

Foto: Auro Akio Otsubo



Custo de Produção de Mandioca de Mesa, Safrá 2006

Alceu Richetti¹

A elaboração de estimativas de custo de produção torna-se, para o produtor rural, ação obrigatória para alavancar a tomada de decisão sobre qual atividade econômica implementar na propriedade.

Neste trabalho são apresentadas as estimativas dos custos de produção fixo, variável e total da cultura da mandioca de mesa, tomando como base o sistema de produção predominante no município de Dourados, MS.

O custo de produção é constituído pela remuneração do capital mais as despesas com insumos, operações agrícolas e outras utilizadas em um processo produtivo. O custo total de produção é a soma dos custos fixo e variável.

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. Neste trabalho, considerou-se como custo fixo, apenas a remuneração do capital empregado em terra (estimada pelo valor de arrendamento), uma vez que as operações agrícolas são contratadas de terceiros.

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: manivas, fertilizantes, defensivos, mão-de-obra, operações agrícolas e outras.

Deve-se considerar que cada propriedade apresenta particularidades quanto à topografia, condições físicas e de fertilidade dos solos, tipos de máquinas, área plantada, nível tecnológico e, até mesmo, aspectos administrativos, o que as tornam diferenciadas quanto à estrutura e aos valores dos custos de produção. Portanto, os custos poderão ser diferentes e, o ponto de equilíbrio e a produtividade de cobertura podem variar em função de alterações no custo de produção ou no preço do produto, ocasionando maior ou menor lucratividade. A produtividade de cobertura indica a quantidade necessária para cobrir todos os custos.

A estimativa do custo de produção, por hectare, da cultura da mandioca de mesa é de R\$ 1.558,96 (Tabela 1). As despesas com operações manuais representam 55,36% do custo total e as operações mecânicas, 8,98%.

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

Considerando-se a produtividade de 15 t ha⁻¹ que pode ser obtida com a mandioca de mesa, no sistema levantado, o custo total médio por tonelada é de R\$103,93 e a produtividade necessária para cobrir os custos de produção é de 3,1 t (Tabela 2). Desta forma, para os produtores obterem lucro nesta safra, o preço de mercado deverá ser pelo menos igual ao custo total médio.

Analisando-se a Fig. 1, observa-se que a colheita concentra a maior parte do custo de produção (28,87%), os tratos culturais representam 16,86%, os custos com assistência técnica, juros de custeio e seguridade rural, 16,75%. Isto significa que o produtor deve dar maior atenção a estes itens visando a sua diminuição.

Tabela 1. Custos fixo, variável e total da cultura da mandioca de mesa, por hectare, para a safra 2006, no Município de Dourados, MS. *Embrapa Agropecuária Oeste*, Dourados, MS, 2006.

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Valor (R\$)	Participação (%)
A - Custos fixos				200,00	12,81
Remuneração da terra	R\$			200,00	12,81
B - Custo variável				1.358,96	87,19
B.1. Insumos				95,10	6,10
Inseticida 1	L	0,30	27,00	8,10	0,52
Inseticida 2	kg	0,16	520,00	83,20	5,34
Formicida	kg	0,50	7,60	3,80	0,24
B.2. Operações agrícolas				1.002,80	64,34
B.2.1 - Operações mecânicas				140,00	8,98
Gradagem aradora	hm	1,00	70,00	70,00	4,49
Gradagem niveladora	hm	2,00	35,00	70,00	4,49
B.2.2 - Operações manuais				862,80	55,36
Preparo das manivas	dh	2,50	20,00	50,00	3,21
Abertura de sulcos	da	1,00	40,00	40,00	2,57
Plantio manual	dh	3,00	20,00	60,00	3,85
Aplicação inseticida	dh	3,60	20,00	72,00	4,62
Capina manual	dh	7,50	20,00	150,00	9,62
Capina animal	da	1,00	40,00	40,00	2,57
Aplicação formicida	dh	0,04	20,00	0,80	0,05
Colheita manual	dh	15,00	30,00	450,00	28,87
B.3. Outros				261,06	16,75
Assistência técnica	%	2,00		21,96	1,41
Juros de custeio	%	4,00		36,60	2,35
Seguridade social rural (CESSR)	%	2,70		202,50	12,99
Custo Total (A + B)				1.558,96	100,00

hm = hora máquina; dh = dias homem.

