

# CUSTO DE PRODUÇÃO DE MANDIOCA INDUSTRIAL, SAFRA 2007

**Alceu Richetti<sup>1</sup>; Edvaldo Sagrilo<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Pesquisador, Embrapa Agropecuária Oeste. Caixa Postal 661, 79804-970 Dourados, MS. Email: richetti@cpao.embrapa.br; sagrilo@cpao.embrapa.br.

**PALAVRAS CHAVE:** avaliação econômica, sistema de produção, economia

## INTRODUÇÃO

O custo de produção se constitui elemento essencial nas ações gerenciais e administrativas da propriedade rural na busca de padrões de qualidade e obtenção de lucro. Visto desta forma, 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.

Nas estimativas de custo, 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 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 remunerar todos os custos.

Neste trabalho são apresentadas estimativas dos custos de produção fixo, variável e total da cultura da mandioca industrial, de dois ciclos vegetativos, tomando como base a média dos sistemas de produção predominantes entre produtores de portes variados do Município de Ivinhema, maior produtor dessa cultura em Mato Grosso do Sul.

## MATERIAL E MÉTODOS

Os coeficientes técnicos, assim como outros fatores de produção, foram levantados em um painel realizado em Ivinhema, com a presença de produtores, técnicos e agrônomos de órgãos públicos e pesquisadores.

No presente levantamento, foram considerados sistemas de produção de mandioca, cultivada em sucessão à pastagem, praticado por produtores com área superior a 12 ha e, em área de lavoura, praticado por pequenos produtores com área de até 12 ha (Richetti & Sagrilo, 2006; Richetti, 2007).

Na agricultura, o custo de produção pode ser definido como a soma de todos os recursos utilizados em um processo produtivo de uma atividade agrícola. que podem ser classificados em custos fixos e variáveis. 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, operações agrícolas, mão-de-obra, transporte e outras.

## **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

O sistema de produção de mandioca industrial praticado pelos grandes produtores é implantado em sucessão à pastagens, geralmente degradadas, com elevado percentual de uso de mecanização agrícola (40,0% do custo total). Por outro lado, o sistema praticado por pequenos produtores, implantado em áreas de lavoura, apresenta elevada utilização de mão-de-obra com 33,4% do custo total (Tabela 1).

As diferenças observadas nos custos entre as categorias de produtores refletem a destinação de recursos para destoca, terraceamento e aração, práticas essas comumente realizadas pelos grandes produtores em áreas de reforma de pastagem, mas ausentes nas áreas de pequenos produtores, por serem lavoura contínua.

A estimativa do custo total, por hectare, da mandioca cultivada pelos grandes produtores, é de R\$ 3.559,32 (Tabela 1). O desembolso representa 79,1% dos custos, dos quais 11,6% são gastos com insumos, 40,0% com operações mecânicas, 16,7% com operações manuais e 10,8% com transporte, assistência técnica, administração, juros de custeio e contribuição rural.

A estimativa do custo total, por hectare, da mandioca cultivada por pequenos produtores, é de R\$ 2.666,00 (Tabela 1). O desembolso representa 73,0% dos custos, dos quais 10,8% são gastos com insumos, 18,6% com operações mecânicas, 33,4% com operações manuais e 10,2% com transporte, assistência técnica, administração, juros de custeio e contribuição rural.

**TABELA 1.** Custos fixo, variável e total da cultura da mandioca industrial, para a safra 2007, no município de Ivinhema, MS. *Embrapa Agropecuária Oeste*, Dourados, MS.

Componentes do custo	Grande produtor		Pequeno produtor	
	Valor total (R\$)	Participação (%)	Valor total (R\$)	Participação (%)
<b>A. Custo fixo</b>	<b>744,00</b>	<b>20,90</b>	<b>720,00</b>	<b>27,00</b>
<b>B. Custo variável</b>	<b>2.815,32</b>	<b>79,10</b>	<b>1.946,00</b>	<b>73,00</b>
B.1. Insumos	411,90	11,60	287,78	10,80
B.2. Operações mecânicas	1.420,50	40,00	496,25	18,60
B.3. Operações manuais	596,80	16,70	890,50	33,40
B.4. Outros custos	386,12	10,80	271,47	10,20
<b>Custo total (A + B)</b>	<b>3.559,32</b>	<b>100,00</b>	<b>2.666,00</b>	<b>100,00</b>

Considerando-se a produtividade de 31 t ha<sup>-1</sup>, que pode ser obtida pelos grandes produtores e de 30 t ha<sup>-1</sup> pelos pequenos produtores, com base no nível de investimento e de tecnologias adotadas, os custos totais médios, por tonelada, foram de R\$ 114,82 e R\$ 88,87 (Tabela 2).

Mantendo-se os atuais níveis de preços (R\$ 120,00, por tonelada de raiz com renda 20), a produtividade necessária para remunerar todos os custos é de 29,7 t ha<sup>-1</sup> para os grandes produtores e de 22,2 t ha<sup>-1</sup> para os pequenos produtores. Pode-se, com base na produtividade de cobertura, concluir que a mandioca produzida pelos pequenos produtores do município de Ivinhema é mais lucrativa que a dos grandes produtores.

Tabela 2. Indicadores econômicos da cultura da mandioca industrial, para a safra 2007, em Ivinhema, MS. *Embrapa Agropecuária Oeste*, Dourados, MS.

Componentes	Unidade	Grande produtor	Pequeno produtor
Custo variável médio	R\$ t <sup>-1</sup>	90,82	64,87
Custo total médio	R\$ t <sup>-1</sup>	114,82	88,87
Produtividade esperada	t ha <sup>-1</sup>	31,00	30,00
Produção de cobertura	t ha <sup>-1</sup>	29,70	22,20

## CONCLUSÕES

Os grandes produtores têm custo de produção superior ao dos pequenos produtores. Isto é explicado pelas operações de destoca, terraceamento e aração realizadas pelos grandes produtores, comumente realizadas em áreas de reforma de pastagem, as quais absorvem grande parcela dos custos.

Mantendo-se os atuais níveis de preços observados no mercado, a mandioca produzida pelo pequeno produtor é mais lucrativa que a produzida pelos grandes produtores.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**RICHETTI, A. Custo de produção de mandioca industrial, safra 2007.** Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2007. 5 p. (Embrapa Agropecuária Oeste. Comunicado técnico, 133).

**RICHETTI, A.; SAGRILO, E. Custo de produção de mandioca industrial, safra 2006.** Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2006. 5 p. (Embrapa Agropecuária Oeste. Comunicado técnico, 119).