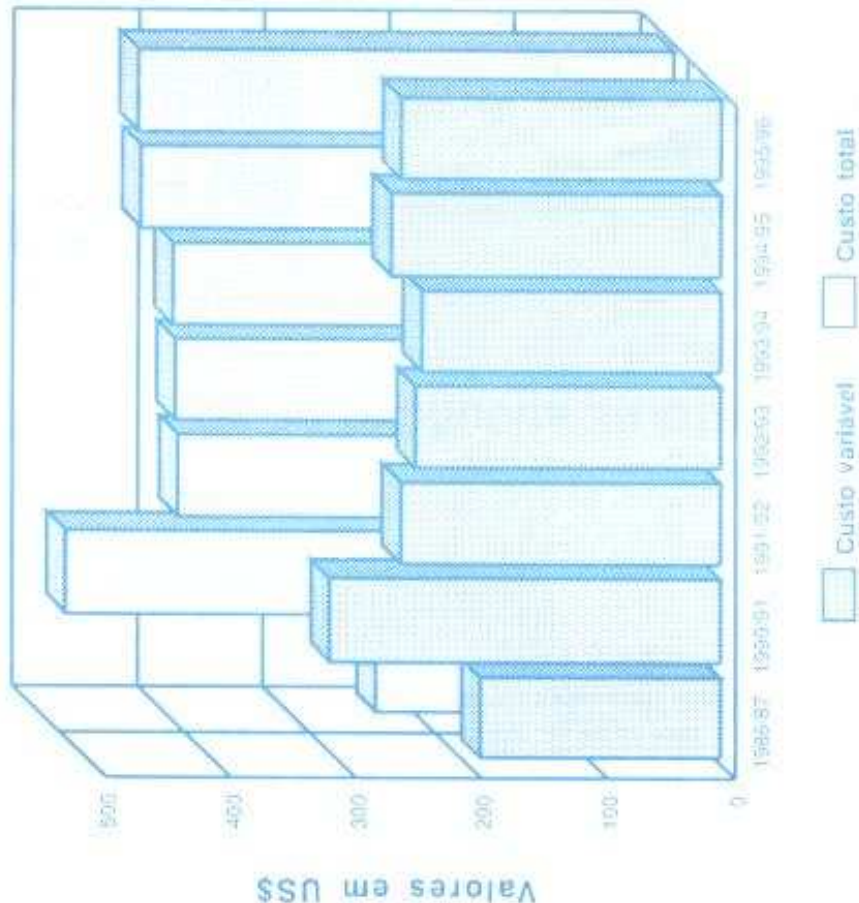


FIG. 1. Valor, em dólar comercial, dos custos variável e total da cultura da soja, nas safras 1986-87 e 1990-91 a 1995-96, EMBRAPA-CPAD, Dourados, MS.