

9. Custos, rentabilidade e comercialização

*José Olenilson Costa Pinheiro
Gilmar Antonio Meneghetti
Sílvia Christina Domingues de Abreu*

A cultura do abacaxizeiro (*Ananas comosus* var. *comosus*) constitui uma alternativa de fonte de renda para as unidades de produção familiar na região metropolitana de Manaus, Amazonas. O conhecimento dos custos de produção e da viabilidade econômico-financeira é de grande importância para subsidiar o produtor no cultivo desta fruteira. Tendo isso em vista, são apresentadas as estimativas de custos e rentabilidade para 1 hectare do abacaxizeiro 'Turiaçu Amazonas' na região produtora em Itacoatiara, Amazonas.

Custos de produção no Amazonas

São apresentados, na Tabela 9.1, os coeficientes técnicos e os custos dos insumos e serviços utilizados para a implantação e produção de 1 hectare do abacaxi 'Turiaçu Amazonas', não irrigado. No sistema de produção analisado, usa-se o plantio na densidade de 35.700 plantas por hectare (fileiras duplas 1,0 x 0,4 x 0,4 m), havendo perda de 20,16% sobre o estande inicial de plantas, em função da ocorrência de pragas e doenças, de área não plantada (carreadores) e de frutos não comerciais, resultando em uma produtividade de 28.500 frutos por hectare (43 t/ha). Dentre os componentes do custo operacional realizado, a despesa com insumos é a mais representativa (49%). A receita bruta média (R\$ 114.00,00) corresponde ao valor da produção de 28.500 frutos comercializados ao preço médio de R\$ 4,00 a unidade. A análise do custo total de produção indica que é necessário um desembolso de R\$ 48.518,24 para a produção de 1 hectare de abacaxizeiro. Este custo, subtraído da receita bruta média, gerou uma renda líquida de R\$ 65.481,76.

Na Tabela 9.2 é apresentado o desempenho econômico da produção de 1 hectare do abacaxi 'Turiaçu Amazonas', não irrigado. Neste sistema de produção do abacaxi, o custo unitário do fruto foi de R\$ 1,70. Para alcançar o ponto de nivelamento (equilíbrio entre custos e receitas), é necessária a comercialização de 12.130 frutos, sendo o lucro líquido unitário estimado em R\$ 2,30. A taxa interna de retorno (135%), calculada dividindo a renda líquida pelo custo total, mostra que para cada R\$ 1,00 investido obtém-se R\$ 1,36 de renda líquida para o empreendedor. Observa-se que todos os indicadores econômicos apresentam valores positivos, o que classifica o sistema de produção para o abacaxizeiro 'Turiaçu Amazonas' como economicamente viável.

A produção de abacaxi na região de Novo Remanso e Vila do Engenho é destinada ao mercado de Manaus para consumo na forma de fruta fresca. Embora os canais de comercialização do abacaxi na região já estejam bem estabelecidos, é recomendável que o produtor, considerando que este é um produto perecível, faça o seu planejamento com a devida antecedência e de maneira a conseguir uma melhor valorização do seu produto — obtendo, consequentemente, maiores lucros.

Haja vista a qualidade do abacaxi produzido no estado do Amazonas, abre-se a perspectiva de planejar uma futura exportação do produto. Para isso, será necessário capacitar os produtores quanto às práticas necessárias no pós-colheita, promovendo as qualificações demandadas. Será necessário iniciar um treinamento que abranja desde a lavagem e a sanitização dos frutos até a classificação e a embalagem adequada para comercialização.

Tabela 9.1. Coeficientes técnicos, custo de produção e fluxo de caixa para um ciclo completo da produção de abacaxi da cultivar Turiaçu Amazonas para a região de Novo Remanso e Vila do Engenho, município de Itacoatiara, Amazonas, 2023.

Custo de produção estimado por hectare de cultivo										
Cultura: Abacaxi – semimecanizado										
Sistema de Produção: semimecanizado / não irrigado										
Espaçamento: 1,0 x 0,4 x 0,4 m (fileira dupla)										
Densidade: 35.700 plantas por hectare (perda de 20,16%)										
Rendimento médio esperado: 28.500 frutos por hectare, com 1,50 kg por unidade = 43 t/ha										
Ordem	Especificação	Unidade	Valor unitário (R\$)		Ano 1		Ano 2		Total (R\$)	(%)
			Qtde	Total (R\$)	Qtde	Total (R\$)	Qtde	Total (R\$)		
1. Insumos										
1.1	Mudas (+ 10%) ⁽¹⁾	ud	0,15	5.875,50	39.170	5.875,50	9,55	...	...	...
1.2	Calcário dolomítico	t	1.340,00	2.680,00	2	2.680,00	4,36	...	...	...
1.3	Micro FTE BR-12	kg	5,00	750,00	150	750,00	1,22	...	...	...
1.4	Superfosfato simples	kg	5,46	2.730,00	500	2.730,00	4,44	...	...	...
1.5	Formulação N K (cobertura) (x5)	kg	4,50	13.500,00	3.000	13.500,00	21,95	...	...	...
1.6	Fungicida	kg/L	81,28	162,56	2	162,56	0,26	1	81,28	0,81
1.7	Inseticida	kg/L	274,45	548,90	2	548,90	0,89	...	...	...
1.8	Herbicida	kg/L	70,00	700,00	10	700,00	1,14	...	...	...
1.9	Indutor floral (carbureto)	kg/L	20,00	200,00	10	200,00	0,33	...	...	...
	Subtotal	...	...	27.686,96	...	27.686,96	46,29	...	81,28	2,75
2. Preparo do solo e plantio										
2.1	Limpeza da área	hTE ⁽²⁾	400,00	3.200,00	8	3.200,00	5,20	...	...	...
2.2	Catação de tocos/raízes	dH ⁽³⁾	70,00	420,00	6	420,00	0,68	...	...	...