Produtividade esperada = 15 t/ha.

Tabela 2. Indicadores econômicos da cultura da mandioca de mesa, para a safra 2006, no município de Dourados, MS. *Embrapa Agropecuária Oeste*, Dourados, MS.

Indicadores	Unidade	Valor
Custo fixo	R\$ ha ⁻¹	200,00
Custo variável	R\$ ha ⁻¹	1.558,96
Custo total	R\$ ha ⁻¹	1.851,60
Custo médio	R\$ t ⁻¹	103,93
Produtividade média	t ha ⁻¹	15,00
Produtividade de cobertura	t ha ⁻¹	3,1

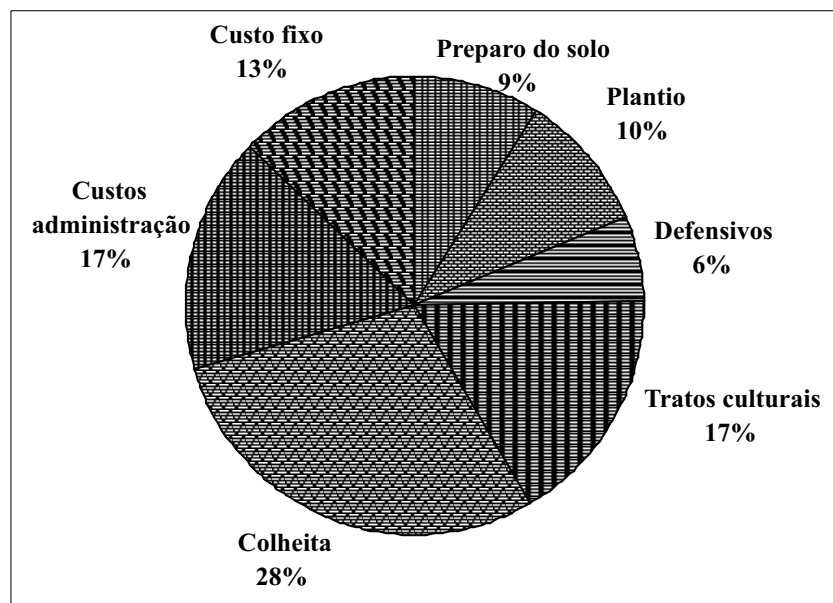


Fig. 1. Distribuição dos custos de produção da mandioca de mesa.

Comunicado Técnico, 120

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) 3425-5122
Fax: (67) 3425-0811
E-mail: sac@cpao.embrapa.br

1ª edição
(2006): online

Comitê de Publicações

Presidente: Renato Roscoe
Secretário-Executivo: Júlio Cesar Salton
Membros: Augusto César Pereira Goulart, Clarice Zanoni Fontes, Edvaldo Sagriolo, Eli de Lourdes Vasconcelos, Fernando Mendes Lamas, Francisco Marques Fernandes, Guilherme Lafourcade Asmus, Márcia Mayumi Ishikawa e Walder Antonio de Albuquerque Nunes.

Expediente

Supervisão editorial: Eliete do Nascimento Ferreira
Revisão de texto: Eliete do Nascimento Ferreira
Editoração eletrônica: Eliete do Nascimento Ferreira.
Normalização bibliográfica: Eli de Lourdes Vasconcelos.



Agropecuária Oeste

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

BR 163, km 253,6 - Trecho Dourados-Caarapó

Caixa Postal 661 - 79804-970 Dourados, MS

Telefone (67) 3425-5122 Fax (67) 3425-0811

www.cpao.embrapa.br