



319 – VIABILIDADE ECONÔMICA DE CULTIVO DE HORTALIÇAS EM PROPRIEDADE FAMILIAR NO SISTEMA ORGÂNICO NO MUNICÍPIO DE RIO CLARO – SP.

LUCAS MARCONI CORRÊA¹; THAÍS HELENA DE ARAÚJO¹; ISABELA CRISTINA GOMES HONORIO¹

¹ UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS, UNIDADE PASSOS - MG

INTRODUÇÃO

A agricultura familiar fornece a cesta diária alimentar brasileira. Levantamento realizado pelo IBGE indica que 77% (3,9 milhões) de propriedades rurais no Brasil possuem classificação de agricultura familiar. Estas, como atividade importante para o Brasil, necessitam de incentivos além de garantias para subsidiar a modalidade.

De maneira geral, na olericultura familiar, incluindo o sistema orgânico de hortaliças, inúmeros produtores não encararam a atividade de produção como um empreendimento.

Nesse sentido, objetivou-se avaliar a viabilidade econômica da implantação de cultivo no sistema orgânico de hortaliças, modelo de agricultura familiar em pequena propriedade.

METODOLOGIA

Avaliou-se a implantação de lavoura no município de Rio Claro - SP. Selecionou-se para cultivo: alface, rúcula, couve, cebolinha, salsa e brócolis. Estimou-se a aquisição de 200 mudas de cada espécie, considerando possível perda de 50 de cada, em sistema de rotação com produção durante o ano todo.

Considerou-se também despesas com a estrutura para investimento inicial com maquinários, ferramentas e sistema de irrigação (gotejamento). Em aluguel e uso da terra considerou-se: arrendamento, energia, impostos territoriais e sobre renda.

Na propriedade existe um haras, que forneceu material para compostagem e adubação e uma bomba d'água.

As informações necessárias para a elaboração do custo de produção de cada cultura foram obtidas a partir de orçamentos com valores praticados no município no ano de 2021.

Considerou-se a instalação de uma cerca na área de cultivo, almojarifado (estrutura simples), terraplanagem e análise de solo.

Levantou-se os custos fixos (CF), variáveis (CV), receita operacional total (ROT), depreciação, projeção de crescimento de 5% em seis anos. Utilizou-se os indicadores de viabilidade valor presente líquido (VPL), taxa interna de retorno (TIR) e payback.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

As Tabelas 1 e 2 mostram os investimentos e custos mensais. Investiu-se R\$ 3.322,00. Os custos totais anuais foram R\$ 10.632,00. Estimou-se a comercialização de 150 unidades de cada espécie, considerando-se 50 plantas de perda. A receita total foi estimada e apresentada na Tabela 3.

Elaborou-se o fluxo de caixa para seis anos de empreendimento. No primeiro ano o lucro líquido em todas as safras foi R\$ 21.634,30, com previsão de R\$29.144,82 no sexto ano. O VPL foi R\$ 107.736,07, a TIR foi muito superior a taxa mínima de atratividade e o payback de cerca de 55 dias. Assim, o empreendimento é viável economicamente nas condições estudadas.

Tabela 1. Investimento estimado para a implantação do empreendimento. Passos, 2021.

(-) INVESTIMENTOS	R\$
Trator (retro)	910,00
Trado de Coleta (solo)	100,00
Análise de Solo (macro e micro)	57,60
Análise de Solo (CC+PM)	69,40
Tratorito 6.5 CV	900,00
Manutenção tratorito	90,00
Trena 50metros	50,00
Aragem e Gradagem (2horas)	70,00
Cimento/pedra (cerca)	45,00
Mourão para construção de cerca	350,00
Fita de irrigação microperfurada (200m)	260,00
Mangueira 3/4" (200m)	220,00
Mangueira 1/2" (200m)	200,00
TOTAL	3.322,00

Tabela 2. Custos fixos e variáveis estimados para a implantação do empreendimento. Passos, 2021.

CUSTOS FIXOS	R\$
Aluguel e uso da terra (Anual)	6.000,00
CUSTOS VARIÁVEIS	R\$
Combustível (maquinários)	50,00
Farelo de trigo (40kg)	90,00
Mudas de alface (200 mudas)	25,00
Mudas de brócolis (200 mudas)	30,00
Mudas de cebolinha (200 mudas)	25,00
Mudas de couve (200 mudas)	40,00
Mudas de rúcula (200 mudas)	25,00
Mudas de salsa (200 mudas)	25,00
Torta de mamona (40kg)	76,00
Esterco de equinos	00,00
Total custos variáveis	R\$ 4.632,00
CUSTOS TOTAIS	10.632,00

Tabela 3. Receita total anual estimada para comercialização das hortaliças. Passos, 2021.

PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR	POSSÍVEIS PERDAS	RECEITA TOTAL
Alface	200	R\$ 3,50	50	R\$ 525,00
Rúcula	200	R\$ 2,50	50	R\$ 375,00
Couve	200	R\$ 4,00	50	R\$ 600,00
Salsa	200	R\$ 2,50	50	R\$ 375,00
Cebolinha	200	R\$ 2,50	50	R\$ 375,00
Brócolis	200	R\$ 4,00	50	R\$ 600,00
TOTAL MENSAL				R\$ 2.850,00
TOTAL ANUAL				R\$ 34.200,00

Taxa de Retorno de Investimento (TIR)	653%
Payback simples	0,15
Payback descontado	0,16

AGRADECIMENTOS

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS | UEMG
UNIDADE PASSOS