Continua [...]

Tabela 9.1. Continuação.

Ordem	Especificação	Unidade	Valor unitário (R\$)	Ano 1		Ano 2	
				Qtde	Total (R\$)	Qtde	Total (R\$)
					(%)		(%)
2. Preparo do solo e plantio (continuação)							
2.3	Trator com carroça (catação)	hT ⁽⁴⁾	250,00	2	500,00	0,81	...
2.4	Gradagem – grade aradora (2x)	hT	250,00	4	1.000,00	1,63	...
2.5	Gradagem – grade niveladora (1x)	hT	250,00	1	250,00	0,41	...
2.6	Aplicação mecanizada de calcário	hT	250,00	2	500,00	0,81	...
2.7	Sulcamento	hT	250,00	3	750,00	1,22	...
Subtotal							
3. Tratos culturais e fitossanitário							
3.1	Marcação, coveamento e plantio	dH	70,00	20	1.400,00	2,28	...
3.2	Capina manual (x5)	dH	70,00	20	1.400,00	2,28	...
3.3	Aplicação de fertilizantes (6)	dH	70,00	18	1.260,00	2,05	...
3.4	Aplicação de adubo foliar	dH	70,00	1	70,00	0,11	1
3.5	Aplicação de fungicida (x4)	dH	70,00	16	1.120,00	1,82	...
3.6	Aplicação de inseticida (x4)	dH	70,00	14	980,00	1,59	2
3.7	Aplicação de herbicida (x5)	dH	70,00	20	1.400,00	2,28	...
3.8	Aplicação de indutor floral	dH	70,00	12	840,00	1,37	0
3.9	Capina Roçadeira (x2)	dH	150,00	14	2.100,00	3,41	–
3.10	Colheita de frutos	dH	70,00	0	...	0,00	30
3.11	Colheita e seleção de mudas	dH	70,00	7	490,00	0,80	7
3.12	Vistoria da lavoura	dH	70,00	1	70,00	0,11	1
Subtotal				18,61	...	2.870,00	97,25

Continua [...]

Tabela 9.1. Continuação.

Ordem	Especificação	Unidade	Valor unitário (R\$)	Ano 1		Ano 2	
				Qtde	Total (R\$)	Qtde	Total (R\$)
4. Outras despesas							
4.1	Análise de solos (completa)	ud	130,00	1	130,00	...	...
	Subtotal	...	...	...	130,00	...	...
	Total (1+2+3+4)	...	...	...	45.566,96	100,00	2.951,28
	Custo Total (Ano 1 e 2)	...	...	...	...	...	...
4.1	Receita		4,00	...	...	...	114.000,00⁽⁵⁾

(1) Para a aquisição de mudas foi considerado um espaçamento em linha dupla de 1,00 x 0,40 x 0,40 m, mais 20,16% (perdas durante o cultivo). (2) hTE – hora-trator de esteira. (3) dH – dia-homem. (4) hT – hora-trator. (5) Valor médio pago no comércio de Manaus, AM, no ano de 2023. (6) Preço médio por fruto multiplicado pelo total de frutos colhidos (28.500 frutos). Não foram incluídos os custos referentes ao arrendamento da terra e encargos financeiros.

Fonte: Pinheiro et al., 2024.

Três-pontos (...): informação não disponível..

Tabela 9.2. Desempenho econômico do sistema de produção de 1 hectare do abacaxi 'Turiaçu Amazonas' (não irrigado) para a região de Novo Remanso e Vila do Engenho, município de Itacoatiara, Amazonas, 2023.

Indicador econômico	Unidade	Valor
Produtividade anual	Frutos por hectare por ciclo	28.500
Receita bruta anual	R\$ por hectare por ciclo	114.000,00
Renda líquida anual	R\$ por hectare por ciclo	65.481,76
Ponto de nivelamento (frutos)	Frutos por ciclo	12.130
Custo total por unidade de abacaxi	R\$	1,70
Lucro líquido por unidade de abacaxi	R\$	2,30
Taxa interna de retorno	%	135

Referência

PINHEIRO, J. O. C.; MENEGHETTI, G. A.; GARCIA, M. V. B.; ABREU, S. C. D. de. **Custos de produção e viabilidade econômico-financeira do cultivo de abacaxi cultivar Turiaçu Amazonas na região metropolitana de Manaus, AM.** Manaus: Embrapa Amazônia Ocidental, 2024. 20 p. (Embrapa Amazônia Ocidental. Documentos, 166).