



VIII CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO

Agricultura Familiar: Crise Alimentar e Mudanças Climáticas Globais

Estudo sobre a viabilidade econômica da produção de petiscos de macaxeira

Pedro Felizardo Adeodato de Paula Pessoa, Mestre em Economia Rural, Pesquisador, Embrapa Agroindústria Tropical, Rua Dra Sara Mesquita, 2270 - Planalto do Pici CEP 60511-110 - Fortaleza – CE, pedro@cnpat.embrapa.br; **João Bosco Cavalcante Araújo**, Especialista em História, Sociologia e Movimentos Sociais. Analista, Embrapa Agroindústria Tropical. bosco@cnpat.embrapa.br; **José Carlos Machado Pimentel**, Doutor em Zootecnia, Pesquisador, Embrapa Agroindústria Tropical, machado@cnpat.embrapa.br. **Francisco Fabio de Assis Paiva**, Mestre em Tecnologia de Alimentos, Pesquisador, Embrapa Agroindústria Tropical, fabio.paiva@cnpat.embrapa.br, **Antonio Genésio Vasconcelos Neto**, Analista Embrapa Agroindústria Tropical, genesio@cnpat.embrapa.br; **Adriano Lincoln Albuquerque Mattos**, MS em Economia Aplicada, Analista Embrapa Agroindústria Tropical, Adriano@cnpat.embrapa.br

Resumo

O objetivo deste trabalho foi analisar a viabilidade econômica de um empreendimento que a partir da macaxeira, produz petiscos dos tipos chips, palito e palha. Para avaliar a sua rentabilidade, foi calculado o retorno do seu investimento. Os resultados obtidos evidenciaram que trata-se de uma alternativa de investimento de alta viabilidade econômica.

Palavras-chave: Macaxeira, petiscos, viabilidade econômica.

Abstract

The aim of this study was to analyze the economic viability of a venture that from cassava, produces snacks types of chips, sticks and straw. To assess its profitability was calculated return on your investment. The results showed that it is an investment alternative high economic viability.

Keyword: Cassava, tidbit, economic viability.

1. Introdução

Os estudos de viabilidade econômica fornecem informações vitais para a decisão de investir ou não em um empreendimento. Portanto, são indispensáveis nos planos de negócio.

Fornecem também importantes subsídios para a tomada de decisão quando a empresa já apresenta uma estrutura de funcionamento consolidada e tem interesse em investir em novos produtos, em novos mercados, em infra-estrutura, etc.

Os estudos de viabilidade econômica também servem para avaliar de forma permanente o desempenho econômico da empresa. A propósito, as transformações ocorridas no mundo dos negócios com a consolidação do processo de globalização estão exigindo, cada vez mais das empresas, rentabilidades que lhes possibilitem permanecer atuando em seus ambientes concorrenciais.

Desta forma, pretende-se neste trabalho analisar a viabilidade econômica de um empreendimento, que a partir da macaxeira, produz petiscos dos tipos chips, palito e palha.



2. Metodologia

Os dados básicos utilizados nesse trabalho foram obtidos junto ao Núcleo de Inovação Tecnologia - NIT da Embrapa Agroindústria Tropical.

A viabilidade econômica do empreendimento foi avaliada, mediante o cálculo do retorno do investimento (RI). Este indicador expressa a eficiência global da gestão na obtenção de lucro com os investimentos disponíveis (Gitman, 1987).

Foi obtido pela divisão entre o lucro (L) e o resultado da soma do investimento permanente (IP) mais o investimento em capital de giro (ICG).

Matematicamente, é expresso pela seguinte fórmula:

$$RI = L / (IP + ICG) \quad (1)$$

onde:

RI = retorno do investimento total do empreendimento;

L = lucro mensal do empreendimento;

IP = investimento permanente do empreendimento;

ICG = investimento em capital de giro do empreendimento.

O lucro (L) foi calculado da seguinte forma:

$$L = Rb - Cv - Cf \quad (2)$$

onde:

Rb = é receita bruta mensal do empreendimento;

Cv = custo variável mensal do empreendimento;

Cf = custo fixo mensal do empreendimento;

O investimento permanente (IP) foi composto pelo valor das máquinas, equipamentos, construções, móveis, etc.

O investimento em capital de giro (ICG), conforme Paula Pessoa (2009) existe quando os desembolsos para formação de estoques e para os pagamentos ocorrem antes dos recebimentos.

Neste trabalho, o investimento em capital de giro (ICG) foi obtido por meio dos prazos médios de estocagem, de recebimento das vendas e de pagamento das compras, conforme metodologia recomendada por Rosa (2007).



VIII CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO

Agricultura Familiar: Crise Alimentar e Mudanças Climáticas Globais

3. Resultados

Na Tabela 1, são apresentadas a receita bruta mensal do empreendimento e as receitas brutas de seus produtos: macaxeira palito, macaxeira chips e macaxeira palha.

Tabela 1 - Composição da receita bruta mensal do empreendimento

Produtos	Preço de venda (R\$/Kg)	Quantidade vendida mensal (Kg)	Receita bruta mensal (R\$)
Macaxeira palito	2,50	6.000	15.000,00
Macaxeira chips	10,00	200	2.000,00
Macaxeira palha	10,00	200	2.000,00
Total	-	-	19.000,00

Fonte: Dados da pesquisa

Na composição da receita bruta mensal de R\$ 19.000,00, o produto macaxeira palito destaca-se com uma receita bruta mensal de R\$ 15.000,00, que lhe confere uma participação de 78,96%.

