

Propostas - beneficiamento coco, banana e aipim



Ana Carolina Rocha
Ramonn Barros
Raphaela Camara da Fonseca
Raphaela Soares Camelo Brasil
Rubiana Pereira

INTRODUÇÃO

- ❑ UTILIZAR A ESTRUTURA JÁ EXISTENTE NA PROPRIEDADE
 - ❑ BENEFICIAMENTO NO LOCAL
 - ❑ RENTABILIZAR ATRAVÉS DO BENEFICIAMENTO
 - ❑ FOCAR SUA VENDA EM MINI MERCADOS LOCAIS, CESTAS ORGÂNICAS/AGROECOLÓGICAS, FEIRANTES, DOCEIRAS, RESTAURANTES, VENDA DIRETA
-

COCO - LEITE DE COCO



Material necessário

1. Liquidificador industrial
2. Pasteurizadora
3. Prensa manual
4. Bombona para sanitização
5. Garrafa pet

Processo:

1. Seleção dos frutos
 2. Sanitização
 3. Secagem
 4. Descascamento
 5. Retirada do endocarpo
 6. Despulpamento
 7. Despeliculagem
 8. Lavagem
 9. Trituração
 10. Prensagem
 11. Pasteurização
 12. Envase
-



PRODUTO	INVESTIMENTO
Liquidificador industrial inox de 8 litros	R\$ 800,00
Pasteurizadora de 50 litros	R\$ 9.000,00
Prensa manual para fruta 20 litros	R\$ 480,00
Garrafa pet 500ml	R\$ 1,20
Bombona para sanitização	R\$ 446,00
Investimento total inicial	R\$ 10.966,00

Valor de venda de 500 ml: R\$ 9,00 a unidade

Quantidade para cobrir o investimento: 1.219 unidades

OUTRAS OPORTUNIDADES



- ☐ COCO RALADO
 - ☐ PRODUÇÃO DE POLPAS
 - ☐ SUCO DA FRUTA ENGARRAFADO
 - ☐ DOCE DE COCO CASEIRO
 - ☐ COCO SECO
 - ☐ COMPOSTAGEM COM OS RESÍDUOS
-

BANANA - BANANA PASSA

Material necessário - Banana Passa

1. Secador solar
2. Bacia para alimentos
3. Bandejas empilhadoras

Processo Banana Passa

1. Seleção dos frutos maduros
2. Retirada da casca e mesocarpo
3. Branqueamento e desinfecção
4. Disposição em bandejas
5. Secador
6. Girar as bandejas a cada 6 horas
7. Tempo de secagem de 18 a 30 hrs



BANANA - BIOFERTILIZANTE



Material necessário -
Biofertilizante

1. Bombona

Processo Biofertilizante

1. As cascas são colocadas nas bombonas com água potável;
 2. Esse material é armazenado na bombona por 7 dias;
 3. Após esse período esta pronto para uso
-



PRODUTO	INVESTIMENTO
Secador solar convecção direta	R\$550,00 - 3.250,00
Bacia para alimentos (und)	R\$ 200,00
Bandejas Empilhadoras Desidratador Rack de Secagem	R\$ 150,00
Bombona para biofertilizante	R\$ 223,00

Valor de venda da banana passa 1kg: R\$ 90,00 - 60,00

Custo de produção 50% do valor

Quantidade para cobrir o investimento: 14kg (considerado-se o valor de venda R\$60,00 e o secador solar de convecção direta mais barato)

OUTRAS OPORTUNIDADES

- ☐ BIOMASSA EM PASTA
- ☐ FARINHA DE BIOMASSA
- ☐ BARRA DE CEREAL
- ☐ CHIPS DE BANANA
- ☐ BANANADA CASEIRA
- ☐ SNACKS COM A CASCA
- ☐ COMPOSTAGEM COM OS RESÍDUOS



