

# 449 - RECEITA E CUSTOS DE PRODUÇÃO DE UMA LAVOURA DE BATATA-DOCE BIOFORTIFICADA (UNESP MARIA ISABEL)

POLITON THIAGO PEREIRA GUEDES<sup>1</sup>; LAYANA GOMES DO NASCIMENTO<sup>1</sup>; EDUARDO YUJI WATANABE<sup>1</sup>; ADALTON MAZETTI FERNANDES<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>UNESP - FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRONÔMICAS FCA/UNESP, BOTUCATU – SP, BRASIL

## INTRODUÇÃO

A produção de batata-doce [*Ipomoea batatas* (L.) Lam.] no Brasil foi estimada em 824.6 mil toneladas em 2022. Entre os anos de 2018 e 2022 a área plantada de batata-doce cresceu 6,8%, já a quantidade produzida cresceu cerca de 14,4%, isso ocorre devido a novas técnicas de plantio, adubação correta ou novas cultivares com alta produtividade. O objetivo desse trabalho foi estimar os custos de produção e receita de uma lavoura de batata-doce biofortificada.

## METODOLOGIA

A cultivar selecionada para os testes foi a Unesp Maria Isabel que apresentou boa produtividade comparada as demais batatas-doces já existentes no mercado. A avaliação dos custos de produção se dividiu em 4 etapas: aquisição das ramas, preparo da área/plantio, condução da lavoura e colheita. O experimento foi conduzido entre os meses de dezembro de 2022 a maio de 2023 na cidade de Jaboticabal/SP e a colheita foi realizada aos 140 dias após o plantio (DAP).

Antes da implantação da lavoura foram feitas as adubações como sugeridas pelo Boletim 100: recomendações de adubação e calagem para o estado de São Paulo. A área não precisou de calagem, pois o V estava em 65% e o mínimo para a cultura é de 60%. Com isso foram aplicados e 500 kg ha<sup>-1</sup> de superfosfato simples (100 kg ha<sup>-1</sup> de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), 140 kg ha<sup>-1</sup> de KCL (80 kg ha<sup>-1</sup> de K<sub>2</sub>O) e 75 kg de sulfato de amônio (20 kg ha<sup>-1</sup> de N). Antes do plantio foi aplicado um herbicida seletivo pré-emergente na proporção de 1L para 100 L de calda no trator agrícola. O plantio foi realizado com um espaçamento de 1,2 m entre linha e 30 cm entre plantas. Durante o ciclo foram feitas 3 aplicações de inseticidas para o controle da larva alfinete (*Diabrotica speciosa*) e lagartas. Com 30 dias após o plantio foi feita a amontoa nas leiras e ao longo do ciclo também foram feitas capinias manuais para controle de plantas invasoras.

Para elaboração dos custos de produção foram levados em conta as seguintes variáveis mostradas na tabela 1 e na figura 1 os passos do plantio a colheita.

**Tabela 1.** Descrição dos serviços e produtos para levantamento dos custos de produção de uma lavoura de batata-doce.

Serviços	Materiais
Gradagem/Levante das leiras	
Adubação	Adubos (NPK)
Plantio	Ramas
Aplicações	Inseticida
Amontoa	Herbicida
Colheita	

Fonte: Dados da pesquisa, 2023.



**Figura 1.** Levantamento das leira para o plantio das ramas de batata-doce com sulcador de asas abertas (a), aplicação de herbicida seletivo (b), adubação de plantio na topo das leiras (c), plantio das ramas de batata-doce na área de cultivo (d), aplicação de defensivos/adubação foliar com trator agrícola(e), colheita final e encaixotamento das raízes tuberosas de batata-doce (f).

