Custos de Produção Artesanal de Chips de Mandioca em Fábrica Comunitária da Associação de Mulheres Agroecológicas Vergel (AMA)

Celso Costa Lopes (PQ), Gustavo D. de V. Affonso (IC)

Resumo

Foram calculados e avaliados custos de produção, receita, produtividade e renda individual, relativos à produção artesanal de chips de vegetais em distintos dias de produção. Foram feitas projeções para os custos, receita e renda individual anuais nos casos de operação em 88 dias por ano (ritmo atual de produção) e de operação em 300 dias por ano (ritmo planejado pelas produtoras). Foi calculada a produtividade necessária para obtenção da renda diária de R\$ 50,00, desejada pelas produtoras.

Palavras Chave: Agricultura Familiar; Produção Artesanal de Alimentos; Custos de Produção.

Introdução

A gestão da fábrica da AMA é feita coletivamente, pelas produtoras, e não conta com registros e análises suficientes para que as mesmas determinem preço de venda, rentabilidade de seu trabalho ou planos de produção. Este trabalho visou determinar os custos de produção, a rentabilidade do trabalho, a produtividade e a produtividade requerida para obter renda desejada pelas produtoras (50 reais por dia), a fim de auxiliá-las na gestão da fábrica. Além disso, ainda visou-se registrar aspectos qualitativos observados na produção que possam ajudar na redução de custos ou aumento da produtividade, a fim de aumentar a renda.

Resultados e Discussão

Utilizou-se fichas de coleta de dados de preenchimento pelas produtoras, entrevistas, medições e levantamentos junto ao mercado para obtenção dos dados utilizados nos cálculos. Obteve-se custo fixo diário de R\$81,70, e custo fixo unitário (por kg) de R\$10,60, considerando produção máxima estimada por ano em embalagens de 100 g. Os valores de renda individual são apresentados nas Tabelas 1 e 2.

Tabela 1. Renda individual (mandioca 50 g).

Dias de Operação no Ano	Horas anuais de produção	Custo Total Anual com Depreciação	Receita Total Anual	Excedente Total Anual	Renda Individual diária
	(h/ano)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	R\$/h.pessoa
88 (ritmo atual)	2816	24.494,89	25.943,80	1.448,91	4,12
300 (ritmo planejado)	9600	39.237,82	88.444,76	49.206,94	41,01

A produtividade para renda diária igual a R\$50,00 foi de 0,459 kg/hora.pessoa, 90% maior que o valor obtido pela projeção de produtividade correspondente a 8 h de produção do pacote de

100 g e preço de venda a R\$3,00. A produtividade requerida para mesma renda é 9% superior à projetada considerando produtividade máxima em pacotes de 50 g (R\$2,00). Os valores de custo avaliados por dia, através das fichas, resultaram em valores irreais devido a mau preenchimento de fichas. Isso não afetou os resultados das projeções feitas em base anual.

Tabela 2. Renda individual (mandioca 100 g).

Dias de Operação no Ano	Horas anuais de produção	Custo Total Anual com Depreciação	Receita Total Anual	Excedente Total Anual	Renda Individual diária
	(h/ano)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	R\$/h.pessoa
88 (ritmo atual)	2816	24.166,43	20.460,56	-3.705,87	-10,53
300 (ritmo planejado)	9600	38.118,06	69.751,90	31.633,84	26,36

Conclusões

A produção no ritmo atual da fábrica é economicamente inviável, devido à maior parcela dos custos fixos se comparados aos variáveis. Para que seja lucrativa, deve-se aumentar o ritmo de produção. A venda de pacotes de 50 g mostra-se mais lucrativa devido à maior margem de contribuição.

Agradecimentos

Agradeço ao CNPq pelo incentivo e ao orientador, Celso, pelo apoio no trabalho.

FERREIRA, Roberto G. *Engenharia Econômica e Avaliação de Projetos de Investimento*. Editora Atlas: São Paulo, 2009
SILVA, Tálita F.G.; LEITE, Maria S. A. *A influência da gestão da capacidade na determinação do custo unitário de produção*. Revista Produção Online, Florianópolis, v. 13, n. 3, p. 915-944, jul./set. 2013.
SLACK, N.; Chambers, S., Johnston, R. *Administração da produção*. 2ed., São Paulo: Atlas, 2002.