AIPIM - TAPIOCA TEMPERADA



Material Necessário

1. Ralador industrial de alimentos
2. Vasilhames plásticos para decantação da goma (10 unidades)

Processo

1. Selecionar e descascar o tubérculo
 2. Processar o aipim em no ralador
 3. Adicionar água a massa obtida
 4. Coar em uma peneira bem fina (ou tecido como o voal)
 5. Deixar o líquido descansar por aproximadamente 2 horas (ou até que o amido decante e se separe da água)
 6. Descartar a água e deixar a massa secar em temperatura ambiente
 7. Destorroar a massa seca, temperar e embalar
-



PRODUTO	INVESTIMENTO
Ralador industrial de alimentos	R\$ 2.000,00
Vasilhames plásticos para decantação da goma (10 unidades)	R\$300,00

Valor de venda da tapioca pacote de 500gr: R\$ 13,00

Custo de produção 50% do valor

Quantidade para cobrir o investimento: 354 unidades

OUTRAS OPORTUNIDADES



- ☐ CORTE EM FORMATO DE CUBO (APERITIVO)
 - ☐ CORTE EM FORMATO DE PALITO (APERITIVO)
 - ☐ CHIPS DE AIPIM
 - ☐ MASSA DE MANDIOCA (PARA BOLOS E SALGADOS)
 - ☐ COMPOSTAGEM COM OS RESÍDUOS
-



CONCLUSÃO

- ☐ DIVERSIDADE DE PRODUTOS
 - ☐ RENTABILIZAÇÃO DOS PRODUTOS
 - ☐ POSSÍVEL GERAÇÃO DE EMPREGOS
 - ☐ PARCERIA COM AGRICULTORES LOCAIS (COM O AUMENTO DAS VENDAS)
 - ☐ DESPERTAR O INTERESSE DA POPULAÇÃO PARA O ECOTURISMO
 - ☐ FORMAÇÃO DE MINICURSOS PARA BENEFICIAMENTO DE BAIXO CUSTO
-

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bombona 120 lts c/ tampa removível larga nova preta. Americanas. Disponível em: https://www.americanas.com.br/produto/5363132660?epar=bp_pl_00_go_aic_d_9102_n_comp_tk1&opn=YSMESP&WT.srch=1&offerId=62bb59dc2376eb9c72082cf4&gclid=Cj0KCQjwyOuYBhCGARIsAIdGQRPwcuX9eJdiP0UM1v3XKToBZjv-vvyq0i3Ss0KIdcqvoQnRCXgGGnMaAvQWEALw_wcB. Acesso em: 09 de setembro de 2022.

CARVALHO, Renato Ferreira de. **Industrialização do coco - beneficiamento (Produção de coco ralado e leite de coco)**. Rede de Tecnologia da Bahia – RETEC/BA, p. 23, 2007. Disponível em: <http://www.respostatecnica.org.br/dossie-tecnico/downloadsDT/MTA0>. Acesso em: 09 de setembro de 2022.

DE ASSIS, Joston Simão *et al.* **Técnica para colheita e pós-colheita do coco verde**. Petrolina: 2000. p. 1–6.

DE ASSIS, Joston Simão; DANTAS, Patricia Lígia de Moraes; DE SOUZA, Sandra Oliveira. **Efeito de Antioxidantes na Conservação do Coco Verde Descascado**. Congresso Brasileiro de Fruticultura, Belém, n. 1986, p. 1–4, 2001.

Garrafa Plástica Cristal Translúcida 500ml Quadrada Com Tampa Preta Com Lacre Unidade. Recopelfestas. Disponível em: https://www.recopelfestas.com.br/garrafa-cristal-500ml-quadrada-c-tampa-c-lacre-autotec-sortida-unid?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=Cj0KCQjwyOuYBhCGARIsAIdGQRO0ZnXnTh6vtvjHqJlc5waMNXL-4EQ-rDjihLaD5AVF1eMWVeVBgyMaAl6IEALw_wcB. Acesso em: 09 de setembro de 2022.