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

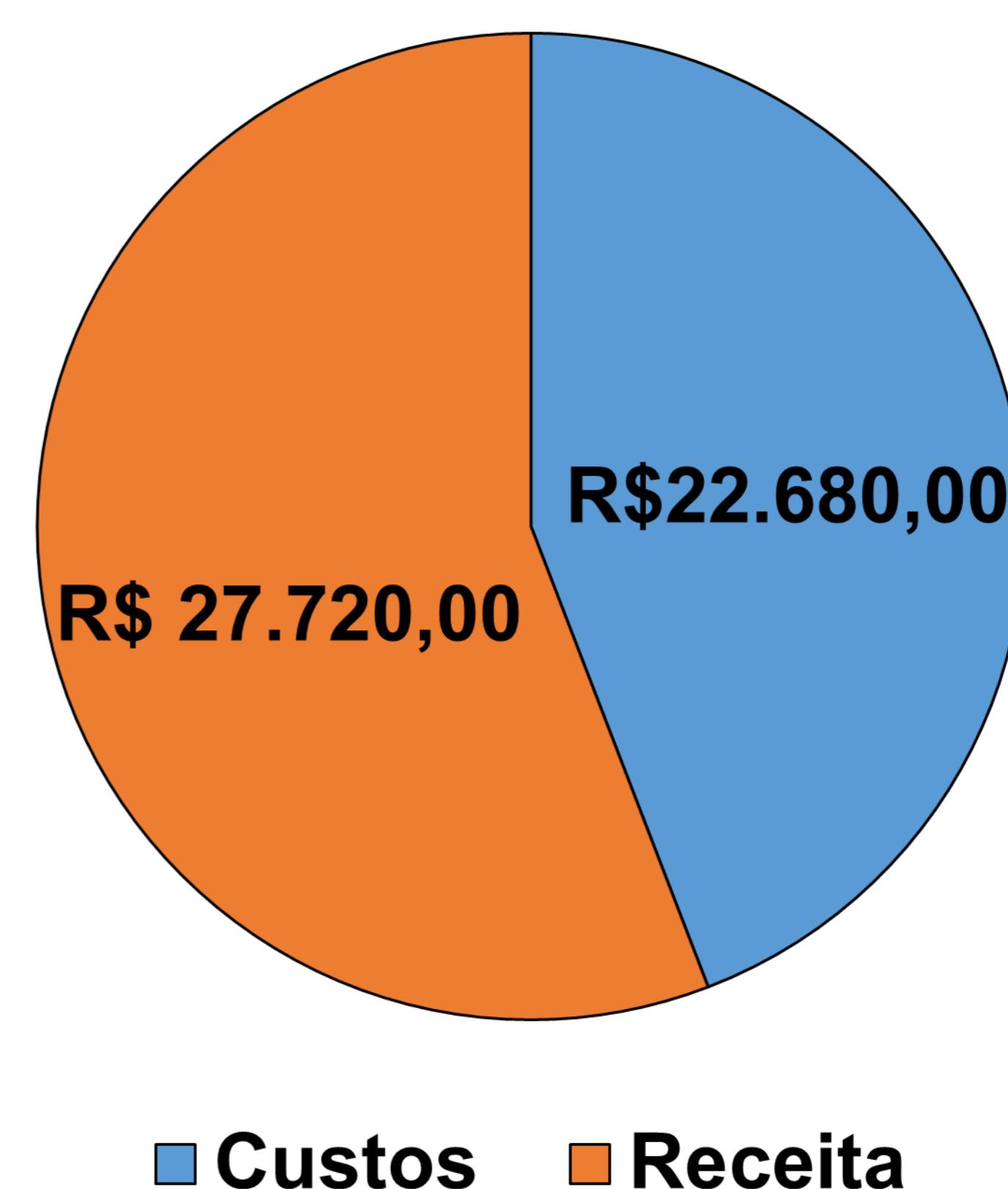
Aos 140 DAP foi feita a colheita que rendeu 41.7 toneladas totais e 31.5 toneladas comerciais por ha<sup>-1</sup> (1.260 caixas de 25 kg). No final, chegamos aos custos de produção no valor aproximado por ha<sup>-1</sup> de R\$ 22.680,00 e uma receita bruta de R\$ 50.400,00 e um lucro bruto de R\$ 27.720,00. O lucro bruto corresponde a 55,8% do valor por ha<sup>-1</sup> investido.

A tabela 2 demonstra os custos por ha<sup>-1</sup> na produção de batata-doce biofortificada Unesp Maria Eduarda e a figura 2 mostra de forma simplificada os custos e receita.

**Tabela 2.** Custos dos serviços e materiais para produção de uma lavoura de batata-doce por ha<sup>-1</sup> na região de Jaboticabal/SP

Descrição	Valor	Descrição	Valor
Ramas	R\$ 5.540,00	Capinas(8Diárias)	R\$ 960,00
Super simples P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (500 kg)	R\$ 900,00	Plantio das Ramas (6 Diárias)	R\$ 720,00
Cloreto de potássio (KCL) (140 kg)	R\$ 350,00	Gradagem (6 hr / Maq.)	R\$ 900,00
Sulfato de amônio (N) (75 kg)	R\$ 120,00	Levantamento de leira (4 hr / Maq.)	R\$ 600,00
Herbicida seletivo (1l)	R\$ 200,00	Aplicações (6 hr / Maq.)	R\$ 900,00
Inseticida (3l)	R\$ 350,00	Colheita (1284 Caixas)	R\$ 6.420,00
Amontoa (6 Diárias)	R\$ 720,00	Despesas extras	R\$ 4.000,00
<b>Valor Total</b>		<b>R\$ 22.680,00</b>	

Fonte: Dados da pesquisa, 2023.



■ Custos ■ Receita

**Figura 2.** Montante dos custos e receita de 1ha<sup>-1</sup> de uma lavoura de batata-doce biofortificada (Unesp Maria Isabel).

Desta forma, os valores apresentados se mostram interessantes para o cultivo da batata-doce Unesp Maria Eduarda. Vale destacar que nos próximos ciclos não haverá custo com a aquisição de ramas, pois as mesmas serão colhidas na propriedade, gerando uma redução significativa nos custos de produção.

## AGRADECIMENTOS