Os outros produtos, macaxeira chips e macaxeira palha, contribuíram cada um com 10,52% na formação da receita bruta mensal do empreendimento.

A formação do custo variável mensal é mostrada na Tabela 2.

Observa-se que do seu total igual a R\$ 11.509,00, o custo com macaxeira, com comissões sobre as vendas e com impostos têm, respectivamente, as seguintes participações: 48,66%, 19,64% e 9,74%.

É importante também destacar que o produto macaxeira palito absorve 71,30% do custo variável mensal do empreendimento, enquanto os produtos macaxeira chips e macaxeira palha absorvem cada um 14,35%.

Tabela 2 - Custo variável mensal do empreendimento e de seus produtos

Materiais/insumos, etc.	Produtos			Total (R\$)
	Macaxeira palito (R\$)	Macaxeira chips (R\$)	Macaxeira palha (R\$)	
Macaxeira	4.800,00	400,00	400,00	5.600,00
Embalagem	150,00	120,00	120,00	390,00
Rótulo	240,00	240,00	240,00	720,00
Ingredientes	50,00	10,00	10,00	70,00
Gás de cozinha	296,00	148,00	148,00	592,00
Óleo vegetal	-	378,00	378,00	756,00
Imposto (simples 5,9%)	885,00	118,00	118,00	1.121,00
Comissões s/venda (14%)	1.784,00	238,00	238,00	2.260,00
Total	8.205,00	1.652,00	1.652,00	11.509,00

Fonte: Dados da pesquisa



VIII CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO

Agricultura Familiar: Crise Alimentar e Mudanças Climáticas Globais

Com relação ao custo fixo mensal, observa-se na Tabela 3, que os itens salários+encargos e pró-labore são os mais onerosos, com participações de 55,86% e 16,22%, respectivamente.

O custo total mensal do empreendimento foi estimado em R\$ 17.675,74, resultado baseado no custo variável e no custo fixo, apresentados nas Tabelas 2 e 3.

Com base nos resultados apresentados nas Tabelas 1, 2 e 3, o lucro mensal foi calculado da seguinte forma.

$$\text{Lucro (L)} = 19.000,00 - 11.509,00 - 6.166,74 = \text{R\$ } 1.324,26.$$

Tabela 3 - Custo fixo mensal do empreendimento

Descrição	Custo fixo mensal (R\$)
Água	150,00
Energia elétrica	500,00
Telefone	100,00
Honorários do contador	200,00
Pró-labore	1.000,00
Manutenção	100,00
Salários+encargos	3.444,83
Material de limpeza	50,00
Material de escritório	50,00
Combustível	250,00
Taxas diversas	100,00
Depreciação	221,91
Total	6.166,74

Fonte: Dados da pesquisa

O investimento permanente, conforme a Tabela 4, é de R\$ 19.380,00.

Tabela 4 – Investimento permanente do empreendimento

Descrição	Valor total (R\$)
Máquinas e equipamentos	8.130,00
Móveis e utensílios	1.250,00
Veículos	8.000,00
Outros	2.000,00
Total	19.380,00

Fonte: Dados da pesquisa

O investimento em capital de giro foi estimado em R\$ 9.369,20.

Com base nestas informações, o retorno do investimento (RI) foi estimado em 4,60% por mês. O seu cálculo foi feito da seguinte forma:

$$\text{RI} = 1.324,26 / (19.380,00 + 9.368,20) = 0,046 \quad \dots \quad 0,046 \times 100 = 4,6\%$$

Segundo o SEBRAE-SP (2010), um empreendimento é rentável se tiver um retorno do investimento (RI) de no mínimo 2% por mês.

Com base no RI de 4,60% por mês, pode-se afirmar que o empreendimento analisado neste trabalho apresenta uma alta rentabilidade.



VIII CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO

Agricultura Familiar: Crise Alimentar e Mudanças Climáticas Globais

O RI de 4,60% por mês pode ser interpretado da seguinte forma: para cada real investido no empreendimento retorna por mês R\$ 0,046 de lucro.

4. Conclusões

Com base nos resultados obtidos, pode-se concluir que o empreendimento apresenta viabilidade econômica.

Entretanto acredita-se que com um melhor dimensionamento dos seus investimentos em ativos permanentes e em capital de giro, há ampas possibilidades de ganhos de viabilidade econômica.

Referências

GITMAN, L. J. Princípios da Administração Financeira. São Paulo: Hbra, 1987.

PAULA PESSOA, P. F. A. de. Gestão Agroindustrial. Embrapa. Agroindústria Tropical. Fortaleza, 2009.

ROSA, C. A. Como elaborar um plano de negócio. Brasília: SEBRAE, 2007.

SEBRAE-SP. O que é lucratividade e rentabilidade? Disponível em: <http://www.sebraesp.com.br/faq/financas/analise_planejamento/lucratividade_rentabilidade>.

Acesso em: 25 de maio de 2010.