IBGE - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Série histórica da estimativa anual da área plantada, área colhida, produção e rendimento médio dos produtos das lavouras (Vide Notas)**. [S. l.], 2020. Disponível em: <https://sidra.ibge.gov.br/tabela/6588>. Acesso em: 11 nov. 2020.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Liquidificador Industrial 8 Litros Baixa Rotação Inox. Mercado Livre. Disponível em: https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-843377959-liquidificador-industrial-8-litros-baixa-rotaco-inox-_JM?matt_tool=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic. Acesso em: 09 de setembro de 2022

Pasteurizador para Leite 50 lt, modelo circular, com moto agitador automático. PRSUL. Disponível em: https://www.prsulordenhadeiras.com/pasteurizador-para-leite-50-lt-modelo-circular-com-moto-agitador-automatico?gclid=Cj0KCQjwyOuYBhCGARIsAIdGQRNTJB7U8FlrLu39S9Pay0VEtgYufK7hqKr3gc7XvzlaJP_gtndzjKsaAqCxEALw_wcB. Acesso em: 09 de setembro de 2022.

Prensa Manual Para Banha Frutas Mel Bigolar 20L Cinza. Magazine Luiza. Disponível em: https://www.magazineluiza.com.br/prensa-manual-para-banha-frutas-mel-bigolar-20l-cinza/p/bb40027kjd/rc/rcnm/?&seller_id=estrela10&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=69104&gclid=Cj0KCQjwyOuYBhCGARIsAIdGQRPpLf_WNytULhcKwNmKWXgMhf5bo0PNjjWBCKmAxB-C5J46Dv1mcaAutAEALw_wcB&gclid=aw.ds. Acesso em: 09 de setembro de 2022.

VIANA, FRANCISCO M. P. et al. **Podridão basal pós-colheita do coco verde no estado do Ceará**. Fitopatologia Brasileira, [s. l.], v. 27, n. 5, p. 545–545, 2002. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/s0100-41582002000500020>

~~VIANA, Francisco Marto Pinto et al. **Processamento mínimo, atmosfera modificada, produtos químicos e resfriamento no controle da podridão basal pós-colheita em frutos do coqueiro anão verde**. Summa Phytopathologica, Botucatu, v. 34, n. 4, p. 326–331, 2008.~~ Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S0100-54052008000400005>

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

VIANA, Francisco Marto Pinto et al. **Tratamento do coco verde para exportação com ênfase no controle da podridão-basal pós colheita**. Embrapa Agroindústria Tropical, Fortaleza - Ceará: 2007. p. 1–30.

IBGE - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Série histórica da estimativa anual da área plantada, área colhida, produção e rendimento médio dos produtos das lavouras (Vide Notas)**. [S. l.], 2020. Disponível em: <https://sidra.ibge.gov.br/tabela/6588>. Acesso em: 11 nov. 2020

MEDINA, Valdique Martins; PEREIRA, Márcio Eduardo Canto. Pós-colheita. *In*: BORGES, Ana Lúcia; SOUZA, Luciano da Silva (org.). **O cultivo da bananeira**. Embrapa Maed. Cruz das Almas - BA: [s. n.], 2004. p. 209–231.

SARMENTO, José Darcio Abrantes et al. Qualidade pós-colheita da banana ‘Prata Catarina’ submetida a diferentes danos mecânicos e armazenamento refrigerado. **Ciencia Rural**, Santa Maria - RS, v. 45, n. 11, p. 1946–1952, 2015. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/0103-8478cr20140615>

SILVA, Sebastião De Oliveira e; SANTOS-SEREJO, Janay Almeida dos; CORDEIRO, Zilton José Maciel. Variedades. *In*: BORGES, Ana Lúcia; SOUZA, Luciano da Silva (org.). **O cultivo da bananeira**. Embrapa Maed. Cruz das Almas - BA: [s. n.], 2004. p. 45–58.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MORETO, A. L.; NEUBERT, E. de O. Avaliação de produtividade e cozimento de cultivares de mandioca de mesa (aipim) em diferentes épocas de colheita. **Revista Agropecuária Catarinense**, [s. l.], v. 27, n. 48, p. 59–65, 2014.

RODRIGUES DO CARMO, L. F.; PAIVA, C. M.; FIGUEIREDO MENEZES, W.; DE CARVALHO DOS SANTOS, G. Desenvolvimento de modelo agroclimático para o município de Cachoeiras de Macacu – RJ. **Sistemas & Gestão**, [s. l.], v. 17, n. 1, p. 20–30, 2022.
